Okucia

**Dla stolarstwa,
przemysłu meblarskiego
i budownictwa**



Dēmos

MOŻESZ NA NAS POLEGAĆ

24/7

Dzięki portalowi **www.demos24plus.com** możesz mieć dostęp do naszej oferty 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Przez portal możesz złożyć zamówienie, znaleźć rozwiązanie, pokazać produkt klientowi, obliczyć koszty materiałów, kiedy tylko zechcesz.

18.000+

W magazynie mamy ponad 18 000 pozycji magazynowych, których czas dostawy wynosi do 24 (maks. 48) godzin od złożenia zamówienia. To jeszcze nie wszystko. Jesteśmy w stanie dostarczyć nieco później również kilkadziesiąt tysięcy innych produktów na zamówienie.

3/22

Potrzebujesz towaru od zaraz, chcesz, aby klient wybrał odpowiedni, uchwyt, wkład na sztućce bądź inne materiały, potrzebujesz osobistej konsultacji? Zapraszamy do naszych oddziałów. W chwili publikacji katalogu jest ich 13 w Czechach, 8 na Słowacji i 1 w Polsce.

25/4

Od ponad **25 lat** nabywamy doświadczenia. Odważymy się więc powiedzieć, że możemy udzielić fachowego doradztwa, pomocy oraz zaproponować najlepsze rozwiązanie. Chcemy zostać Twoim dobrym partnerem. Na 4 rynkach europejskich (Czechy, Słowacja, Polska i Węgry).

2020+

Patrzymy w przyszłość, szukamy trendów i kierunków, którymi będzie podążać branża meblarska. Dzięki temu możemy wspólnie być o krok przed konkurencją.
I to się liczy.

700+

Chcemy, aby nasi klienci byli zadowoleni, łatwo osiągali swoje cele, pragniemy zaspokajać oczekiwania klientów, doradzać, pomagać w znalezieniu rozwiązania. W tym celu mamy zespół ponad 700 pracowników, na których możesz liczyć.



+48 32 790 85 82

kontakt do **Biura Obsługi Klienta,** gdzie z przyjemnością odpowiemy na pytania techniczne dotyczące okuć i materiałów płytowych.

help@demos-trade.com

Adres do **zadawania pytań technicznych** dotyczących okuć i materiałów płytowych, które można lepiej rozpoznać po zdjęciu lub wideo.

www.demos24plus.com

24 godziny na dobę/7 dni w tygodniu masz dostęp do ważnych informacji o produktach, możliwość zamawiania, sprawdzania faktur czy po prostu szukania inspiracji. Oto portal dla Ciebie, **Demos 24 plus.**

Jeśli nie możesz czegoś znaleźć...

Jeśli nie możesz znaleźć czegoś na naszej stronie lub w katalogu, nie oznacza to, że nie możemy tego zapewnić. **Zapytaj swojego sprzedawcę lub przedstawiciela handlowego.**

www.demos-trade.com

na naszej stronie internetowej w dziale **Obsługa Sprzedaży** znajdziesz wiele ważnych materiałów do pobrania (katalogi, instrukcjemontażu, formularze zamówień), które pomogą Ci w pracy i składaniu zamówienia.

www.demos24plus.com

Otwórz bramę do świata mebli

Kupuj na Démos24Plus

- Wygodny dostęp z dowolnego urządzenia
- Łatwa rejestracja online
- Szybkie wyszukiwanie z autouzupełnianiem
- Filtrowanie parametryczne w kategoriach produktów
- Łatwa praca z wieloma koszykami
- Przejrzysta praca z dokumentami
- Płatność kartą i wiele więcej na www.demos24plus.com



I miejsce w konkursie Internet Effectiveness Awards w kategorii Aplikacje wewnętrzne i B2B.



Zawiasy Blum
Zawiasy Strong
Zawiasy Hettich
Pozostałe zawiasy

Regulowane zawiasy
Mechanizmy uchylne
AVENTOS Blum
Mechanizmy uchylne Strong

Maszyny montażowe
i pomoce montażowe Blum

Zawiasy meblowe i mechanizmy uchylne

Prowadnice Blum
Prowadnice Strong

Prowadnice Hettich
Pozostałe prowadnice

Prowadnice meblowe i wyposażenie szuflad

Zamki Strong
Zamki Lehmann
Pozostałe zamki oraz akcesoria

Zamki do mebli

Uchwyty i wieszaki Tulip
Uchwyty Marella design
Uchwyty Hettich

Uchwyty i wieszaki

Drzwi wewnętrzne
Drzwi do szafy
Szafy wnękowe

Okucia do przesuwnych
i składanych drzwi Hettich

Okucia do drzwi przesuwnych i składanych

Program produktów z drutu Strong
Program produktów z drutu Kesseböhmer

Program produktów
z drutu VIBO
Program do garderoby VIBO
Program do garderoby Strong

Program do garderoby Hettich
Program produktów z drutu Hettich

Wyposażenie wnętrz kuchni i garderoby

Wkręty, konfirmaty
Kołki, nakrętki Elementy łączące

Podpórki do półek
Uchwyty do półek
Kątowniki

Okucia łączące

Nogi do stołów
Konstrukcje stołów
Okucia do stołów składanych

Regulowane nogi kuchenne
Pozostałe nóżki regulowane
Ślizgacze

Kółka
Nóżki meblowe
Podstawy do stołów

Nogi, nóżki, kółka

Zlewozmywaki
Baterie
Okapy kuchenne

Wkłady na sztućce
Maty antypoślizgowe
Sortowniki i kosze na śmieci

Urządzenia do zabudowy
Młynki do odpadów

Zlewozmywaki, baterie, okapy, sortowniki

Taśmy LED i transformatory
Wyłączniki
Sterowniki

Profile aluminiowe
Światła punktowe, świetlówki,
Oświetlenie łazienkowe

Lustra z podświetleniem LED

Oświetlenie mebli

Biurowe systemy kontenerowe
Szuflada pod blat stołu
OrgaWork
Panele akustyczne

Stelaże stołowe
Stelaże elektryczne
Zarządzanie kablami
Akcesoria biurowe

Akcesoria biurowe Hettich

Wyposażenie biur

Brilliant Line
Crystal Line
Rolety Climber

Vetro Line
Metallic Line
Żaluzje akustyczne

Pozostałe żaluzje

Żaluzje meblowe

Ramki aluminiowe
Panele kuchenne System ścienny Make Me

System półek QB it
System ścienny Vertiko

Program aluminiowy

Tarcze pilarskie
Bity, brzeszczoty
Wiertła, frezy

Wiertarko-wkrętarki
Multicuttery
Wyrzynarki i pilarki tarczowe

Technologia szlifowania
i strugania
Odkurzacze
Technika pomiarowa

Urządzenia i osprzęt

Wpuszczane zawiasy do drzwi bezprzylgowych
Zamki do drzwi

Zawiasy do drzwi
przylgowych
Klamki, rączki
Kratki wentylacyjne

Listwy do blatów roboczych
Podnośniki i okucia do łóżek
Okucia do kabiny WC

Klamki do drzwi, okucia do drzwi, stoły, łóżka

1



zawiasy i mechanizmy uchylne



Blum	
CLIP top 110°	1.9 – 1.10
ONYX	1.11 – 1.14
Równoległy	1.15
CLIP top 100°	1.16
CLIP top do grubych frontów 95°	1.17
CLIP top 155°, 125°	1.18
CLIP top 170°, szafki narożne	1.19
CLIP top do wąskich ramek aluminiowych	1.20
CLIP top do szklanych frontów, mini zawiasy	1.21 – 1.22
CLIP top do cienkich frontów	1.23 – 1.24
TIP-ON	1.25 – 1.26
Prowadniki i akcesoria	1.27
Zawiasy kątowe	1.28 – 1.30
BLUMOTION, MODUL	1.31 – 1.32
Zawias lodówkowy, inne produkty	1.33 – 1.34
Pomoce montażowe i maszyny	1.35 – 1.36
Strong	
Strong klipowy	1.39 – 1.42
Strong plus klipowy	1.44 – 1.48
Strong slide-on	1.49 – 1.50
Strong klipowy zawiasy do szkła	1.51
Strong mini zawiasy	1.52
Mechanizmy K-PUSH	1.53 – 1.55
Pozostałe zawiasy	1.56 – 1.63
Zawieszki meblowe regulowane	1.65 – 1.76
Mechanizmy uchylne	
AVENTOS	1.77 – 1.89
Mechanizmy uchylne Kesseböhmer	1.92 – 1.96
K12 podnośniki gazowo-olejowe i barkowe	1.97 – 1.99
Kraby podnośniki pozycjonujące i barkowe	1.100 – 1.104
Kiaro, Link – systemy do opuszczania klap	1.105 – 1.108
Siłownik do wysunięcia monitora	1.109
Mechanizmy uchylne Strong	1.110 – 1.112
Inne mechanizmy uchylne	1.113 – 1.114
Hettich	
Sensys zawiasy klipowe	1.116 – 1.123
Push to Open Silent do zawiasów	1.124
Sensys na szkło i Sensys Obsidian	1.125 – 1.131
Easys do lodówek do zabudowy	1.133
Intermat zawiasy klipowe	1.135 – 1.142
Mechanizm tłumiący Silent System	1.143
Siłowniki do otwierania bezuchwytowego	1.144 – 1.145
Slide-on zawiasy	1.153 – 1.154
Zawiasy Selekta i inne specjalne zawiasy	1.155 – 1.160
Okucia do frontów uchylnych	1.161 – 1.166

Technologia
ruchów Blum



BLUMOTION
by Blum

Zamykanie w sposób miękki i cichy.



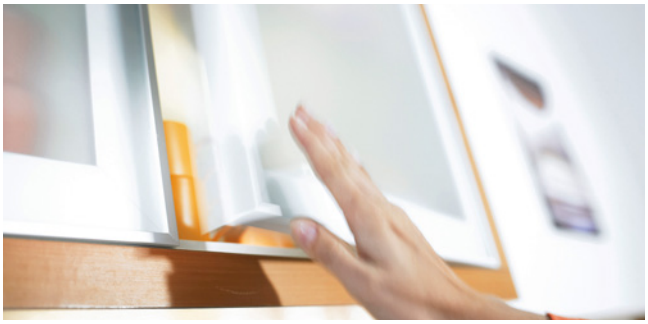


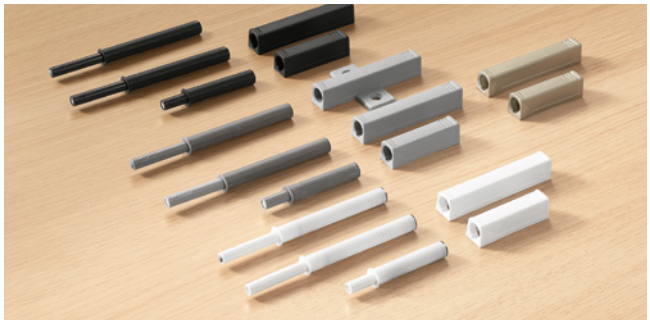


TIP-ON
by Blum

Mechaniczny sposób otwierania, zamykania za pomocą lekkiego popchnięcia.





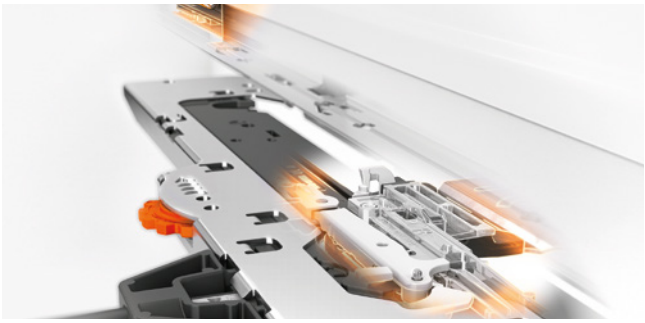




TIP-ON BLUMOTION
by Blum

Mechaniczna metoda otwierania
w połączeniu z BLUMOTION.





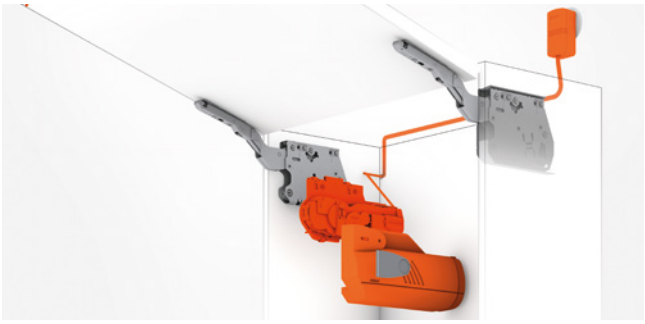


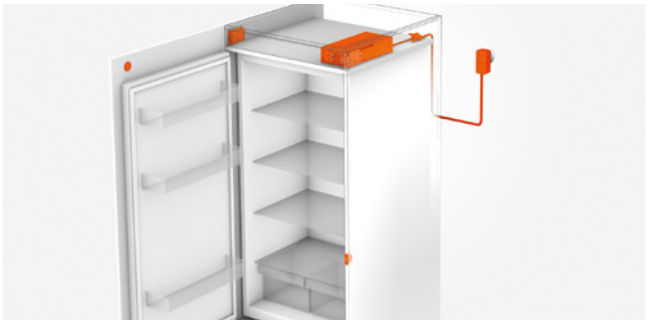
SERVO-DRIVE
by Blum

Metoda otwierania
za pomocą elektryki
w połączeniu
z BLUMOTION.

- System SERVO-DRIVE zapewnia automatyczne otwieranie mechanizmów uchylnych lub szuflad za pomocą inteligentnych jednostek zasilanych elektrycznie.



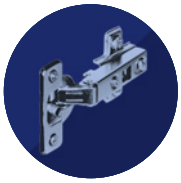




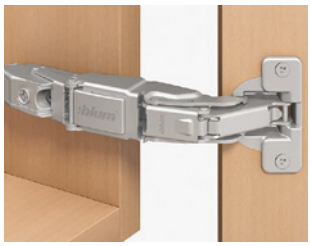
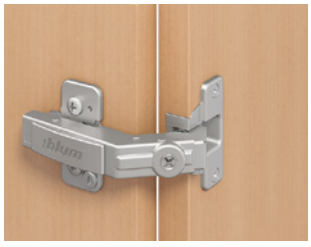
Przegląd zawiasów



110°	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.9–1.10	
ONYX	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.11–1.14	
Równoległy nakładany	Z tłumieniem Ze sprężyną	str. 1.15	
Równoległy wpuszczany	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.15	
100°	Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.16	



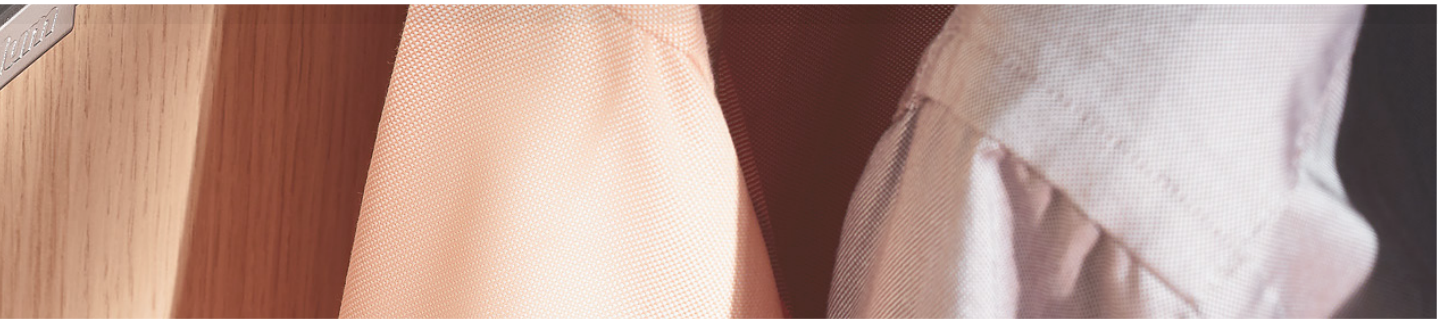


Grube fronty	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.17	
155° zerowy uskok	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.18	
125° zerowy uskok	Z tłumieniem Ze sprężyną	str. 1.18	
170°	Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.19	
Zawias środkowy do frontów składanych	Ze sprężyną	str. 1.19	

Przegląd rodzajów zawiasów



95° fronty z ramkami aluminiowymi	Z tłumieniem	str. 1.20	
95° fronty z ramkami aluminiowymi	Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.20	
Szklane fronty	Ze sprężyną	str. 1.21	
Mini	Ze sprężyną	str. 1.21	
CRISTALLO	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.22	



CRISTALLO szklane gabloty	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.22	
Fronty wystające poza korpus	Z tłumieniem	str. 1.22	
Cienkie fronty	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.23	
Kątowe	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.28–1.30	
Do lodówki do zabudowy	Ze sprężyną	str. 1.33	



CLIP top 110°

CLIP top 110°

Czy wiesz, że okres użytkowania i wytrzymałość zawiasów Blum są zagwarantowane na 200 000 cykli otwierania i zamykania? To 10 otwarć każdego dnia przez 54 lata.



Zawias

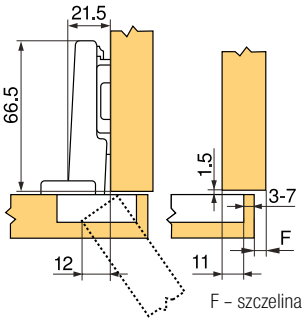
Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12047	71B3550	z BLUMOTION	wkręt
12064	71B358E	z BLUMOTION	EXPANDO
131807	71B3590	z BLUMOTION	INSERTA
177391	71B3580	z BLUMOTION	na wcisk maszynowo
12052	71T3550	ze sprężyną	wkręt
118142	71T358E	ze sprężyną	EXPANDO
157369	71T3590	ze sprężyną	INSERTA
203404	71T3580	ze sprężyną	na wcisk maszynowo
226668	70T3550.TL	bez sprężyny	wkręt
226669	70T358E.TL	bez sprężyny	EXPANDO
177369	70T3590.TL	bez sprężyny	INSERTA



12047

Fronty nakładane



F – szczelina

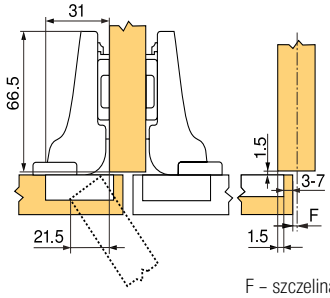
Półnakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12048	71B3650	z BLUMOTION	wkręt
12065	71B368E	z BLUMOTION	EXPANDO
177395	71B3690	z BLUMOTION	INSERTA
177394	71B3680	z BLUMOTION	na wcisk maszynowo
12053	71T3650	ze sprężyną	wkręt
118143	71T368E	ze sprężyną	EXPANDO
177409	71T3690	ze sprężyną	INSERTA
177408	71T3680	ze sprężyną	na wcisk maszynowo
226670	70T3650.TL	bez sprężyny	wkręt
177372	70T3690.TL	bez sprężyny	INSERTA



12048

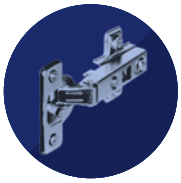
Fronty półnakładane



F – szczelina

- głębokość wiercenia dla puszki 13 mm
- średnica puszki 35 mm, długość ramienia 66,5–68 mm
- kąt otwarcia 110°
- grubość frontów od 16 do 26 mm
- możliwość przesunięcia puszki od brzegu korpusu od 3 do 7 mm
- wiercenie otworów dla EXPANDO (INSERTA) 45 / 9,5 mm rozstaw / 8 mm średnicy; do przetwarzania użyj Ecodrill, patrz na str. 1.35
- więcej w katalogu Blum

CLIP top 110°



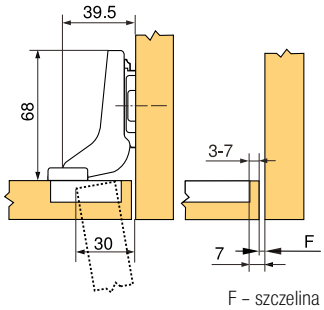
Wpuszczany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12049	71B3750	z BLUMOTION	wkręt
12066	71B378E	z BLUMOTION	EXPANDO
177398	71B3790	z BLUMOTION	INSERTA
177397	71B3780	z BLUMOTION	na wcisk maszynowo
12059	71T3750	ze sprężyną	wkręt
118144	71T378E	ze sprężyną	EXPANDO
177411	71T3790	ze sprężyną	INSERTA
177410	71T3780	ze sprężyną	na wcisk maszynowo
226671	70T3750.TL	bez sprężyny	wkręt
177374	70T3790.TL	bez sprężyny	INSERTA



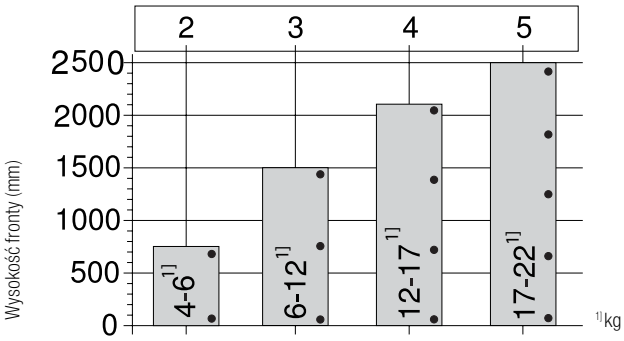
12049

Fronty wpuszczane



F – szczelina

Liczba zawiasów



- Liczba zawiasów zależy od ciężaru i wysokości frontu.
- Stabilność zapewnia możliwie duża odległość między zawiasami.
- Dane dotyczące ciężaru i wysokości odnoszą się do frontów o szerokości 600 mm.

AKCESORIA

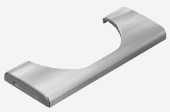
kod	kod Blum	opis
12196	80.0582E	kołek EXPANDO, 8 mm
12198	621.1300	wkręt do kołka EXPANDO
14144	174E6102.03	kołek EXPANDO, 5 mm
12039	70T3553	ogranicznik kąta otwarcia 86°
12042	70T3504	zaślepka puszki
12093	70.1503	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego
12011	70.1663	zaślepka na ramię do zawiasu półnakładanego i wpuszczanego
268987	70T3507.21	prowadnik pod puszkę zawiasu
13681	660.0950	wkręt na szeroką aluminiową ramkę



12039



12011



12042



12039

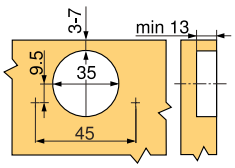


12093

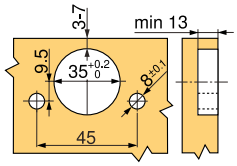


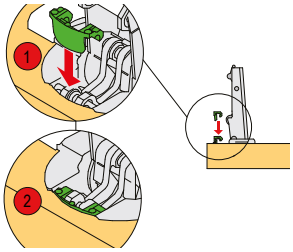
268987

Montaż



Montaż INSERTA / na wcisk / Exp.





- zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 1.27
- akcesoria do TIP-ON, patrz na str. 1.26



CLIP top ONYX

CLIP top ONYX

Styl ponad designem:
Prawdziwie eleganckie ciemne meble, ciemne są również wewnątrz. CLIP top BLUMOTION w kolorze ONYX harmonijnie wkomponuje się w ciemne meble i nada im imponujący wygląd. Pozwala na większą swobodę projektowania i aranżacji mebli dla wymagających klientów.



110°

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
306317	71B3550	z BLUMOTION	wkręt
347092	71B3590	z BLUMOTION	INSERTA
347095	71B3580	z BLUMOTION	na wcisk maszynowo

Półnakładany

306318	71B3650	z BLUMOTION	wkręt
347093	71B3690	z BLUMOTION	INSERTA

Wpuszczany

306319	71B3750	z BLUMOTION	wkręt
347094	71B3790	z BLUMOTION	INSERTA



107°

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347096	75B1550	z BLUMOTION	wkręt

Półnakładany

347097	75B1650	z BLUMOTION	wkręt

Wpuszczany

347098	75B1750	z BLUMOTION	wkręt



Do grubych frontów 95°

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347102	71B9550	z BLUMOTION	wkręt
347099	71B9590	z BLUMOTION	INSERTA
347105	71B9580	z BLUMOTION	na wcisk maszynowo

Półnakładany

347103	71B9650	z BLUMOTION	wkręt
347100	71B9690	z BLUMOTION	INSERTA

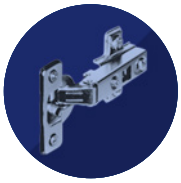
Wpuszczany

347104	71B9750	z BLUMOTION	wkręt
347101	71B9790	z BLUMOTION	INSERTA





CLIP top ONYX





Równoległy 95°

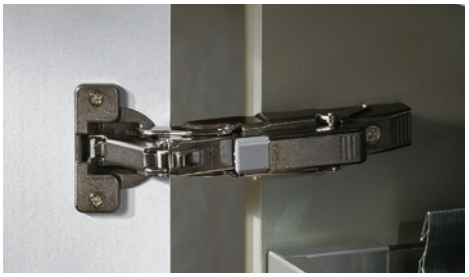
Wpuszczany



kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
306327	79B9550	z BLUMOTION	wkręt
347106	79B9590	z BLUMOTION	INSERTA
347107	79B9580	z BLUMOTION	na wcisk maszynowo

155° z BLUMOTION

Nakładany



kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347941	71B7550	z BLUMOTION	wkręt
347943	71B7590	z BLUMOTION	INSERTA
347945	70T7550.TL	bez sprężyny	wkręt
347946	70T7590.TL	bez sprężyny	INSERTA

Półnakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347944	71B7690	z BLUMOTION	INSERTA

Kątowy

Nakładany



kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347108	79B9494	z BLUMOTION	INSERTA; Typ III 15/95°
347109	79B9596	z BLUMOTION	INSERTA; Typ II 30/95°
347111	79B3598	z BLUMOTION	INSERTA; Typ II 45/95°

Półnakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347110	79B9698	z BLUMOTION	INSERTA; Typ I 45/95°

CLIP top ONYX

Wąska ramka aluminiowa

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
306329	71T950A	ze sprężyną	wkręt



CRISTALLO z BLUMOTION

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347969	71B4500C	z BLUMOTION	do naklejenia na szkło



TIP-ON do grubych frontów 95°

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
318173	70T9550	bez sprężyny	wkręt
347115	70T9590BTL	bez sprężyny	INSERTA
347119	70T9580.TL	bez sprężyny	na wcisk maszynowo

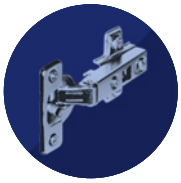
Półnakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
335544	70T9650.TL	bez sprężyny	wkręt
347116	70T9690BTL	bez sprężyny	INSERTA

Wpuszczany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347118	70T9750.TL	bez sprężyny	wkręt
347117	70T9790BTL	bez sprężyny	INSERTA





Prowadniki

Proste

kod	kod Blum	wysokość	montaż puszki
306320	175H3100	8,5 mm	wkręt
347122	177H3100	8,5 mm	na wcisk maszynowo
347121	175H3130	11,5 mm	wkręt
347123	177H3130	11,5 mm	na wcisk maszynowo

Krzyżakowe

kod	kod Blum	wysokość	montaż puszki
347124	174H7100E	8,5 mm	EXPANDO
347125	174H7130E	11,5 mm	EXPANDO
347126	175H9160	14,5 mm	eurowkręt

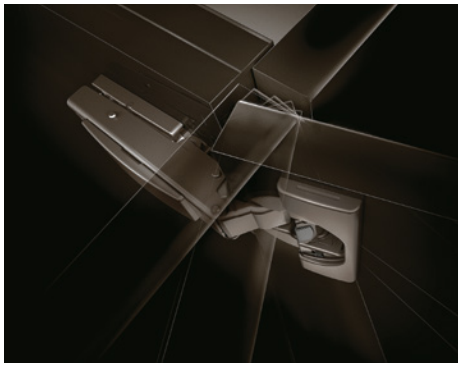
AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
306321	70.1503	zaślepka na ramię bez logo, ONYX
306322	70T3504	zaślepka puszki ze zintegrowanym tłumieniem, ONYX

kod	kod Blum	opis
306326	70.1553	zaślepka na ramię bez logo, ONYX
347127	70T1504	zaślepka puszki do clip, ONYX
309046	-	wkręt 3,5 × 16 czarny cynk

akcesoria do TIP-ON, patrz na str. 1.26







CLIP top równoległy

CLIP top równoległy

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
203405	79B9950	z BLUMOTION	wkręt
12083	79T9950	ze sprężyną	wkręt

- **zawiasy z tłumieniem i bez tłumienia nie mogą być zamontowane razem do jednego frontu**

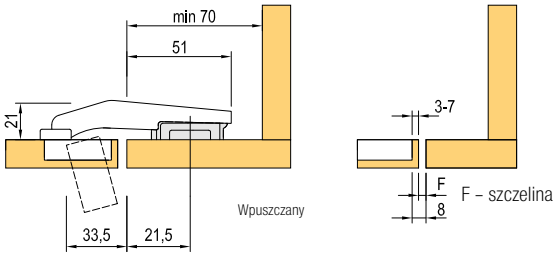


Wpuszczany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
118122	79B9550	z BLUMOTION	wkręt
13070	79T9550	ze sprężyną	wkręt
12079	79T958E	ze sprężyną	EXPANDO
166071	78T9550.TL	TIP-ON	wkręt



- **zawiasy z tłumieniem i bez tłumienia nie mogą być zamontowane razem do jednego frontu**
- obciążenie nakładanego zawiasu określa grubość materiału korpusu – patrz tabela poniżej
- prowadnik dla wpuszczanego zawiasu należy podnieść o 3 mm – np. 12341, 12303
- głębokość wiercenia pod puszkę 13 mm (12,3 mm bez tłumienia)
- średnica puszki 35 mm
- minimalny rozmiar wewnętrzny frontów równoległych, frontów 70 mm (wpuszczane), 86 mm (nakładane)
- kąt otwarcia 95°
- grubość frontów od 16 do 28 mm
- możliwość przesunięcia puszki od brzegu korpusu od 3 do 7 mm
- wiercenie otworów pod EXPANDO 45 / 9,5 mm rozstaw / 8 mm średnica
- więcej w katalogu Blum



AKCESORIA

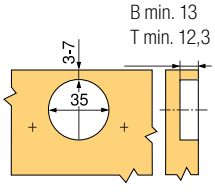
kod	kod Blum	opis
12042	70T3504	zaślepka puszki
12093	70.1503	zaślepka na ramię

Prowadniki do zawiasu do frontów równoległych – nakładanych

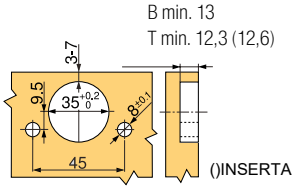
grubość ramy korpusu (RS)	podwyższenie prowadników	kod
16 mm	6 mm	**12319**
19 mm	3 mm	**12341**
22 mm	0 mm	**12340**

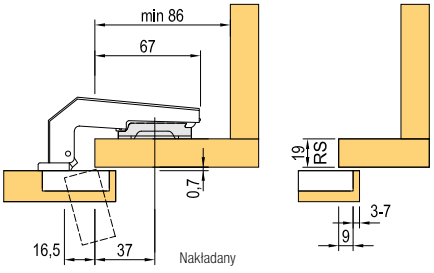
Montaż na wkręty

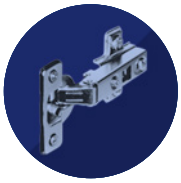
B CLIP top BLUMOTION
T CLIP top



Montaż INSERTA / na wcisk / Exp.



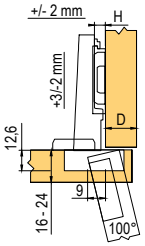




CLIP top 100°

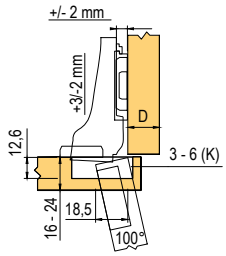
Nakładany

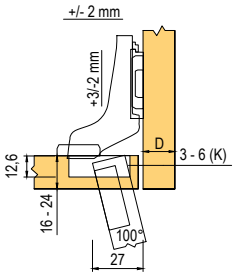
kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12002	71M2550	ze sprężyną	wkręt
12050	71M258E	ze sprężyną	EXPANDO
12004	71M2590B	ze sprężyną	INSERTA
177364	70M2550.TL	bez sprężyny	wkręt
171076	70M2580.TL	bez sprężyny	na wcisk maszynowo



Półnakładany

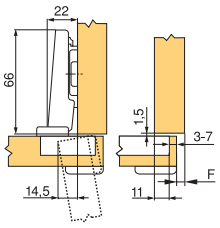
kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12005	71M2650	ze sprężyną	wkręt
12051	71M268E	ze sprężyną	EXPANDO
12006	71M2690B	ze sprężyną	INSERTA
224239	70M2650.TL	bez sprężyny	wkręt
177365	70M2680.TL	bez sprężyny	na wcisk maszynowo





Wpuszczany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12008	71M2750	ze sprężyną	wkręt
12007	71M278E	ze sprężyną	EXPANDO
12010	71M2790B	ze sprężyną	INSERTA
224240	70M2750.TL	bez sprężyny	wkręt
177366	70M2780.TL	bez sprężyny	na wcisk maszynowo



AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
12271	90M2503	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego
12274	94M3603	zaślepka na ramię zawiasu półnakładanego i wpuszczanego
12391	973A0500	BLUMOTION wpinany na zawias nakładany
12385	973A0600	BLUMOTION wpinany na zawias półnakładany
12386	973A0700	BLUMOTION wpinany na zawias wpuszczany



CLIP top 95° – do grubych frontów

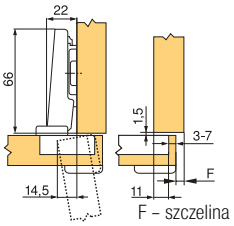
CLIP top 95° do grubych frontów

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
118030	71B9550	z BLUMOTION	wkręt
12060	71T9550	ze sprężyną	wkręt
177383	70T9550.T	bez sprężyny	wkręt
347281	70T9590BTL	bez sprężyny	INSERTA

- głębokość wiercenia dla puszki 13 mm
- średnica puszki 35 mm, długość ramienia 66 mm
- kąt otwarcia 95°
- grubość frontu do 32 mm
- przesunięcie puszki od brzegu korpusu od 3 do 7 mm

Fronty nakładane

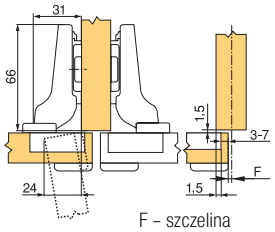


Półnakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
118031	71B9650	z BLUMOTION	wkręt
12063	71T9650	ze sprężyną	wkręt
177384	70T9650.TL	bez sprężyny	wkręt

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 1.27

Fronty półnakładane

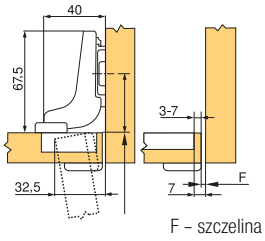


Wpuszczany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
118032	71B9750	z BLUMOTION	wkręt
13066	71T9750	ze sprężyną	wkręt
177385	70T9750.TL	bez sprężyny	wkręt

Należy przesunąć pozycję przykręcenia prowadnika o grubość ramy + 1,5 mm

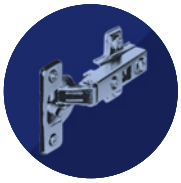
Fronty wpuszczane



AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
12042	70T3504	zaślepka puszki do zawiasów z tłumieniem
12058	70T1504	zaślepka puszki do zawiasów bez tłumienia
12094	70.1553	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego
12011	70.1663	zaślepka na ramię zawiasu półnakładanego i wpuszczanego
268987	70T3507.21	prowadnik pod puszkę zawiasu

CLIP top z zerowym uskokiem



155° z BLUMOTION

- zawiasy do wewnętrznych szuflad z zerowym uskokiem – **TYLKO NAKŁADANY ZAWIAS**
- kąt otwarcia 155° (przy otwieraniu pod kątem 90° wewnętrzna krawędź szuflad jest już wypchnięta o 2,5 mm z wewnętrznej przestrzeni szafki, odpowiednie dla wewnętrznych szuflad), dotyczy tylko nakładanego zawiasu, głębokość wiercenia dla puszki 11,7 mm, średnica puszki 35 mm
- fronty wpuszczane – 12221 + prowadnik podwyższony o 9 mm (np.12332)
- więcej w katalogu Blum





Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347923	71B7550	z BLUMOTION	wkręt
347925	71B7590	z BLUMOTION	INSERTA
347924	71B7580	z BLUMOTION	na wcisk maszynowo
347929	71T7550	ze sprężyną	wkręt
347931	71T7590	ze sprężyną	INSERTA
347930	71T7580	ze sprężyną	na wcisk maszynowo
347953	70T7550.TL	bez sprężyny	wkręt
347955	70T7590.TL	bez sprężyny	INSERTA

Półnakładany

347926	71B7650	z BLUMOTION	wkręt
347928	71B7690	z BLUMOTION	INSERTA
347932	71T7650	ze sprężyną	wkręt
347938	70T7650.TL	bez sprężyny	wkręt
347940	70T7690.TL	bez sprężyny	INSERTA

125° grube fronty

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347947	71B7550D	z BLUMOTION	wkręt
347948	71B7580D	z BLUMOTION	na wcisk maszynowo

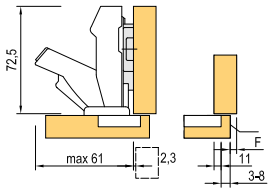
AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
347956	70T7553	ogranicznik kąta otwarcia 110°
347957	70T553.09	ogranicznik kąta otwarcia 92°
347958	70.4503.BP	zaślepka na ramię z logo
347984	70.4503	zaślepka na ramię
347961	70T7504	zaślepka puszki dla 155°

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 1.35

Fronty nakładane

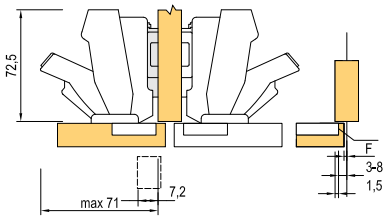
(np. 347923 +12306)



F – szczelina

Fronty półnakładane

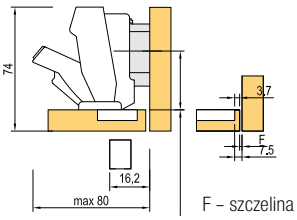
(np. 347926 +12306)



F – szczelina

Fronty wpuszczane

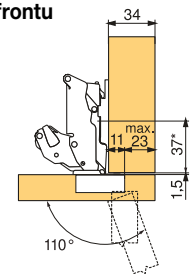
(np. 347926+12332)



F – szczelina

należy przesunąć pozycję przykręcenia prowadnika o grubość frontu + 1,5 mm

Maks. uskok frontu





CLIP top 170°, szafki narożne

CLIP top 170°

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
13041	71T6550	ze sprężyną	wkręt
179411	71T658E	ze sprężyną	EXPANDO
12044	71T6540B	ze sprężyną	INSERTA
177379	70T6550.TL	bez sprężyny	wkręt
177378	70T6540BTL	bez sprężyny	INSERTA

Półnakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12045	71T6650	ze sprężyną	wkręt

- fronty wpuszczane – 12045 + prowadnik podwyższony o 9 mm (np.12332)

AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
12273	80.6507	zaślepka na ramię zawiasu 170°
12095	70.6103	ogranicznik otwarcia dla 170°
12384	973A6000	tłumienie wpinane do 170°

Należy przesunąć pozycję przykręcenia prowadnika o grubość frontu + 1,5 mm.

Zawias do frontów składanych

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12112	79T8500	ze sprężyną	wkręt
12113	79T853E	ze sprężyną	EXPANDO

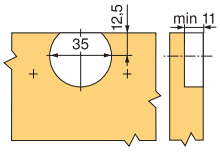
- dla grubości frontów15–23 mm; fabrycznie ustawiono na 19 mm
- w połączeniu z zawiasami 155° lub 170°
- kąt otwarcia 60°

AKCESORIA

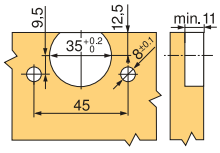
kod	kod Blum	opis
12093	70.1503	zaślepka na ramię zawiasu bez logo
12393	970.1002	tłumienie do wiercenia (do uchwytu)

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 1.27

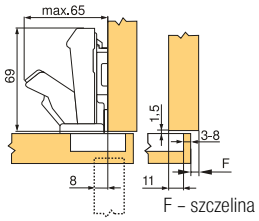
Montaż



Montaż/Exp.

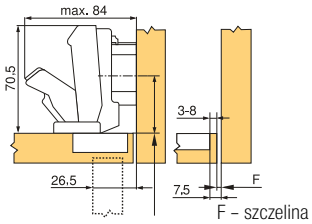


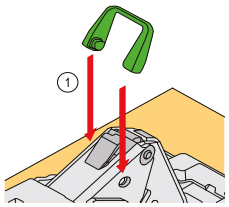
Fronty nakładane



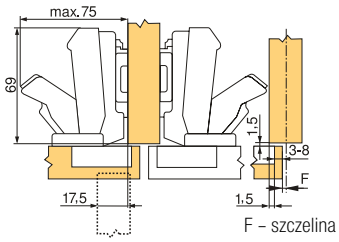


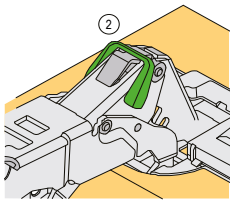
Fronty wpuszczane

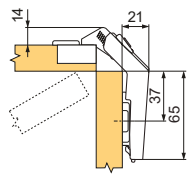




Fronty półnakładane

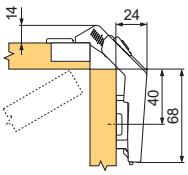




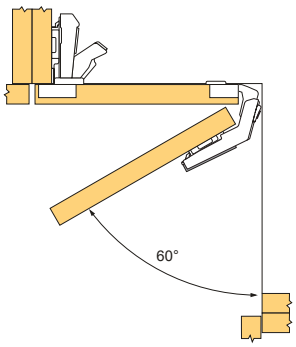


Wymiary zawiasu przy ustawieniu fabrycznym dla frontów o grubości 19 mm.





Sytuacja kątowa dla frontów o grubości 19 mm przy zastosowaniu standardowego prowadnika podwyższonego o 3 mm.



Puszka zawiasu do frontów składanych jest zamontowana na tym samym froncie, co puszka zawiasu z kątem 170° lub 155°.

CLIP top do ramek aluminiowych



CLIP top do ramek aluminiowych, 95°



Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
118033	71B950A	z BLUMOTION	wkręt

Półnakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
118120	71B960A	z BLUMOTION	wkręt

Wpuszczany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
118121	71B970A	z BLUMOTION	wkręt

CLIP top do ramek aluminiowych, 95°



Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12106	71T950A	ze sprężyną	wkręt
12103	71T950AB	ze sprężyną, do BLUMOTION [1]	wkręt
12109	70T950A.TL	bez sprężyny	wkręt

[1] 12391 BLUMOTION wpinany

Półnakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12107	71T960A	ze sprężyną	wkręt
12104	71T960AB	ze sprężyną, do BLUMOTION [1]	wkręt

[1] 12385 BLUMOTION wpinany



Wpuszczany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12108	71T970A	ze sprężyną	wkręt

- należy przesunąć pozycję przykręcenia prowadnika o grubość frontu + 2,5 mm

CLIP top do ramek aluminiowych, 120°

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
13764	72T550A.TL	bez sprężyny	wkręt

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 1.27

AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
12094	70.1553	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego
12011	70.1663	zaślepka na ramię zawiasu półnakładanego i wpuszczanego



CLIP top do szklanych frontów, mini zawiasy

CLIP top do wierconych szklanych frontów



Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12080	75T4100	ze sprężyną	wkręt

Półnakładany

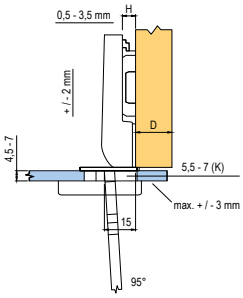
12081	75T4200	ze sprężyną	wkręt

Wpuszczany

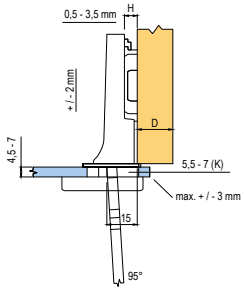
12082	75T4300	ze sprężyną	wkręt

- wkręty są w komplecie z zawiasem
- średnica wiercenia otworów pod puszkę 26 mm
- długość ramienia 66 mm, wpuszczany 68 mm
- średnica zaślepek 31 mm, długość owalnej 41 mm
- kąt otwarcia 94°
- do szklanych wywierconych frontów o grub. 4,5–7 mm
- możliwość przesunięcia puszki od brzegu korpusu od 6 do 7 mm
- więcej w katalogu Blum po rejestracji na stronie www.katalog-Blum.cz lub w broszurze do pobrania na stronie www.Blum.com

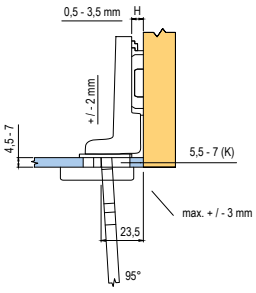
Fronty nakładane



Fronty półnakładane



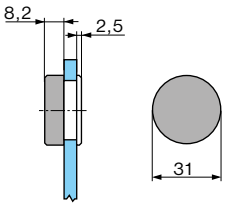
Fronty wpuszczane



Zaślepka do zawiasu do wierconych szklanych frontów

kod	kod Blum	opis
12085	84.4120	kształt D, chrom
12087	84.4120	kształt D, nikiel matowy
12090	84.4140	kształt O, chrom
12092	84.4140	kształt O, nikiel matowy

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 1.27





AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
12094	70.1553	zaślepka na ramię

Mini zawiasy



Nakładany

kod	kod Blum	opis
12076	71T0550	wkręt, 94°

Półnakładany

12075	71T0650	wkręt, 94°

Wpuszczany

12074	71T0750	wkręt, 94°

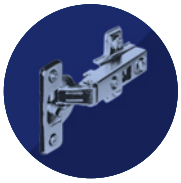
Kątowy mini

12166	79A0558.T	°+45°/94 ze sprężyną

AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
12094	70.1553	zaślepka na ramię

Zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 1.127



CRISTALLO z BLUMOTION

kod	kod Blum	ruch
347963	71B4500C	z BLUMOTION
347964	71T4500C	ze sprężyną
347965	70T4500CTL	bez sprężyny

Puszka zawiasu

kod	kod Blum	montaż puszki
347966	70T4568C	do naklejenia na szkło
347967	70T4568C	do naklejenia na lustro

Prowadnik do zawiasu

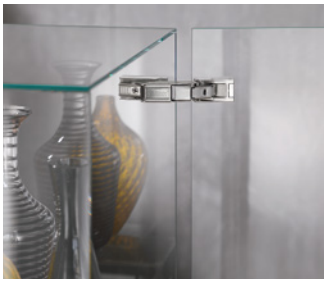
347968	175M4C20N	do naklejenia do szklanego korpusu

AKCESORIA DO NOWEJ WERSJI

kod	kod Blum	opis
347981	70T4503.09	ogranicznik kąta otwarcia 92° CRISTALLO
347982	70T4503	ogranicznik kąta otwarcia 85° CRISTALLO
347983	70.4503.BP	zaślepka na ramię z logo CRISTALLO
347984	70.4503	zaślepka na ramię CRISTALLO
347986	70T4504	zaślepka puszki CRISTALLO

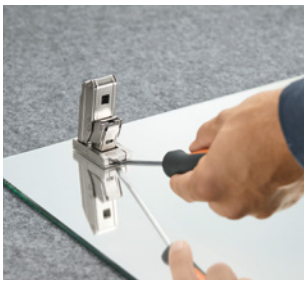
Zawias do frontów szklanych i lustrzanych

- montaż puszki zawiasu do szkła (lustra) przez przyklejenie
- zmiana miejsca mocowania puszki do szkła zmieni nałożenie zawiasu
- kąt otwarcia 125°, nowa wersja 110°
- odpowiedni sposób klejenia zaleca dostawca szkła lub lustra
- więcej w katalogu Blum po rejestracji na stronie www.katalog-blum.cz lub w broszurze do pobrania na stronie www.blum.com











Szafki z frontami wystającymi poza korpus

kod	kod Blum	ruch	montaż
12049	71B3750	z BLUMOTION	wkręt
347968	175M4C20N		do naklejenia na lustro

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12306,12318, 12340, 12302, str. 1.27





CLIP top do cienkich frontów

Zawiasy do cienkich materiałów

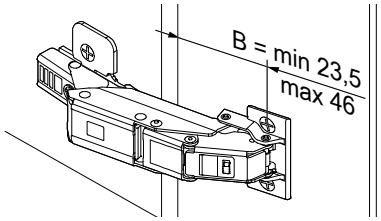
- zawiasy ze specjalnym dzielonym kołkiem
- doskonała stabilność przy głębokości wiercenia zawiasu tylko 6 mm
- utrzymanie gładkości ruchu i delikatności domykania dzięki BLUMOTION

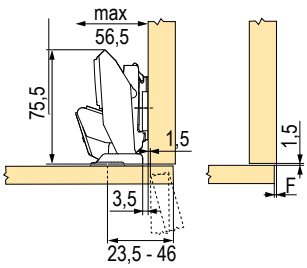


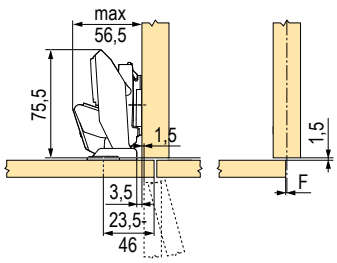
Zawiasy do cienkich frontów

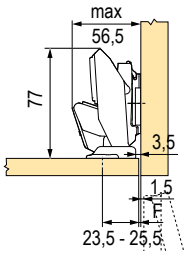
110° do cienkich frontów

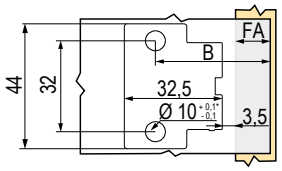
kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
347988	71B453T	z BLUMOTION	EXPANDO T
347989	71T453T	ze sprężyną	EXPANDO T
347990	70T453T	bez sprężyny	EXPANDO T



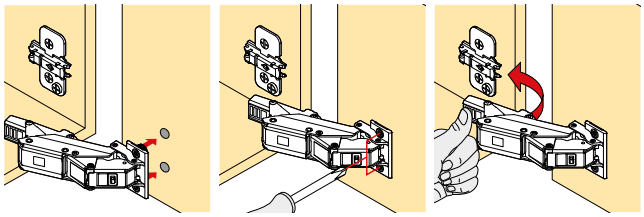


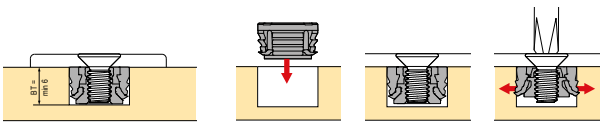






B = FA + 27 mm





AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
347984	70.4503	zaślepka na ramię
347986	70T4504	zaślepka puszki
347982	70T4503	ogranicznik kąta do 85°
347981	70T4503.09	ogranicznik kąta do 92°

- zawias do frontów o grubości 8–14 mm
- system montażu EXPANDO T dla najbardziej różnorodnych materiałów płyt
- CLIP top BLUMOTION ze zintegrowanym BLUMOTION (z wyłączaniem)
- CLIP top z mechanizmem zamykającym (sprężyna) lub bez niego (TIP-ON)
- zerowy uskok (w przypadku szuflad wewnętrznych lub półkowych)
- montaż bez narzędzi na prowadniku
- regulacja frontów w trzech płaszczyznach

Różne sytuacje konstrukcyjne uzyskuje się zgodnie z odpowiednią pozycją wkręcania.

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 1.27

CLIP top do cienkich frontów





Obszar zastosowania EXPANDO T

EXPANDO T to odpowiedni system do montażu okuć Blum do cienkich materiałów w przemyśle meblarskim.
Przy wystarczającej stabilności i twardości / wytrzymałości używamy materiałów o grubości 8 mm.

Podwyższenie prowadników w przypadku korpusu przy ścianach

MD	nałożenie frontu FA (mm)																	
	– 3.5	**– 2.5**	**– 2**	**– 1.5**	**– 1**	**2.5**	**4**	**5.5**	**7**	**8.5**	**10**	**11.5**	**13**	**14.5**	**16**	**17.5**	**19**	**19**
0	23.5	24.5	25	25.5	26	29.5	31	32.5	34	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44,5	46	46
3	26.5	27.5	28	28.5	29	32.5	34	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46			
6	29.5	30.5	31	31.5	32	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46					
9	32.5	33.5	34	34.5	35	38.5	40	41.5	43	44.5	46							
MD		podwyższenie prowadników (mm)																
minimalna szczelina wynosi zawsze 0 mm																		

Zakres zastosowania i zalecenia dotyczące montażu

materiały testowane przez firmę Blum	minimalny moment dokręcania (nm)
płyta wiórowa (wytrzymałość na rozciąganie > 0,45 N/mm²)	1.5
płyty pilśniowe mfd (wytrzymałość na rozciąganie> 0,6 N / mm²)	1.5
płyta pilśniowa HDF	2
płyty HPL	2
materiały konstrukcyjne z minerału	2
kamień naturalny granit nero assoluto	3
sztuczny kamień z kompozytu kwarcowego	3
płyty ceramiczne	3









Podwyższenie prowadników montażowych w przypadku korpusu przy ścianie							
Grubość ściany bocznej korpusu (mm)	Grubość frontów (mm)						
	8	9	10	11	12	13	14
15							
16							
17							
18							
19							
20							

	Możliwe MD 0 mm
	Niezbędne MD 3 mm
	Niezbędne MD 6 mm



TIP-ON

Zawiasy bez sprężyny, dla TIP-ON

Nakładany

kod	kod Blum	opis	montaż puszki
226668	70T3550.TL	110°	wkręt
226669	70T358E.TL	110°	EXPANDO
177369	70T3590.TL	110°	INSERTA
177364	70M2550.TL	100°	wkręt
171076	70M2580.TL	100°	na wcisk maszynowo
12023	70T5550.T	120°	wkręt
12028	70T558E.T	120°	EXPANDO
177376	70T5590BTL	120°	INSERTA
177375	70T5580.TL	120°	na wcisk maszynowo
177379	70T6550.TL	170°	wkręt
177378	70T6540BTL	170°	INSERTA
177383	70T9550.TL	grube fronty, 95°	wkręt
347281	70T9590BTL	grube fronty, 95°	INSERTA
347953	70T7550.TL	zerowy uskok, 155°	wkręt
347955	70T7590.TL	zerowy uskok, 155°	INSERTA
318173	70T9550.TL	95°, Onyx	wkręt

Półnakładany

226670	70T3650.TL	110°	wkręt
177372	70T3690.TL	110°	INSERTA
224239	70M2650.TL	100°	wkręt
177365	70M2680.TL	100°	na wcisk maszynowo
177377	70T5690BTL	120°	INSERTA
177384	70T9650.TL	grube fronty, 95°	wkręt
347938	70T7650.TL	155°	wkręt
347940	70T7690.TL	155°	INSERTA
347940	70T7690.TL	typ kątowy I, 45/95°	wkręt
335544	70T9650.TL	95°, ONYX	wkręt

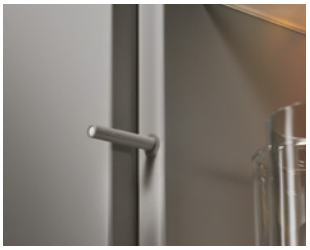
Wpuszczany

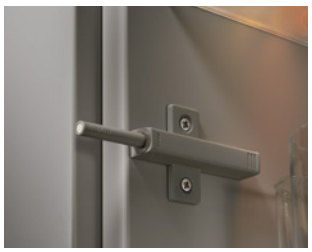
226671	70T3750.TL	110°	wkręt
177374	70T3790.TL	110°	INSERTA
224240	70M2750.TL	100°	wkręt
177366	70M2780.TL	100°	na wcisk maszynowo
177385	70T9750.TL	grube fronty, 95°	wkręt
166071	78T9550.TL	równoległy[1], 95°	wkręt
347118	70T9750.TL	95°, ONYX	wkręt

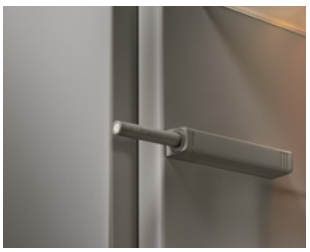
[1] prowadnik podwyższony o 3 mm – patrz str. 1.27











Ramki aluminiowe

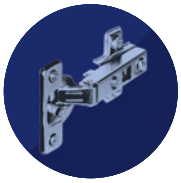
Nakładany

kod	kod Blum	opis	montaż puszki
12109	70T950A.TL	95°	wkręt
13764	72T550A.TL	120°	wkręt
347990	70T453T	110°	EXPANDO T

Szkło

kod	kod Blum	opis	montaż puszki
347965	70T45000CTL	110°	naklejenie

prowadniki patrz str. 1.27



TIP-ON do zawiasów

kod	kod Blum	opis	kolor (materiał)
250826	956.1004	50 mm, magnes	biały
250827	956.1004	50 mm, magnes	szary
250828	956.1004	50 mm, magnes	czarny
250831	956A1004	76 mm, magnes	biały
250833	956A1004	76 mm, magnes	szary
250834	956A1004	76 mm, magnes	czarny
308497	956A1006	76 mm, soczewka	biały
250836	956A1006	76 mm, soczewka	szary
288368	956A1006	76 mm, soczewka	czarny



Adaptery TIP-ON

250838	956.1201	50 mm, prosty	biały
250839	956.1201	50 mm, prosty	szary
250840	956.1201	50 mm, prosty	czarny
347704	956.1201	50 mm, prosty	nikiel
250841	956A1201	76 mm, prosty	biały
250842	956A1201	76 mm, prosty	szary
250843	956A1201	76 mm, prosty	czarny
250844	956A1501	76 mm, krzyżakowy	szary





341755	955.1008D	płytka TIP-ON do wbicia	nikiel
225140	955.1008S	płytka TIP-ON do wwiercenia	nikiel
348000	955.1008	płytka TIP-ON do naklejenia	stal



341755



225140



348000

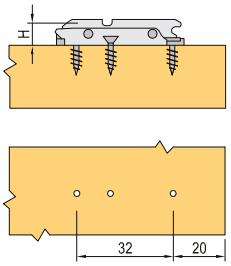
- fronty bezuchwytowe można otwierać bez trudu dzięki TIP-ON – wystarczy lekko nacisnąć
- do stosowania z zawiasami Blum bez sprężyny
- przeznaczone również do TIP-ON wersji AVENTOS
- dopasowane kolorystycznie adaptery montuje się na bok korpusu
- dwie długości TIP-ON, dla których przeznaczone są odpowiednie adaptery
- dzięki regulacji (+4/−1 mm) zintegrowanej można wyrównać położenie frontu

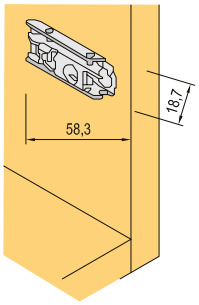
prowadniki CLIP top i CLIP

CLIP top prowadniki

Prowadniki podstawowe

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12306	173L6100	krzyżakowy	wkręt
12318	173L8100	krzyżakowy	eurowkręt
12302	174E6100.01	krzyżakowy	EXPANDO
203387	175H3100	prosty	wkręt
211476	177H3100E	prosty	EXPANDO
12340	173H7100	krzyżakowy z mimośrodem	wkręt
12325	175H7100	krzyżakowy z mimośrodem	wkręt
12312	174H7100E	krzyżakowy z mimośrodem	EXPANDO
12316	174H7100I	krzyżakowy z mimośrodem	INSERTA





Prowadniki podniesione o 3 mm

12304	173L6130	krzyżakowy	wkręt
12305	173L8130	krzyżakowy	eurowkręt
12303	174E6130.01	krzyżakowy	EXPANDO
226677	175H3130	prosty	wkręt
12341	173H7130	krzyżakowy z mimośrodem	wkręt
12307	175H7130	krzyżakowy z mimośrodem	wkręt
288360	177H3130E	prosty z mimośrodem	EXPANDO

Prowadniki podniesione, krzyżakowe z mimośrodem

12319	175H9160	o 6 mm	eurowkręt
12332	175H7190	o 9 mm	wkręt
12335	175H9190	o 9 mm	eurowkręt
12311	175H7190.22	o 18 mm	wkręt
12336	175H9190.22	o 18 mm	eurowkręt


203387


211476


12312

AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
12170	171A5010	+5°, wysokość 0,8 mm
12171	171A5040	+5°, wysokość 3 mm
12172	171A5070	+5°, wysokość 6 mm
12173	171A5500	-5°, wysokość 6 mm
347999	70T4532T	kołek, EXPANDO T

- EXPANDO T kołek bez śruby
  - 92598T – M4 × 8
  - 362259 – M4 ×12


12170

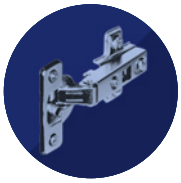

12171


12172


12173

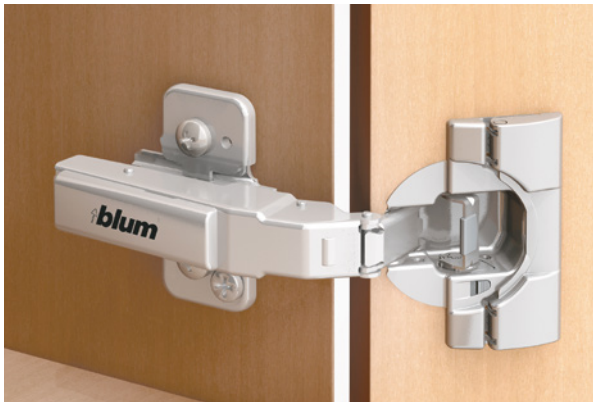

347999

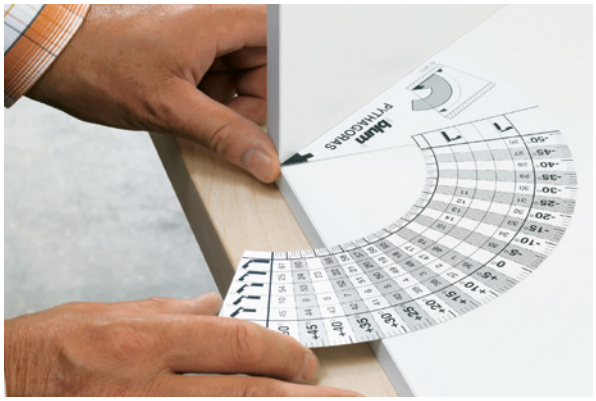
CLIP top kątowe



Zawiasy kątowe

kod	kod Blum	zawias kątowy / kąt otwarcia	ruch	montaż puszki
118164	79B9458	+45°/ 95°	z BLUMOTION	wkręt
118163	79B3558	+45°/ 110°	z BLUMOTION	wkręt
118154	79B9658	+45°/ 95°	z BLUMOTION	wkręt
12130	79A9658.T	+45°/ 95°	ze sprężyną	wkręt
13071	79A9698BT	+45°/ 95°	ze sprężyną	INSERTA
12121	79T5550	+45°/ 110°	ze sprężyną	wkręt
12078	79T558E	+45°/ 110°	ze sprężyną	EXPANDO
12128	79T5590B	+45°/ 110°	ze sprężyną	INSERTA
12124	79A9458.T	+45°/ 95°	ze sprężyną	wkręt
12125	79A9498BT	+45°/ 95°	ze sprężyną	INSERTA
12161	79A4108.T	+45°/ 94°	ze sprężyną	wiercony do szkła
12166	79A0558.T	+45°/ 94°	ze sprężyną	wkręt
177464	78A9658.T	+45°/ 95°	bez sprężyny	wkręt
119482	79B9456	+30°/ 95°	z BLUMOTION	wkręt
119481	79B9556	+30°/ 95°	z BLUMOTION	wkręt
12123	79A9456.T	+30°/ 95°	ze sprężyną	wkręt
12127	79A9556.T1	+20°/ 95°	ze sprężyną	wkręt
119483	79B9555	+20°/ 110°	z BLUMOTION	wkręt
12126	79A9555.T	+20°/ 95°	ze sprężyną	wkręt
12160	79A4105.T	+20°/ 94°	ze sprężyną	wiercony do szkła
12072	79A0555.T	+20°/ 94°	ze sprężyną	wkręt
119484	79B9454	+15°/ 95°	z BLUMOTION	wkręt
12122	79A9454.T	+15°/ 95°	ze sprężyną	wkręt
119485	79B3453	-15°/ 110°	z BLUMOTION	wkręt
12142	79A5453.T	-15°/ 110°	ze sprężyną	wkręt
119486	79B3451	-30°/ 110°	z BLUMOTION	wkręt
12141	79A5451	-30°/ 110°	ze sprężyną	wkręt
119487	79B3450	-45°/ 110°	z BLUMOTION	wkręt
12140	79A5450.T	-45°/ 110°	ze sprężyną	wkręt





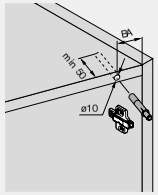
tabelka możliwości kątowych

TABELKA MOŻLIWOŚCI KĄTOWYCH

	CLIP TOP CRISTALLO	CLIP TOP MINI	CLIP TOP SZKLANE FRONTY	CLIP top	BLUMOTION
−50					N° 26 A 119487 B 12140 C 12340 D 12173
−45					N° 27 A 119487 B 12140 C 12341
−40					N° 28 A 119487 B 12140 C 12340 D 12171
−35					N° 29 A 119486 B 12141 C 12340 D 12173
−30					N° 30 A 119486 B 12141 C 12341
−25					N° 31 A 119486 B 12141 C 12340 D 12171
−20					N° 32 A 119485 B 12142 C 12340 D 12173
−15					N° 33 A 119485 B 12142 C 12340
−10					N° 34 A 119485 B 12142 C 12340 D 12170
−5	N° 106/37 B1 12101 B2 12100 C 12340 D 12173	N° 107/37 B1 12101 B2 12100 C 12340 D 12173	N° 92/48 B 12075 C 12341 D 12173	N° 84 B 12075 C 12340 D 12173	N° 77/37 B 12076 C 12340 D 12173	N° 69/48 B 12081 C 12340 D 12173	N° 62/37 B 12080 C 12340 D 12173		N° 35 A 118030 B 12060 C 12340 D 12173

CLIP TOP BLUMOTION 970A1002 –DO WIERCENIA CRISTALLO DO MINI ZAWIASU I DO SZKLANYCH FRONTÓW

Odległość wierconych otworów w przypadku użycia kątowych mini zawiasów



Zastosowanie zawiasu kątowego

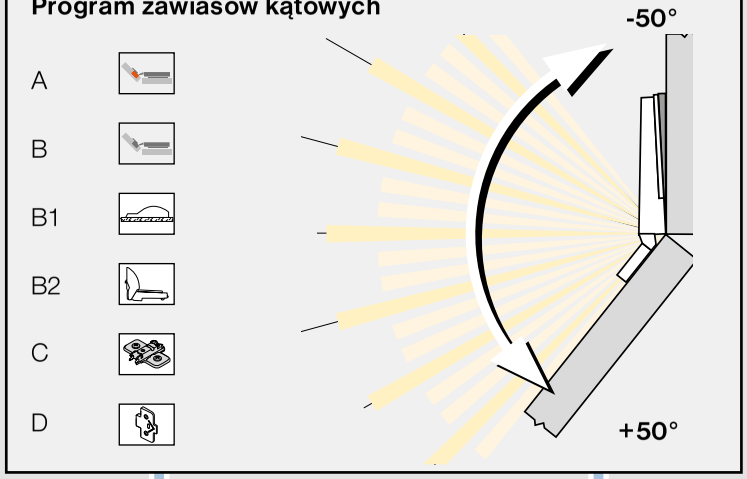
N° XX/XX

Odległość otworu (BA) w mm

Wiercenie BLUMOTION 970A przebiega po stronie zawiasów i gwarantuje doskonały ruch nawet w przypadku zastosowania kątowych mini zawiasów.BLUMOTION 970A należy najpierw wywiercić na górnej części korpusu.

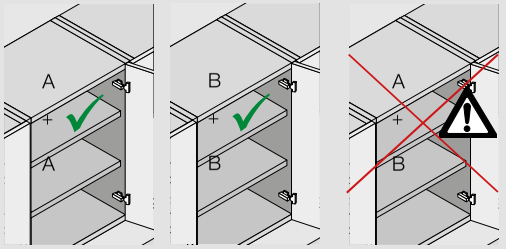
Prawidłową pozycję wiercenia otworu określa odległość (BA). Jeśli efekt BLUMOTION jest niewystarczający, zalecamy zainstalowanie dodatkowego BLUMOTION 970A dolnej stronie.

Program zawiasów kątowych



A . . . . CLIP top BLUMOTION

B . . . . CLIP top



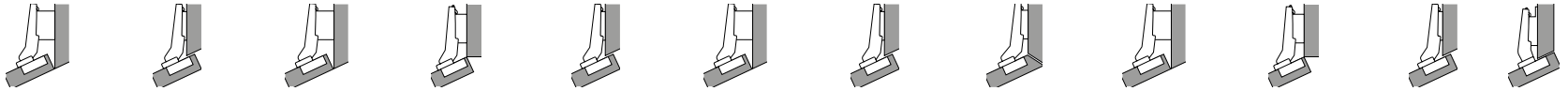
N° 11 A 119486 B 12141 C 12332 D 12172

N° 12 A 119485 B 12142 C 12319 D 12173

N° 13 A 119485 B 12142 C 12311

N° 14 A 119485 B 121412 C 12332 D 12172

N° 15 A 118031 B 12063 C 12340 D 12173



tabelka możliwości kątowych



5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
N° 36 A 118030 B 12060 C 12340 D 12170	N° 37 A 119484 B 12122 C 12340 D 12173	N° 38 A 119484 B 12122 C 12319	N° 39 A 119484 B 12122 C 12340 D 12172	N° 40 A 119482 B 12123 C 12340 D 12173	N° 41 A 119482 B 12123 C 12319	N° 42 A 119482 B 12123 C 12340 D 12172	N° 43 A 118164 B 12124 C 12340 D 12173	N° 44 A 118164 B 12124 C 12319	N° 45 A 118164 B 12124 C 12340 D 12172
N° 1 A 118030 B 12060 C 12340 D 12170	N° 2 A 119484 B 12122 C 12340 D 12173	N° 3 A 119484 B 12122 C 12332	N° 4 A 119483 B 12126 C 12340	N° 5 A 119483 B 12126 C 12340 D 12170	N° 6 A 119481 B 12127 C 12340	N° 7 A 119481 B 12127 C 12340 D 12170	N° 8 A 118164 B 12124 C 12319 D 12173	N° 9 A 118163 B 12121 C 12340	N° 10 A 118163 B 12121 C 12340 D 12170
N° 46 A 118031 B 12063 C 12340 D 12172	N° 47 A 119484 B 12122 C 12311 D 12173	N° 48 A 119483 B 12126 C 12341 D 12173	N° 49 A 119483 B 12126 C 12332	N° 50 A 119481 B 12127 C 12340 D 12173	N° 51 A 119481 B 12127 C 12332	N° 52 A 119481 B 12127 C 12340 D 12172	N° 108 A 118164 B 12124 C 12332 D 12170	N° 53 A 118154 B 12130 C 12340	N° 54 A 118154 B 12130 C 12340 D 12170
N° 16 A 118032 B 13066 C 12340 D 12170	N° 17 A 119484 B 12122 C 12311 D 12173	N° 18 A 119483 B 12126 C 12332 D 12173	N° 19 A 119483 B 12126 C 12311	N° 20 A 119481 B 12127 C 12332 D 12173	N° 21 A 119481 B 12127 C 12311	N° 22 A 119481 B 12127 C 12311 D 12170	N° 23 A 118154 B 12130 C 12332 D 12173	N° 24 A 118163 B 12121 C 12311	N° 25 A 118154 B 12130 C 12332 D 12172
		N° 55 A 119483 B 12126 C 12340 D 12173	N° 56 A 119483 B 12126 C 12319	N° 57 A 119481 B 12127 C 12340 D 12173	N° 58 A 119481 B 12127 C 12341	N° 59 A 119481 B 12127 C 12340 D 12171	N° 109 A 118164 B 12124 C 12332 D 12171	N° 60 A 118154 B 12130 C 12340	N° 61 A 118154 B 12130 C 12340 D 12170
N° 63/33 B 12080 C 12340 D 12170		N° 64/45 B 12160 C 12340 D 12173	N° 65/37 B 12160 C 12340	N° 66/37 B 12160 C 12340 D 12170				N° 67/45 B 12161 C 12340	N° 68/45 B 12161 C 12340 D 12170
N° 70/48 B 12082 C 12340 D 12170		N° 71/54 B 12160 C 12332 D 12173	N° 72/54 B 12160 C 12311	N° 73/48 B 12160 C 12332 D 12172			N° 74/48 B 12161 C 12341 D 12173	N° 75/48 B 12161 C 12332	N° 76/48 B 12161 C 12341 D 12172
N° 78/33 B 12076 C 12340 D 12170		N° 79/45 B 12072 C 12340 D 12173	N° 80/37 B 12072 C 12340	N° 81/37 B 12072 C 12340 D 12170				N° 82/45 B 12166 C 12340	N° 83/48 B 12166 C 12340 D 12170
N° 85/48 B 12075 C 12340 D 12172		N° 86/48 B 12072 C 12341 D 12173	N° 87/48 B 12072 C 12332	N° 88/45 B 12072 C 12341 D 12172			N° 89/48 B 12166 C 12340 D 12173	N° 90/48 B 12166 C 12341	N° 91/48 B 12166 C 12341 D 12170
N° 93/48 B 12074 C 12340 D 12171		N° 94/48 B 12072 C 12332 D 12173	N° 95/48 B 12072 C 12311	N° 96/48 B 12072 C 12311 D 12171			N° 97/48 B 12166 C 12332 D 12173	N° 98/48 B 12166 C 12311	N° 99/48 B 12166 C 12311 D 12170
N° 100/33 B1 12101 B2 12100 C 12340 D 12170	N° 101/33 B1 12101 B2 12100 C 12340 D (2X) 12170	N° 102/33 B1 12101 B2 12100 C 12340 D (3X) 12170							
N° 103/33 B1 12101 B2 12100 C 12340 D 12170	N° 104/33 B1 12101 B2 12100 C 12340 D (2X) 12170	N° 105/33 B1 12101 B2 12100 C 12340 D (3X) 12170							
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

[1] W przypadku wpuszczanego dna lub większej szczeliny frontów, należy odpowiednio usunąć adapter krzyżakowy 970.XXXX.

tłumienie wpuszczane, wpinane

Tłumienie do zamykania

BLUMOTION do wiercenia

kod	kod Blum	opis	kolor
12398	970A1002	od strony zawiasu	ciemnoszary
12393	970.1002	od strony uchwytu	szary



12398

Adaptery

12394	970.1201	prosty, wkręt	szary
12395	970.1501	krzyżakowy, wkręt	szary
12390	970.15E1	krzyżakowy, EXPANDO	szary
12396	970.2501	krzyżakowy, podwójny, wkręt	szary



12394



12395



12396

BLUMOTION wpinany

kod	kod Blum	opis
12384	973A6000	do zawiasów o kącie otwarcia 170° [1]
12381	973A7360	do zawiasów o kącie nałożenia 30° [2]
12382	973A7480	do zawiasów o kącie nałożenia 45°, typ I [3]
120397	973A7680	do zawiasów o kącie nałożenia 45°, typ II [4]



12384

[1] tłumienie do zawiasów 13041, 179411 i 12044
[2] tłumienie do zawiasu 12127
[3] tłumienie do zawiasów 12130 i 13071
[4] tłumienie do zawiasów 12121, 12078 i 12128

BLUMOTION wpinany

kod	kod Blum	opis
12391	973A0500.01	do zawiasów nakładanych [1]
12385	973A0600	do zawiasów półnakładanych [2]
12386	973A0700	do zawiasów wpuszczanych [3]



12391



12385



12386

[1] tłumienie do zawiasów 12002, 12050 i 12004
[2] tłumienie do zawiasów 12005, 12051 i 12006
[3] tłumienie do zawiasów 12008, 12007 i 12010

BLUMOTION z adapterem

kod	kod Blum	opis	materiał
12392	971A0500	między zawiasami	nikiel



12392



MODUL, prowadniki

Nakładany

kod	kod Blum	opis	montaż puszki
12180	91M2550	ze sprężyną, 100°	wkręt
12183	91M258E.E0	ze sprężyną, 100° – z prowadnikiem	EXPANDO
12181	91M2580	ze sprężyną, 100°	na wcisk maszynowo
12230	91A6550	ze sprężyną, 170°	wkręt

Półnakładany

12185	91M2650	ze sprężyną, 100°	wkręt
12184	91M268E	ze sprężyną, 100°	EXPANDO

Wpuszczany

12188	91M2750	ze sprężyną, 100°	wkręt
12191	91M278E.E0	ze sprężyną, 100° – z prowadnikiem	EXPANDO

Kątowy +45°

12266	99M1550	ze sprężyną, 107°	wkręt

AKCESORIA

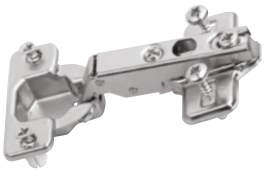
kod	kod Blum	opis
12271	90M2503	zaślepka na ramię
12272	90M2603	zaślepka na ramię zawiasu półnakładanego i wpuszczanego
12273	80.6507	zaślepka na ramię zawiasu 170°

Podstawowe prowadniki

kod	kod Blum	opis	montaż puszki
12364	193L6100	krzyżakowy	wkręt
12362	193L8100	krzyżakowy	eurowkręt
12352	194E6100.ED	krzyżakowy	EXPANDO

Prowadnik podwyższony o 9 mm

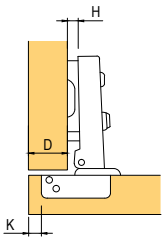
12360	195H7190	krzyżakowy z mimośrodem	wkręt



Zawias nakładany

Tabela nałożenia, przy określonej odległości wiercenia od krawędzi **K** i wysokości prowadnika **H.**

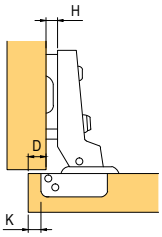
	K=3	K=4	K=5	K=6
H=0	14	15	16	17
H=3	11	12	13	14
H=6	8	9	10	11
H=9	5	6	7	8



Półnakładany zawias

Tabela nałożenia, przy określonej odległości wiercenia od krawędzi **K** i wysokości prowadnika **H.**

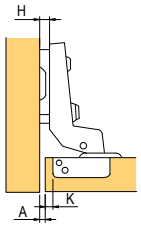
	K=3	K=4	K=5	K=6
H=0	4.5	5.5	6.5	7.5
H=3	1.5	2.5	3.5	4.5
H=6	– 1.5	-0.5	0.5	1.5
H=9	– 4.5	– 3.5	– 2.5	– 1.5



Zawias wpuszczany

Arkusz kalkulacyjny wymaganej przestrzeni przy określonej odległości wiercenia od krawędzi **K** i wysokości prowadnika **H.**

	K=3	K=4	K=5	K=6
H=0	– 4	– 3	– 2	– 1




12364


12352


12362



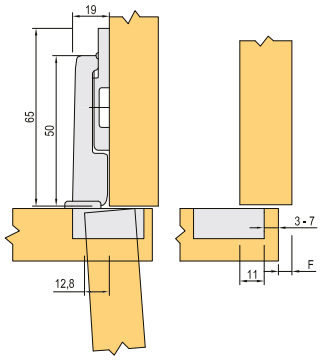
MODUL – specjalny zawias do frontów lodówki

Zawias do lodówek do zabudowy 95°

kod	kod Blum	opis	montaż
228146	91K9550	ze sprężyną, komplet z prowadnikiem	wkręt
355903	91K958E	ze sprężyną, komplet z prowadnikiem	EXPANDO

- regulacja w trzech płaszczyznach bez konieczności demontażu lodówki
- montaż frontów możliwy po zamontowaniu lodówki
- mała wysokość do montażu (niski profil) zawiasu, dzięki czemu można włożyć lodówkę z zamontowanymi frontami
- punkt obrotowy do grubych frontów z małą szczeliną minimalną







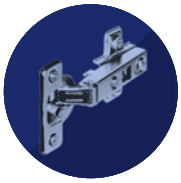




grubość frontu

odległość odwiertu puszki	16	18	19	20	22	24	26	28	29	30	31	32
3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.3	2.5	3.5	4.4	5.3	6.1
4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.3	1.9	2.9	3.8	4.7	5.5
5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7	2.4	3.2	4.0	4.9
6	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7	2.2	2.8	3.5	4.3
7	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	3.0	3.8

bezuchwytowe otwieranie lodówki, zamrażarki czy zmywarki – zob. str. 2.61



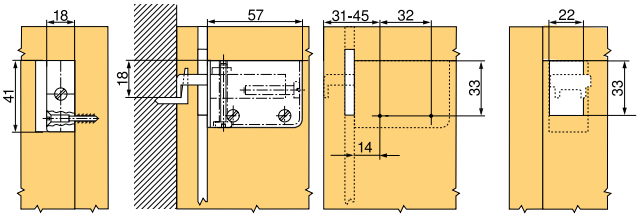
Zawieszki meblowe

kod	kod Blum	opis
13746	48N0510.02S	prawe, białe
13747	48N0510.03S	lewe, białe
13740	48N0510.02S	prawe, brązowy
13741	48N0510.03S	lewe, brązowy

- zawieszki do szafek przykręcane
- plastikowa obudowa ze stalowym ramieniem, ocynkowane
- kolor: biały, brązowy
- regulacja w trzech wymiarach
- obciążenie 130 kg na parę według DIN EN 15939 (ramy kontroli A)
- regulacja: w dół 7 mm, w górę 11 mm, w tył 3,5 mm, w przód 12,5 mm

Planowanie

potrzebna przestrzeń



Pozycje mocowania

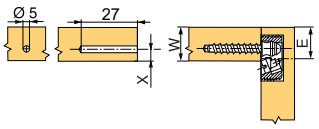
w boku korpusu i w wycięciu ścianki tylnej

Złącza

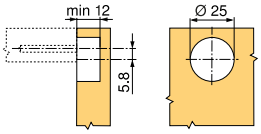
kod	kod Blum	opis
13716	42.0700.01	białe
13715	42.0700.01	brązowy

- okucie łączące do korpusu z wkrętem
- plastikowa obudowa z zamontowanym wcześniej mimośrodem cynkowym
- wkręt łączący z cynku odlewanego pod ciśnieniem

Dno



Boczna strona korpusu





c - w - x + 0 mm
x max. - 9.5 mm

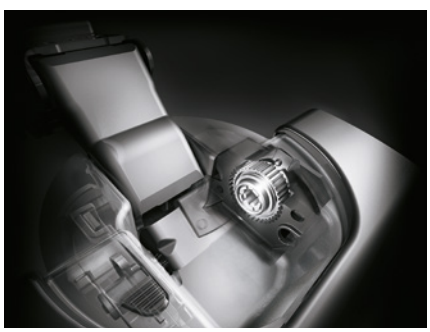














narzędzia pomocnicze do montażu

Ecodrill

kod	kod Blum	opis
14120	M31.1000	łatwe wiercenie otworów pod zawiasy

- prosty ręczny przyrząd do precyzyjnego wiercenia otworów pod zawiasy Blum
- napędzane za pomocą wiertarki/wkrętarki
- płynna regulacja odległości wiercenia od krawędzi od 2 do 8 mm
- materiał: aluminiowy odlew ciśnieniowy



Szablon do tłumienia, TIP-ON

kod	kod Blum	opis
12378	65.5010	precyzyjne wiercenie do krawędzi korpusu

- szablon do nawiercania pozycji mocowania ze strony frontu dla BLUMOTION do frontów po stronie uchwytu (970.1002) i po stronie zawiasów (970A1002) jak i do TIP-ON do frontów (955 × 1004)
- materiał: plastik/stal



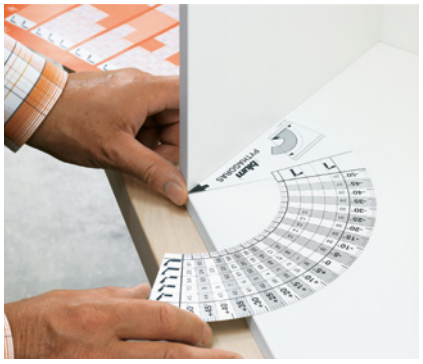
Szablon kątowy

kod	kod Blum	opis
13815	65.5810.01	przyrząd do ustalenia wielkości kąta

- szablon do określania kąta położenia frontu względem korpusu
- pozwala określić pasujący zawias
- materiał: plastik

Obróbka systemu zawiasów:

- przyłóż szablon do korpusu kątowego
- odczytaj kąt otwarcia korpusu i rozwiązanie kątowe
- kąt otwarcia korpusu lub rozwiązanie kątowe określą pasujący zawias



Listwa montażowa

kod	kod Blum	opis
65153	65.1000.01	szybkie oznakowanie lub wiercenie otworów dla prowadnic

- szablon do wstępnego wiercenia pozycji mocowania pod prowadnice, siłowniki Aventos, prowadniki zawiasów i adapteryszablon można stosować na zmontowanym lub niezmontowanym korpusie
- regulacja wysokości i głębokości za pomocą skali
- przeznaczony do sytuacji kątowych, nakładanych i wpuszczanych



Listwa uniwersalna

kod	kod Blum	opis
65151	65.1051	dokładne oznaczenie pozycji prowadnicy

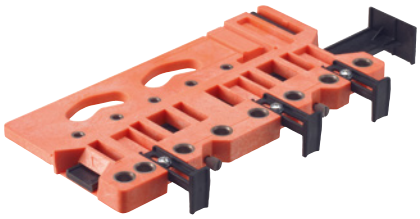
- szablon do wstępnego wiercenia pozycji mocowania pod prowadnice, siłowniki Aventos, prowadniki zawiasów i adaptery
- szablon można stosować na zmontowanym lub niezmontowanym korpusie
- ustawienie pozycji głębokości za pomocą skali



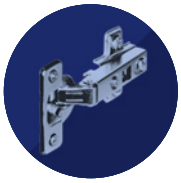
Szablon uniwersalny

kod	kod Blum	opis
13844	ZML.0040.01	precyzyjne pozycjonowanie okucia frontu

- szablon do oznaczania lub wiercenia pozycji montażowych okuć frontu, w tym relingu, tylnej ściany szuflady i dna szuflady
- również do okuć frontu AVENTOS



narzędzia pomocnicze do montażu



Boxfix

kod	kod Blum	opis
220482	ZMM.0350	do montażu TANDEMBOX
250998	ZMM.0700.20	do montażu LEGRABOX



Minifix

kod	kod Blum	opis
13870	65.3300	oznaczenie pozycji prowadnicy

- szablon do przykręcania prowadnic do korpusu pod kątem prostym
- materiał: tworzywo



Wiertło centrujące

kod	kod Blum	opis
12389	M01.ZZ03.01	dokładne oznaczenie otworu dla wkręta

- ø 2,7 mm, długość wiertła 70 mm
- do wiercenia otworów ø 3,5 mm
- głębokość wiercenia otworu do 8 mm
- materiał: stal hartowana



Maszyny montażowe

MINIPRESS P

kod	kod Blum	opis
14081	M53.1050	wiertarka i prasa, pionowe wiercenie otworów

- pionowe wiercenie i tłoczenie okuć
- ustawianie parametrów wiercenia za pomocą wrzeciona
- przesuwanie pneumatyczne

MINIPRESS P jest specjalistą od wiercenia otworów dla zawiasów. Jedno ustawienie wystarcza, aby maszyna wykonywała rutynową pracę samodzielnie i precyzyjnie. Dzięki pneumatycznemu posunięciu podczas wiercenia i tłoczenia, a także ustawianiu schematu wierconych otworów za pomocą wrzeciona tokarskiego, praca z MINIPRESS P jest bezpieczna i precyzyjna.



MINIPRESS M

kod	kod Blum	opis
12019	M52.1050	maszyna do wiercenia i wciskania, wiercenie otworów pionowo

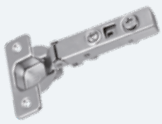
- w tym obrotowa głowica wiertarska (liczba wrzecion 5)
- z systemem dociskania zawierającym podstawowy liniał (600 mm) i narzędzia
- inne napięcia zasilania / przyłączenia na żądanie
- linijki, głowice wiertarskie i inne akcesoria nie są zawarte w opakowaniu podstawowego urządzenia

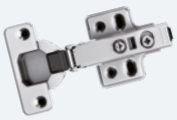
MINIPRESS M solidny asystent do elastycznego użytkowania w miejscu montażu lub w warsztacie. MINIPRESS M nie wymaga sprężonego powietrza ani prądu trójfazowego do zasilenia wystarczy zwykłe napięcie sieciowe. Maszyna nadaje się szczególnie do montażu systemów zawiasów.

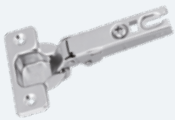


Przegląd rodzajów zawiasów

Strong klipowe	podstawowy	str.	1.39 –1.40
	warianty kątowe	str.	1.40 –1.41
	prowadniki i zaślepki	str.	1.42
Strong Plus klipowy	warianty podstawowe	str.	1.44 –1.45
	155°	str.	1.46
	warianty kątowe	str.	1.47
	prowadniki i zaślepki	str.	1.48
Strong slide-on	podstawowy	str.	1.49
	prowadniki i zaślepki	str.	1.50
Strong do szklanych frontów klipowy	podstawowy	str.	1.51
Strong mini zawiasy slide-on	podstawowy	str.	1.52











zawiasy Strong





Bezuchwytowe otwarcie K-push Italiana Ferramenta	komplety z adapterem	str.	1.53
	komplety do frezowania	str.	1.54
Pozostałe mechanizmy do otwierania bezuchwytowego	Strong	str.	1.55
	pozostałe	str.	1.54
Ukryte zawiasy z tłumieniem	ukryty zawias	str.	1.56
Pozostałe zawiasy	Kimana do mechanizmów uchylnych	str.	1.57–1.58
	zawiasy do frontów szklanych	str.	1.59
	do stołów rozkładanych	str.	1.60
	KZ 40, 60, 80 i pozostałe zawiasy	str.	1.61–1.62
Pozostałe zawiasy	do zmywarki do zabudowy	str.	1.63









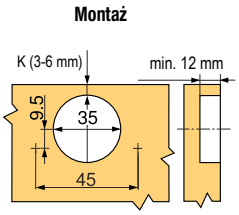


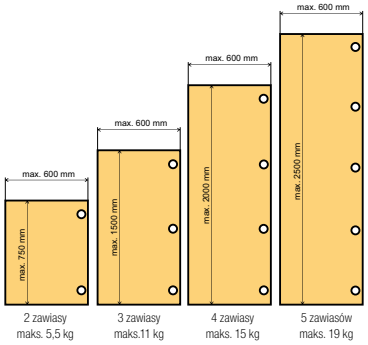


Strong klipowy

Zawiasy ze zintegrowanym tłumieniem i mimośrodem

- wysoka jakość i długa żywotność
- wyższa waga i masywne wykonanie zawiasów
- jakość zweryfikowana przez długoterminową sprzedaż (w naszej ofercie od ponad 10 lat)
- konstrukcja TWO-WAY przedłuża żywotność połączeń i samego zawiasu





Nakładany klipowy na wkręt

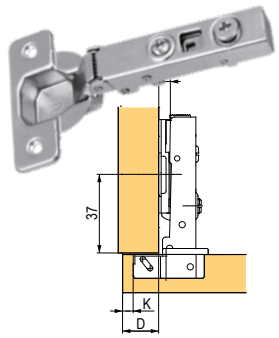
kod	opis
92580T	z tłumieniem
198818	bez tłumienia[1]

[1] nadaje się do zastosowania z zawiasem 92580T (dla małych frontów)

- kąt otwarcia 110°
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T, inne prowadniki na str. 1.42

D	K			
	3	4	5	6
H 0	14	15	16	17
H 2	12	13	14	15
H 4	10	11	12	13

możliwa regulacja D wynosi ±3 mm



Komplet – nakładany klipowy z tłumieniem

kod	opis
127781	z prowadnikiem H0, zaślepką ramienia i puszki

- poszczególne zestawy pakowane osobno do woreczka



N Komplet – nakładany klipowy z tłumieniem (wykonany ze stali nierdzewnej)

kod	opis
405459	z prowadnikiem H0 z mimośr., zaślepkami ramienia i puszki, 4 szt. wkrętów

- poszczególne zestawy pakowane osobno do woreczka



Półnakładany klipowy na wkręt

kod	opis
92581T	ze zintegrowanym tłumieniem
198819	bez tłumienia[1]

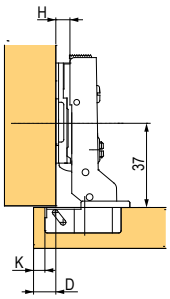
[1] nadaje się do zastosowania z zawiasem 92581T (dla małych frontów)

- kąt otwarcia 110°
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T, inne prowadniki na str. 1.42



D	K			
	3	4	5	6
H 0	4	5	6	7
H 2	2	3	4	5
H 4	0	1	2	3

możliwa regulacja D wynosi ±3 mm





Wpuszczany klipowy na wkręt

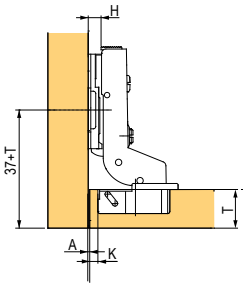
kod	opis
92582T	ze zintegrowanym tłumieniem
198820	bez tłumienia[1]

[1] nadaje się do zastosowania z zawiasem 92582T (dla małych frontów)

- kąt otwarcia 110°

zalecane prowadniki H2: wkręt 92592T, z eurowkrętami 92593T, inne prowadniki na s. 1.42





A		K			
		3	4	5	6
H	0	4	3	2	1
	2	6	5	4	3
	4	8	7	6	5

możliwa regulacja A wynosi ±3 mm

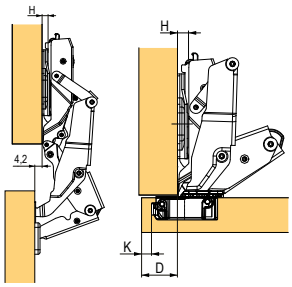
Nakładany klipowy 155° na wkręt, z zerowym uskokiem

kod	opis
354224	ze zintegrowanym tłumieniem

- przy kącie otwarcia 90° fronty nie ingerują we wnętrze korpusu (nie przeszkadzają w wysunięciu wewnętrznych szuflad)

zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T, inne prowadniki na str. 1.42





D		K			
		3	4	5	6
H	0	12	13	14	15
	2	10	11	12	13
	4	8	9	10	11

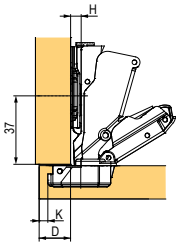
możliwa regulacja D wynosi ±5 mm

Nakładany 165° klipowy na wkręt

kod	opis
205543	ze zintegrowanym tłumieniem

zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T, inne prowadniki na str. 1.42





D		K			
		3	4	5	6
H	0	14	15	16	17
	2	12	13	14	15
	4	10	11	12	13

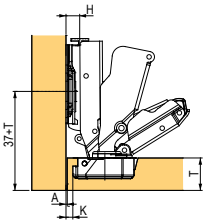
możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

Wpuszczany 165° klipowy na wkręt

kod	opis
191109	ze zintegrowanym tłumieniem

zalecane prowadniki H2: wkręt 92592T, z eurowkrętami 92593T, inne prowadniki na s. 1.42





A		K			
		3	4	5	6
H	2	3	2	1	0
	4	5	4	3	2

możliwa regulacja A wynosi ±2 mm



Strong klipowy

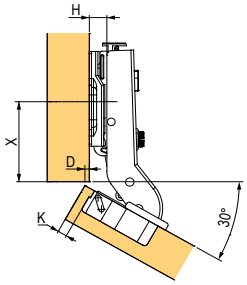
Kątowy 30° klipowy na wkręt

kod	opis
92585T	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T

inne prowadniki na s. 1.42





X/D		K		
		3	4	5
H	0	37/0	36/1	35/2
	2	37/– 2	36/-1	35/0
	4	37/– 4	36/-3	35/– 2

możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

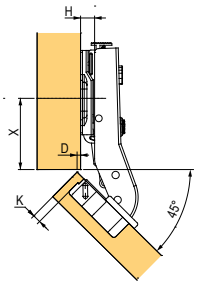
Kątowy 45° klipowy na wkręt

kod	opis
92583T	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T

inne prowadniki na s. 1.42





X/D		K		
		3	4	5
H	0	37/0	36/1	35/2
	2	37/– 2	36/-1	35/0
	4	37/– 4	36/-3	35/– 2

możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

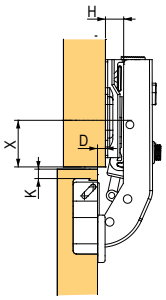
Równoległy 90° klipowy na wkręt

kod	opis
191110	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T

inne prowadniki na s. 1.42





X/D		K	
		3	4
H	0	20/0	19/0
	2	20/– 2	19/– 2
	4	20/– 4	19/– 4

możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

Nakładany klipowy do ramki aluminiowej

kod	opis
92584T	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T
- kąt otwarcia 110°

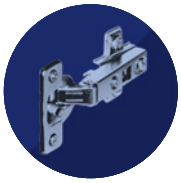
inne prowadniki na s. 1.42



D		K			
		3	4	5	6
H	0	14	15	16	17
	2	12	13	14	15
	4	10	11	12	13

możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

Strong klipowe prowadniki i zaślepki



Prowadniki H0 klipowe

kod	opis
92594T	z mimośrodem, na wkręt
92590T	na wkręt
92591T	z eurowkrętami



Prowadniki H2 klipowe

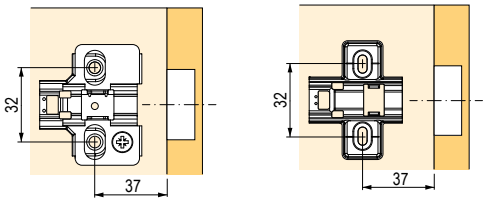
kod	opis
397954	z mimośrodem, na wkręt
92592T	na wkręt
92593T	z eurowkrętami



Prowadniki H4 klipowe

kod	opis
206011	na wkręt
206012	z eurowkrętami





Zaślepki

kod	opis
92596T	zaślepka puszki zawiasu
92597T	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego

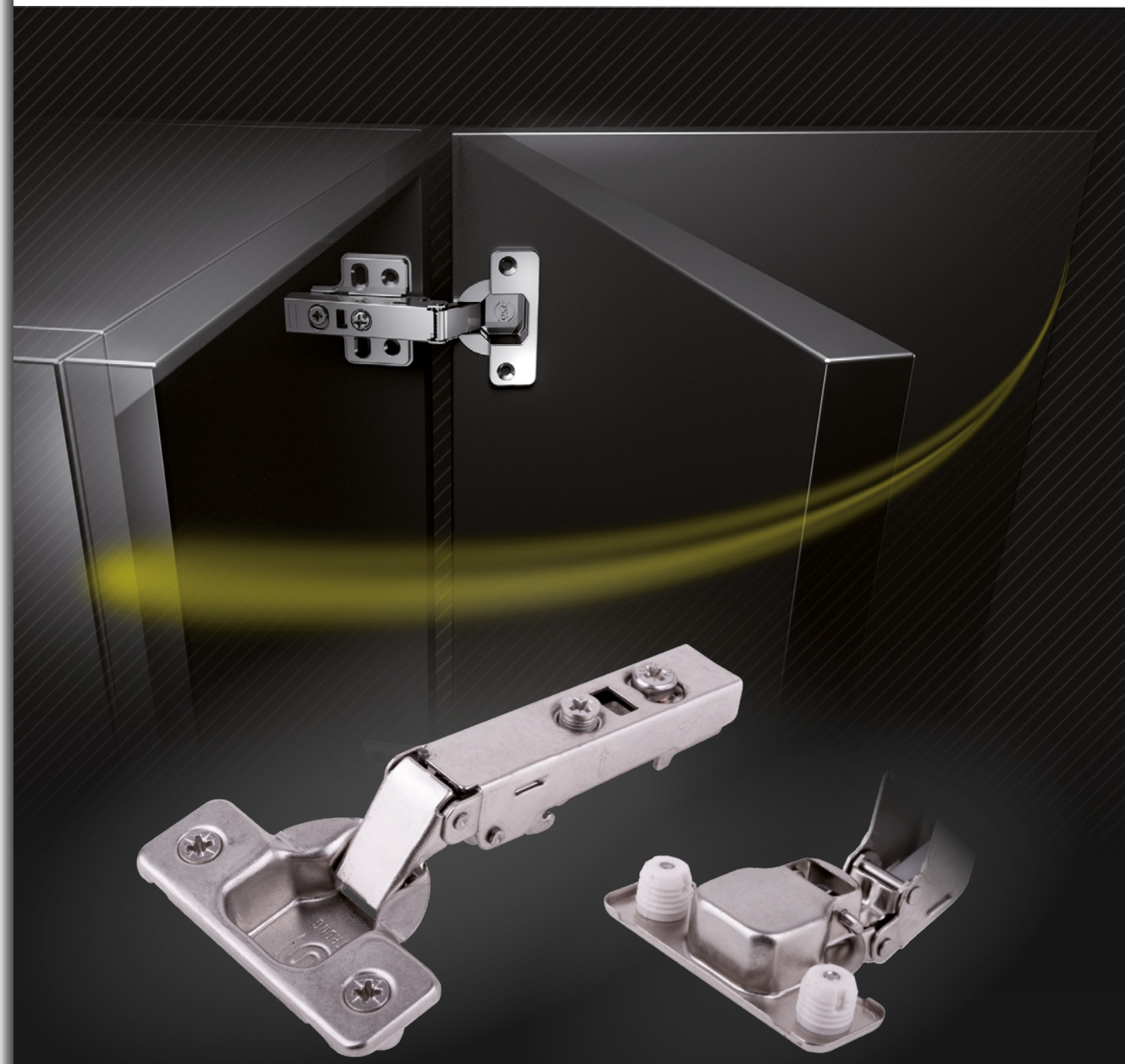


tylko do zawiasów ze str. 1.39 do 1.41

możliwość nadruku dowolnego logo.

STRONG

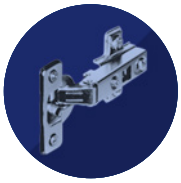
Zawiasy Strong Plus



WYJĄTKOWO ODPORNE ZAWIASY

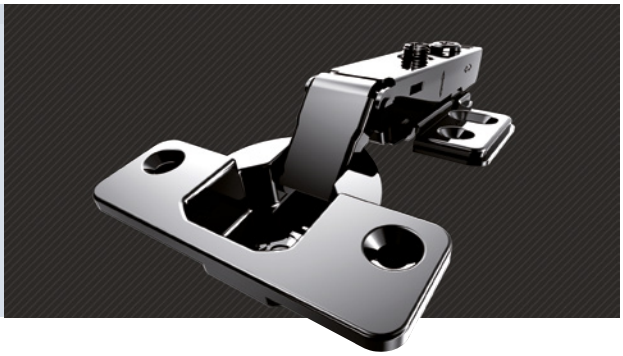
Strong plus z kołkiem

Strong plus klipowy



Strong Plus kompleksowa seria zawiasów

- opatentowany typ tłumienia
- wysoka jakość i długa żywotność
- całkowicie innowacyjny design
- możliwość wersji zawiasu zarówno z tłumieniem jak i bez tłumienia
- szeroka oferta rozwiązań



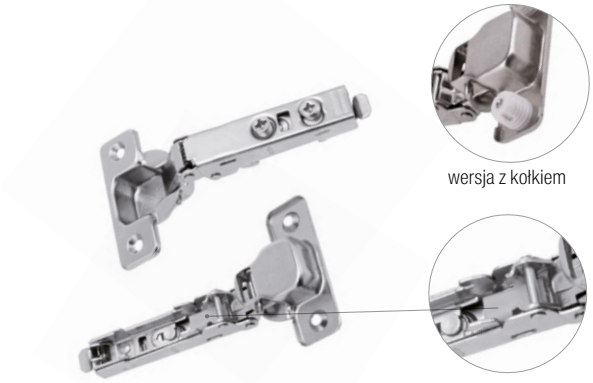
Nakładany klipowy

	kod	opis
	350827	z tłumieniem i mimośrodem, na wkręt
	350834	bez tłumienia, z mimośrodem, na wkręt
N	387304	z tłumieniem i mimośrodem, z kołkami o śr. 10 mm
	350837	bez sprężyny z mimośrodem (do otwierania bezuchwytowego)[1], na wkręt
N	387311	z mimośrodem, z kołkami o śr. 10 mm
	350840	bez tłumienia, bez mimośrodu, na wkręt

[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego można znaleźć na str. 1.53–1.55

- kąt otwarcia 110°
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597

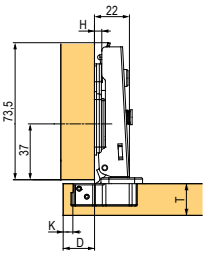
inne prowadniki na s. 1.48



wersja z kołkiem

D	K			
	3	4	5	6
H 0	13	14	15	16
H 2	11	12	13	14
H 4	9	10	11	12

możliwa regulacja D wynosi ±4 mm



Komplety – nakładany klipowy na wkręt z tłumieniem i mimośrodem

kod	opis
350830	z prowadnikiem H0 na wkręt
350831	z prowadnikiem H0 z eurowkrętami
350832	z prowadnikiem H0 z mimośr., z pokrywkami do puszki i ramienia [1]

- we wszystkich kompletach **prowadnik jest już wstępnie zamontowany**



350830

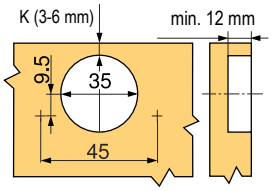


350831

[1] komplet zawiera:

- 2 szt. zawiasów z wstępnie zamontowanymi prowadnikami i
- 2 szt. zaślepki puszki
- 2 szt. zaślepki ramion
- 8 szt. wkręty







Strong plus klipowy

Półnakładany klipowy

	kod	opis
	350828	z tłumieniem i mimośrodem, na wkręt
N	387307	z tłumieniem i mimośrodem, z kołkami o śr. 10 mm
	350835	bez tłumienia, z mimośrodem, na wkręt
	350838	bez sprężyny, z mimośrodem (do otwierania bezuchwytowego)[1], na wkręt
N	387312	z mimośrodem, z kołkami o śr. 10 mm
	350841	bez tłumienia, bez mimośrodu, na wkręt

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597
- kąt otwarcia 110°

inne prowadniki na s. 1.48

[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego można znaleźć na str. 1.53–1.55

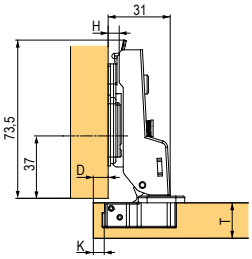




wersja z kołkiem

D		K			
		3	4	5	6
H	0	4	5	6	7
	2	2	3	4	5
	4	0	1	2	3

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm



Wpuszczany klipowy

	kod	opis
	350829	z tłumieniem i mimośrodem, na wkręt
N	387310	z tłumieniem i mimośrodem, z kołkami o śr. 10 mm
	350836	bez tłumienia, z mimośrodem, na wkręt
	350839	bez sprężyny, z mimośrodem (do otwierania bezuchwytowego)[1], na wkręt
N	387313	z mimośrodem, z kołkami o śr. 10 mm
	350842	bez tłumienia, bez mimośrodu, na wkręt

- zalecane prowadniki H2: wkręt z mimośrodem 350868, wkręt 92598, z eurowkrętami 92599
- kąt otwarcia 110°

inne prowadniki na s. 1.48

[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego można znaleźć na str. 1.53–1.55

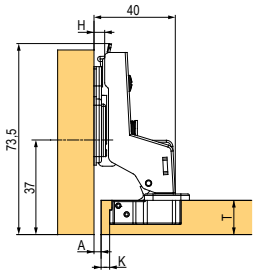




wersja z kołkiem

A		K			
		3	4	5	6
H	0	5	4	3	2
	2	7	6	5	4
	4	9	8	7	6

- możliwa regulacja A wynosi ±4 mm



Nakładany klipowy do ramki aluminiowej, z mimośrodem

	kod	opis
	350863	z tłumieniem
	350864	bez sprężyny

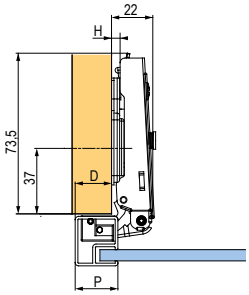
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597

inne prowadniki na s. 1.48



D		P			
		19	20	21	22
H	0	13	14	15	16
	2	11	12	13	14
	4	9	10	11	12

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm





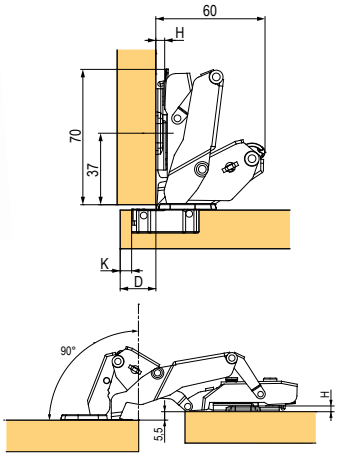
Nakładany klipowy 155° na wkręt, z zerowym uskokiem, z mimośrodem

kod	opis
350849	z tłumieniem
350852	bez tłumienia
350853	bez sprężyny (do otwierania bezuchwytowego)[1]

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597

inne prowadniki na s. 1.48
[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego można znaleźć na str. 1.53–1.55





D		K			
		3	4	5	6
H	0	13	14	15	16
	2	11	12	13	14
	4	9	10	11	12

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

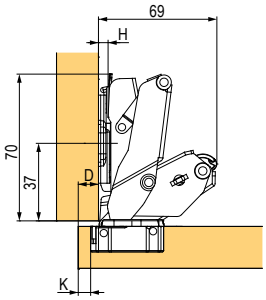
Półnakładany 155° klipowy na wkręt, z mimośrodem

kod	opis
350850	z tłumieniem
350983	bez sprężyny (do otwierania bezuchwytowego)[1]

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597

inne prowadniki na s. 1.48
[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego można znaleźć na str. 1.53–1.55





D		K			
		3	4	5	6
H	0	4	5	6	7
	2	2	3	4	5
	4	0	1	2	3

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

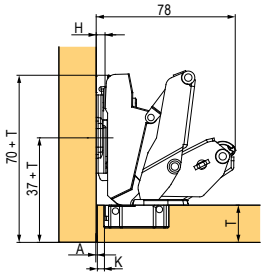
Wpuszczany 155° klipowy na wkręt, z mimośrodem

kod	opis
350851	z tłumieniem
350984	bez sprężyny (do otwierania bezuchwytowego)[1]

- zalecane prowadniki H2: wkręt z mimośrodem 350868, wkręt 92598, z eurowkrętami 92599

inne prowadniki na s. 1.48
[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego można znaleźć na str. 1.55–1.56





A		K			
		3	4	5	6
H	0	5	4	3	2
	2	7	6	5	4
	4	9	8	7	6

- możliwa regulacja A wynosi ±4 mm



Strong plus klipowy

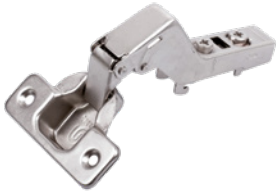
Kątowy 30° klipowy na wkręt, z mimośrodem

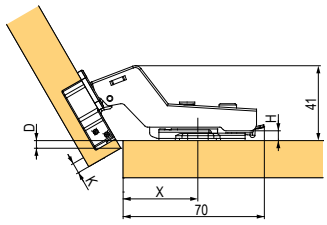
kod	opis
350854	z tłumieniem
350855	bez tłumienia
350856	bez sprężyny (do otwierania bezuchwytowego)[1]

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597

inne prowadniki na s. 1.48

[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego można znaleźć na str. 1.53–1.55





X/D		K		
		3	4	5
H	0	37/– 1.5	36/– 0.6	35/0.3
	2	37/– 3.5	36/– 2.6	35/– 1.7
	4	37/– 5.5	36/– 4.6	35/– 3.7

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

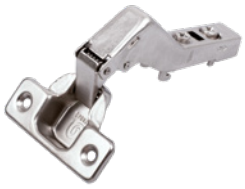
Kątowy 45° klipowy na wkręt, z mimośrodem

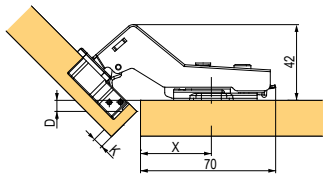
kod	opis
350857	z tłumieniem
350858	bez tłumienia
350859	bez sprężyny (do otwierania bezuchwytowego)[1]

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597

inne prowadniki na s. 1.48

[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego można znaleźć na str. 1.55–1.56





X/D		K		
		3	4	5
H	0	37/0.5	36/1.4	35/2.3
	2	37/– 1.5	36/– 0.6	35/0.3
	4	37/– 3.5	36/– 2.6	35/– 1.7

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

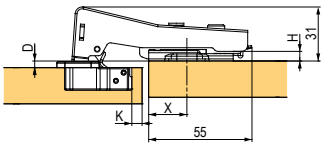
Równoległy wpuszczany 90° klipowy na wkręt, z mimośrodem

kod	opis
350860	z tłumieniem
350861	bez tłumienia
350862	bez sprężyny

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597

inne prowadniki na s. 1.48





X/D		K	
		4	5
H	0	20/– 1.2	19/– 1.2
	2	20/– 3.2	19/– 3.2
	4	20/– 5.2	19/– 5.2

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

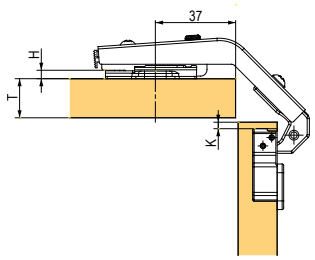
Równoległy uzupełniający 135° klipowy

kod	opis
92590	bez tłumienia

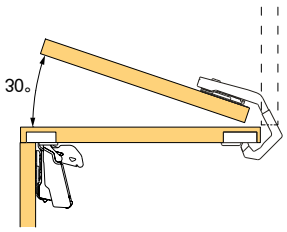
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597

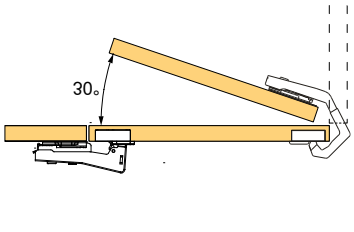
inne prowadniki na s. 1.48

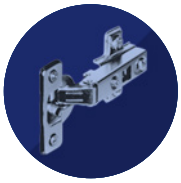




T	T ≤ 18	18 <T ≤ 22
H	2	0







Prowadniki H0 klipowe

kod	opis
315856	z mimośrodem, na wkręt
92596	na wkręt
361125	na 4 wkręty
92597	z eurowkrętami



Prowadniki H2 klipowe

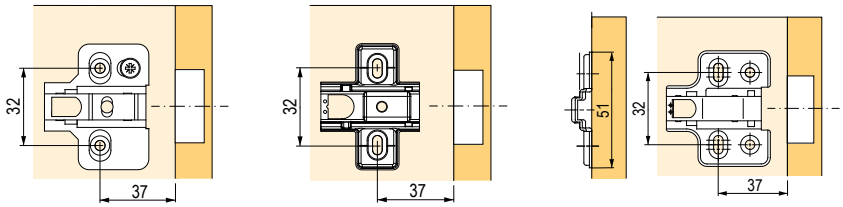
kod	opis
350868	z mimośrodem, na wkręt
92598	na wkręt
361126	na 4 wkręty
92599	z eurowkrętami



Prowadniki H4 klipowe

kod	opis
350869	z mimośrodem, na wkręt
350870	na wkręt
361127	na 4 wkręty
350871	z eurowkrętami





Zaślepki

kod	opis
350865	zaślepka puszki zawiasu
350866	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego
350867	zaślepka na ramię do zawiasu półnakładanego i wpuszczanego



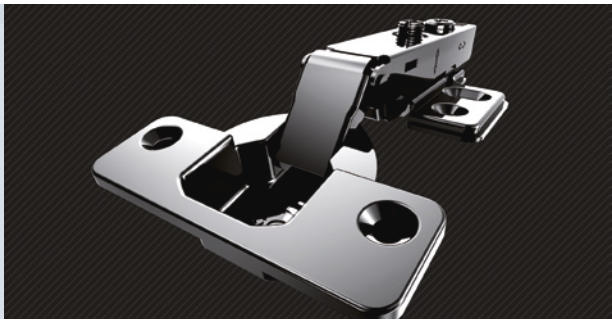
możliwość nadruku dowolnego logo.



Strong slide-on

Strong slide-on zawiasy

- wysoka jakość i długa żywotność
- całkowicie innowacyjny design
- nowo dostępna wersja z opatentowanym typem tłumienia
- możliwość wersji zawiasu zarówno z tłumieniem jak i bez tłumienia
- szeroka oferta rozwiązań



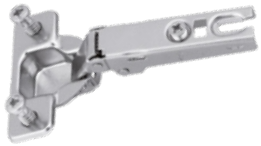
Nakładany slide-on

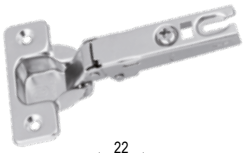
kod	opis
350844	bez tłumienia
350843	z tłumieniem[1]
351855	bez tłumienia, ze wstępnie zamocowanymi eurowkrętami

[1] nowe rozwiązanie tłumienia, zawias można wysunąć z prowadnika

- zalecane prowadniki H0: wkręt 350872, z eurowkrętami 350875
- identyczny projekt zawiasu w wersji bez tłumienia

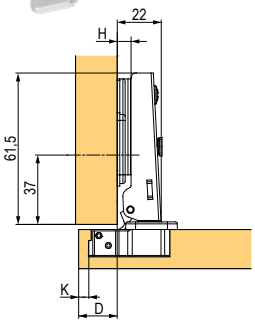
inne prowadniki na s. 1.50





D		K			
		3	4	5	6
H	0	13	14	15	16
	2	11	12	13	14
	4	9	10	11	12

możliwa regulacja D wynosi ±4 mm



Komplety – nakładany slide-on

kod	opis
350847	bez tłumienia, H0 na wkręt
350848	bez tłumienia, H0 z eurowkrętami

- wszystkie komplety mają zamontowane prowadniki



Półnakładany slide-on

kod	opis
350845	bez tłumienia

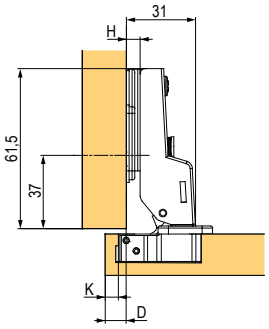
- zalecane prowadniki H0: wkręt 350872, z eurowkrętami 350875

inne prowadniki na s. 1.50



D		K			
		3	4	5	6
H	0	4	5	6	7
	2	2	3	4	5
	4	0	1	2	3

możliwa regulacja D wynosi ±4 mm



Wpuszczany slide-on

kod	opis
350846	bez tłumienia

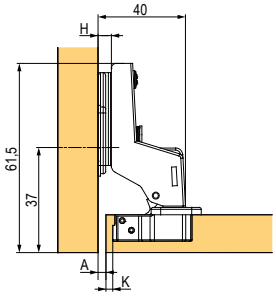
- zalecane prowadniki H2: wkręt 350873, z eurowkrętami 350876

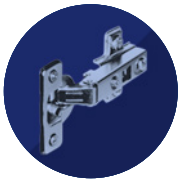
inne prowadniki na s. 1.50



A		K			
		3	4	5	6
H	0	5	4	3	2
	2	7	6	5	4
	4	9	8	7	6

możliwa regulacja A wynosi ±4 mm





Prowadniki H0 slide-on

kod	opis
350872	na wkręt
350875	z eurowkrętami





Prowadniki H2 slide-on

kod	opis
350873	na wkręt
350876	z eurowkrętami



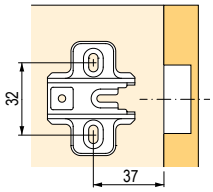


Prowadniki H4 slide-on

kod	opis
350874	na wkręt
350877	z eurowkrętami







Zaślepki

kod	opis
350865	zaślepka puszki zawiasu
350866	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego
350867	zaślepka na ramię do zawiasu półnakładanego i wpuszczanego

- tylko do nakładanych zawiasów z możliwością nadruku logo



możliwość nadruku dowolnego logo.



Strong klipowe zawiasy do szkła

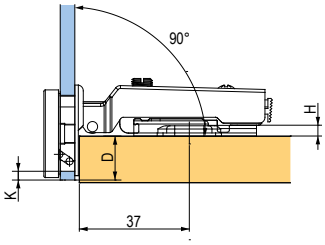
Nakładany klipowy do szklanych frontów

kod	opis
198893	bez tłumienia

- do szkła o grubości 4 mm

kąt otwarcia 95°, zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597, inne prowadniki na str. 1.48





D		K			
		3	4	5	6
H	0	14	15	16	17
	2	12	13	14	15

możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

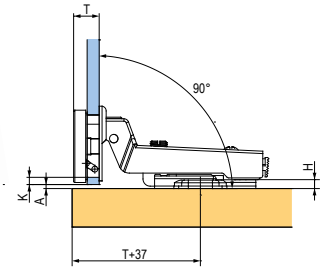
Wpuszczany klipowy do szklanych frontów

kod	opis
198894	bez tłumienia

- do szkła o grubości 4 mm
- kąt otwarcia 95°

zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597, inne prowadniki na str. 1.48





A		K			
		3	4	5	6
H	0	4	3	2	1
	2	6	5	4	3

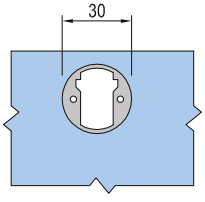
możliwa regulacja A wynosi ±4 mm

Zaślepki do zawiasów do szklanych frontów

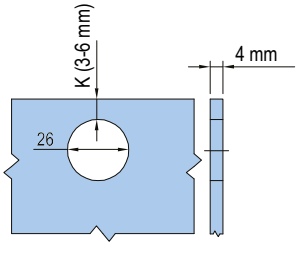
kod	opis
198896	okrągła, chrom
198897	okrągła, nikiel matowy
198898	okrągła, czarny

- wkręty w komplecie

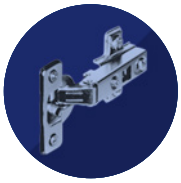




średnica zaślepki



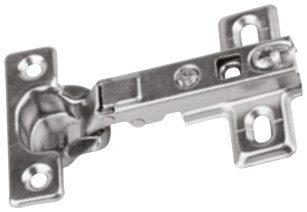
średnica wiercenia

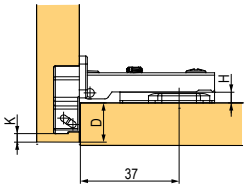


Mini nakładany slide-on

kod	opis
92521	bez tłumienia, w tym prowadnik H0 na wkręt
92528	bez tłumienia, w tym prowadnik H0 z eurowkrętami

- kąt otwarcia 95°
- maksymalna grubość frontu 22 mm





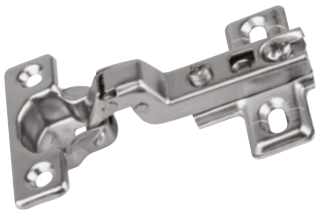
D	K		
	3	4	5
H 0	12	13	14

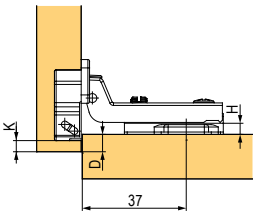
możliwa regulacja D wynosi +2 mm / −2 mm

Mini półnakładany slide-on

kod	opis
92522	bez tłumienia, w tym prowadnik H0

- kąt otwarcia 95°
- maksymalna grubość frontu 22 mm





D	K		
	3	4	5
H 0	4	5	6

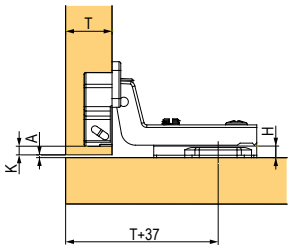
możliwa regulacja D wynosi +2 mm / -2 mm

Mini wpuszczany slide-on

kod	opis
92523	bez tłumienia, w tym prowadnik H0

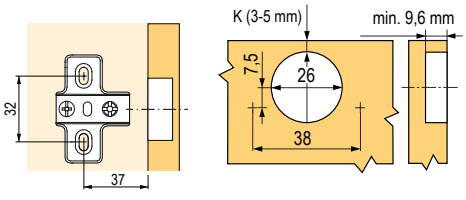
- kąt otwarcia 95°
- maksymalna grubość frontu 22 mm





A	K		
	3	4	5
H 0	1	2	3

możliwa regulacja A wynosi +2 mm / -2 mm



montaż



mechanizmy K-PUSH

ITALIANA ferramenta

Bezuchwytowe otwieranie K-PUSH

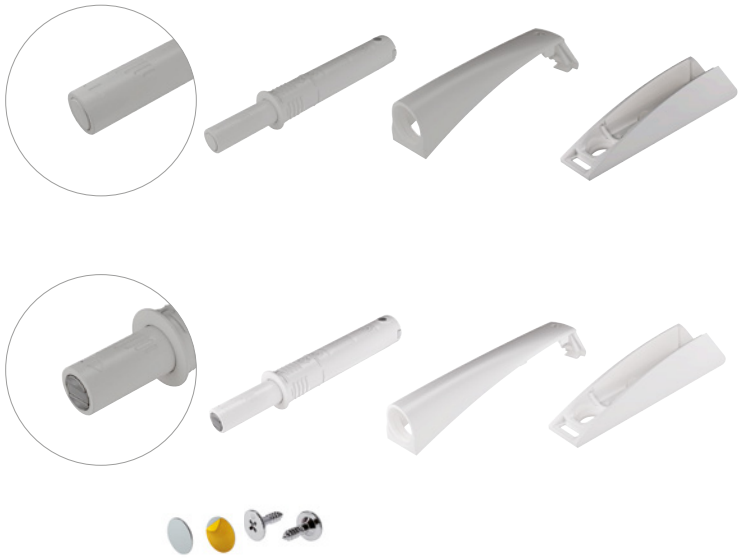
- system umożliwiający bezuchwytowe otwieranie frontów
- dwie długości, w kolorze białym i szarym
- opcja do wiercenia lub opcja z adapterem
- wysoka jakość, niezawodność, funkcjonalność
- możliwa kombinacja z mechanizmami uchylnymi (wersja ekstra mocna, 37 mm)



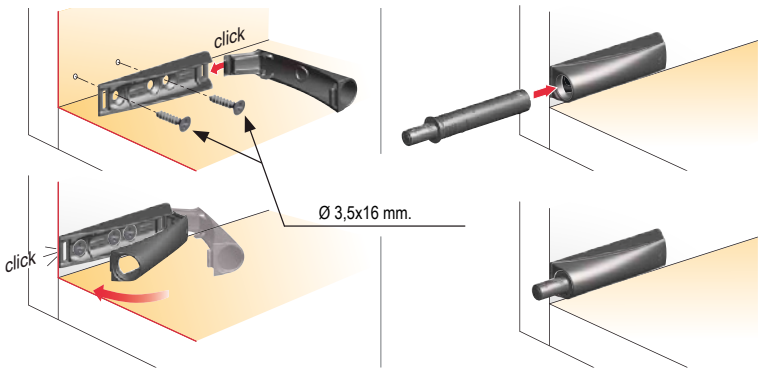
Komplety K-push z adapterem

kod	typ	długość wysunięcia (mm)	siła	kolor
227072	z soczewką	37	normalny	szary
349997				biały
227074			ekstra mocny	szary
349998				biały
227066		14	normalny	szary
349996				biały
227078	z magnesem	37	normalny	szary
350000				biały
227080			ekstra mocny	szary
350001				biały
227076		14	normalny	szary
349999				biały

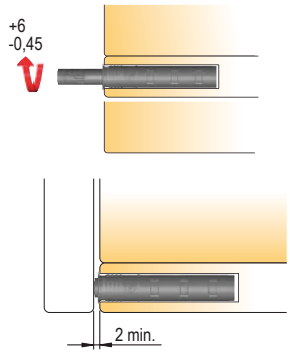
odpowiedni do zestawień z zawiasem bez sprężyny, patrz na str. 1.44



komplet z adapterem

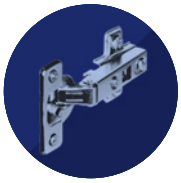


(montaż na korpus)



regulacja szczeliny między frontem i korpusem

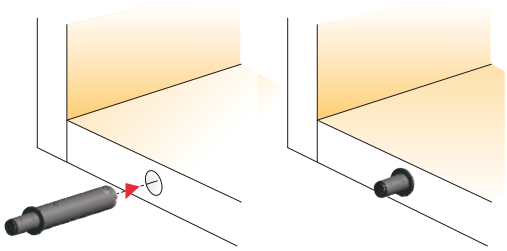




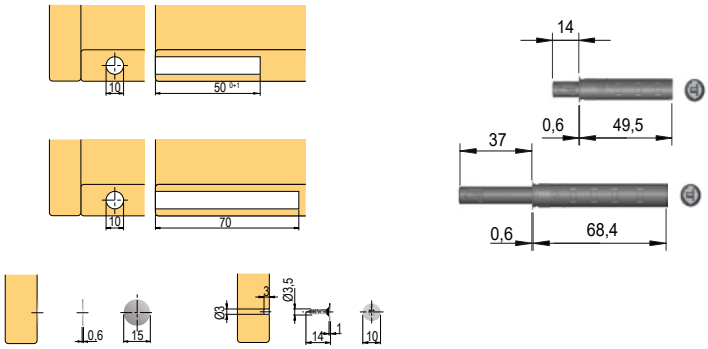
Komplety K-push do wiercenia

kod	typ	długość wysunięcia (mm)	siła	kolor
227073	z soczewką	37	normalny	szary
227075			ekstra mocny	
227071		14	normalny	
227079	z magnesem	37	normalny	
227081			ekstra mocny	
227077		14	normalny	





komplet do wiercenia



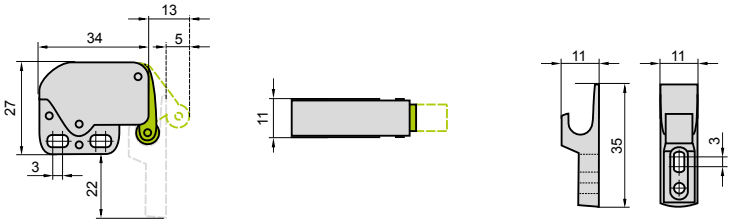
Mechanizm do otwierania bezuchwytowego

opis	opis
92985	metal + plastik

- plastikowy zaczep można również zakupić osobno pod kodem 165458

odpowiedni do połączenia z zawiasami bez sprężyny, patrz na str. 1.44







mechanizmy do otwierania bezuchwytowego

N Mechanizm do otwierania bezuchwytowego

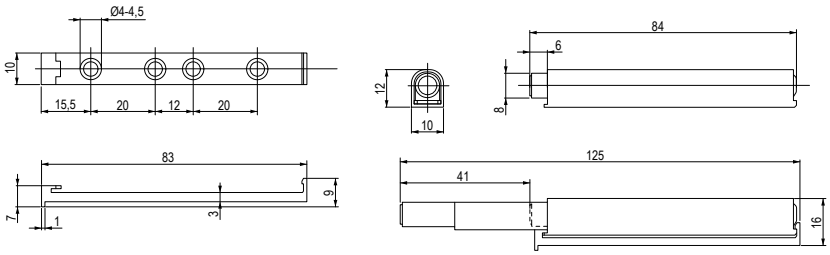
opis	kolor	
	biały	szary
komplety z adapterem	**399709**	**399708**



- magnetyczny mechanizm PTO z mocowaniem do korpusu

Pakiet zawiera:
- Mechanizm PTO
- adapter
- 3 wkręty
- zaczep kontrujący do wkrętu
- kołek o średnicy 10 mm





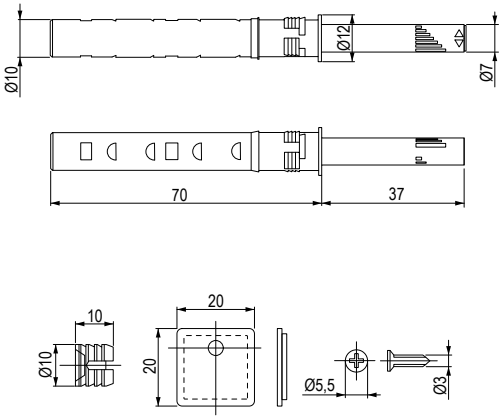
opis	opis
399710	zestaw do wiercenia – jasnoszary



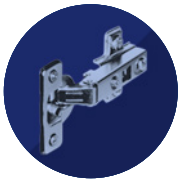
- magnetyczny mechanizm PTO do wiercenia w otworze 10 mm

Pakiet zawiera:
- mechanizm PTO
- śruba z kołkiem o średnicy 10 mm (do ewentualnego mocowania zaczepu kontrującego)
- zaczep kontrujący z taśmą M3





ukryte zawiasy z tłumieniem



N Ukryty zawias

kod	kolor	opis
403128	czarny	z tłumionym dociągiem
403126		bez sprężyny
403131	nikiel	z tłumionym dociągiem
403129		bez sprężyny

- minimalna grubość frontu i korpusu wynosi 18 mm
- kąt otwarcia 105°
- maksymalna szerokość frontu 600 mm, maksymalna wysokość frontu 2000 mm, maksymalna waga frontu 20 kg
- w wersji z tłumieniem tłumienie jest zintegrowane z korpusem zawiasu



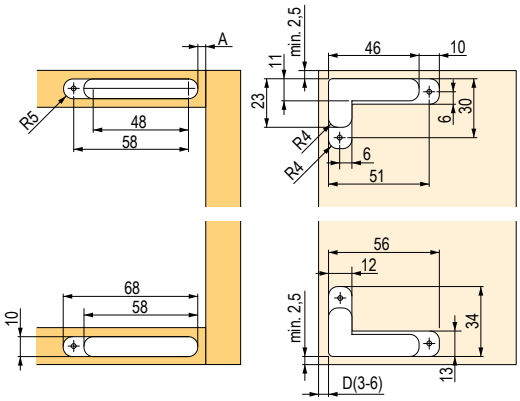


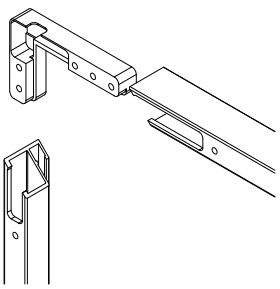
AKCESORIA

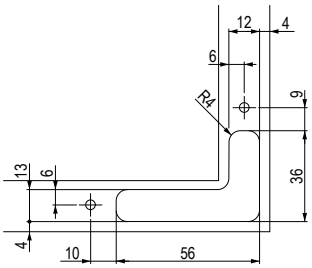
kod	opis
403132	adaptery do ramek aluminiowych (para)
403133	zaślepki na zawias czarne (para)
403134	zaślepki na zawias szare (para)

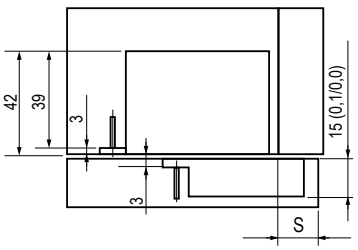


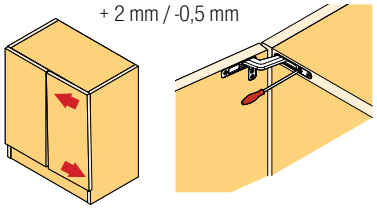


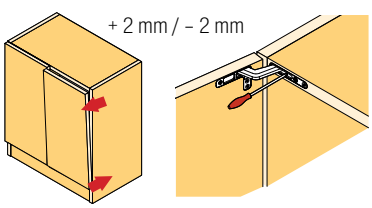


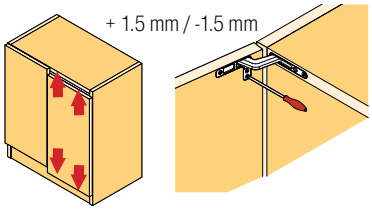








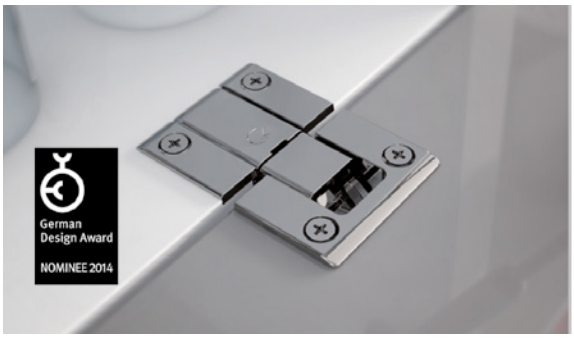


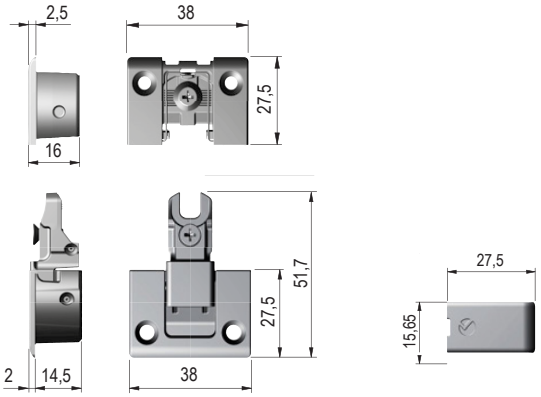


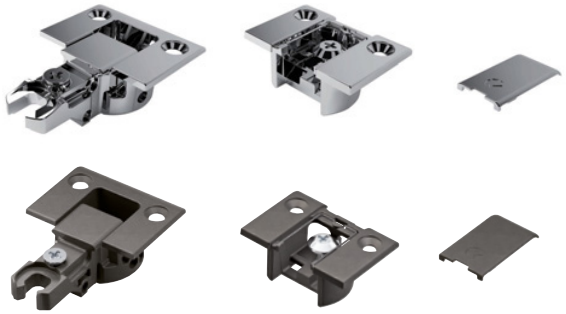
Zawias Kimana do frontów barkowych/uchylnych

kod	kolor
224888	cynk
352521	grafit

- nowoczesny design
- możliwość regulacji w trzech kierunkach
- dla grubości materiału 18–20 mm





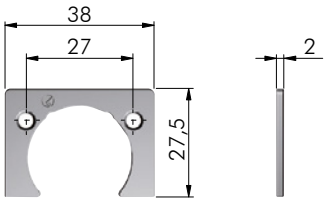


Podkładka do zawiasu Kimana

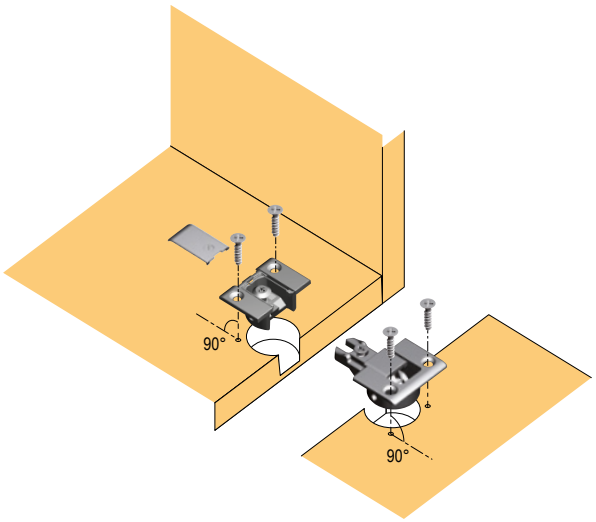
kod	opis
355723	grubość 2 mm

- przy użyciu cieńszych materiałów (np. korpus grub. 16 mm)

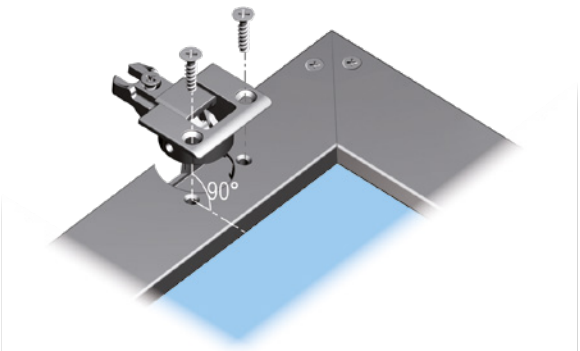


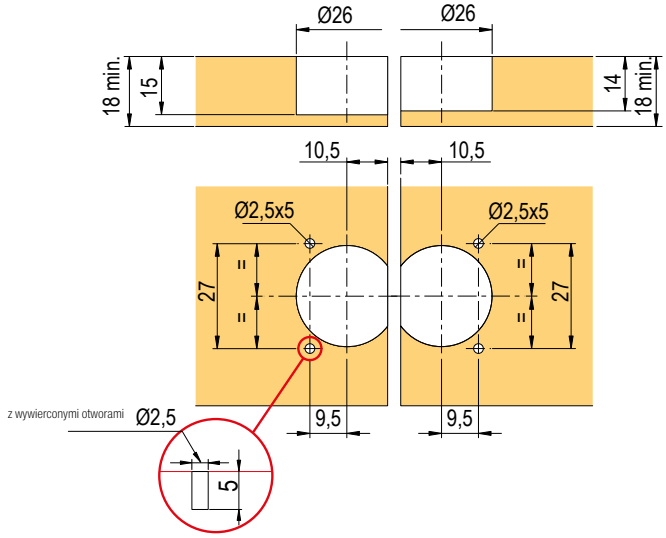


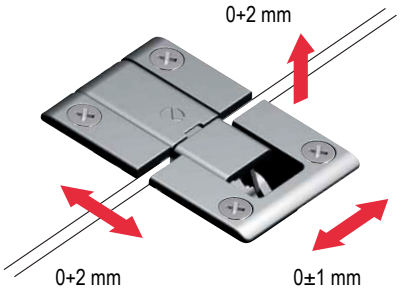
montaż w frontach pełnych
(wizualizacja na froncie o minimalnej grubości 18 mm)

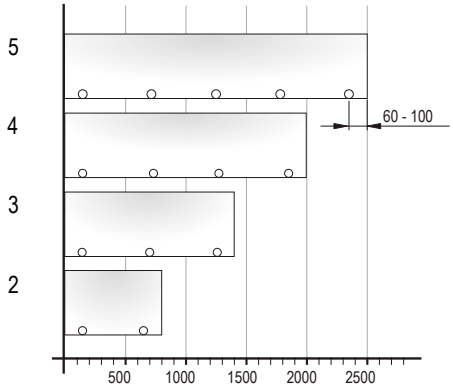


montaż w frontach z szerokiej ramki aluminiowej
(wizualizacja na froncie o minimalnej grubości 18 mm)









pozostałe zawiasy

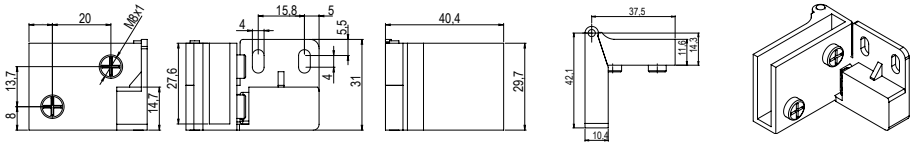
Zawias do niewierconych szklanych frontów Diza

kod	opis	wykończenie
10800	para	chrom
N 404576	para	czarny





- grubość szkła maks. 5 mm
- z blokadą w pozycji zamkniętej (przy 90°)



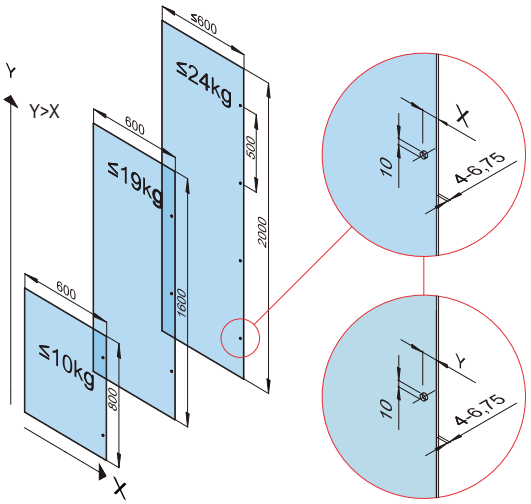
Zawias See-Me do szklanych frontów

kod	opis
225244	chrom 180° P/L
225245	aluminium 180° P/L

- zarówno do szklanego, jak i drewnianego korpusu
- dla grubości szkła 4–6,75 mm
- nawiert dla śruby łączącej śr. 10 mm
- kąt otwarcia 180°
- montaż na dowolnej stronie: lewa, prawa, górna, dolna



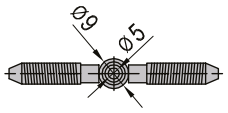


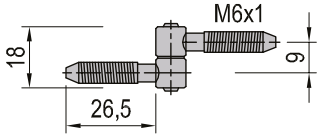


x/D	x	y
wpuszczany	22 mm	25 mm
nakładany	25 mm	22 mm

Zawias do przykręcania

kod	opis
11011	Mark I, cynk
11014	Mark II, stary mosiądz





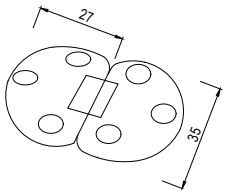




Zawias do stołów rozkładanych

kod	kolor
10902	chrom 180° P/L

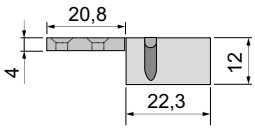
- głębokość zawiasu 7 mm



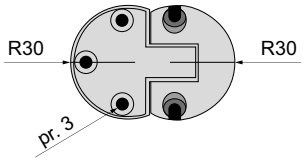


Zawias do frontów uchylnych

kod	kolor
225246	biały
225247	brązowy





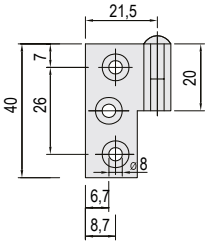




Zawias NK 125/16 do frontów nakładanych

kod	opis
11008	lewy
11007	prawy

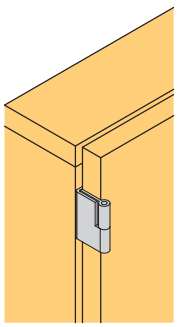
- ocynkowany
- grubość korpusu min. 16 mm

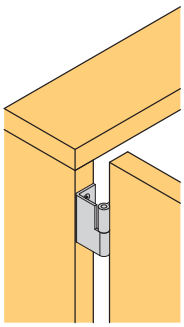


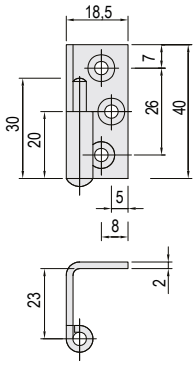










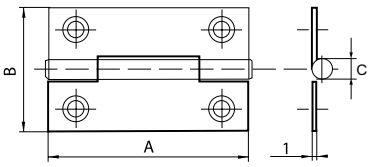


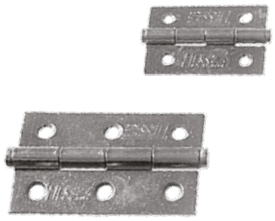


pozostałe zawiasy

Zawias KZ 40, 60, 80

kod	„A“ (mm)	„B“ (mm)	„C“ (mm)	kolor
11016	40	30	5.5	cynk
11017	60	40	7	cynk
11020	60	40	7	mosiądz
100164	80	70	7	cynk

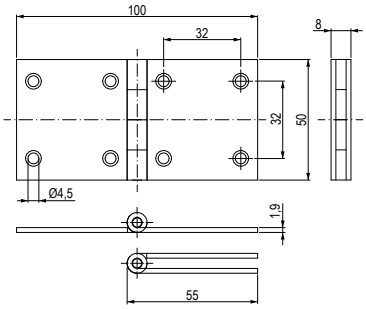




Zawias 50 × 50

kod	opis
392591	stal ocynkowana

- zewnętrzna średnica sworznia i grubość zawiasu w stanie zamkniętym wynoszą 8 mm
- grubość materiału 1,9 mm



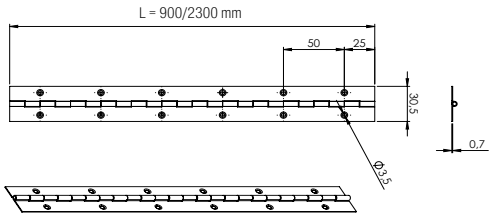


Zawias fortepianowy stal nierdzewna

kod	opis
402794	długość 900 mm, szerokość 30,5 mm, stal nierdzewna
402800	długość 2300 mm, szerokość 30,5 mm, stal nierdzewna

- materiał stal nierdzewna (SS201), w tym trzpień wewnętrzny



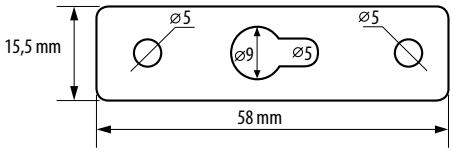


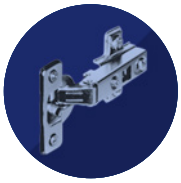
Zawias bajonetowy

kod	opis
11022	cynk
11022R	ocynkowany, ekonomiczny

- grubość materiału 1,5 mm





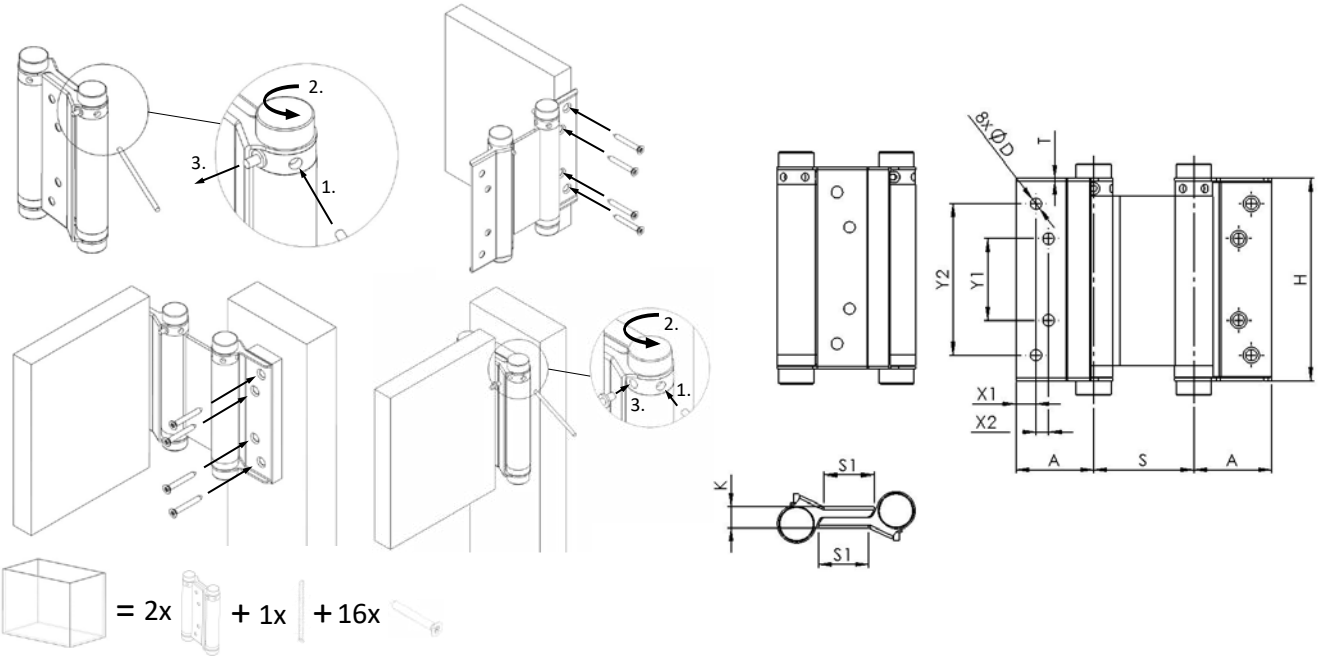


N Zawias ze stali nierdzewnej do frontów wahadłowych, tzw. westernowy

kod	rozmiar (mm)	H ± 2 (mm)	S ± 2 (mm)	S1 ± 2 (mm)	A ± 2 (mm)	T ± 0,5 (mm)	D ± 0,5 (mm)	K ± 2 (mm)
392257	75	76	51	27	39.5	1.5	5.5	11
392258	100	102	51	27	39.5	1.5	5.8	11
392259	125	125	63	37	45	1.5	6.5	11
392261	150	152	63.5	37	45	1.5	6.8	11

- materiał stal nierdzewna
- możliwość regulacji sprężyny domykającej
  Opakowanie zawiera:
  - jedna para zawiasów
  - pręt do regulacji sprężyny
  - wkręty (16 szt.)





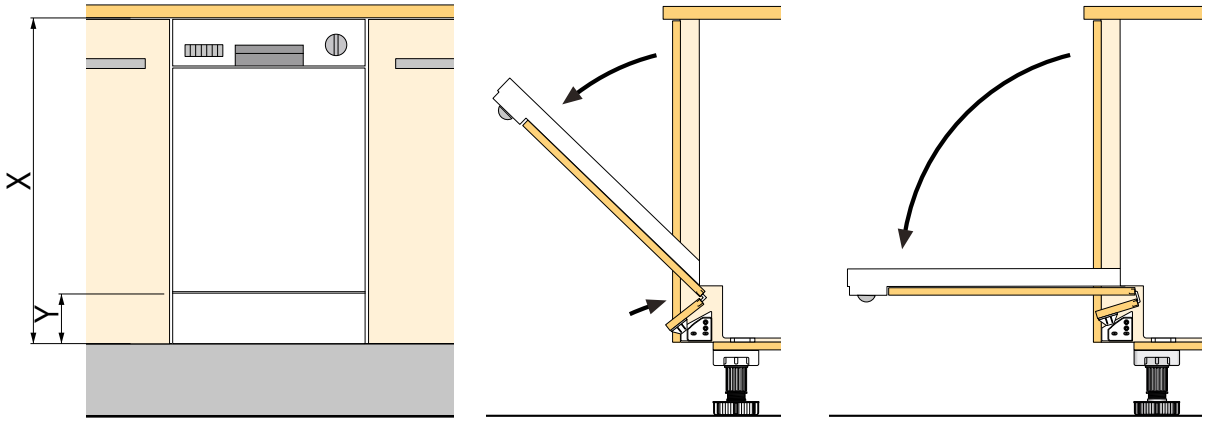
wkręty i eurowkręty na str. 7.3 – 7.18

Zawias do zmywarki do zabudowy

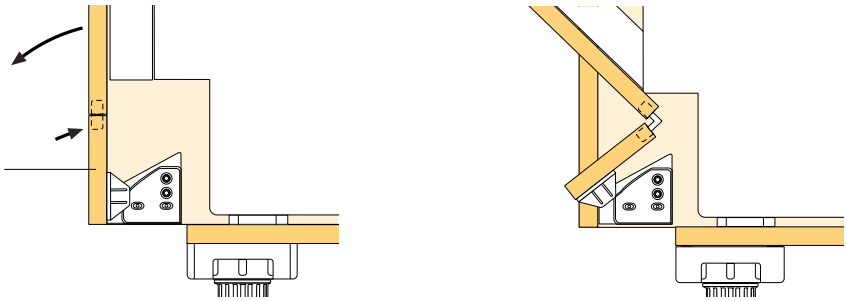
kod	opis
171331	w przypadku wysokiego korpusu

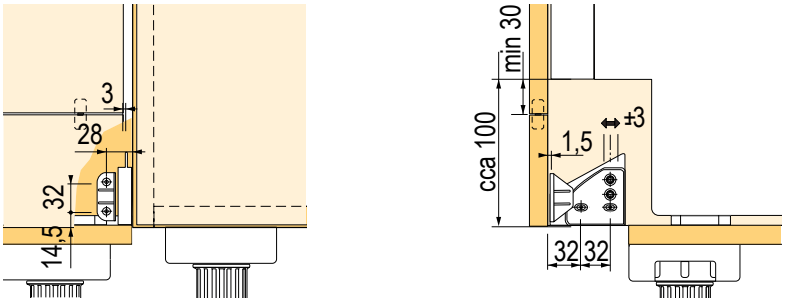
konieczne jest dodanie 2 sztuk zawiasów pod kodem 10905 lub 103964





- wartości X i Y zależą od konkretnej instalacji i rodzaju zmywarki
- wartości wysokości łamanej części (ok. 100 mm) i nakładania frontów (min. 30 mm) mają jedynie charakter orientacyjny





Przegląd zawieszek meblowych



Zawieszki meblowe regulowane Italiana Ferramenta	APC 1	str.	1.65
	APC 6	str.	1.66
	Libra H1	str.	1.67
	Libra H2	str.	1.68
	Libra H7	str.	1.69–1.70
Pozostałe zawieszki i profile Italiana Ferramenta	profile zawieszane	str.	1.71
	pozostałe zawieszki	str.	1.72
Zawieszki meblowe regulowane pozostałe	Scilm	str.	1.73
	Strong	str.	1.74
	listwa mocująca	str.	1.74
	Bystrica i inne	str.	1.75–1.76





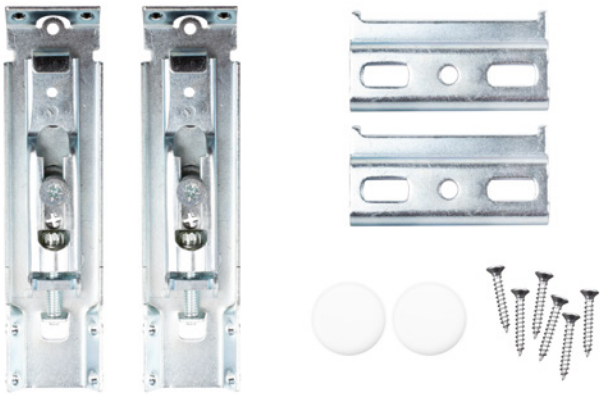


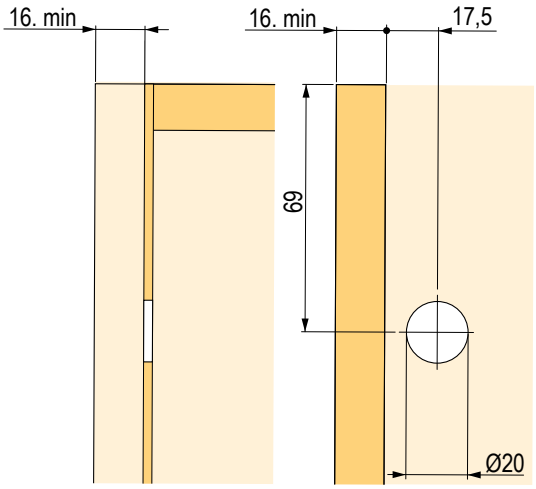
Zawieszka meblowa APC 1

kod	opis
396226	regulowana ukryta zawieszka meblowa, zestaw

- regulowana zawieszka do prawej i lewej strony, ukryta za tylną ścianką szafki
- z przodu widoczna jest tylko pokrywa o średnicy 20 mm
- montaż za pomocą wkrętów do ściany i górnej części korpusu
- możliwość regulacji poziomej i pionowej
- obciążenie 75 kg/szt., 150 kg/para

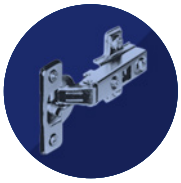
Komplet zawiera:
- jedna para zawieszek
- profile zawieszane
- biała plastikowa zaślepka (2 szt.)
- wkręty do korpusu (6 szt.)









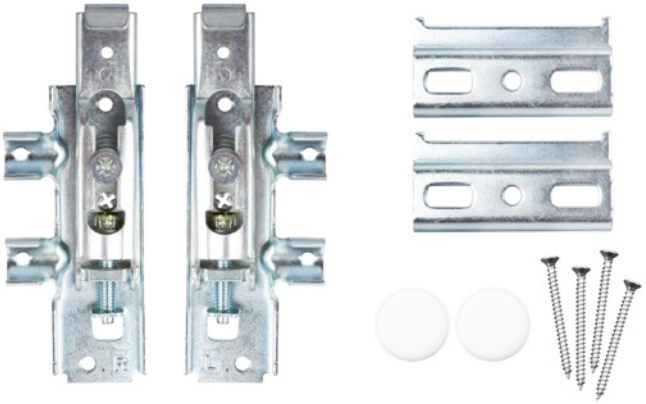


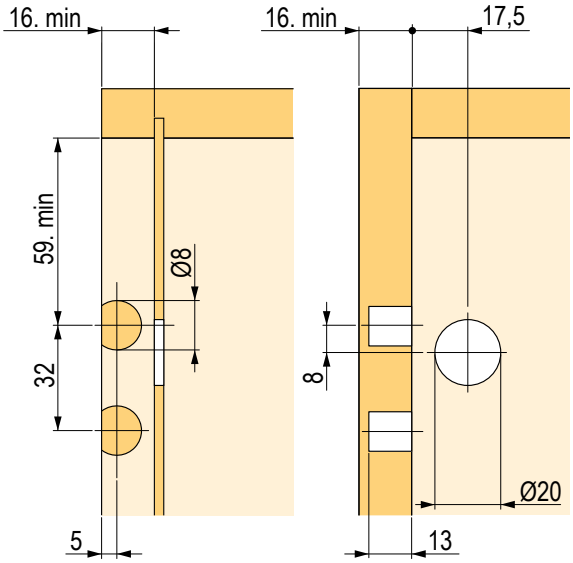
N Zawieszka regulowana APC 6

kod	opis
396227	regulowana ukryta zawieszka meblowa, zestaw

- regulowana zawieszka do prawej i lewej strony, ukryta za tylną ścianką szafki
- z przodu widoczna jest tylko pokrywa o średnicy 20 mm
- montaż za pomocą wkrętów do ściany i górnej części korpusu
- możliwość regulacji poziomej i pionowej
- obciążenie 75 kg/szt., 150 kg/para

Komplet zawiera:
- jedna para zawieszek
- profile zawieszane
- biała plastikowa zaślepka (2 szt.)
- wkręty do korpusu (6 szt.)











ukryte regulowane zawieszki meblowe

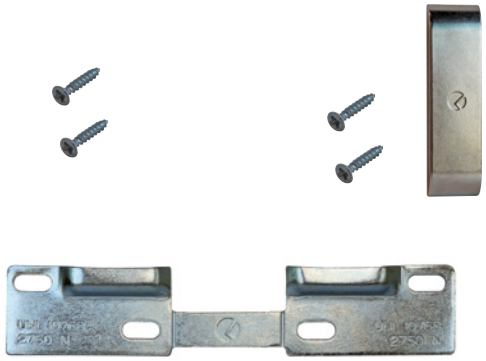
Zawieszka regulowana Libra H1 z blokadą

kod	opis
361269	komplet do jednej szafki (w tym szablon)

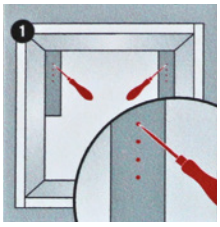
- śruba zabezpieczająca przed upadkiem szafki z zawieszanego profilu zgodnie z EN14749
- obciążenie 150 kg/parę
- regulacja wysokości 13 mm, głębokości 12 mm
- dla głębokości korpusu do 350 mm (górne szafki)
- do zawieszenia na ścianę można użyć również profilu zawieszanego 352537

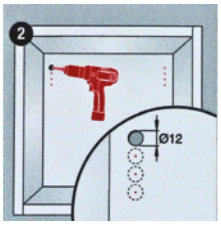
Komplet zawiera:

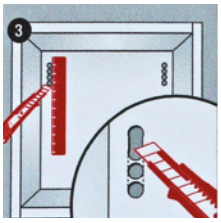
- parę zawieszek i zaślepek
- szablon montażowy
- listwę montażową
- wkręty do korpusu





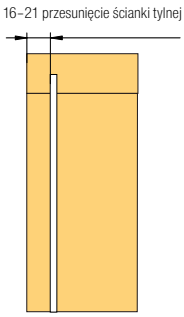


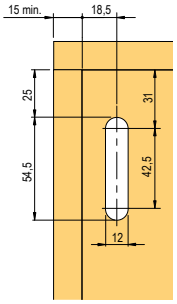


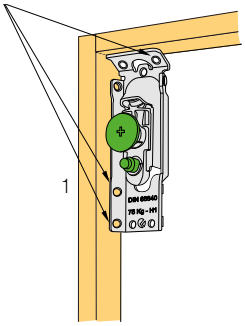


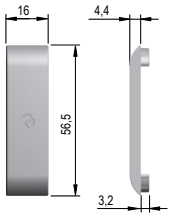
Umieszczenie okucia

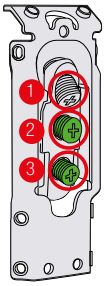
wiercenie otworów montażowych



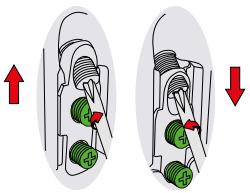




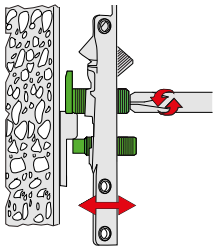




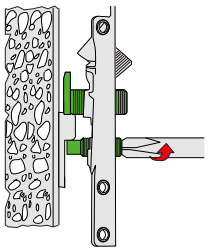
1 – ustawienie pionowe



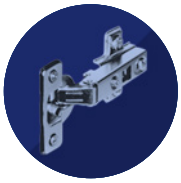
2 – ustawianie przesunięcia od ściany



3 – zabezpieczenie przed wypadnięciem



zawiasy na str. 1.39-1.52, mechanizmy uchylne na str. 1.92-1.114
wkręty i eurowkręty na str. 7.3-7.18



Zawieszka regulowana Libra H2 z blokadą

kod	opis
134959	prawo-lewe, montaż za pomocą wkrętu

- śruba zabezpieczająca przed wypadnięciem korpusu z zawieszanego profilu zgodnie z EN14749
- obciążenie 150 kg/parę
- ściankę tylną należy osadzić 16 mm przed tylną krawędzią korpusu
- regulacja wysokości 13 mm, głębokości 12 mm
- dla głębokości korpusu do 350 mm (górne szafki)

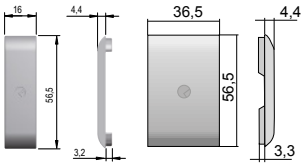


zalecany profil zawieszany 352537 lub 134964 albo 134965, patrz na str. 1.71

Zaślepki

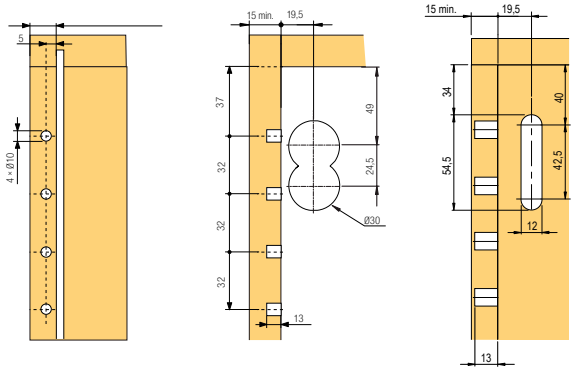
kod	typ	kolor
134963	szeroka	biały
160564		szary
227087	wąska	nikiel

[1] dla wiercenia 30 mm



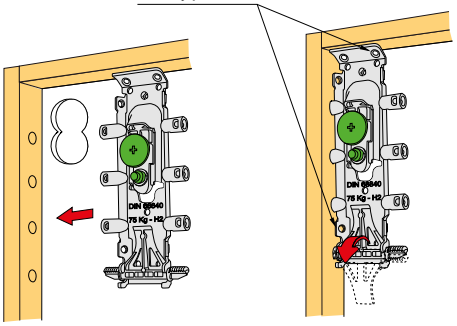
Wiercenie otworów montażowych

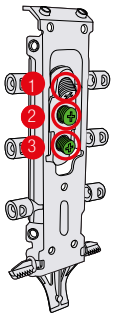
16–21 przesunięcie ścianki tylnej



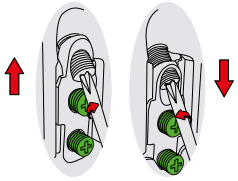
Umieszczenie okucia

zalecane śruby mocujące ø3,5 × 20

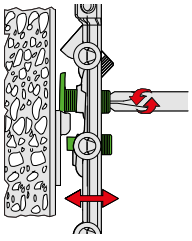




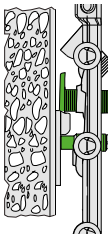
1 – ustawienie pionowe



2 – ustawianie przesunięcia od ściany



3 – zabezpieczenie przed wypadnięciem



zawiasy na str. 1.39–1.52, mechanizmy uchylne na str. 1.92–1.114
wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.18

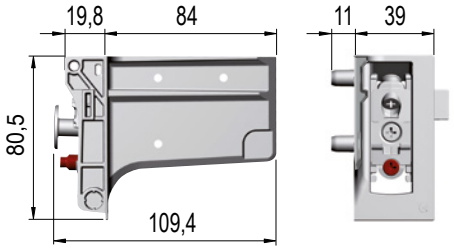


regulowane zawieszki meblowe do szafek dolnych

Zawieszka regulowana Libra H7 z blokadą

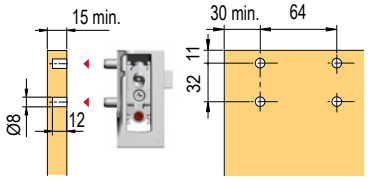
kod	opis
231361	zestaw okuć na jedną szafkę
231362	profil aluminiowy, 2 m

- Uwagi:
  - śruba zabezpieczająca przed wypadnięciem korpusu z zawieszanego profilu zgodnie z EN14749
  - obciążenie do 210 kg
  - regulacja wysokości 13 mm, głębokości 12 mm
  - okucia płaskie (tylko 3,5 mm), możliwość zastosowania standardowej głębokości szuflady
  - komplet zawiera: parę zawieszek, , kołki i wkręty, profil zawieszany WP5



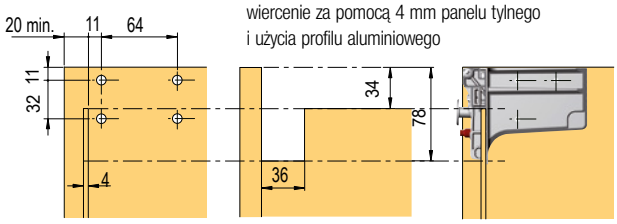




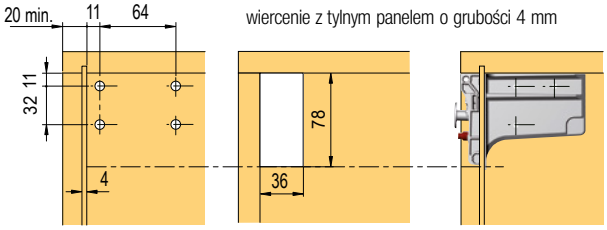


wiercenie bez zastosowania tylnej płyty





wiercenie za pomocą 4 mm panelu tylnego
i użycia profilu aluminiowego

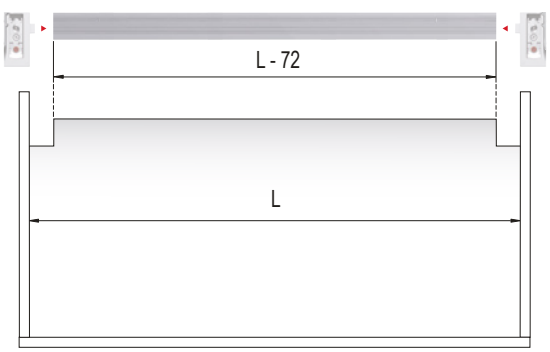


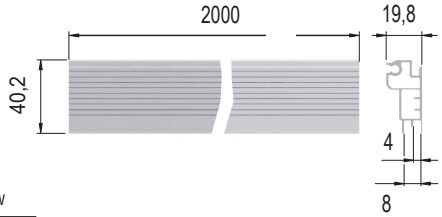
wiercenie z tylnym panelem o grubości 4 mm



przykłady zastosowania

Optymalna liczba otworów mocujących według uznania

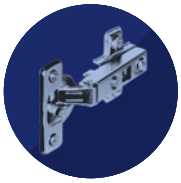




zalecana ilość otworów

szerokość wewnętrzna korpusu	liczba otworów
≤ 450	-
451 - 600	1
601 - 950	2
951 - 1200	3
≥1201	4

regulowane zawieszki meblowe do szafek dolnych



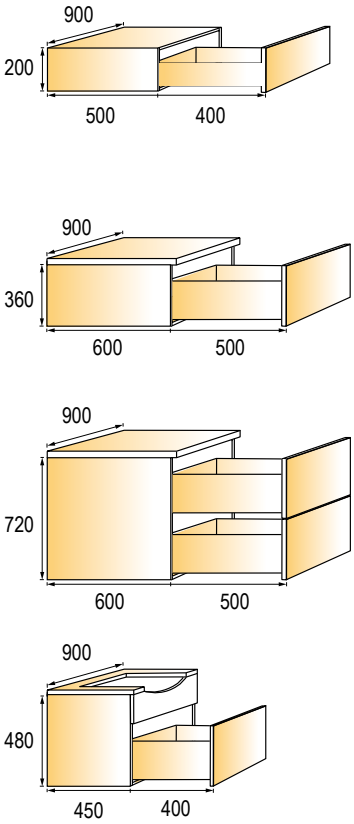
Obciążenie w zależności od wymiarów korpusu

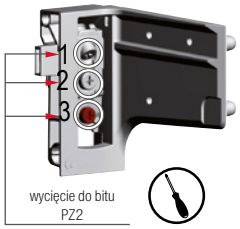
rodzaj korpusu	bez zastosowania profilu	z profilem z dwoma otworami kotwiącymi
korpus bez szuflady	120 kg	160 kg
korpus + szuflada	80 + 30 kg	120 + 30 kg

rodzaj korpusu	bez zastosowania profilu	z profilem z dwoma otworami kotwiącymi
korpus bez szuflady	150 kg	180 kg
korpus + szuflada	110 + 30 kg	140 + 30 kg

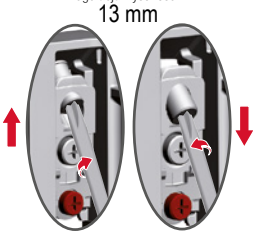
rodzaj korpusu	bez zastosowania profilu	z profilem z dwoma otworami kotwiącymi
korpus bez szuflady	170 kg	210 kg
korpus + szuflada	100 + 60 kg	140 + 2 × 30 kg

rodzaj korpusu	bez zastosowania profilu	z profilem z dwoma otworami kotwiącymi
korpus bez szuflady	170 kg	210 kg
korpus + szuflada	130 + 30 kg	170 + 30 kg

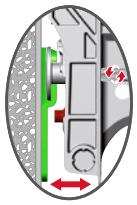




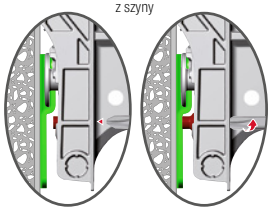
1
regulacja wysokości:
13 mm



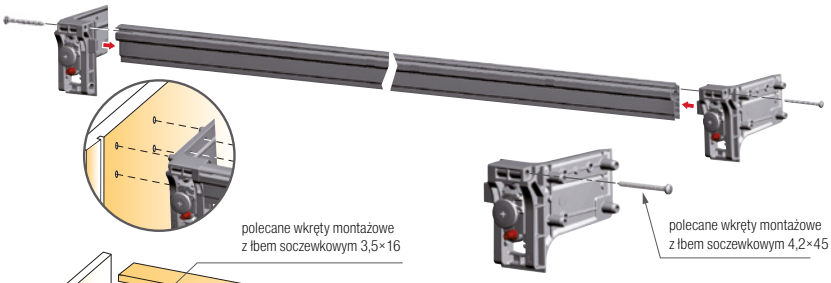
2
regulacja głębokości:
12 mm

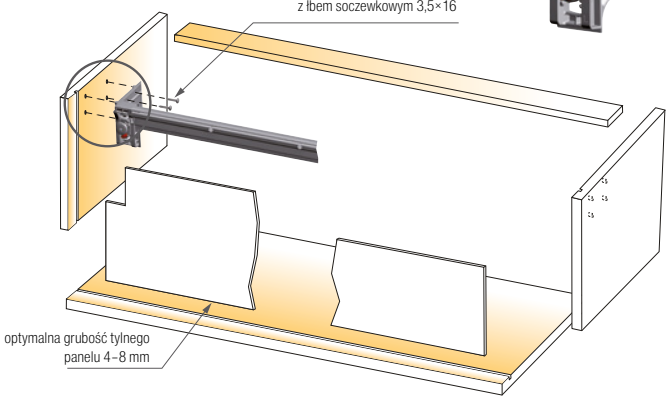


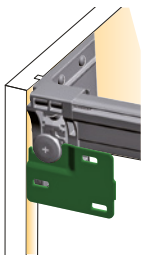
3
zabezpieczenie przed wypadnięciem z szyny

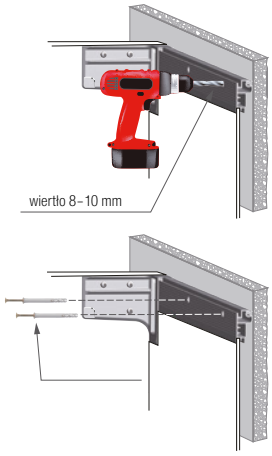


specjalne otwory mocujące
Wstępnie nawiercone otwory ułatwiają wiercenie w ścianę. Ich zastosowanie obniża naprężenie prawej i lewej zawieszki bocznej.









Wymienione dane były sprawdzone w praktyce wyłącznie dla przykładów podanych tutaj w przypadku dokładnego zamieszczenia i montażu oraz użycia profilu zawieszanego.

zakres odpowiedzialności montażysty
- trzeba sprawdzić stabilność, nośność i dopasowanie ściany, na której będzie zawieszana szafka
- dostosowanie montażu i zawieszki do jakości ściany



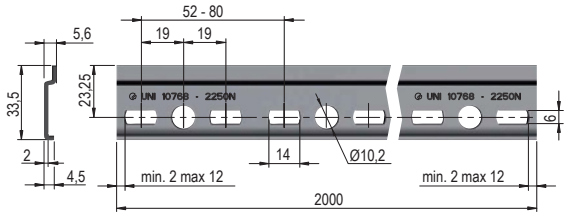
profile zawieszane do zawieszek regulowanych

Listwa montażowa B3

kod	opis
352537	listwa montażowa B3, długość 2000 mm

- profil stalowy o grubości 2 mm
- nadaje się do okucia Libra z blokadą przeciw wystawieniu szafki

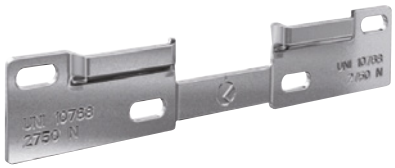


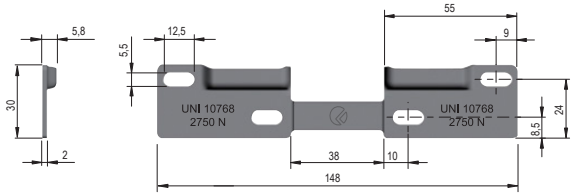


Profil zawieszany

kod	opis
134964	profil zawieszany P + L

- możliwość regulacji na boki (owalne otwory)
- profil można podzielić na dwie części (L + P) i zastosować do różnych szerokości szafki lub zastosować w korpusie o szerokości szafki 150 mm
- nadaje się do okucia Libra z blokadą zapobiegającą wypadaniu szafki



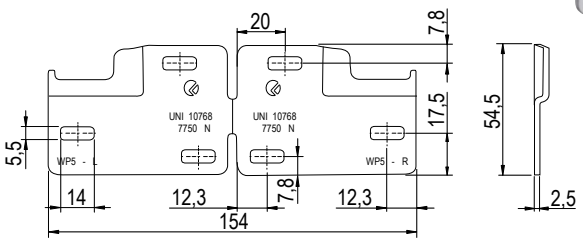


Profil zawieszany

kod	opis
134966	profil zawieszany P + L

- możliwość regulacji na boki (owalne otwory)
- profil można podzielić na dwie części (L + P) i zastosować do różnych szerokości szafki lub zastosować w korpusie o szerokości szafki 150 mm
- nadaje się do okucia Libra z blokadą zapobiegającą wypadaniu szafki



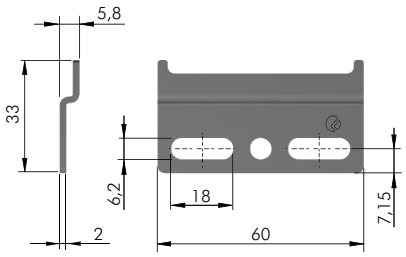


Profil zawieszany

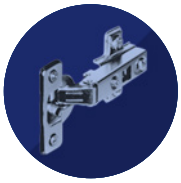
kod	opis
389592	szerokość 60 mm

- ograniczniki boczne zapobiegające poślizgowi
- nadaje się do okucia Libra z blokadą przeciw wypadnięciu szafki





wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.18



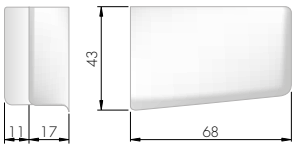
Zawieszki regulowane, komplet

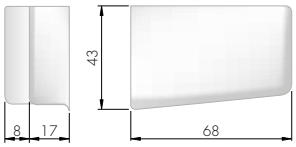
kod	kolor
361279	biały
361280	nikiel

- Komplet zawiera:
  - para zawieszek
  - para zaślepek

- obciążenie 65 kg/parę

zalecane listwy na str. 1.71

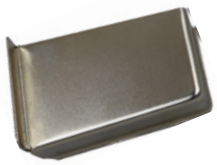


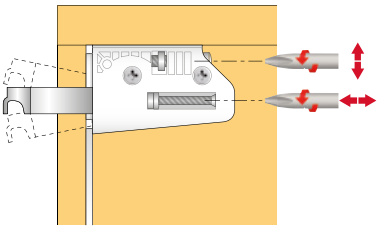


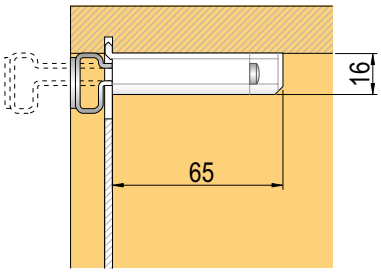


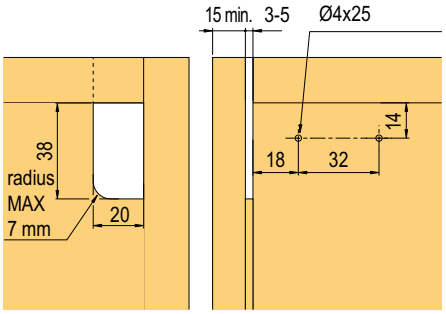


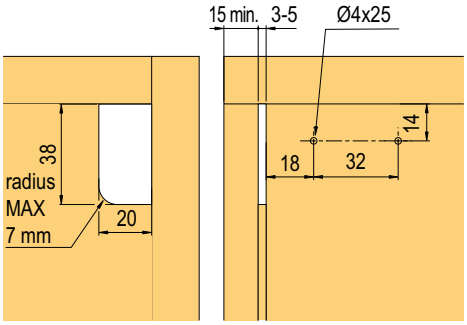












Zawieszki meblowe

kod	opis
282480	do zawieszania płyt, z kołkami i haczykami
389426	do zawieszenia płyt na listwie

- do luster na płycie wiórowej, paneli, szafek z pełną ścianką tylną o min. grubości 15 mm
- możliwość regulacji w dwóch płaszczyznach: w pionie o 11 mm, w poziomie o 10 mm
- obciążenie: płyta, lustro do 80 kg/para, szafka 50 kg/para (testowane na korpusie 600×600×250 mm)

zalecane listwy na str. 1.71

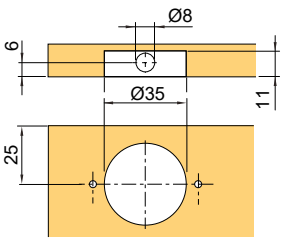


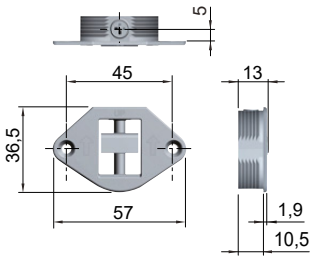
282780



389426

Komplet zawiera:
- okucie
- kołek
- haczyk





zawieszki regulowane

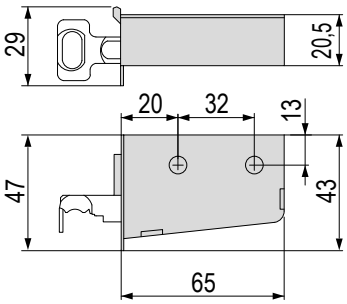
Zawieszki regulowane Scilm

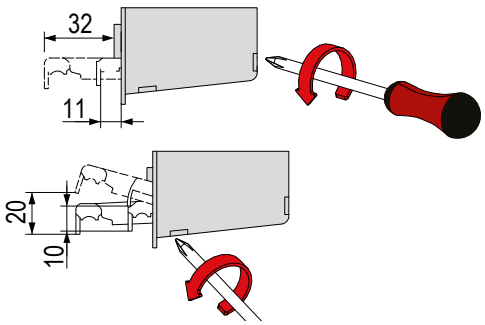
kod	kolor	wykonanie
82771	biały	lewe
82774		prawe
82770	brązowy	lewe
82773		prawe
10909	buk	lewe
10910		prawe
224885	szary	lewe
224886		prawe

- obciążenie 70 kg/parę
- regulacja wysokości 10 mm, głębokości 20 mm

listwa mocująca patrz na str. 1.74





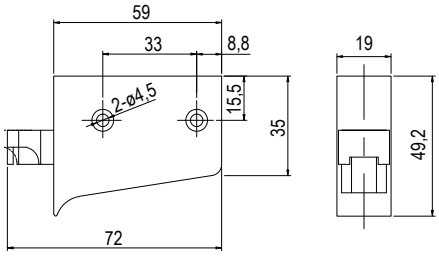


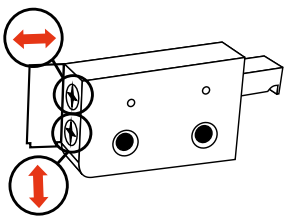
Zawieszki regulowane Strong

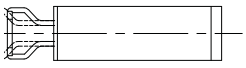
kod	kolor
82621	biały

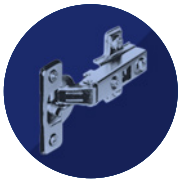
- obciążenie 50 kg/parę
- regulacja wysokości 9 mm, głębokości 12 mm









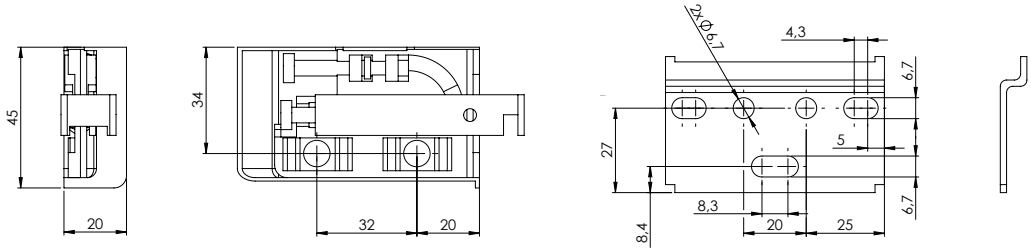


N Zawieszki regulowane Strong

kod	kolor
404459	biały

- obciążenie 150 kg/parę
- regulacja wysokości ±8 mm, głębokości ±10 mm





Listwa montażowa

kod	opis
82780	Scilm długość 2 m
82780R	Strong długość 2 m

- obróbka powierzchniowa ocynk

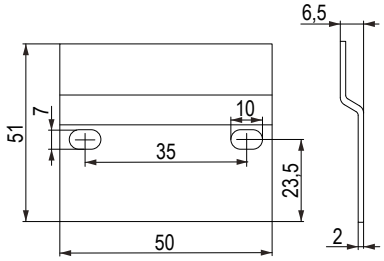


Zaczep do zawieszki regulowanej

kod	opis
100236	montaż za pomocą wkrętów

wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.11
obróbka powierzchniowa ocynk





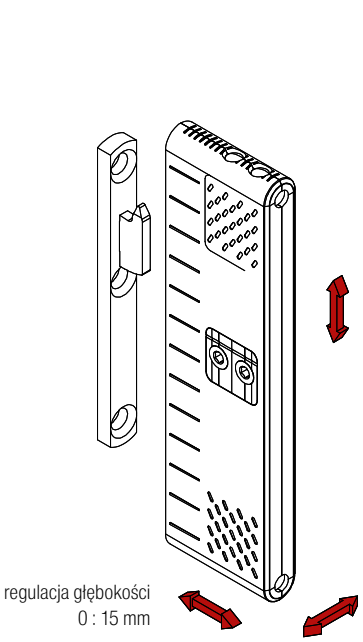
zawieszki regulowane

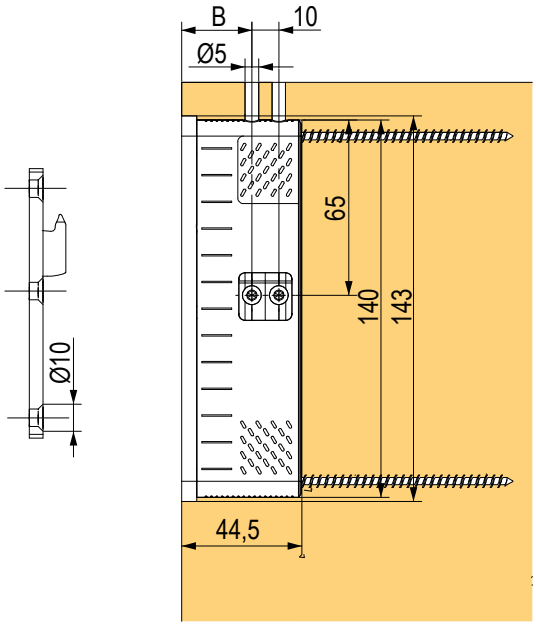
Zawieszki regulowane ukryte w ściance bocznej

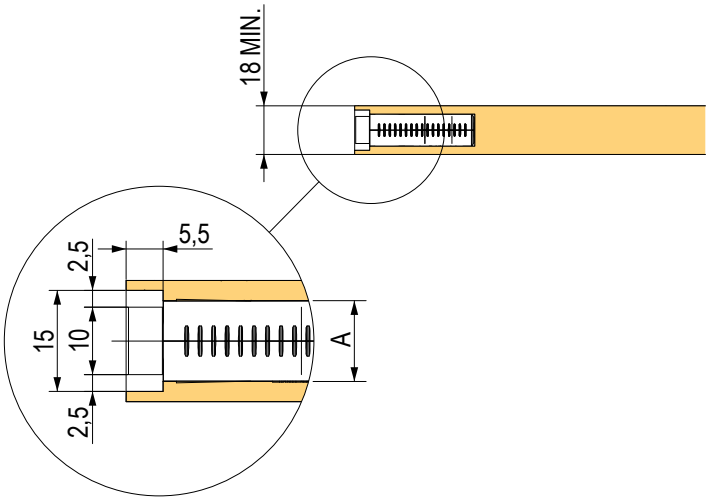
kod	opis
347152	regulowana ukryta zawieszki meblowa do frezowania w ściance bocznej
347153	hak 26 mm do zawieszki regulowanej ATC311

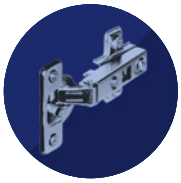


- regulowana zawieszki meblowe ukryte meblowa w ściance bocznej szafki
- całkowicie niewidoczne na korpusie
- montaż za pomocą wkrętów do ścianki bocznej korpusu min. grubość ścianki 18 mm
- możliwość regulacji poziomej i pionowej.
- konieczność zawieszenia na zaczepie (haku) 347153
- mogą być stosowane zarówno do zawieszania górnych szafek, jak i do zawieszania półek z pionowymi ściankami bocznymi
- obciążenie 80 kg na jedno okucie (160 kg na parę)
- **możliwy dostęp do wkrętów do regulacji z 3 stron (lewa, prawa i góra)**







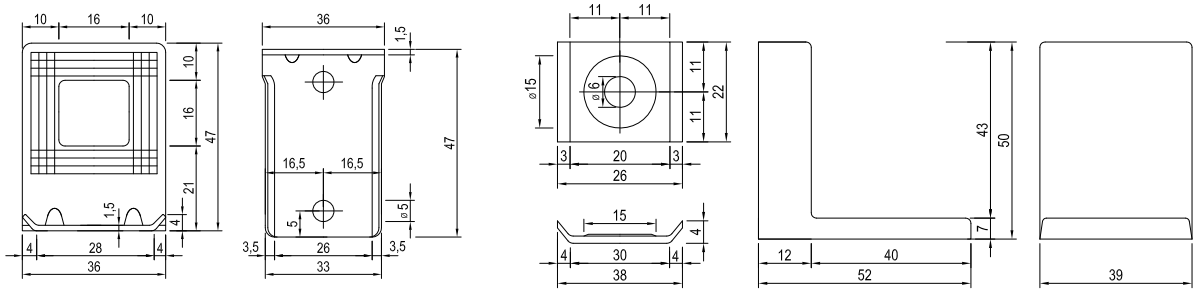


Zawieszki regulowane Bystrica

kod	kolor
93240	biały
93241	brązowy
134922	dąb
93244	olcha
93245	jesion



- można zastosować do montażu górnego i bocznego



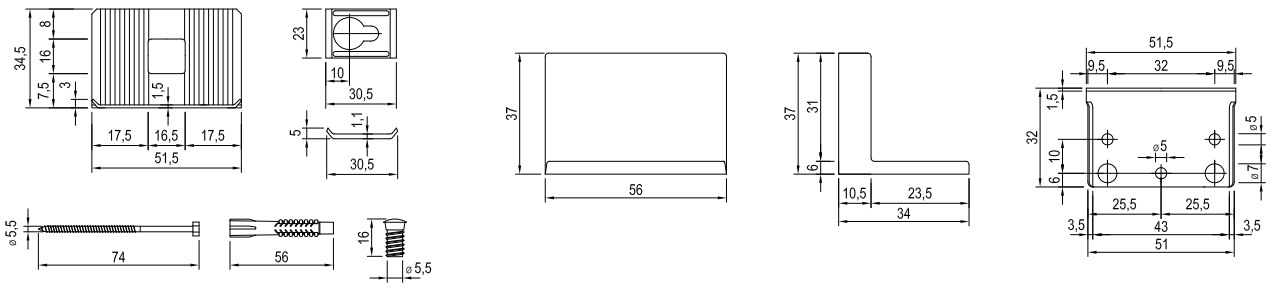
Zawieszki regulowane boczne

kod	kolor
100232	biały
100233	brązowy

- montaż na wkręt lub eurowkręt
- z wkrętem i kołkiem







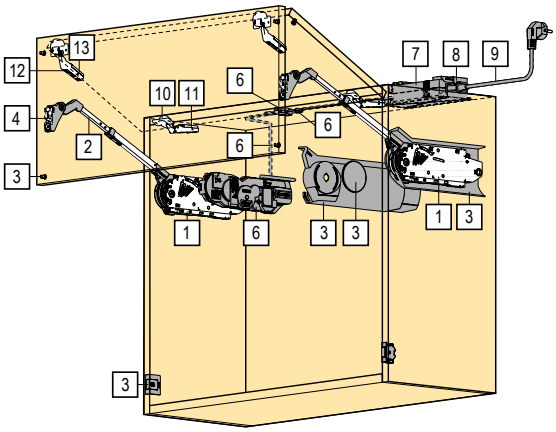
wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.18
zawiasy na str. 1.39–1.52
mechanizmy uchylne na str. 1.92–1.114

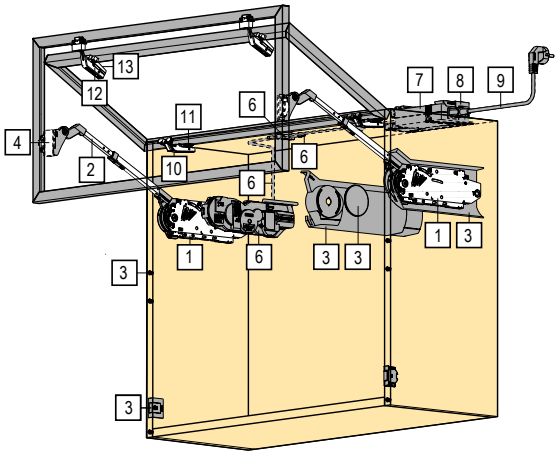
AVENTOS HF, fronty składane

AVENTOS HF
fronty składane

- wysokość korpusu od 480 do 1040 mm
- szerokości korpusu do 1 800 mm
- tylko 3 podnośniki i 4 teleskopy dla wszystkich obszarów zastosowania







Mechanizm AVENTOS HF				A	B
1	**23751**	20F2200.05	słaby	✓	✓
	23752	20F2500.05	średni	✓	✓
	23753	20F2800.05	mocny	✓	✓

Teleskopy				A	B
2	**13754**	20F3200.01	do wysokości korpusu 480–570 mm	✓	✓
	13755	20F3500.01	do wysokości korpusu 560–710 mm	✓	✓
	13756	20F3800.01	do wysokości korpusu 700–900 mm	✓	✓
	13757	20F3900.01	do wysokości korpusu 760–1040 mm	✓	✓

Zaślepki do standardowego podnośnika				A	B
3	**23756**	20F8000	do podnośnika standardowego, szare	✓	
	23758	20F8000	do podnośnika standardowego, białe	✓	
	336552	20F8000	do podnośnika standardowego, ciemnoszare	✓	
	Zaślepki do SERVO-DRIVE				
	23754	21F8000	do podnośnika z SERVO-DRIVE, szare		✓
	23755	21F8000	do podnośnika z SERVO-DRIVE, białe		✓
	336550	21F8000	do podnośnika z SERVO-DRIVE, ciemnoszare		✓

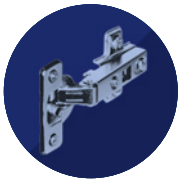
Zawiasy				A	B
10	**12023**	70T5550.TL	nakładany bez sprężyny, 120°, na wkręt	✓	✓
	12028	70T558E.TL	nakładany bez sprężyny, 120°, EXPANDO	✓	✓
	13764	72T550A.TL	nakładany do ramek aluminiowych, 120°	✓	✓
	Zawiasy środkowe – zawiasy bezpieczeństwa				
12	**12024**	78Z5500T	zawias środkowy bezpieczeństwa, wkręt	✓	✓
	12027	78Z553ET	zawias środkowy bezpieczeństwa, EXPANDO	✓	✓
	13765	78Z550AT	zawias środkowy bezpieczeństwa do ramek aluminiowych	✓	✓

- A – do podnośnika standardowego
- B – dla SERVO-DRIVE

- idealny do wysokich szafek górnych z dzielonym frontem
- wysokość korpusu 480–1040 mm
- szerokość korpusu do 1800 mm
- minimalna głębokość korpusu 278 mm
- zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION
- mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu frontu
- płynna funkcja stop
- prosty montaż bez użycia narzędzi

- komfortowa regulacja frontów w trzech płaszczyznach
- prosta, płynna regulacja podnośnika
- zawias środkowy z funkcją bezpieczeństwa dla palców
- dla najłatwiejszego i najdokładniejszego zamówienia możesz użyć AVENTplan lub DYNALOG
- AVENTplan – do pobrania na www.demos-trade.com
- DYNALOG – więcej informacji na www.Blum.com

AVENTOS HF, fronty składane



Prowadniki do zawiasów				A	B
4 /11 /13	12323	175H5400	prowadnik podstawowy, prosty, cynk, wysokość 8,5 mm, wkręt	✓	✓
	12326	177H5400E	prowadnik podstawowy, prosty, cynk, wysokość 8,5 mm, EXPANDO	✓	✓
	203387	175H3100	prowadnik podstawowy, prosty, stal, wkręt	✓	✓

Adaptery do ramki aluminiowej				A	B
4 /13	13766	175H5B00	adapter do mocowania teleskopów do ramki aluminiowej, lewy	✓	✓
	13767	175H5B00	adapter do mocowania teleskopów do ramki aluminiowej, prawy	✓	✓
	13768	175H5A00	adapter do mocowania środkowego zawiasu do ramki aluminiowej	✓	✓

SERVO-DRIVE				A	B
6	99130	21FA000	zestaw SERVO-DRIVE do AVENTOS HF, HL i HS, kabel 1500 mm, sprzęgło, zaślepka ochronna		✓

Transformator				A	B
7	129576	Z10NE030E	transformator 24 W		✓

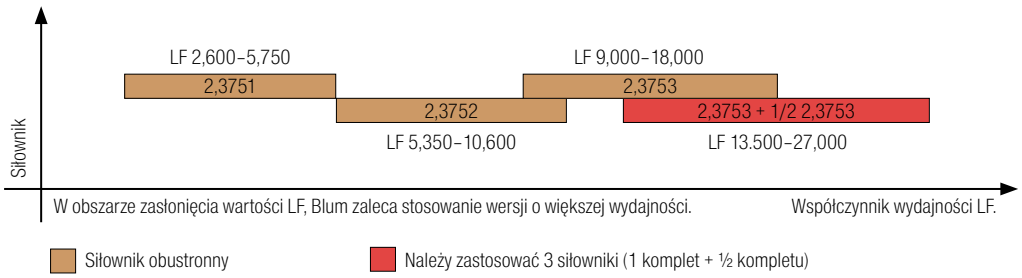
Uchwyt transformatora				A	B
8	131344	Z10NG120	uchwyt transformatora		✓

Kabel zasilający				A	B
9	99108	Z10M200E	kabel zasilający 2 m		✓

Obliczenie optymalnej wydajności siłownika:

Współczynnik wydajności = wysokość korpusu (mm) × waga frontu wraz z uchwytem (kg).

- można zastosować również z frontami asymetrycznymi



W przypadku poszczególnych siłowników zalecamy próbę docisku!

Akcesoria: ograniczniki kąta otwarcia			A	B
13769	20F7051	ogranicznik kąta otwarcia 103°		✓
13758	20F7011	ogranicznik kąta otwarcia 83°		✓

Akcesoria			A	B
123015	21P5020	oddzielny przełącznik, szary, jako część zapasowa		✓
123016	21P5020	oddzielny przełącznik, biały, jako część zapasowa		✓

inne akcesoria do SERVO-DRIVE (transformator, uchwyt transformatora, kabel zasilający) znajdziesz na str. 2.59

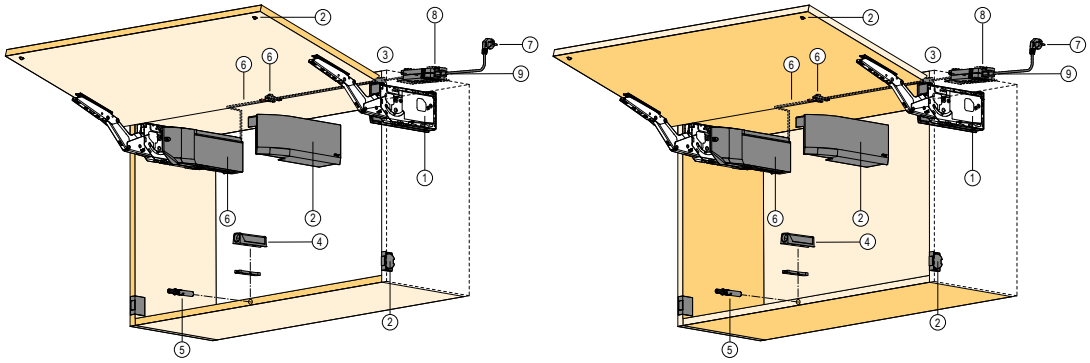


AVENTOS HK top

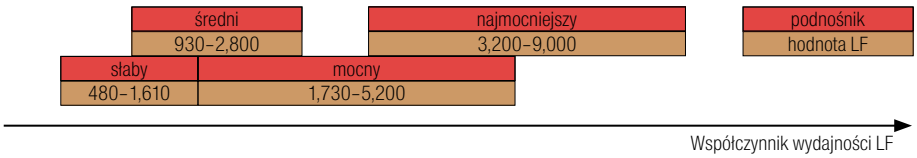
AVENTOS HK top prosty podnośnik

- wysokość korpusu do 600 mm
- szerokość korpusu do 1800 mm
- łatwy montaż w szafce – z mocowaniem do górnej części i przedniej krawędzi lub za pomocą 2 eurowkrętów i 2 pinów
- precyzyjna regulacja siły podnośnika od przodu
- precyzyjna regulacja kąta dzięki integracji z ramieniem podnośnika
- zintegrowane zabezpieczenie zapobiega przypadkowemu uruchomieniu podnośnika
- minimalistyczne wymiary podnośnika
- niskie równomierne siły podczas otwierania





Współczynnik wydajności (LF) = wysokość korpusu (KH) [mm] × waga frontu wraz z dwukrotną wagą uchwytu [kg]



Mechanizm AVENTOS HK – standard/SERVO-DRIVE

	zestaw wkrętów z precyzyjnym ustawieniem pozycji		zestaw ze wstępnie zamontowanymi eurowkrętami		opis	A	B
1	347810	22K2300	378189	22K2310	słaby	✓	✓
	347811	22K2500	378190	22K2510	średni	✓	✓
	347812	22K2700	378191	22K2710	mocny	✓	✓
	347813	22K2900	378193	22K2910	najmocniejszy	✓	✓

Mechanizm AVENTOS HK top TIP-ON

	zestaw wkrętów z precyzyjnym ustawieniem pozycji		zestaw ze wstępnie zamontowanymi eurowkrętami		opis	A	B
1	347814	22K2300T	378200	22K2310T	słaby		
	347826	22K2500T	378202	22K2510T	średni		
	347827	22K2700T	378203	22K2710T	mocny		
	347828	22K2900T	378204	22K2910T	najmocniejszy		

Mocowanie frontu

	kod	kod Blum	opis	A	B
3	13781	20S4200	do AVENTOS HK top, wkręt	✓	✓
	23789	20S42E1	do AVENTOS HK top, EXPANDO	✓	✓
	13782	20S4200A	ramki aluminiowe do AVENTOS HK top, do zafrezowania	✓	✓
	132949	20S4G00A	ramki aluminiowe do AVENTOS HK top, do przykręcania	✓	
	347993	20S42T1	okucie frontu EXPANDO T	✓	✓

Zaślepki do standardowego podnośnika / TIP-ON

	kod	kod Blum	opis	A	B
2	347834	22K8000	białe	✓	
	347833	22K8000	szary	✓	
	347835	22K8000	ciemnoszare	✓	

Zaślepki do SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis	A	B
2	347837	23K8000	białe		✓
	347836	23K8000	szary		✓
	347838	23K8000	ciemnoszare		✓

AVENTOS HK top







TIP-ON do zawiasów

	kod	kod Blum	opis
4	**250826**	956.1004	50 mm, biały
	250827	956.1004	50 mm, szary
	250828	956.1004	50 mm, czarny
	250831	956A1004	76 mm, biały
	250833	956A1004	76 mm, szary
	250834	956A1004	76 mm, czarny

Adapter prosty TIP-ON

	kod	kod Blum	opis
5	**250838**	956.1201	50 mm, biały
	250839	956.1201	50 mm, szary
	250840	956.1201	50 mm, czarny
	250841	956A1201	76 mm, biały
	250842	956A1201	76 mm, szary
	250843	956A1201	76 mm, czarny

SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis	A	B
6	**347839**	23KA000	zestaw SERVO-DRIVE do AVENTOS HK top, kabel 1500 mm, sprzęgło, końcówka kabla		✓

Kabel zasilający

	kod	kod Blum	opis	A	B
7	**99108**	Z10M200E	kabel zasilający, 2 m		✓

Transformator

	kod	kod Blum	opis	A	B
8	**129576**	Z10NE030E	transformator 24 W		✓

Uchwyt transformatora

	kod	kod Blum	opis	A	B
9	**131344**	Z10NG120	do ścianki tylnej		✓

- A – do podnośnika standardowego
- B – dla SERVO-DRIVE

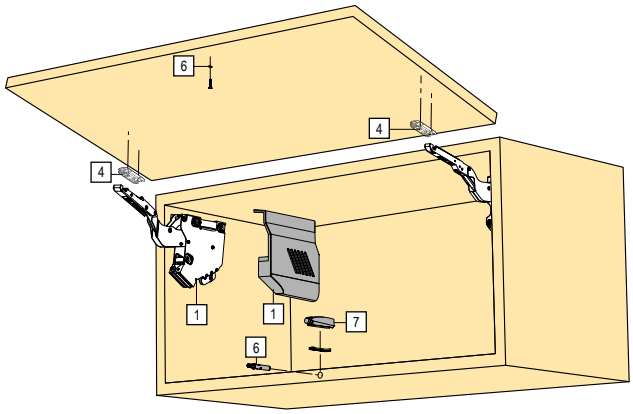


AVENTOS HK-S, prosty podnośnik

AVENTOS HK-S
do małych frontów

- wysokość korpusu do maks. 600 mm
- szerokość korpusu zależy od współczynnika wydajności
- 3 rodzaje podnośników





Mechanizm AVENTOS HK-S [1]

1	231752	20K2B00	słaby, biała zaślepka
	231749	20K2B00	słaby, szara zaślepka
	346195	20K2B00	słaby, ciemnoszara zaślepka
	231753	20K2C00	średni, biała zaślepka
	231750	20K2C00	średni, szara zaślepka
	346199	20K2C00	średni, ciemnoszara zaślepka
	231754	20K2E00.02	mocny, biała zaślepka
	231751	20K2E00	mocny, szara zaślepka
	346212	20K2E00	mocny, ciemnoszara zaślepka

[1] komplet zawiera: 2× symetryczny podnośnik, 2× zaślepka na ramię lewa/prawa, 10× śruba do płyty wiórowej 4 × 35 mm

Mechanizm AVENTOS HK-S, TIP-ON [2]

1	231760	20K2B00T	słaby, biała zaślepka
	231757	20K2B00T	słaby, szara zaślepka
	346216	20K2B00T	słaby, ciemnoszara zaślepka
	231761	20K2C00T	średni, biała zaślepka
	231758	20K2C00T	średni, szara zaślepka
	346226	20K2C00T	średni, ciemnoszara zaślepka
	231762	20K2E00T	mocny, biała zaślepka
	231759	20K2E00T	mocny, szara zaślepka
	346228	20K2E00T	mocny, ciemnoszara zaślepka

[2] komplet zawiera: 2× symetryczny podnośnik, 2× zaślepka na ramię lewa/prawa, 10× śruba do płyty wiórowej 4 × 35 mm, 4× TIP-ON 35 mm, 1× adapter do TIP-ON

Prowadniki

4	203387	175H3100	prosty, stal 8,5 mm, śruba[3]
	211476	177H3100E	prosty, stal 8,5 mm, EXPANDO [3]
	P13907	20K4A01A	mocowanie do ramki aluminiowej, lewe
	P13908	20K4A01A	mocowaniedo ramki aluminiowej, prawe
	277796	175H3G00A	do ramek aluminiowych do przykręcania[4]

[3] należy zamówić 2 szt.

[4] nie można użyć dla TIP-ON

- idealny do niskich szafek górnych
- wysokość korpusu: min. wewnętrzna 150 mm, zewnętrzna maks. 400 mm
- minimalna głębokość korpusu 240 mm
- **w najsłabszej wersji, sprężyny oraz mechanizm tłumiący zamontowane są tylko w jednym podnośniku**
- zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION
- mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu frontu
- komfort wyważonego ruchu dzięki płynnej funkcji stop
- prosty montaż bez użycia narzędzi
- regulacja frontów w trzech płaszczyznach
- prosta, płynna regulacja podnośnika
- nie ma potrzeby stosowania zawiasów, dla jak najłatwiejszego i najdokładniejszego zamówienia użyj programu AVENTplan lub DYNALOG
- AVENTplan – do pobrania na www.demos-trade.com
- DYNALOG – więcej informacji na www.Blum.com

AVENTOS HK-S, prosty podnośnik



TIP-ON do zawiasów

6	**250826**	956.1004	50 mm, biały
	250827	956.1004	50 mm, szary
	250828	956.1004	50 mm, czarny
	250831	956A1004	76 mm, biały
	250833	956A1004	76 mm, szary
	250834	956A1004	76 mm, czarny

Adapter prosty TIP-ON

6	**250838**	956.1201	50 mm, biały
	250839	956.1201	50 mm, szary
	250840	956.1201	50 mm, czarny
	250841	956A1201	76 mm, biały
	250842	956A1201	76 mm, szary
	250843	956A1201	76 mm, czarny

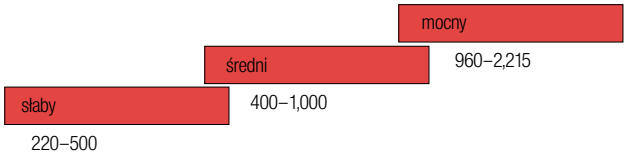
Ogranicznik kąta otwarcia

P	**13905**	20K7A41	100°
	13906	20K7A11	75°

Opcje kombinacji

rodzaj podnośnika	współczynnik wydajności
2 × 20K2A01	nie jest możliwe
1 × 20K2A01 + 1 × 20K2C01	220–500
2 × 20K2C01	400–1,000
2 × 20K2E01	960–2,215

Współczynnik wydajności = wysokość korpusu (mm) × waga frontów wraz z 2× uchwytem (kg).



AVENTOS HK-S opakowanie przemysłowe

P13900	20K2A01.XX	mechanizm bez sprężyny
P13901	20K2C01.XX	średni mechanizm
P13902	20K2E01.XX	mocny mechanizm
211370	20K2C01T	średni mechanizm TIP-ON
211371	20K2E01T	mocny mechanizm TIP-ON
392600	20K8A21.21	zaślepka biała, lewa
392601	20K8A21.21	zaślepka biała, prawa
392597	20K8A21.21	zaślepka szara, lewa
392598	20K8A21.21	zaślepka szara, prawa
392602	20K8A21.21	zaślepka ciemnoszara, lewa
392603	20K8A21.21	zaślepka ciemnoszara, prawa
P13999		wkręt 4 × 35 mm

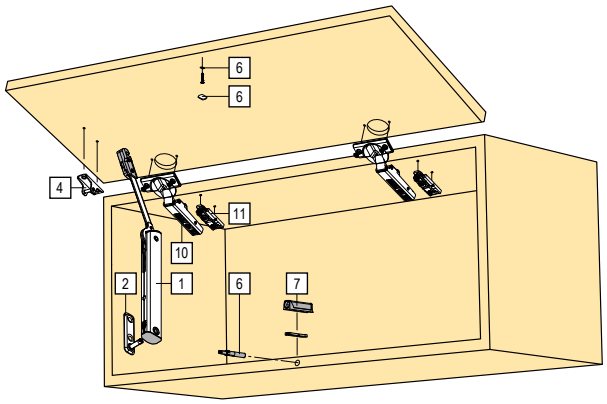


AVENTOS HK-XS

AVENTOS HK-XS
małe okucia
dla małych szafek

- wysokości korpusu 240–600 mm
- minimalna głębokość wewnętrzna 125 mm
- nadaje się do listew wieńczących oraz ścian bocznych





Mechanizm AVENTOS HK-XS

1	247121	20K1101	słaby
	247122	20K1301	średni
	247123	20K1501	mocny

Mechanizm AVENTOS HK-XS dla TIP-ON

1	247124	20K1101T	słaby
	247125	20K1301T	średni
	247126	20K1501T	mocny

Przymocowanie mechanizmu uchylnego do korpusu

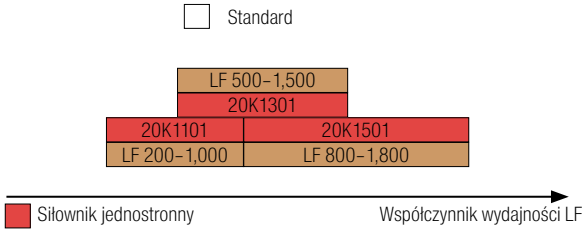
2	247127	20K5101	na wkręt
	247128	20K51E1	na EXPANDO

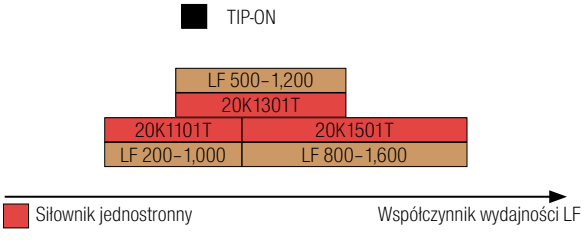
Mocowanie frontu

4	247129	20K4101	wkręt
	247130	20K41E1	EXPANDO
	247131	20K4101A	ramka aluminiowa

P	347999	70T4532T	kołek EXPANDO T

- idealne rozwiązanie do wysokiej szafy i szafki górnej
- wysokość korpusu 240 mm – 600 mm
- minimalna głębokość wewnętrzna 125 mm
- symetryczny podnośnik może być używany po jednej lub po obu stronach
- idealny do małych szafek górnych i wysokich szaf
- w kombinacji z zawiasami CLIP top BLUMOTION fronty zamykają się delikatnie i cicho
- płynna funkcja stop zapewnia zatyczymanie frontu dokładnie w pożądanej pozycji i możesz go dosięgnąć w dowolnym momencie
- do mniejszych frontów wystarczy zastosować tylko jeden siłownik, do większych można zastosować dwa
- niewielka głębokość zabudowy (125 mm) jest największą zaletą AVENTOS HK-XS, możesz go zamontować w szafce nad okapem kuchennym lub szafce łazinkowej
- szybki montaż i prosta regulacja
- płynna regulacja siłownika jest możliwa z przodu za pomocą śruby regulacyjnej
- wersja TIP-ON z zawiasami bez sprężyn TIP-ON (str. 1.25)
- w tej wersji możesz po prostu dotknąć frontu mebli – klapa otworzy się szeroko w górę
- prosta regulacja szczeliny zamkniętego frontu





AVENTOS HK-XS



Zawiasy

10	12047	71B3550	ze zintegrowanym tłumieniem, wkręt, 110°
	226668	70T3550.TL	nakładany bez sprężyny wkręt 110° [1]

Prowadnik

11	203387	175H3100	prowadnik prosty wkręt 8,5 mm stal

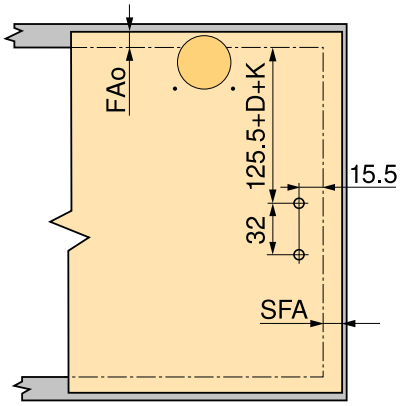
TIP-ON do zawiasów

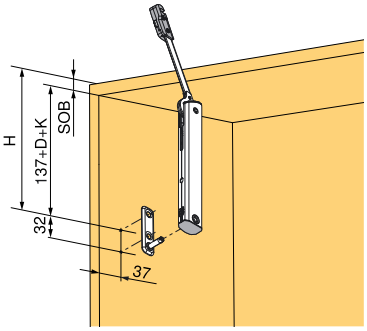
6	250826	956.1004	50 mm, biały
	250827	956.1004	50 mm, szary
	250828	956.1004	50 mm, czarny
	250831	956A1004	76 mm, biały
	250833	956A1004	76 mm, szary
	250834	956A1004	76 mm, czarny

Adaptery TIP-ON

6	250838	956.1201	50 mm, biały
	250839	956.1201	50 mm, szary
	250840	956.1201	50 mm, czarny
	250841	956A1201	76 mm, biały
	250842	956A1201	76 mm, szary
	250843	956A1201	76 mm, czarny

drewniane fronty i szerokie ramki aluminiowe





Pozycja wiercenia

- H = 137 + D + K + SOB
- D – podwyższenie prowadników
- K – podkręcenie ramiona zawiasu
  nakładany zawias = 0 mm
  półnakładany zawias = 9,5 mm
  zawias wpuszczany = 18 mm
- SOB grubość górnej części korpusu

Czy wiesz, że korzystając z formularza AVENT plan, możesz łatwo i szybko zamówić wszystkie elementy potrzebne do mechanizmów uchylnych AVENTOS?

Można je znaleźć na stronie www.demos-trade.com.

Symetryczny mechanizm podnoszenia standard

- Współczynnik wydajności
- 200–1000 słaby
- 500–1500 średni
- 800–1800 mocny
- kąt otwarcia 105°



Symetryczny mechanizm podnoszący TIP-ON

- Współczynnik wydajności
- 180–800 słaby
- 500–1200 średni
- 800–1600 mocny
- kąt otwarcia 105°



Współczynnik wydajności LF = wysokość korpusu KH (mm) × waga frontu wraz z dwukrotną wagą uchwytu (kg).

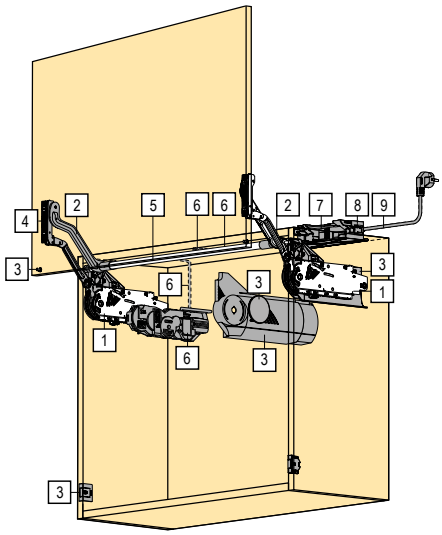


AVENTOS HL, równoległe z korpusem

AVENTOS HL
do podnoszenia frontów

- wysokości korpusu od 300 do 580 mm
- szerokości korpusu do 1 800 mm
- 5 podnośników i 4 zestawy ramion do wszystkich obszarów zastosowania





Mechanizm AVENTOS HL				A	B
1	23790	20L2100.05	najsłabszy	✓	✓
	23791	20L2300.05	słaby	✓	✓
	23792	20L2500.05	średni	✓	✓
	23793	20L2700.05	mocny	✓	✓
	23794	20L2900.05	najmocniejszy	✓	✓

Zestaw ramion				A	B
2	197608	20L3200.06	do wysokości korpusu 300–349 mm	✓	
	197609	20L3500.06	do wysokości korpusu 350–399 mm	✓	
	197610	20L3800.06	do wysokości korpusu 400–550 mm	✓	
	197611	20L3900.06	do wysokości korpusu 450–580 mm	✓	
Zestaw ramion SERVO-DRIVE					
2	197612	21L3200.01	do wysokości korpusu 300–349 mm		✓
	197613	21L3500.01	do wysokości korpusu 350–399 mm		✓
	197614	21L3800.01	do wysokości korpusu 400–550 mm		✓
	197615	21L3900.01	do wysokości korpusu 450–580 mm		✓

- A – do podnośnika standardowego
- B – dla SERVO-DRIVE
- w obszarze nakładania **LF**, firma Blum zaleca stosowanie mocniejszej wersji mechanizmu uchylnego

inne akcesoria do SERVO-DRIVE (transformator, uchwyt transformatora, kabel zasilający) znajdziesz na str. 2.59

- idealny do pojedynczych frontów o małej powierzchni
- wysokość korpusu 300–580 mm
- szerokość korpusu do 1800 mm
- minimalna głębokość korpusu 278 mm
- zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION
- mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu frontu
- komfort wyważonego ruchu dzięki bezstopniowej funkcji stop
- prosty montaż bez użycia narzędzi
- regulacja frontów w trzech płaszczyznach
- prosta, bezstopniowa regulacja podnośnika
- dla najłatwiejszego i najdokładniejszego zamówienia możesz użyć AVENTplan lub DYNALOG
- AVENTplan – do pobrania na www.demos-trade.com
- DYNALOG – więcej informacji na www.Blum.com

Zaślepki do standardowego podnośnika				A	B
3	23803	20L8000.01	białe	✓	
	23802	20L8000.01	szary	✓	
	336561	20L8000	ciemnoszare	✓	

Zaślepki do mechanizmu uchylnego ze SERVO-DRIVE				A	B
3	23801	21L8000	białe		✓
	23800	21L8000	szary		✓
	336560	21L8000	ciemnoszare		✓

AVENTOS HL, równoległe z korpusem



Mocowanie frontu				A	B
4	13781	20S4200	do AVENTOS HK, HL i HS, wkręt	✓	✓
	23789	20S42E1	do AVENTOS HK, HL i HS, EXPANDO	✓	✓
	13782	20S4200A	do ramek alumin. do AVENTOS HK, HL i HS, do zafrezowania	✓	✓
	132949	20S4G00A	do ramek alumin. do AVENTOS HK, HL i HS, do przykręcania	✓	
	347993	20S42T1	EXPANDO T	✓	✓

Poprzeczna stabilizacja				A	B
5	13799	20Q1061UA	drążek stabilizujący, 1061 mm, do skracania	✓	✓
	197616	20Q153ZA	przedłużka	✓	✓

SERVO-DRIVE				A	B
6	99130	21FA 000	zestaw SERVO-DRIVE do AVENTOS HF, HL i HS, kabel 1500 mm, sprzęgło, zaślepka ochronna		✓

Ogranicznik kąta otwarcia				A	B
P	188739	20L7051	124°	✓	✓

Transformator				A	B
7	129576	Z10NE030E	transformator 24 W		✓

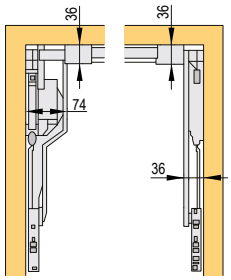
Uchwyt transformatora				A	B
8	131344	Z10NG120	do ścianki tylnej		✓

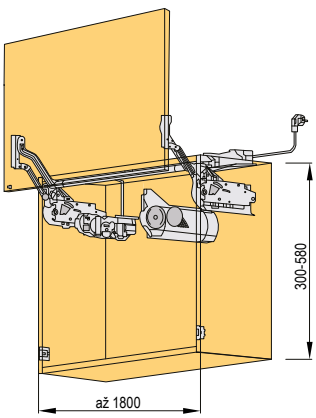
Kabel zasilający				A	B
9	99108	Z10M200E	kabel zasilający 2 m		✓

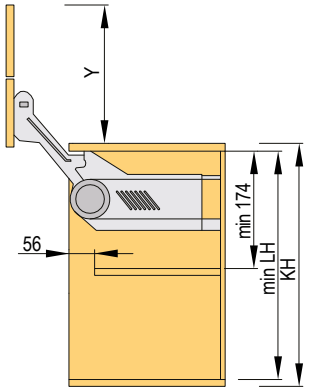
Tabelka do zastosowania poprawnego rodzaju mechanizmu uchylnego oraz ramion

wysokość korpusu (mm)	ramię A		ramię B		mechanizm uchylny 23790	23791	23792	23793	23794
300–350	197608	20L3200.06	197612	21L3200.01	1.25–4.25	3.50–7.25	6.50–12.00	11.00–20.00	×
350–400	197609	20L3500.06	197613	21L3500.01	1.25–2.50	1.75–5.00	4.25–9.00	8.00–14.75	13.50–20.00
400–550	197610	20L3800.06	197614	21L3800.01	×	1.75–3.50	2.75–6.75	5.75–11.75	10.50–20.00
450–580	197611	20L3900.06	197615	21L3900.01	×	×	2.00–5.25	4.25–9.25	8.25–16.50

- Podręcznik instalacji można znaleźć na portalu Démos24Plus (www.demos-trade.com) lub w katalogu Blum (jest zawsze dołączany do towarów).







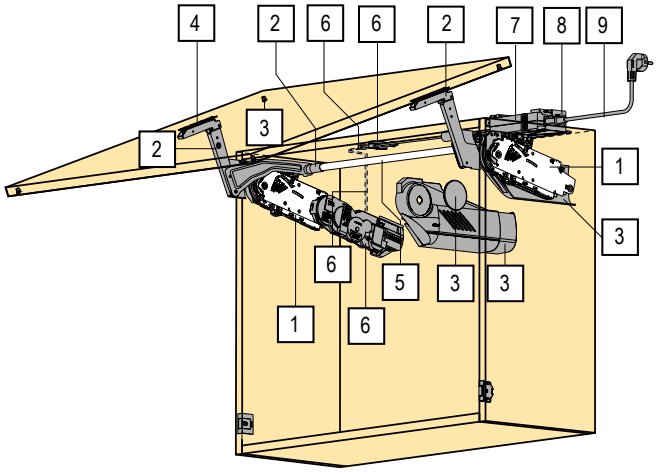


AVENTOS HS, ukośnie nad korpus

AVENTOS HS
do frontów uchylnych

- wysokości korpusu od 350 do 800 mm
- szerokości korpusu do 1 800 mm
- 9 różnych podnośników i jeden zestaw ramion





Mechanizm AVENTOS HS				A	B
1	**23770**	20S2A00.05	typ „A"	✓	✓
	23771	20S2B00.05	typ „B"	✓	✓
	23772	20S2C00.05	typ „C"	✓	✓
	23773	20S2D00.05	typ „D"	✓	✓
	23774	20S2E00.05	typ „E"	✓	✓
	23775	20S2F00.05	typ „F"	✓	✓
	23776	20S2G00.05	typ „G"	✓	✓
	23777	20S2H00.05	typ „H"	✓	✓
	23778	20S2I00.05	typ „I"	✓	✓

Zestaw ramion				A	B
2	**197604**	20S3500.06	standardowy	✓	
Zestaw ramion SERVO-DRIVE					
2	**197605**	21S3500.01	dla SERVO-DRIVE		✓

Zaślepki do standardowego podnośnika				A	B
3	**23787**	20S8000	białe	✓	
	23784	20S8000	szary	✓	
	336556	20S8000	ciemnoszare	✓	
Zaślepki do mechanizmu uchylnego ze SERVO-DRIVE					
3	**23782**	21S8000	białe		✓
	23781	21S8000	szary		✓
	336554	21S8000	ciemnoszare		✓

- A – do podnośnika standardowego
- B – dla SERVO-DRIVE
- w obszarze nakładania **LF** firma Blum zaleca stosowanie mocniejszej wersji mechanizmu uchylnego
- inne akcesoria do SERVO-DRIVE (transformator, uchwyt transformatora, kabel zasilający) znajdziesz na str. 2.59

- idealny do dużych pojedynczych frontów
- wysokość korpusu 350–800 mm
- szerokość korpusu do 1800 mm
- minimalna głębokość korpusu 276 mm
- zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION
- mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu frontu
- komfort wyważonego ruchu dzięki bezstopniowej funkcji stop
- prosty montaż bez użycia narzędzi
- regulacja frontów w trzech płaszczyznach
- prosta, bezstopniowa regulacja podnośnika
- dla najłatwiejszego i najdokładniejszego zamówienia możesz użyć AVENTplan lub DYNALOG
- AVENTplan – do pobrania na www.demos-trade.com
- DYNALOG – więcej informacji na www.Blum.com

AVENTOS HS, ukośnie nad korpus



Mocowanie frontu				A	B
4	13781	20S4200	do AVENTOS HK, HL i HS, wkręt	✓	✓
	23789	20S42E1	do AVENTOS HK, HL i HS, EXPANDO	✓	✓
	13782	20S4200A	do ramek alumin. do AVENTOS HK, HL i HS, do zafrezowania	✓	✓
	132949	20S4G00A	do ramek alumin. do AVENTOS HK, HL i HS, do przykręcania	✓	
	347993	20S42T1	EXPANDO T	✓	✓

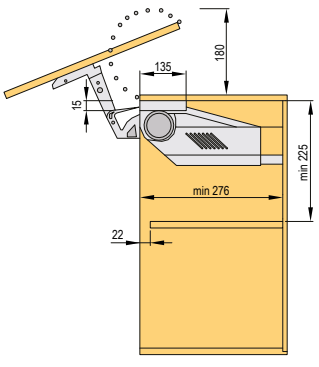
Poprzeczna stabilizacja				A	B
5	197606	20Q1061UN	drążek stabilizujący, 1061 mm, do skracania	✓	✓
	197607	20Q153ZN	przedłużka	✓	✓

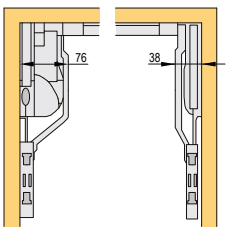
SERVO-DRIVE				A	B
6	99130	21FA 000	zestaw SERVO-DRIVE do AVENTOS HF, HL i HS, kabel 1500 mm, sprzęgło, zaślepka ochronna		✓

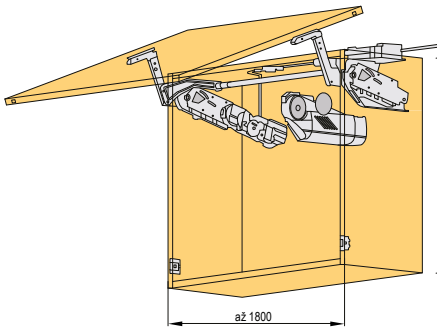
Transformator				A	B
7	129576	Z10NE030E	transformator 24 W		✓

Uchwyt transformatora				A	B
8	131344	Z10NG120	do ścianki tylnej		✓

Kabel zasilający				A	B
9	99108	Z10M200E	kabel zasilający 2 m		✓







- Podręcznik instalacji można znaleźć na portalu Démos24Plus (www.demos-trade.com) lub w katalogu Blum (jest zawsze dołączany do towarów).



AVENTOS HS, ukośnie nad korpus

Tabele HS

KH (mm)[1]	23776	23777	23778
	waga frontu (kg)		
800	4.00–7.00	6.00–12.25	10.50–20.0
795	4.00–7.00	6.00–12.25	10.50–20.0
790	4.00–7.00	6.00–12.25	10.75–20.0
785	4.00–7.00	6.25–12.50	10.75–20.0
780	4.00–7.00	6.25–12.50	10.75–20.2
775	3.75–7.00	6.25–12.50	11.00–20.2
770	3.75–7.00	6.25–12.50	11.00–20.2
765	3.75–7.25	6.50–12.50	11.00–20.2
760	3.75–7.25	6.50–12.75	11.25–20.2
755	3.75–7.25	6.50–12.75	11.25–20.5
750	3.50–7.25	6.50–12.75	11.50–20.5
745	3.50–7.25	6.50–12.75	11.50–20.5
740	3.50–7.25	6.50–12.75	11.75–20.7
735	3.50–7.50	6.50–13.00	11.75–20.7
730	3.50–7.50	6.75–13.00	11.75–21.0
725	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.0
720	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.2
715	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.2
710	3.50–7.75	6.75–13.25	12.25–21.2
705	3.50–7.75	6.75–13.25	12.25–21.5
700	3.50–7.75	6.75–13.25	12.50–21.5
695	3.50–7.75	6.75–13.25	12.50–21.5
690	3.50–7.75	6.75–13.25	12.75–21.5
685	3.50–8.00	7.00–13.25	12.75–21.5
680	3.50–8.00	7.00–13.50	13.00–21.5
676	3.50–8.00	7.00–13.50	13.00–21.5

[1] wysokość frontu (mm)

KH (mm)[1]	23773	23774	23775
	waga frontu (kg)		
675	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.0
670	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.0
665	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.0
660	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.0
655	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.0
650	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.0
645	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–18.7
640	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–18.7
635	3.00–5.50	5.25–11.50	10.25–18.7
630	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.7
625	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.7
620	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.7
615	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.7
610	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.5
605	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.5
600	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.5
595	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.5
590	3.00–6.00	5.50–12.00	10.75–18.2
585	3.00–6.25	5.75–12.00	10.75–18.2
580	3.00–6.25	5.75–12.00	11.00–18.0
575	3.00–6.25	5.75–12.00	11.00–18.0
570	3.00–6.25	5.75–12.25	11.25–17.7
565	3.00–6.25	5.75–12.25	11.25–17.7
560	3.00–6.50	6.00–12.25	11.25–17.5
555	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.5
550	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.2
545	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.2
540	3.00–6.50	6.00–12.75	11.75–17.0
535	3.00–6.75	6.25–12.75	11.75–16.7
530	3.00–6.75	6.25–12.75	11.75–16.7
526	3.00–6.75	6.25–13.00	12.00–16.5

[1] wysokość frontu (mm)

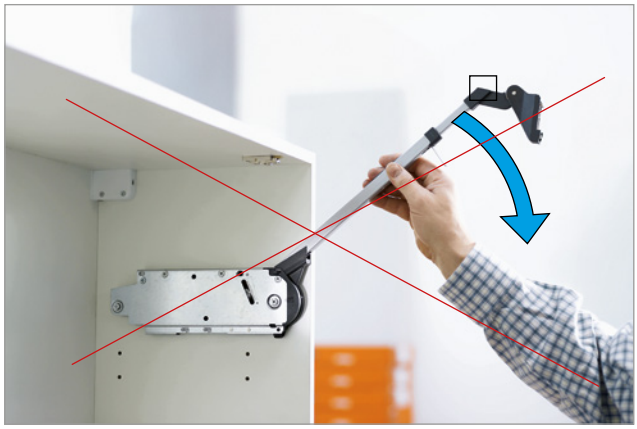
KH (mm)[1]	23770	23771	23772
	waga frontu (kg)		
525	2.50–4.00	3.25–7.50	7.25–15.00
520	2.50–4.00	3.50–7.50	7.25–15.00
515	2.50–4.00	3.50–7.50	7.25–14.75
510	2.50–4.00	3.50–7.75	7.50–14.75
505	2.50–4.00	3.50–7.75	7.50–14.75
500	2.50–4.25	3.50–7.75	7.50–14.75
495	2.50–4.25	3.75–7.75	7.50–14.50
490	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.50
485	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.25
480	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.25
475	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.00
470	2.50–4.25	4.00–8.25	8.00–14.00
465	2.25–4.25	4.00–8.25	8.00–13.75
460	2.25–4.25	4.00–8.25	8.00–13.75
455	2.25–4.25	4.00–8.50	8.25–13.50
450	2.25–4.25	4.00–8.50	8.25–13.50
445	2.25–4.50	4.25–8.50	8.25–13.25
440	2.25–4.50	4.25–8.50	8.25–13.00
435	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–13.00
430	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.75
425	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.75
420	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.50
415	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.50
410	2.25–4.50	4.25–9.00	8.75–12.25
405	2.25–4.50	4.25–9.00	8.75–12.00
400	2.00–4.75	4.25–9.00	8.75–12.00
395	2.00–4.75	4.50–9.00	8.75–11.75
390	2.00–4.75	4.50–9.00	8.75–11.50
385	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.50
380	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.25
375	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.25
370	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.00
365	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.00
360	2.00–4.75	4.50–9.50	9.25–10.75
355	2.00–4.75	4.50–9.50	9.25–10.50
350	2.00–5.00	4.50–9.50	9.25–10.50

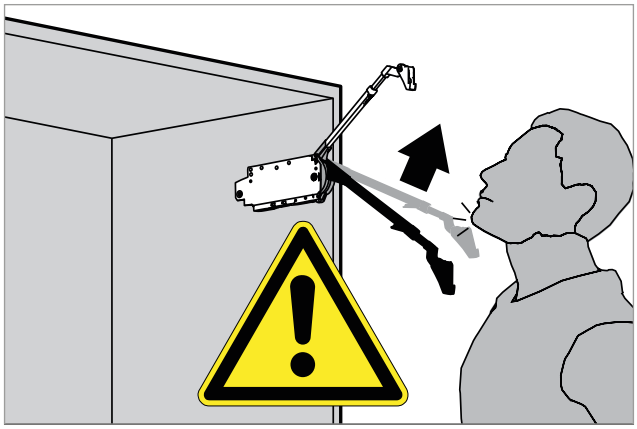
[1] wysokość frontu (mm)

Instrukcja montażu















przegląd mechanizmów uchylnych

Przegląd
innych mechanizmów uchylnych



Mechanizmy uchylne Kesseböhmer

FREElight górny podnośnik	str.	1.92
Maxi górny podnośnik	str.	1.93
Maxi Up podnośnik	str.	1.94
Duo, Duo Forte górny i dolny podnośnik	str.	1.95–1.96



Mechanizmy uchylne Italiana Ferramenta

Podnośnik K12 górny i dolny	str.	1.97–1.99
Podnośnik Kraby górny i dolny	str.	1.100–1.103
Akcesoria do K12 i Kraby	str.	1.104
Kiaro system do opuszczania klap	str.	1.105–1.106
Link system do opuszczania klap	str.	1.107–1.108



Podnośniki Strong i inne

Siłownik do wysunięcia monitora/telewizora	str.	1.109
Automatyczny i pozycjonujący (FREE) podnośnik 245 mm	str.	1.110–1.111
Podnośnik automatyczny 180 mm	str.	1.112
Siłownik tłumiący. Tatami 230 mm	str.	1.112
Inne podnośniki	str.	1.113–1.114



Inne podnośniki

Podnośnik sprężynowy	str.	1.113
Rozwórki	str.	1.113–1.114
Mechanizm do otwierania szafek na buty	str.	1.114





Mechanizmy uchylne FREElight

- można otworzyć za pomocą systemu do otwierania bezuchwytowego K-push
- możliwość regulacji siły podnośnika (zarówno do pozycjonowania, jak i automatycznego otwierania)
- długotrwała funkcjonalność
- interesujące rozwiązanie z ekonomicznego punktu widzenia
- obustronne zastosowanie
- eleganckie matowe wykończenie powierzchni



Górny podnośnik FREElight

kod	opis	kolor
356411	typ A	biały
356412	typ B	
356413	typ C	
356414	typ D	
356415	typ A	szary
356416	typ B	
356417	typ C	
356418	typ D	



- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- w tym uchwyty do korpusu, do frontu,, zaślepki i klucze płaskie do regulacji mocy

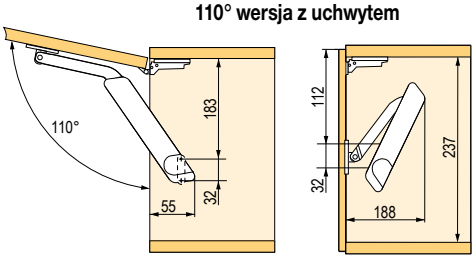
do otwierania z uchwytem zalecamy stosowanie zawiasów z tłumieniem, np. ze str. 1.39–1.49

zalecamy system K-push do otwierania bezuchwytowego, patrz na str. 1.53–1.55 (ekstra mocny z magnesem)

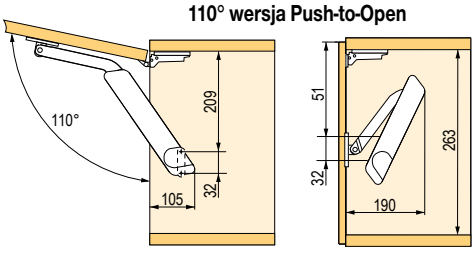
wysokość frontów (mm)	110° wersja z uchwytem		110° wersja Push-to-Open	
	waga (kg)	rodzaj teleskopu	waga (kg)	rodzaj teleskopu
275	1.9–2.8	A	–	–
	2.6–4.3	B	–	–
	4.2–7.1	D	–	–
300	1.1–2.4	A	1.5–2.1	B
	2.4–4.1	B	2.1–3	C
	4–7	D	2.7–4.1	D
350	1.1–2.1	A	1.5–2.1	B
	2.1–3.7	B	1.9–2.7	C
	3.6 -6.4	D	2.6–3.7	D
400	1.1–1.7	A	1.1–1.5	B
	1.7–3.2	B	1.5–2.5	C
	3.2–5.5	D	2.2–3.5	D
450	1–1.6	A	1–1.3	B
	1.6–2.8	B	1.3–2.3	C
	2.8–5.5	D	2–2.9	D
500	1–1.4	A	-	-
	1.3–2.5	B	1.2–1.7	C
	2.5–4.5	D	1.6–2.7	D
550	0.8–1.3	A	-	–
	1.3–2.2	B	1.2–1.7	C
	2.2–3.9	D	1.5–2.3	D
600	0.7–1.2	A	-	-
	1.2–2.2	B	1.2–1.5	C
	2.2–4.3	D	1.3–2.1	D



110° wersja z uchwytem



110° wersja Push-to-Open



- wartości podane w tabeli odpowiadają 1 sztuce podnośnika

12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie



Maxi

KESSEBÖHMER

Górny podnośnik Maxi

- wysoka moc podnośnika
- masywne metalowe wykonanie
- można otworzyć za pomocą systemu do otwierania bezuchwytowego K-push
- możliwość regulacji siły podnośnika (zarówno do pozycjonowania, jak i automatycznego otwierania)
- długotrwała funkcjonalność
- obustronne zastosowanie



Górny podnośnik Maxi

kod	opis
135042	typ „C", mocny
135043	typ „D", najmocniejszy



- fronty o wysokości od 300 do 1000 mm lub o wadze od 2 do 27 kg (w zależności od rodzaju podnośnika i kąta otwarcia)
- możliwość regulacji mocy podnośnika
- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- w przypadku wersji Push-to-Open zalecamy stosowanie zawiasów bez sprężyn

do otwierania z uchwytem zalecamy stosowanie zawiasów z tłumieniem, np. ze str. 1.39–1.49
zalecamy system K-push do otwierania bezuchwytowego, patrz na str. 1.53–1.55 (ekstra mocny z magnesem)

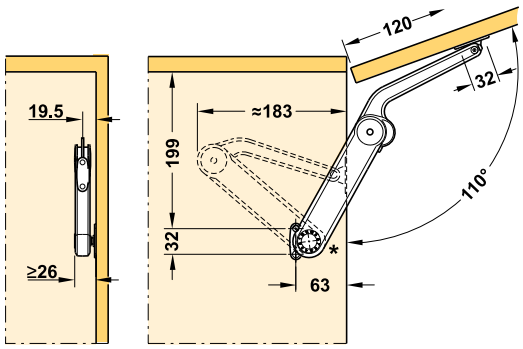
Mocowania

kod	opis
135044	do korpusu
135045	pełne fronty
135047	wąska ramka aluminiowa

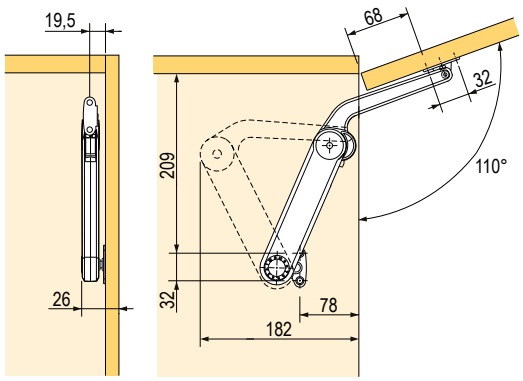


wysokość frontów (mm)	typ mechanizmu uchylnego	110° z uchwytem	110°, Push to open, automatycznie
		waga (kg)	waga (kg)
300	C	5.4–10.0	3.5–6.1
	D	–	5.1–7.8
400	C	4.2–8.1	2.7–4.6
	D	4.8–9.0	3.4–5.0
500	C	3.2–6.3	2.3–3.7
	D	2.8–7.5	3.0–4.9
600	C	2.7–6.0	1.8–3.1
	D	3.5–6.8	2.5–4.2
700	C	2.5–4.5	1.6–2.7
	D	3.0–5.2	2.2–3.5
800	C	2.2–3.6	–
	D	2.6–4.7	1.8–3.1
900	C	–	–
	D	2.3–4.3	1.4–2.9
1,000	C	–	–
	D	2.0–4.0	1.2–2.6

110° wersja z uchwytem



110° wersja Push-to-Open



Podnośnik Maxi Up

kod	opis
395719	siła „H", najmocniejsza

- fronty o wysokości od 400 do 600 mm lub o wadze od 4 do 18,8 kg (w zależności od wysokości frontów i ustawionej mocy podnośnika)
- możliwość regulacji mocy podnośnika
- kąt otwarcia 75°

zalecamy stosowanie zawiasów, np. na str. 1.39–1.49



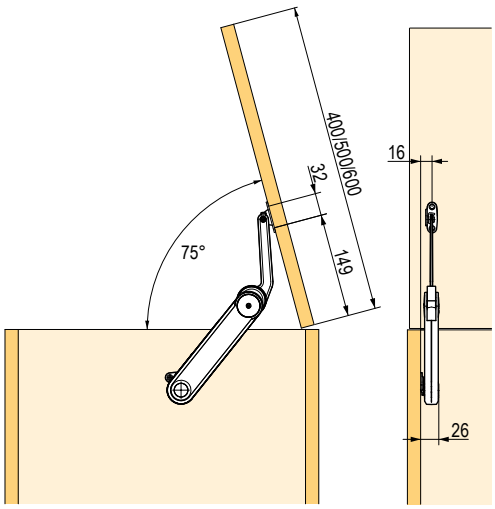
Mocowania

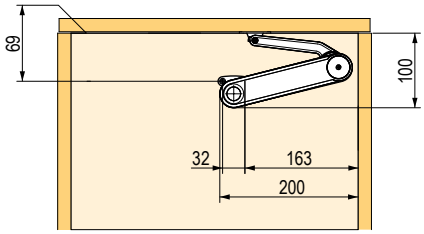
kod	opis
135044	do korpusu
135045	pełne fronty



wysokość frontów (mm)	waga frontów (kg)	waga frontów (kg)
400	5.2–9.4	10.4–18.8
500	4.3–7.5	8.6–15.0
600	4.0–6.7	8.0–13.4







Duo i Duo Forte

KESSEBÖHMER

Duo

kod	kąt
135017	75°, 90°, 110°

- mechanizm do szafek otwieranych do góry i do dołu (poprzez obrócenie nóżek)
- fronty o maks. wysokości 500 mm lub wadze 6 kg
- minimalna wewnętrzna głębokość korpusu 135 mm
- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- płynna regulacja mocy podnośnika za pomocą mimośrodu
- po ok. 200 cyklach otwarcia mechanizm należy znowu dokręcić
- w przypadku otwierania do dołu należy zastosować magnes

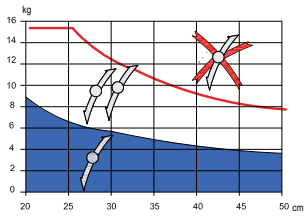
można łączyć z zawiasami z tłumieniem i bez tłumienia, np. ze str. 1.39–1.49



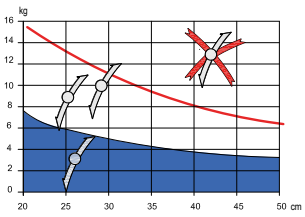
rozmiary montażowe

kąt otwarcia α	X (mm)	Y (mm)
75°	132	160
90°	90	160
110°	92	128

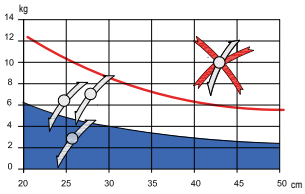
wydajność przy otwieraniu do góry 75°



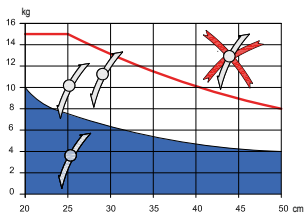
wydajność przy otwieraniu do góry 90°



wydajność przy otwieraniu do góry 110°



wydajność przy otwieraniu do dołu 90°



Duo Forte

kod	kąt
135018	75, 90, 110°

- mechanizm do szafek otwieranych do góry i do dołu (poprzez obrócenie nóżek)
- fronty o maks. wysokości 720 mm lub wadze 6 kg
- minimalna wewnętrzna głębokość korpusu 172 mm
- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- płynna regulacja mocy podnośnika za pomocą mimośrodu
- po ok. 200 cyklach otwarcia należy mechanizm znów dokręcić
- w przypadku otwierania do dołu należy zastosować magnes

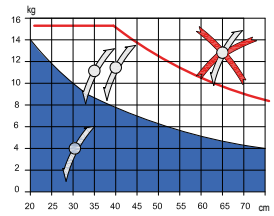
można łączyć z zawiasami z tłumieniem i bez tłumienia, np. ze str. 1.39–1.49



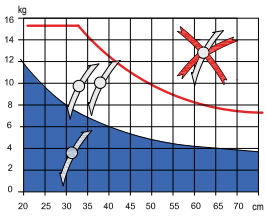
rozmiary montażowe

kąt otwarcia α	X (mm)	Y (mm)
75°	196	224
90°	166	192
110°	138	167

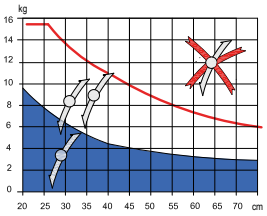
wydajność przy otwieraniu do góry 75°



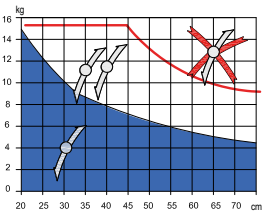
wydajność przy otwieraniu do góry 90°



wydajność przy otwieraniu do góry 110°

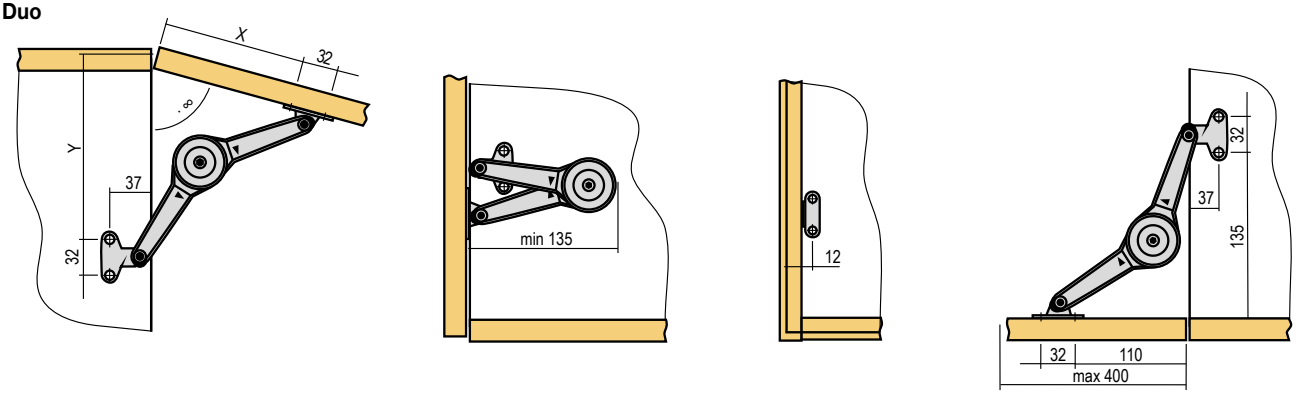


wydajność przy otwieraniu do dołu 90°

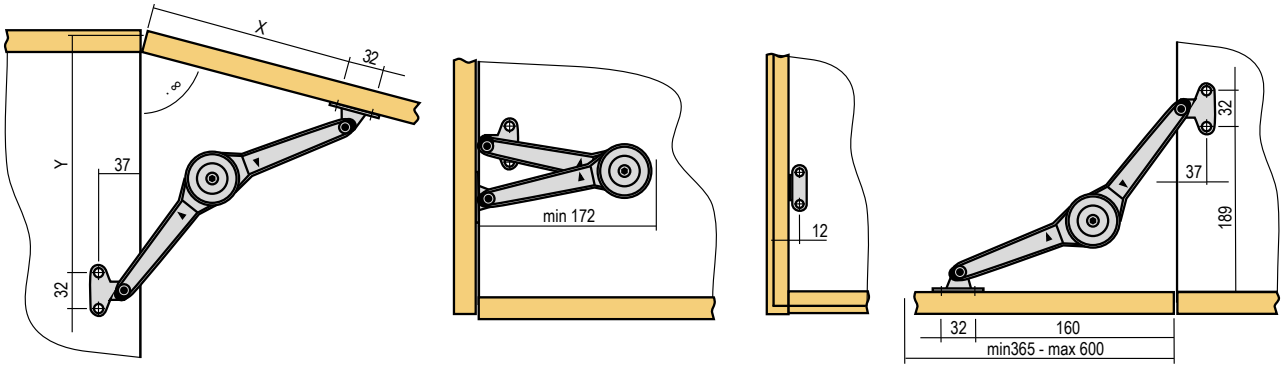




Duo



Forte



Mocowanie do korpusu

kod	opis
135019	wkręt



Mocowanie do frontu

kod	opis
135045	eurowkręt
135021	wkręt



Mocowanie do ramki aluminiowej

kod	opis
135024	wkręt





K12 podnośniki gazowo-olejowe

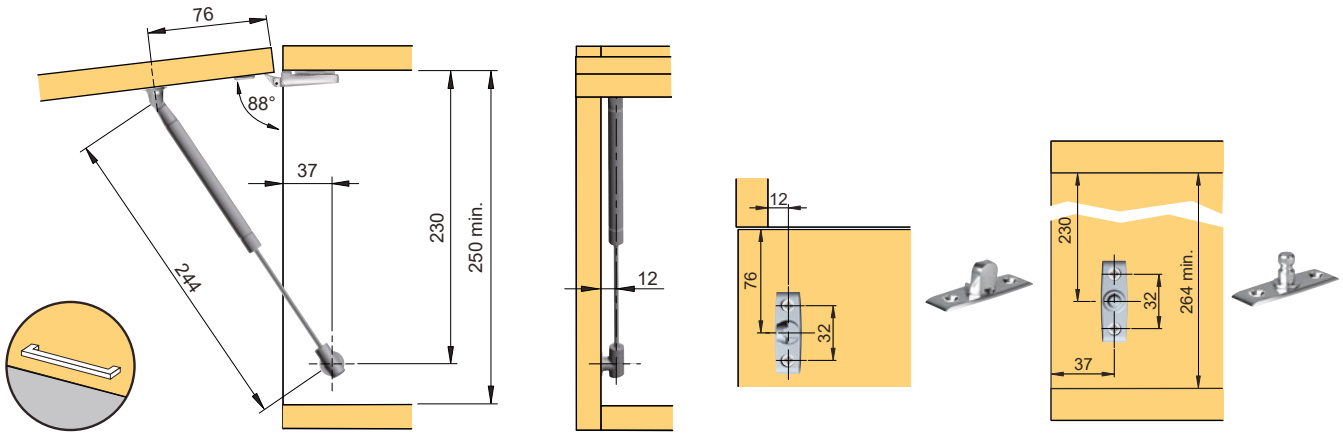
Podnośnik gazowo-olejowy K12 244 mm

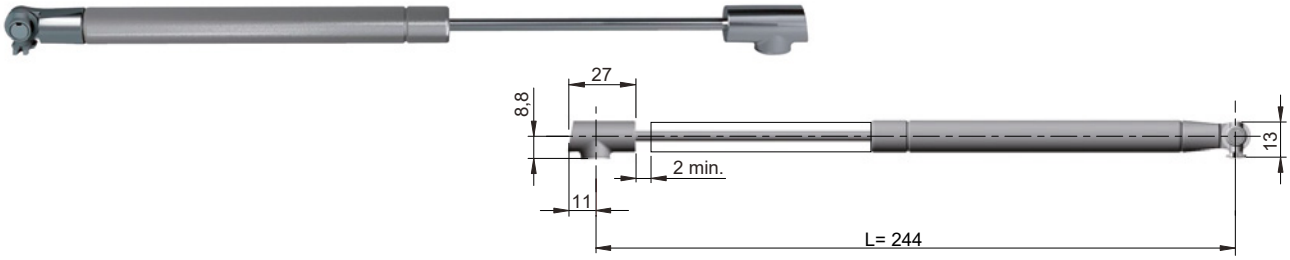
kod	opis
282471	50 N
282472	80 N
282473	100 N
282474	120 N



- do frontów o wysokości 300–500 mm i wadze 1–9 kg (w zależności od wysokości frontów)
- minimalistyczny projekt, średnica tłoka tylko 12 mm
- wymiary podane w tabeli dotyczą wersji otwieranej uchwytem
- w celu bezuchwytowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

można łączyć z mocowaniami do wiercenia; patrz na str. 1.104





H (mm)	waga frontów (kg)																
	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9
300	1×50 N	1×80 N		2×50 N		2×80 N							2×100 N		2×120 N		
350	1×50 N	1×80 N	2×50 N		2×80 N						2×100 N		2×120 N			2×140 N	
400	1×50 N	1×80 N	2×50 N		2×80 N				2×100 N		2×120 N						
450	1×50 N	2×50 N			2×80 N				2×100 N		2×120 N						
500	1×50 N	2×50 N		2×80 N			2×100 N			2×120 N							

zawiasy na str. 1.39–1.49
wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.18

K12 podnośniki gazowo-olejowe



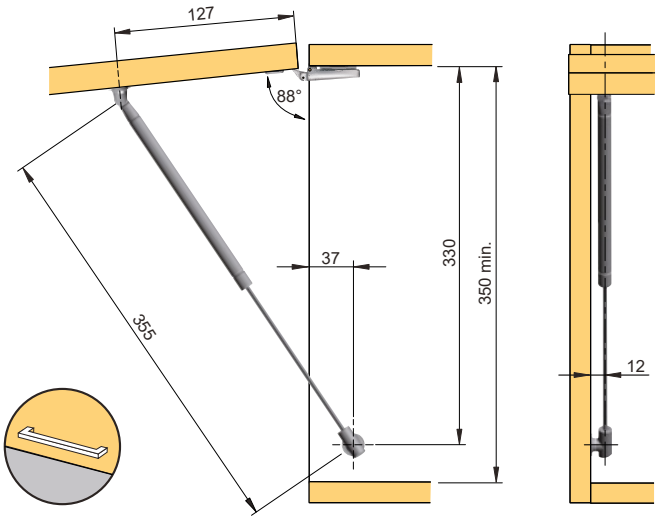
Podnośnik gazowo-olejowy K12 355 mm

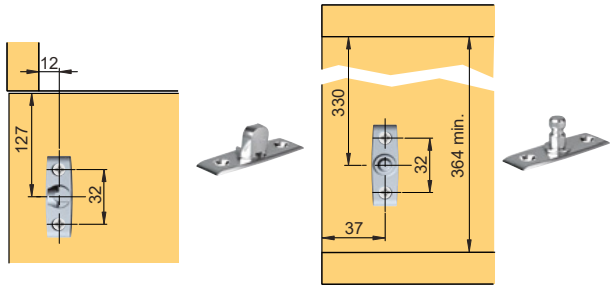
kod	opis
282475	60 N
282476	90 N
282477	110 N

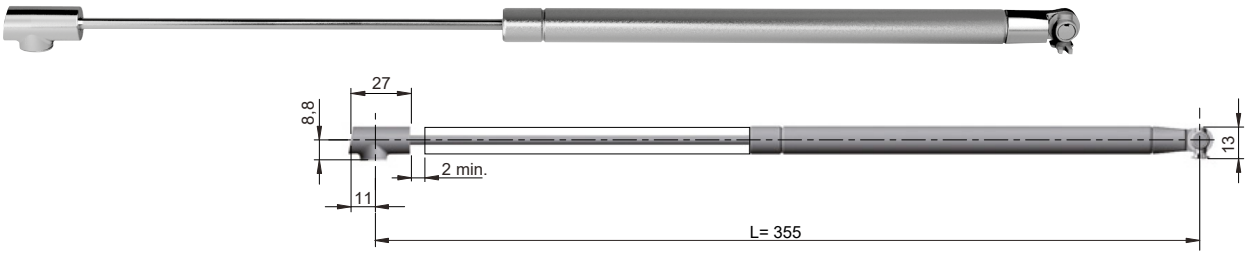
- do frontów o wysokości 400–600 mm i wadze 1–18 kg (w zależności od wysokości frontów)
- minimalistyczny projekt, średnica tłoka tylko 12 mm
- wymiary podane w tabeli dotyczą wersji otwieranej uchwytem
- w celu bezuchwytowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

można łączyć z mocowaniami do wiercenia; patrz na str. 1.104









H (mm)	waga frontów (kg)																																		
	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18
400	1 × 60 N			1 × 80 N			2 × 60 N				2 × 90 N					2 × 110 N					2 × 130 N					3 × 110 N						3 × 130 N		
450	1 × 60 N		1 × 80 N			2 × 60 N				2 × 90 N				2 × 110 N					2 × 130 N				3 × 110 N				3 × 130 N				4 × 110 N		
500	1 × 60 N		1 × 80 N			2 × 60 N			2 × 90 N				2 × 110 N					2 × 130 N				3 ×110 N				3 × 130 N				4 × 110 N		
550	1 × 60 N		1 × 80 N		2 × 60 N			2 × 90 N				2 × 110 N			2 × 130 N				3 × 110 N				3 ×130 N				4 × 110 N				4 × 130 N		
600	1 × 80 N		2 × 60 N			2 × 90 N			2 ×110 N				2 ×130 N					3 ×110 N				3 ×130 N				4 ×110 N				4 ×130 N		

zawiasy na str. 1.39–1.49
wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.18



podnośnik barkowy gazowo-olejowy K12

Podnośnik barkowy gazowo-olejowy K12

kod	opis
355722	164 mm
355724	244 mm
355726	355 mm

	L	L1	L2	L3
K12 164	164	158	39	180 min.
K12 244	244	230	76	250 min.
K12 355	355	330	127	350 min.

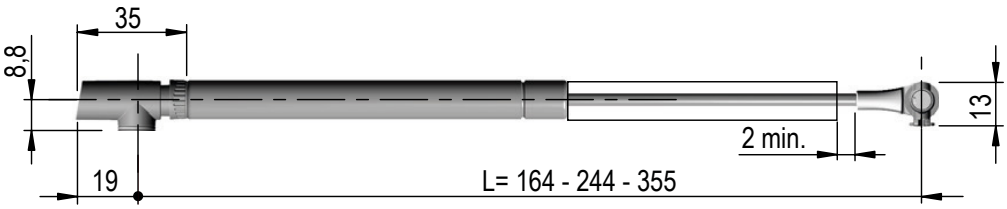


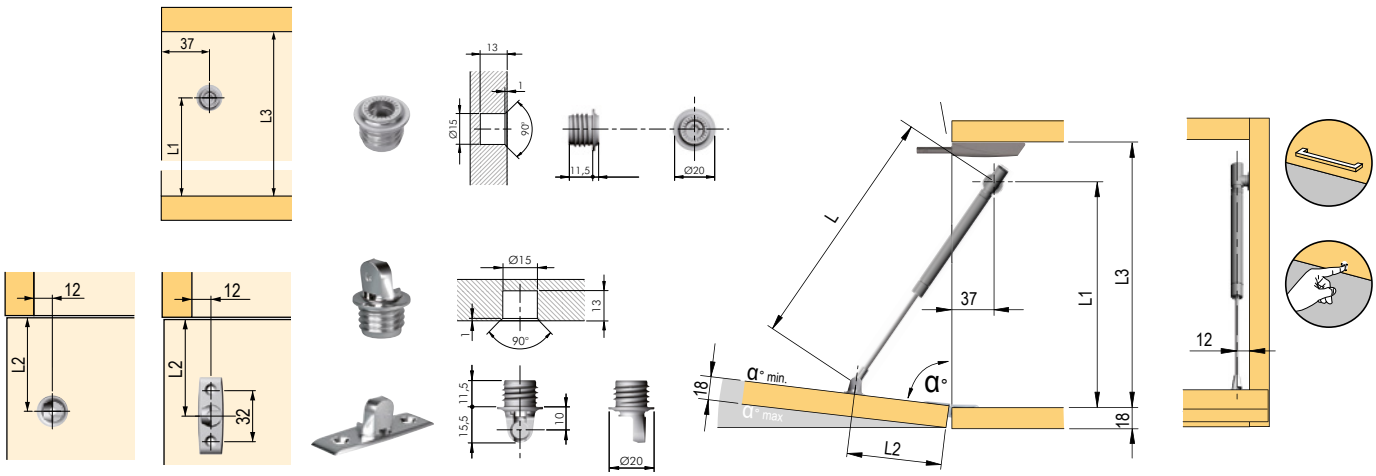
- minimalistyczny projekt, średnica tłoka tylko 12 mm
- wymiary podane w tabeli dotyczą wersji z otwieranej uchwytem przy zastosowaniu zawiasów puszkowych ze sprężyną
- w przypadku innych wersji (bezuchwytowe otwieranie, zawiasy Kimana) postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami Kimana, str. 1.57–1.58

bardzo dobra funkcja otwierania bezuchwytowego (w połączeniu z systemem K-push na str. 1.53–1.54)







Kraby – podnośniki pozycjonujące



Podnośnik pozycjonujący Kraby 164 mm

kod	opis
135006	45 N
135007	60 N

- możliwość zatrzymania w różnych pozycjach
- możliwość regulowania kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 83°–103°)

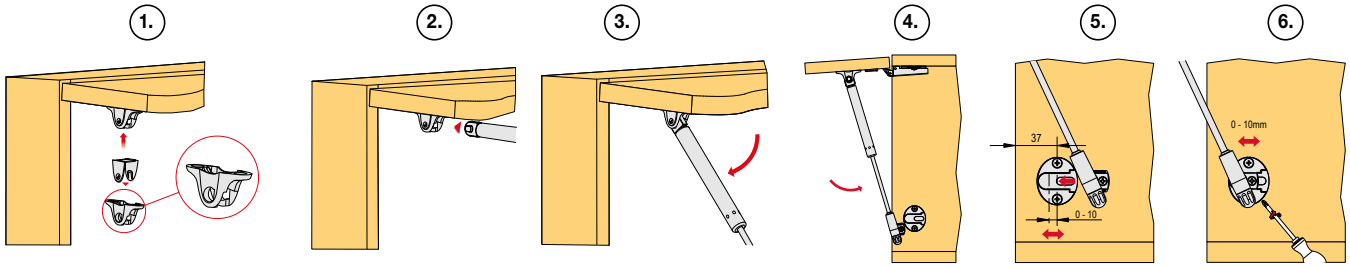
mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej ze str. 1.104

- minimalna wewnętrzna głębokość szafki 193 mm
- do frontów o wielkości 230–300 mm

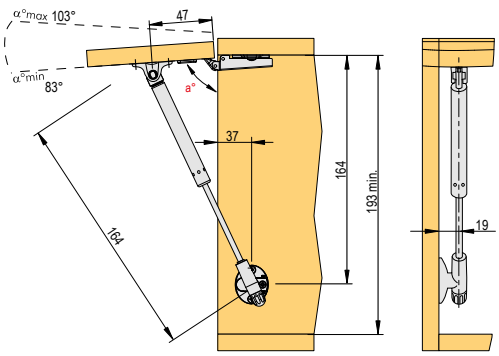


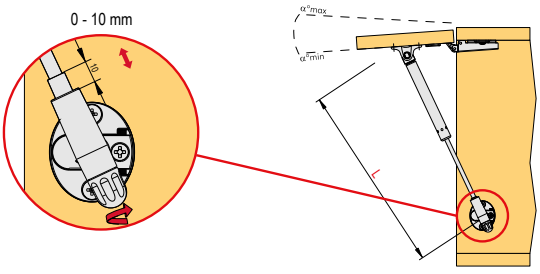


szerokość frontów	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm	
wysokość frontów (mm)	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N
230–250	1,2 ÷ 1,3	1 × 45	1,6 ÷ 1,8	1 × 45	2,4 ÷ 2,6	2 × 45	3,2 ÷ 3,5	2 × 45
251–300	1,3 ÷ 1,6	1 × 45	1,8 ÷ 2,1	2 × 45	2,6 ÷ 3,2	2 × 45	3,5 ÷ 4,2	2 × 60



konieczne jest przestrzeganie procedury zakładania klapy do mocowania frontów, jak pokazano na rysunku





- wymiary podane na rysunku dotyczą wersji otwieranej uchwytem
- w celu bezuchwytowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

zawiasy na str. 1.39–1.49
wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.18



Kraby – podnośniki pozycjonujące

Podnośnik pozycjonujący Kraby 244 mm

kod	opis
15590	45 N
15591	60 N
15592	90 N
15593	120 N

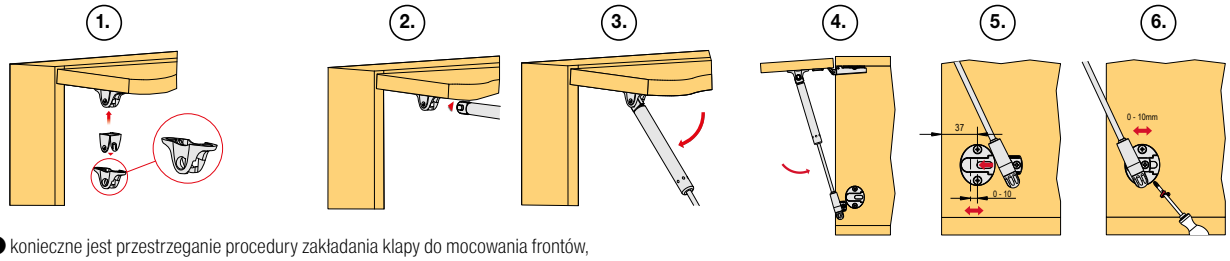


- możliwość zatrzymania w różnych pozycjach
- możliwość regulowania kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 83°–94°)

mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej ze str. 1.104

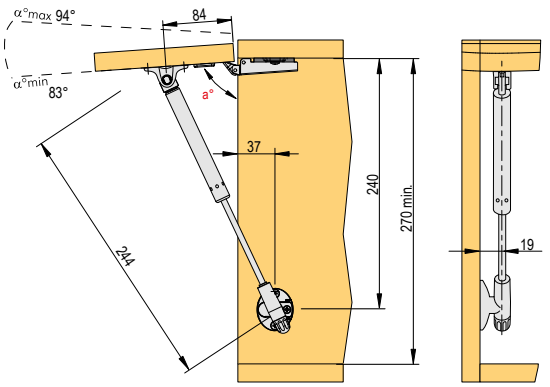
- minimalna wewnętrzna głębokość szafki 270 mm
- do frontów o wielkości 300–550 mm

szerokość frontów	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm		1500 mm	
wysokość frontów (mm)	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N
300–350	1,6 ÷ 1,8	1 × 45	2,1 ÷ 2,5	1 × 60	3,2 ÷ 3,7	1 × 90	4,2 ÷ 4,9	2 × 45	5,3 ÷ 6,1	2 × 60
351–400	1,8 ÷ 2,1	1 × 45	2,5 ÷ 2,8	1 × 60	3,7 ÷ 4,2	2 × 45	4,9 ÷ 5,6	2 × 60	6,1 ÷ 7	2 × 90
401–450	2,1 ÷ 2,4	1 × 60	2,8 ÷ 3,2	2 × 45	4,2 ÷ 4,7	2 × 60	5,6 ÷ 6,3	2 × 90	7 ÷ 7,9	2 × 90
451–500	2,4 ÷ 2,6	2 × 45	3,2 ÷ 3,5	2 × 60	4,7 ÷ 5,3	2 × 60	6,3 ÷ 7	2 × 120	×	×
501–550	2,6 ÷ 2,9	2 × 45	3,5 ÷ 3,9	2 × 60	5,3 ÷ 5,8	2 × 90	7 ÷ 7,7	2 × 120	×	×



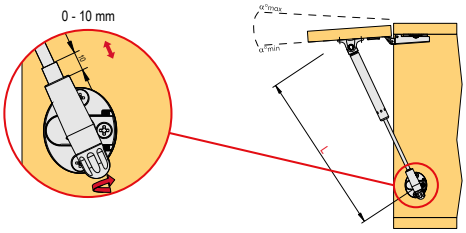
konieczne jest przestrzeganie procedury zakładania klapy do mocowania frontów, jak pokazano na rysunku





- wymiary podane na rysunku dotyczą wersji otwieranej uchwytem
- w celu bezuchwytowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

zawiasy na str. 1.39–1.49
wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.18



Kraby – podnośniki pozycjonujące



Podnośnik pozycjonujący Kraby 355 mm

kod	opis
135008	45 N
135009	60 N
135010	90 N
135011	120 N
129029	160 N

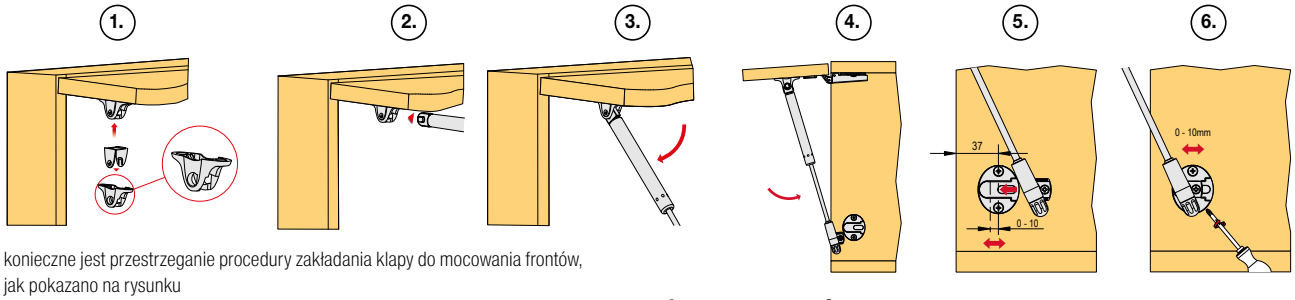


- możliwość zatrzymania w różnych pozycjach
- możliwość regulowania kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 83°–94°)

mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej ze str. 1.104

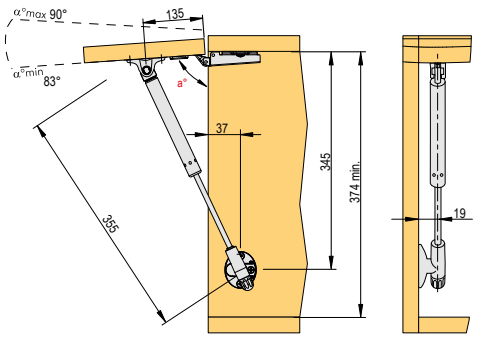
- minimalna wewnętrzna głębokość szafki 374 mm
- do frontów o wielkości 400–700 mm

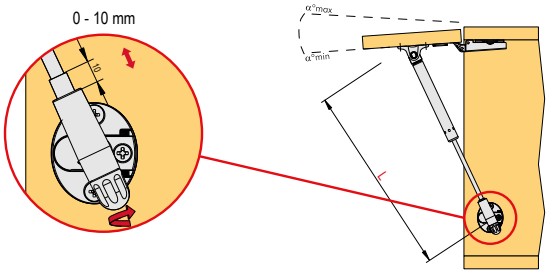
szerokość frontów	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm		1500 mm		1800 mm	
wysokość frontów (mm)	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N
400–450	2.1 ÷ 2.4	1 × 60	2.8 ÷ 3.2	2 × 45	4.2 ÷ 4.7	2 × 45	5.6 ÷ 6.3	2 × 60	7 ÷ 7.9	2 × 60	8.4 ÷ 9.5	2 × 90
451–500	2.4 ÷ 2.6	1 × 60	3.2 ÷ 3.5	2 × 45	4.7 ÷ 5.3	2 × 45	6.3 ÷ 7	2 × 60	7.9 ÷ 8.8	2 × 90	9.5 ÷ 10.5	2 × 90
501–550	2.6 ÷ 2.9	1 × 60	3.5 ÷ 3.9	2 × 45	5.3 ÷ 5.8	2 × 60	7 ÷ 7.7	2 × 90	8.8 ÷ 9.7	2 × 90	10.5 ÷ 11.6	2 × 120
551–600	2.6 ÷ 3.2	2 × 45	3.9 ÷ 4.2	2 × 60	5.8 ÷ 6.3	2 × 60	7.7 ÷ 8.4	2 × 90	9.7 ÷ 10.5	2 × 120	×	×
601–650	3.2 ÷ 3.4	2 × 60	4.2 ÷ 4.6	2 × 60	6.3 ÷ 6.8	2 × 90	8.4 ÷ 9.1	2 × 120	×	×	×	×
651–700	3.4 ÷ 3.7	2 × 60	4.6 ÷ 4.9	2 × 60	6.8 ÷ 7.4	2 × 90	9.1 ÷ 9.8	2 × 120	×	×	×	×



konieczne jest przestrzeganie procedury zakładania klapy do mocowania frontów, jak pokazano na rysunku







- wymiary podane na rysunku dotyczą wersji otwieranej uchwytem
- w celu bezuchwytowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

zawiasy na str. 1.39–1.49
wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.18



podnośnik barkowy Kraby

Podnośnik barkowy Kraby

kod	opis
15588	164 mm
15594	244 mm
15589	355 mm

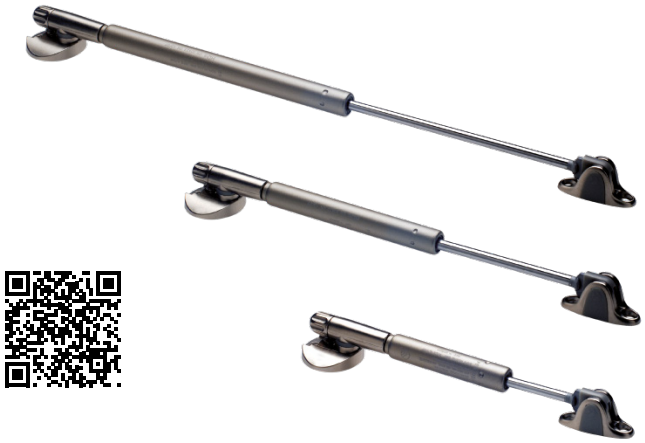
kod	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
15588	164	164	47	min. 193
15594	244	240	84	min. 270
15589	355	345	135	min. 374

- wymiary podane w tabeli dotyczą wersji z otwieranej uchwytem i przy zastosowaniu zawiasów puszkowych ze sprężyną
- w przypadku innych wersji (bezuchwytowe otwieranie, zawiasy Kimana) postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

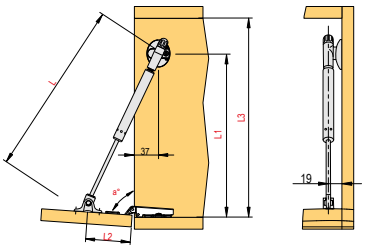
wysokość frontów (mm)	rodzaj teleskopu	waga (kg)
225–250	2 ×15588	< 3.5
301–350	2 ×15594	< 4.9
401–450	2 ×15589	< 6.3

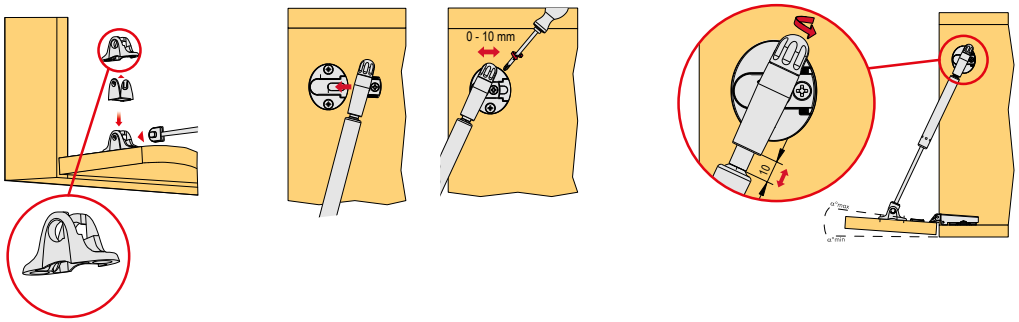
- szerokość frontów: 1200 mm
- możliwość regulowania kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 85–90°)

mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej ze str. 1.104

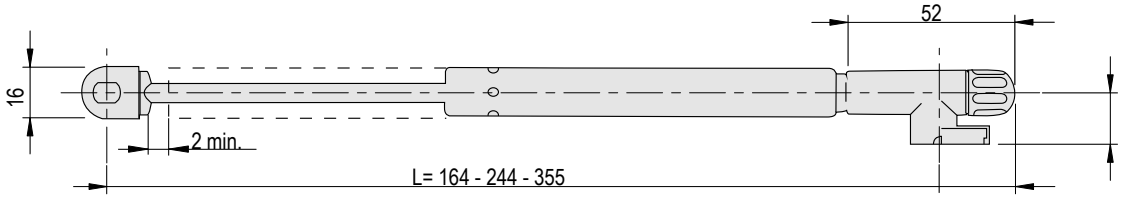








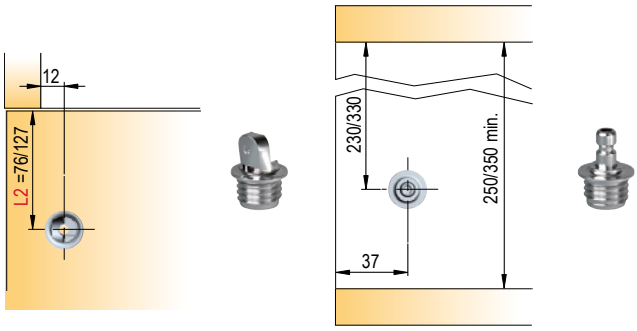
Ważne: Mocowanie frontu musi być umieszczone w pozycji pionowej, otworem do przodu.
Należy zamontować według obrazka, w przeciwnym wypadku dojdzie do uszkodzenia wspornika!



Mocowania do wiercenia do podnośnika K12

kod	opis
361121	do korpusu (tylko dla górnych podnośników K12)
361122	do frontu





- średnica wiercenia 15 mm, głębokość 13 mm

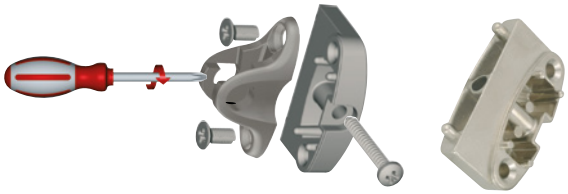
Akcesoria do montażu do ramek aluminiowych do K12

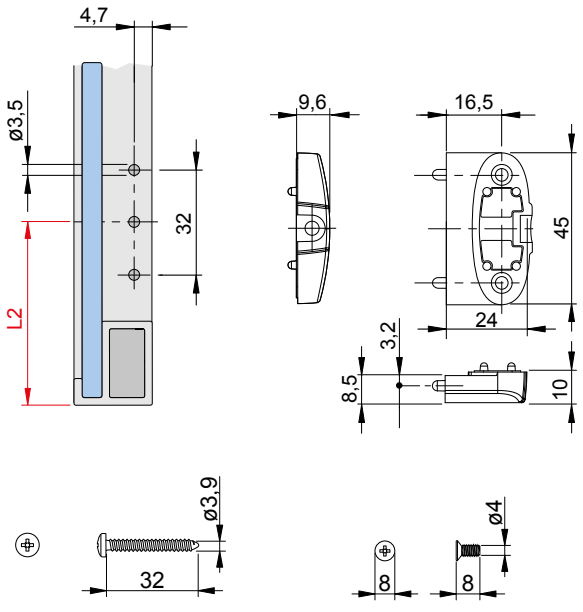
kod	opis
282479	adapter do wąskiej ramki aluminiowej

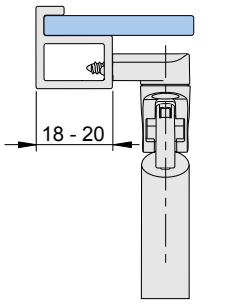


Akcesoria do montażu na ramkach aluminiowych do Kraby

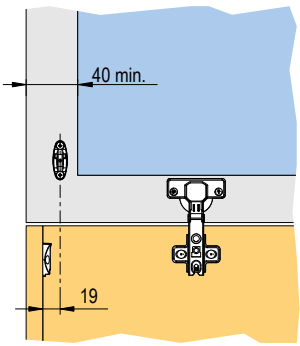
kod	opis
15597	adapter do wąskiej ramki aluminiowej
15598	wkręt montażowy, 5 × 10,5 mm, samogwintujący
15599	wkręt montażowy, 3,9 × 32 mm, samogwintujący







KRABY	L2 (mm)
164	47
244	84
355	135





Kiaro system do opuszczania klap z tłumieniem

Kiaro

- minimalistyczny, ponadczasowy design, mechanizm ukryty za tylnym panelem
- mechanizm może być używany po obu stronach
- prosty montaż za tylną ścianą korpusu
- dostępna również wersja z oświetleniem LED
- można otworzyć za pomocą systemu do otwierania bezuchwytowego K-push
- ustawienie kąta otwarcia
- stopniowe otwieranie i tłumienie przy zamykaniu

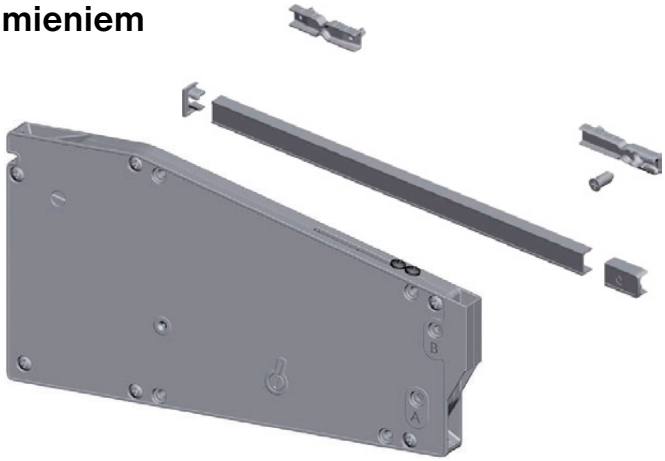


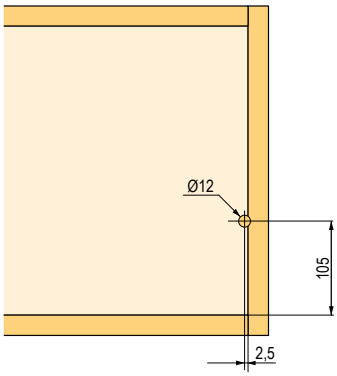
N Kiaro system do opuszczania klap z tłumieniem

typ	kolor	
	T-Met	Gunmetal
Kiaro S z tłumieniem	**405998**	**405997**
Kiaro S z taśmą LED	**405996**	**405995**
Kiaro z tłumieniem	**392158**	**392159**
Kiaro z taśmą LED	**392164**	**392165**

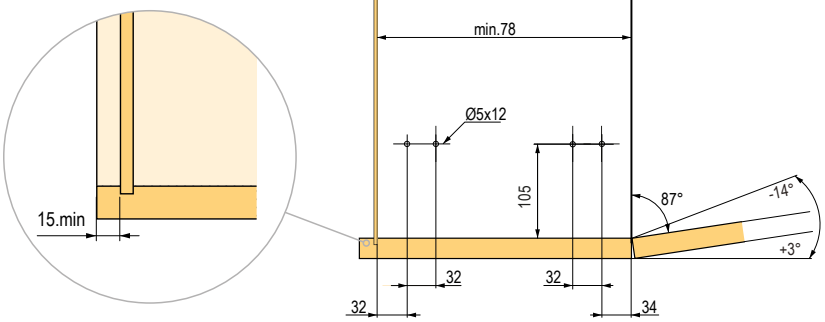
- dwa typy dla lżejszych frontu Kiaro S i dla cięższych frontów Kiaro
- regulacja siły podnośnika bezpośrednio na mechanizmie
- możliwość regulacji kąta otwierania

zalecamy system K-push do otwierania bezuchwytowego, patrz na str. 1.53 – 1.54
zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami Kimana, patrz. na str. 1.57–1.58

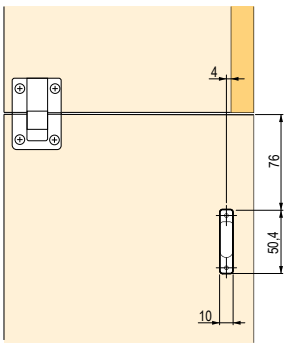




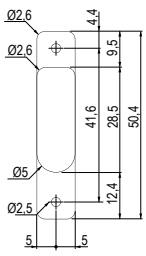
widok z tyłu – otwór na kabel

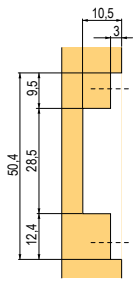


boczna strona korpusu – otwory na listwę prowadzącą

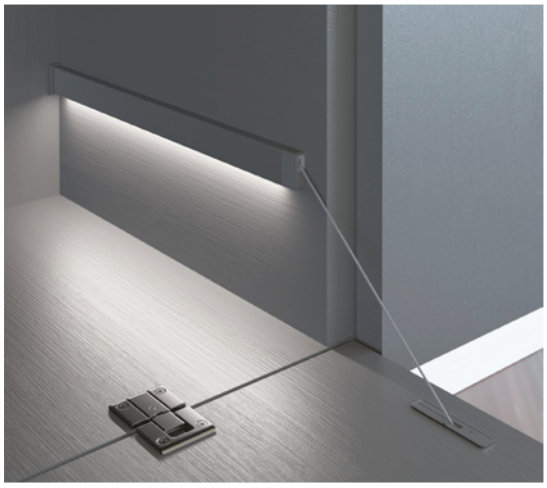


widok z góry – otwór na uchwyt frontu



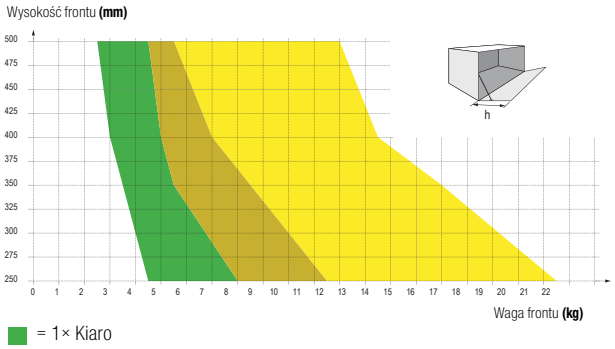


głębokość frezowania otworu na uchwyt frontu

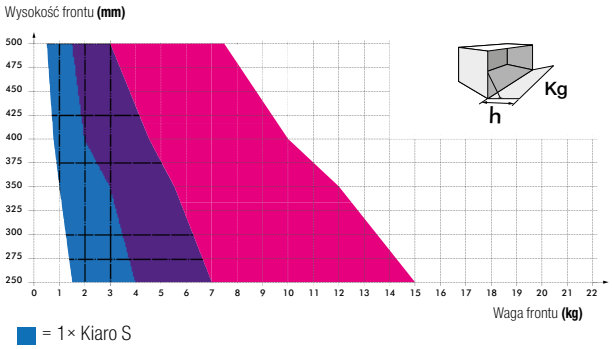


Kiaro system do opuszczania klap z tłumieniem

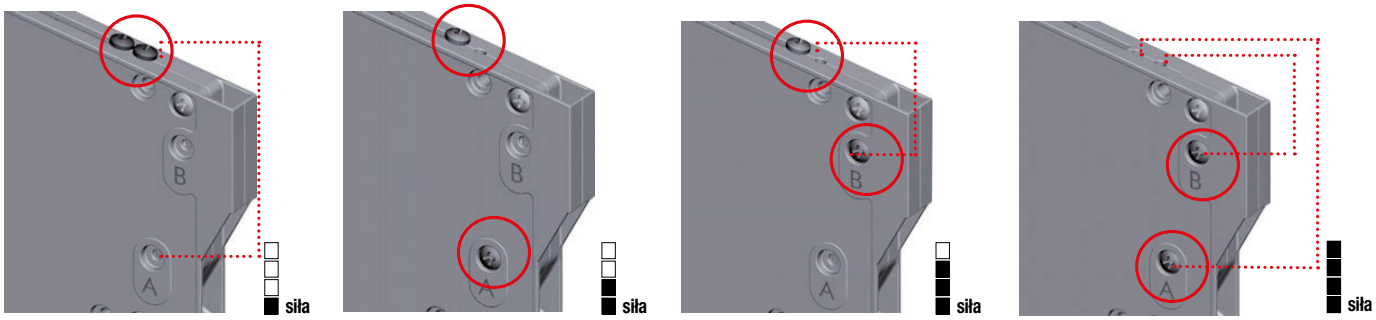




= 1× Kiaro
= 1× lub 2× Kiaro
= 2× Kiaro

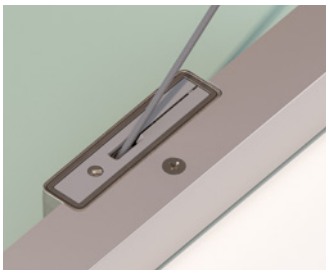


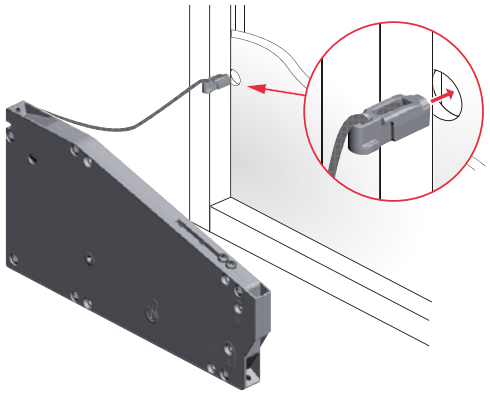
= 1× Kiaro S
= 1× lub 2× Kiaro S
= 2× Kiaro S



- siłę podnośnika można regulować za pomocą wkrętów







AKCESORIA

kod	opis
392166	zestaw zasilający oświetlenie LED
406007	uchwyt drzwiowy bez konieczności frezowania
406008	mocowanie do ramki aluminiowej

Komplet zawiera:
- transformator
- czujnik z koncentratorem
- kabel łączący



Link system do opuszczania klap z tłumieniem

Link

- tłumi podczas otwierania i zamykania
- masywna stalowa obudowa, linka ze stali nierdzewnej
- można otworzyć za pomocą systemu do otwierania bezuchwytowego K-push
- minimalistyczny, ponadczasowy design



Link system do opuszczania klap z tłumieniem

typ	kolor	
	biały	T-Met
A262	**265512**	**265504**
N262	**265515**	**265507**
U262	**265517**	**265509**
AL280	**265519**	**264968**
AQ300	**265520**	**264969**
AQ335	**265521**	**265511**

- obciążenie aż 9 kg (biorąc pod uwagę wysokość frontu)
- możliwość ustawienia kąta otwarcia (równolegle z dnem korpusu)
- nie można ustawić siły podnośnika, jest już ustalona
- system prawo/lewy

zalecamy system K-push do otwierania bezuchwytowego, patrz na str. 1.53–1.54
zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami Kimana, patrz. na str. 1.57–1.58
stosując konwencjonalne zawiasy użyj zawiasów **BEZ** sprężyny, patrz na str. 1.44–1.45

Biały

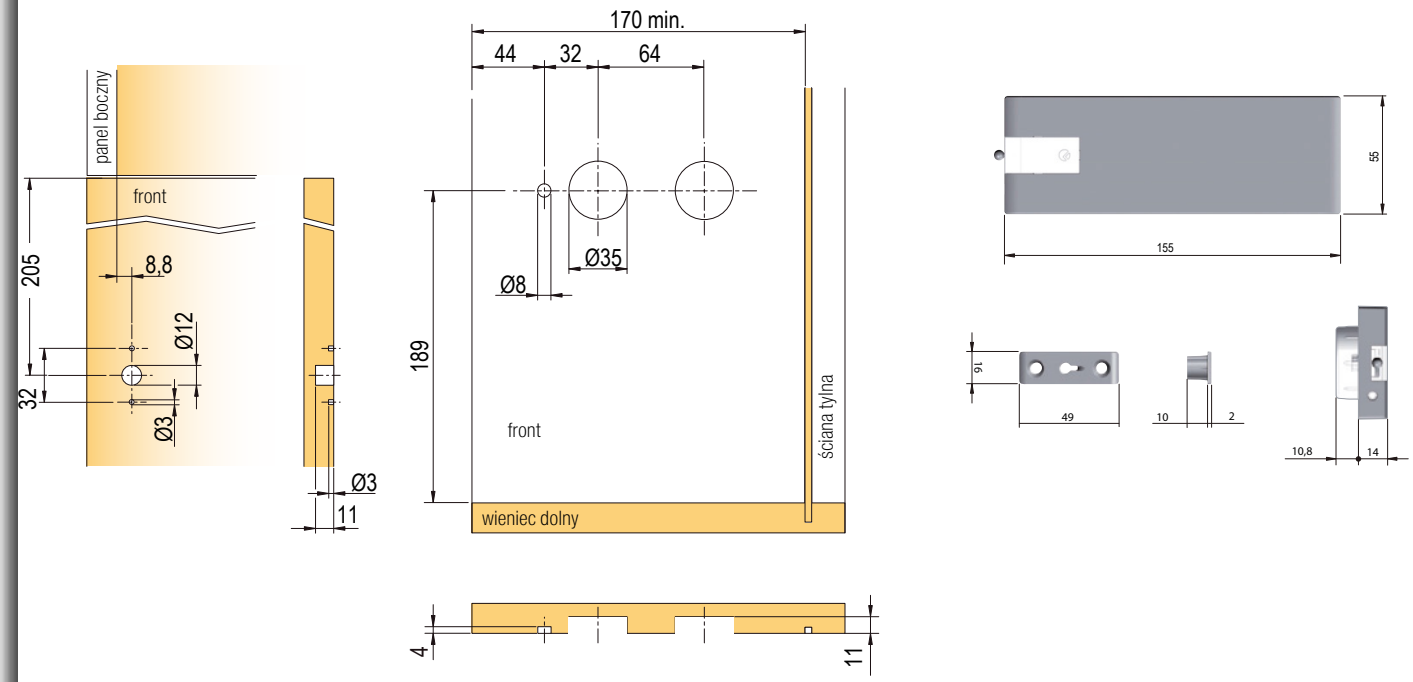


T-Met





Schemat wiercenia



Link system do opuszczania klap z tłumieniem



Obliczanie siły systemu Link (sprawdzono za pomocą użycia zawiasów Kimana)

Waga frontu

kg	Wysokość frontu (mm)									
	250	275	300	325	350	375	400	425	450	480
1,75	× × / A262	× × / N262	× × / N262	× × / N262	× × / N262	× × / N262	× × / U262	A262 A262 / U262	A262 A262 / ×	A262 A262 / ×
2,00	× × / N262	× × / N262	× × / N262	× × / N262	A262 A262 / U262	A262 A262 / U262	A262 A262 / ×	A262 A262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / AL280
2,25	× × / N262	× × / N262	× × / U262	A262 A262 / U262	A262 A262 / ×	A262 A262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / ×	A262 U262 / AL280
2,50	× × / N262	A262 A262 / U262	A262 A262 / U262	A262 A262 / ×	A262 A262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / ×	A262 U262 / AL280	A262 U262 / AL280
2,75	× × / U262	A262 A262 / U262	A262 A262 / ×	A262 U262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / ×	A262 U262 / ×	A262 U262 / AL280	A262 U262 / AL280	N262 U262 / AQ300
3,00	A262 A262 / U262	A262 A262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / AL280	A262 U262 / AL280	A262 U262 / AL280	N262 U262 / AQ300	N262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300
3,25	A262 A262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / AL280	A262 U262 / AL280	A262 U262 / AL280	N262 U262 / AQ300	N262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300
3,50	A262 A262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / ×	A262 N262 / AL280	A262 U262 / AL280	N262 U262 / AQ300	N262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ300
3,75	A262 N262 / ×	A262 N262 / ×	A262 U262 / AL280	A262 U262 / AL280	N262 U262 / AQ300	N262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335
4,00	A262 N262 / ×	A262 U262 / ×	A262 U262 / AL280	N262 U262 / AL280	N262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ335	N262 AL262 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335
4,25	A262 N262 / ×	A262 U262 / AL280	N262 U262 / AQ300	N262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ300	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×
4,50	A262 U262 / AL280	A262 U262 / AL280	N262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×
4,75	A262 U262 / AL280	N262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×
5,00	N262 U262 / AL280	N262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×
5,25	N262 U262 / AL280	U262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×	AL262 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AQ300 / ×
5,50	N262 U262 / AL280	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AQ300 / ×	AL280 AQ300 / ×
5,75	U262 U262 / AQ300	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AQ300 / ×	AL280 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×
6,00	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AQ300 / ×	AL280 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×
6,25	U262 U262 / AQ300	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AQ300 / ×	AL280 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×
6,50	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×	AQ300 AQ335 / ×
6,75	N262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AQ300 / ×	AL280 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×	AQ300 AQ335 / ×
7,00	U262 AL280 / AQ335	U262 AL280 / AQ335	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AQ300 / ×	AL280 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×	AQ300 AQ335 / ×	AQ335 AQ335 / ×
7,50	U262 AL280 / AQ335	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AL280 / ×	AL280 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×	AQ300 AQ300 / ×	AQ300 AQ335 / ×	AQ335 AQ335 / ×	AQ335 AQ335 / ×
8,00	U262 AL280	AL280 AL280	AL280 AL280	AL280 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ335	AQ335 AQ335	AQ335 AQ335	× ×
8,25	AL280 AL280	AL280 AL280	AL280 AQ300	AL280 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ300	AQ335 AQ335	AQ300 AQ335	AQ335 AQ335	× ×
8,50	AL280 AL280	AL280 AL280	AL280 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ335	AQ335 AQ335	AQ335 AQ335	× ×	× ×
8,75	AL280 AL280	AL280 AL280	AL280 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ335	AQ335 AQ335	AQ335 AQ335	× ×	× ×
9,00	AL280 AL280	AL280 AQ300	AL280 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ335	AQ335 AQ335	AQ335 AQ335	× ×	× ×	× ×

Objaśnienie:



– dla wymienionej kombinacji może być użyty tylko jeden mechanizm (montaż z prawej lub lewej strony)



– w przypadku wymienionej kombinacji należy zastosować dwa mechanizmy



– w przypadku wymienionej kombinacji można wybrać wariant z jednym mechanizmem lub dwoma mechanizmami (w przypadku dwa mechanizmy o szerokości powyżej 600 mm zalecamy stosowanie dwóch mechanizmów)



siłownik do wysunięcia monitora

N Press & open siłownik do wysunięcia monitora/telewizora

kod	opis
389664	685 mm/150N
389665	685 mm/200N
389666	865 mm/150N
389667	865 mm/200N

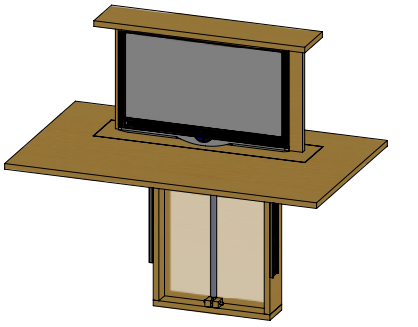


- do wysunięcia ekranu za pomocą siłownika należy użyć prowadnicy, np. prowadnicy kulkowej
- naciśnięcie siłownika powoduje jego wysunięcie, aby zamknąć należy ułożyć siłownik w pozycji wyjściowej
- może być stosowany w pozycji pionowej lub poziomej

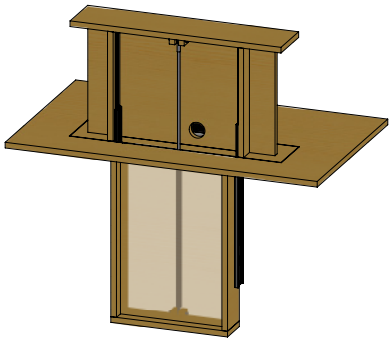
Zastosowanie:
- wysunięcie monitora z blatu biurka lub ekranu telewizora z szafki
- minibar w oparciu sofy

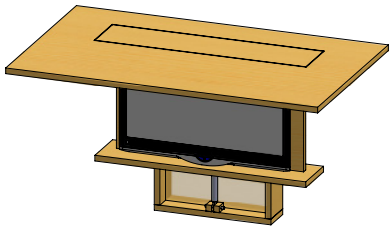


Przykład instalacji:

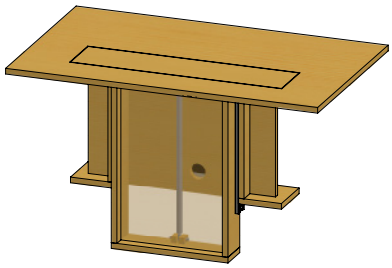


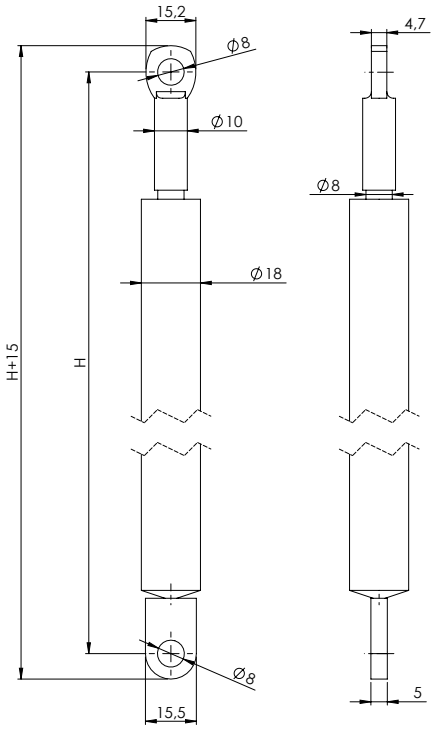
po wysunięciu siłownika





przed wysunięciem siłownika





Przybliżona waga 18 mm MDF wynosi 13 kg/m^2, w przypadku 18 mm płyty wiórowej laminowanej wynosi 11,7 kg/m^2 (waga zależy od producenta, gęstości, zawartości z recyklingu itp.).



Podnośnik automatyczny Strong 245 mm

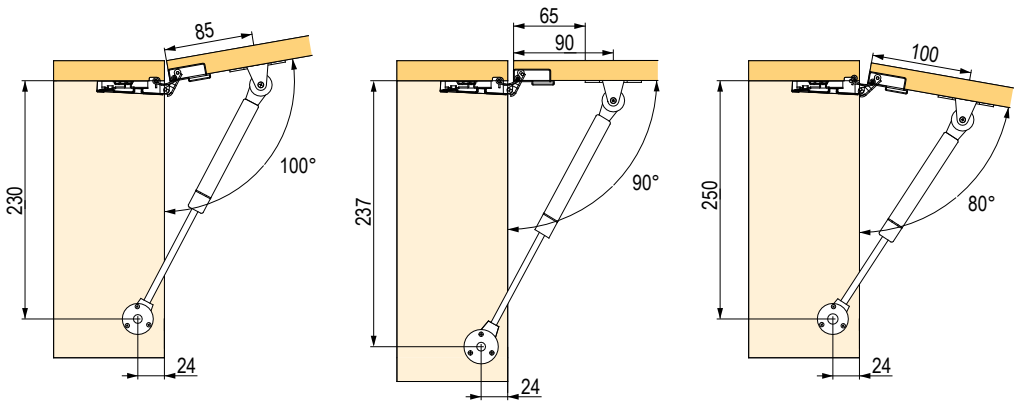
szary	biały	siła podnośnika
275672	**248162**	30 N
275673	**248163**	60 N
275674	**248164**	80 N
275675	**248165**	100 N
275676	**248166**	120 N

- fronty otwierają się do pozycji maksymalnej (bez funkcji pozycjonowania)

zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami bez sprężyny, patrz. na str. 1.44–1.45



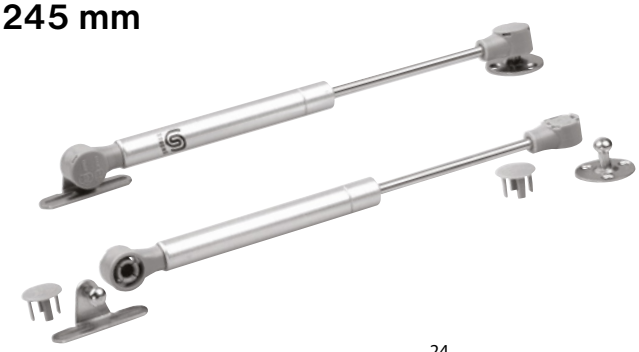
szerokość (mm)	300			400			500			600			700			800			900			1000		
wysokość (mm)	waga (kg)	tłoki	siła (N)	waga (kg)	tłoki	siła (N)	waga (kg)	tłoki	siła (N)	waga (kg)	tłoki	siła (N)	waga (kg)	tłoki	siła (N)	waga (kg)	tłoki	siła (N)	waga (kg)	tłoki	siła (N)	waga (kg)	tłoki	siła (N)
300	1.1	1	30	1.5	1	30	1.9	1	30	2.3	1	60	2.6	1	60	3.0	1	60	3.4	1	60	3.8	1	60
		2	-		2	-		2	-		2	30		2	30		2	30		2	30		2	30
350	1.3	1	30	1.8	1	60	2.2	1	60	2.6	1	60	3.1	1	60	3.5	1	80	3.9	1	80	4.4	1	80
		2	-		2	30		2	30		2	30		2	30		2	30+60		2	30+60		2	30+60
400	1.5	1	60	2.0	1	60	2.5	1	60	3.0	1	80	3.5	1	80	4.0	1	100	4.5	1	100	5.0	1	120
		2	30		2	30		2	30		2	30+60		2	30+60		2	30+60		2	60		2	60
450	1.7	1	60	2.3	1	60	2.8	1	80	3.4	1	100	3.9	1	100	4.5	1	120	5.1	1	-	5.6	1	-
		2	30		2	30		2	30+60		2	30+60		2	60		2	60		2	60+80		2	60+80
500	1.9	1	60	2.5	1	80	3.1	1	100	3.8	1	100	4.4	1	120	5.0	1	-	5.6	1	-	6.3	1	-
		2	30		2	30+60		2	60		2	60		2	60		2	60+80		2	80		2	80+100
550	2.1	1	80	2.8	1	100	3.4	1	120	4.1	1	-	4.8	1	-	5.5	1	-	6.2	1	-	6.9	1	-
		2	30+60		2	30+60		2	60		2	60+80		2	80		2	80+100		2	100		2	100+120



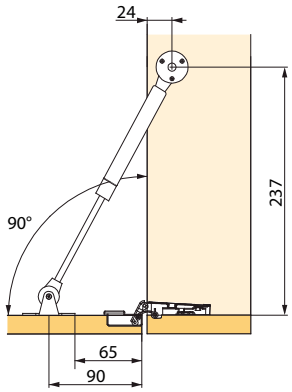
mechanizmy uchylne Strong

Podnośnik pozycjonujący (FREE) Strong 245 mm

szary	biały	siła podnośnika
284250	**284254**	60 N
284251	**284255**	80 N
284252	**284256**	100 N
284253	**284257**	120 N



- z funkcją pozycjonowania (musisz użyć odpowiedniej siły podnośnika)
- zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami bez sprężyny, patrz. na str. 1.44–1.45
- do dokładnego obliczenia siły potrzebnej do otwarcia frontu można użyć wzoru:
  - wymagana siła podnośnika (N) = waga frontu (kg) × wysokość frontu (mm) / 13,5
- w przypadku wariantu z dwoma siłownikami należy użyć połowy siły



Podnośnik barkowy Strong

szary	biały	siła podnośnika
275689	**248167**	80 N

AKCESORIA

kod	opis
276001	mocowanie do ramek aluminiowych



Siłownik tłumiący Strong tatami 230 mm, kod 317900



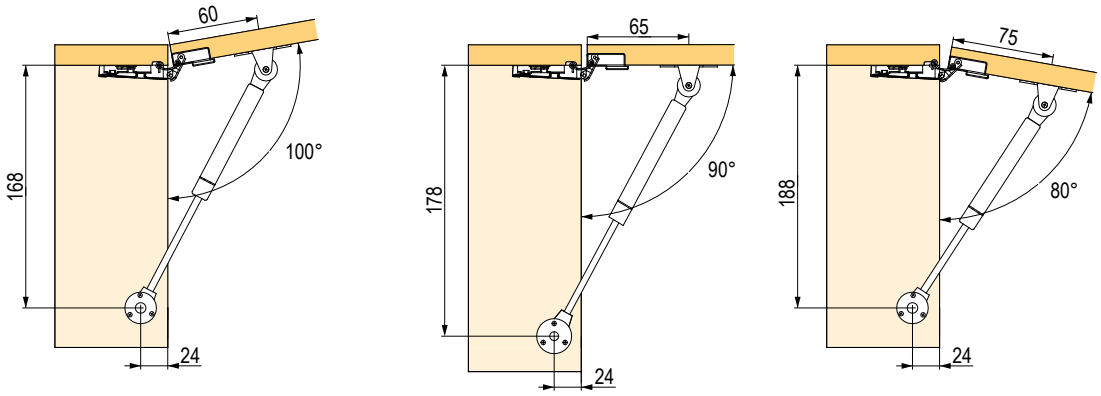
Podnośnik automatyczny Strong 180 mm

szary	siła podnośnika
315986	80 N

- fronty otwierają się do pozycji maksymalnej (bez funkcji pozycjonowania)
- minimalna wewnętrzna wysokość montażu wynosi 185 mm

zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami bez sprężyny, patrz. na str. 1.44–1.45



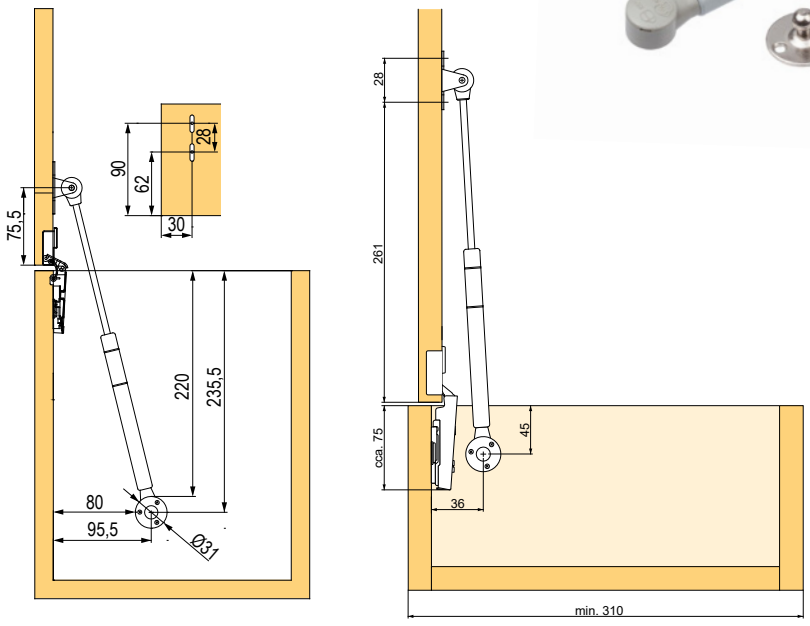


Siłownik tłumiący Strong tatami 230 mm

szary	siła podnośnika
317900	120 N

- podpórka do frontu jest umieszczona poziomo (skrzynie itp.)
- z tłumieniem przy zamykaniu
- minimalna głębokość korpusu 270 mm
- od szerokości frontu 600 mm użyj dwóch tłoków





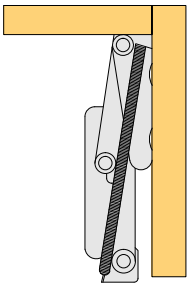
zawieszki meblowe na str. 1.65–1.76
zawiasy na str. 1.39–1.52
wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.18

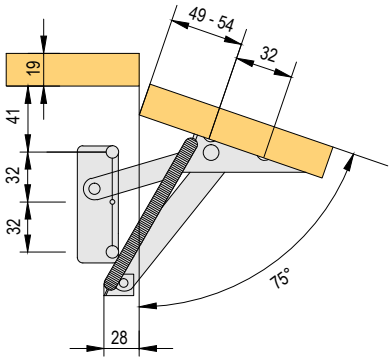
inne mechanizmy uchylne

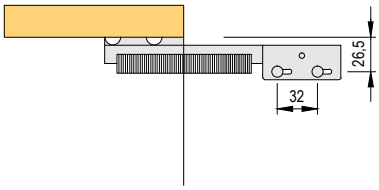
Podnośnik sprężynowy do frontów uchylnych

kod	opis
11477	bez możliwości nastawienia siły podnoszenia



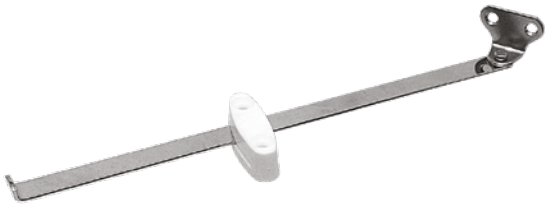






Rozwórka

kod	opis
315018	QUICK 250



Rozwórka nożycowa

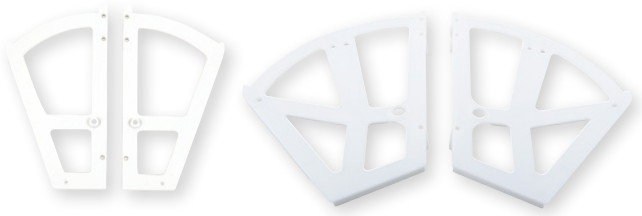
kod	opis
15620	200, nikiel

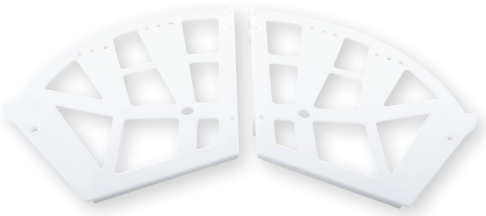


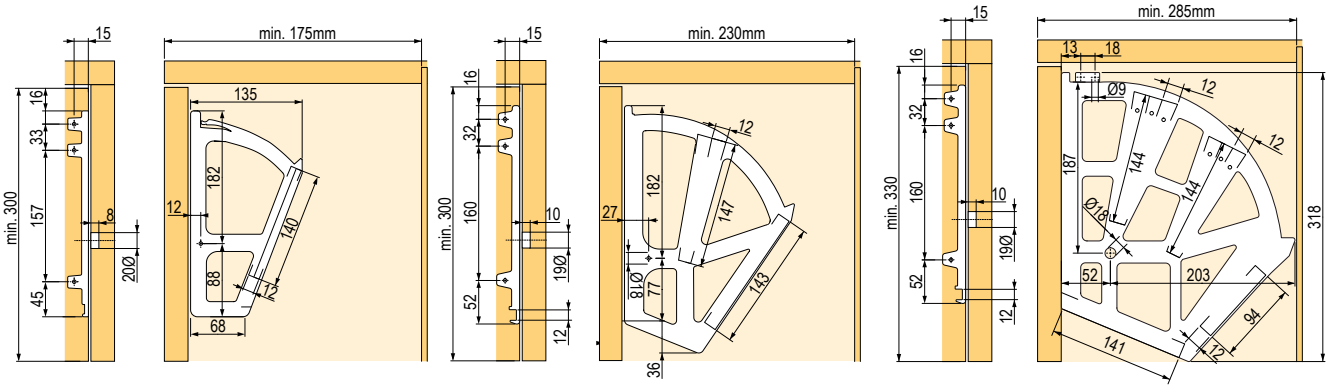
Mechanizm do otwierania szafek na buty

kod	opis
100246	jednoczęściowy, plastik, biały
11485	dwuczęściowy, plastik, biały
11484	trójczęściowy, plastik, biały

- tylko do frontów wpuszczanych







Rozwórka z blokadą

kod	opis
15623	biała, lewa



Przegląd rodzajów zawiasów Sensys



Stal niklowana



Do frontów o grubości 15–24 mm, z tłumieniem, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.116



Do frontów o grubości 10–16 mm, z tłumieniem, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.117



Do frontów o grubości 15–32 mm, z tłumieniem, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.118



Z kątem otwarcia wynoszącym 165° i zerowym uskokiem, z tłumieniem, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.119

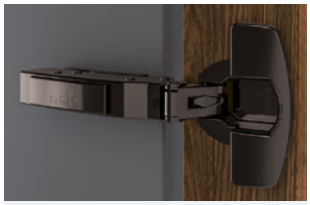


Zawiasy kątowe z tłumieniem, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.121



Do cienkiej ramki aluminiowej, z tłumieniem, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.123

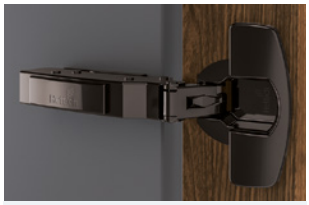
Czarne wykonanie Obsydian



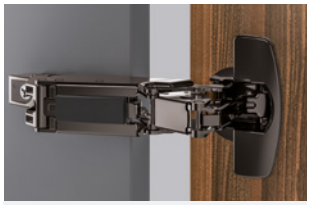
Do frontów o grubości 15–24 mm, z tłumieniem i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.127



Do frontów o grubości 10–16 mm, z tłumieniem i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.128



Do frontów o grubości 15–32 mm, z tłumieniem i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.128



Z kątem otwarcia 165° i zerowym uskokiem, z tłumieniem i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.129



Zawiasy kątowe, z tłumieniem i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.130



Mechanizmy do otwierania bezuchwytowego Push to open Silent str. 1.124 Easys do lodówek str. 1.133 siłowniki K-Push str. 1.53–1.54

Objaśnienia pojęć:

Sensys – nazwa serii zawiasów klipowych, która obejmuje również zawiasy ze zintegrowanym tłumieniem
Obsydian – oznaczenie czarnego wariantu zawiasów Hettich (Sensys)
Intermat – nazwa serii zawiasów klipowych, tłumienie za pomocą dodatkowych amortyzatorów
Slide-on – nazwa serii zawiasów do nasunięcia na prowadnik, tłumienie za pomocą dodatkowych amortyzatorów

Silent System – tłumienie (zintegrowane, zewnętrzne)
Push to open – otwieranie bezuchwytowe
Push to open Silent – otwieranie bezuchwytowe z tłumieniem podczas zamykania
D = odległość lub wysokość prowadnika
B = uskok puszki zawiasu w pozycji zamkniętej nad bokiem korpusu



Zawiasy do frontów o grubości 15–24 mm, kąt otwarcia 110°

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104717	9071205	8645i	Silent System/ Push to open Silent	wkręt	12.5	25	8.5
129392	9071208			wciskany			
300298	9073567			z mufami rozporowymi			
232346	9071259	8645	bez tłumienia	wkręt			
232349	9071262			wciskany			
300304	9073576			z mufami rozporowymi			
245723	9071313	8675	Push to open	wkręt			
245726	9071316			wciskany			



- zalecane akcesoria: 105422 – zaślepka na ramię bez logo (plastik), 105425 – zaślepka na ramię z logo (metal), 105408 – zaślepka puszki (metal), 207142 – ogranicznik kąta otwarcia (110≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104718	9071206	8645i	Silent System/ Push to open Silent	wkręt	3	31	18
129393	9071209			wciskany			
300299	9073568			z mufami rozporowymi			
232347	9071260	8645	bez tłumienia	wkręt			
265735	9071263			wciskany			
300305	9073577			z mufami rozporowymi			
245724	9071314	8675	Push to open	wkręt			
265749	9071317			wciskany			



- zalecane akcesoria: 105408 – zaślepka puszki (metal), 207142 – ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

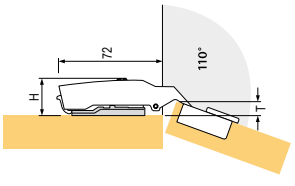
Wpuszczany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104719	9071207	8645i	Silent System/ Push to open Silent	wkręt	– 4	38	25
160560	9071210			wciskany			
300300	9073569			z mufami rozporowymi			
232348	9071261	8645	bez tłumienia	wkręt			
265736	9071264			wciskany			
300306	9073578			z mufami rozporowymi			
245725	9071315	8675	Push to open	wkręt			
265750	9071318			wciskany			



- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 207142 - ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131



Wysokość zawiasu H, nakładanie frontu T przy odległości D=0 mm i punkcie wysokości C=3 mm

zawiasy Sensys klipowe

Zawiasy do frontów o grubości 10–16 mm, kąt otwarcia 110°

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
308058	9094270	8646i	Silent System/ Push to open Silent	wkręt	12.5	25	8.5
346363	9094271			wciskany			
372560	9094276			z mufami rozporowymi			
300468	9094360	8646	bez tłumienia	wkręt			
300469	9094361			wciskany			
300470	9094366			z mufami rozporowymi			
336503	9094450	8676	Push to open	wkręt			
399131	9094451			wciskany			
399134	9094456			z mufami rozporowymi			



- zalecane akcesoria: 105422 – zaślepka na ramię bez logo (metal), 105425 – zaślepka na ramię z logo (metal), 300517 – zaślepka na ramię bez logo (plastik), 300518 – zaślepka na ramię z logo (plastik), 105408 – zaślepka puszki (metal), 362244 – ogranicznik kąta otwarcia (110≥85°) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
308454	9094280	8646i	Silent System/ Push to open Silent	wkręt	3	31	18
399146	9094281			wciskany			
399264	9094286			z mufami rozporowymi			
300471	9094370	8646	bez tłumienia	wkręt			
300472	9094371			wciskany			
300473	9094376			z mufami rozporowymi			
336506	9094460	8676	Push to open	wkręt			
399138	9094461			wciskany			
399141	9094466			z mufami rozporowymi			



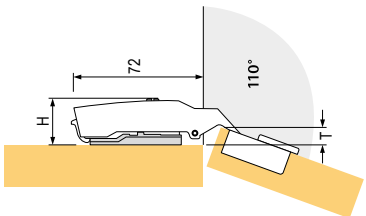
- zalecane akcesoria: 105408 – zaślepka puszki (metal), 362244 – ogranicznik kąta otwarcia (110≥ 85°) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Wpuszczany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
308455	9094290	8646i	Silent System/ Push to open Silent	wkręt	– 4	38	25
399267	9094291			wciskany			
399268	9094296			z mufami rozporowymi			
300474	9094380	8646	bez tłumienia	wkręt			
300475	9094381			wciskany			
300476	9094386			z mufami rozporowymi			
346823	9094470	8676	Push to open	wkręt			
399316	9094471			wciskany			
399317	9094476			z mufami rozporowymi			





wysokość zawiasu H, nakładanie frontu T przy odległości D = 0 mm i punkcie wysokości C = 3 mm

- zalecane akcesoria: 105408 – zaślepka puszki (metal), 362244 – ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131



Zawiasy do frontów o grubości 15–32 mm, kąt otwarcia 95°

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264196	9090260	8631i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	12.5	25	8.5
264197	9090261			wciskany			
300447	9090266			z mufami rozporowymi			
264221	9090350	8631	bez tłumienia	wkręt			
264222	9090351			wciskany			
300453	9090356			z mufami rozporowymi			
264233	9090440	8661	Push to open	wkręt			
264234	9090441			wciskany			
300459	9090446			z mufami rozporowymi			



- zalecane akcesoria: 105422 – zaślepka na ramię bez logo (metal), 105425 – zaślepka na ramię z logo (metal), 300517 – zaślepka na ramię bez logo (plastik), 300518 – zaślepka na ramię z logo (plastik), 105408 – zaślepka puszki (metal), 300521 – ogranicznik kąta otwarcia (95≥85°) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264200	9090270	8631i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	3	31	18
264201	9090271			wciskany			
264223	9090360	8631	bez tłumienia	wkręt			



- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300521 - ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

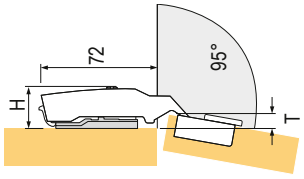
Wpuszczany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264204	9090280	8631i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	– 4	38	25
264225	9090370	8631	bez tłumienia				
264237	9090460	8661	Push to open				



- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300521 - ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131



wysokość zawiasu H, nakładanie frontu T
przy odległości D = 0 mm
i punkcie wysokości C = 3 mm

Zawiasy do frontów o grubości 15–32 mm, kąt otwarcia 165°

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264246	9099540	8657i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	12.5	66	– 3
264247	9099541			wciskany			
300477	9099546			z mufami rozporowymi			
264266	9099600	8657	bez tłumienia	wkręt			
264267	9099601			wciskany			
264278	9099660	8687	Push to open	wkręt			
264279	9099661			wciskany			
300485	9099666			z mufami rozporowymi			



zalecane prowadniki: str.1.131

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264251	9099550	8657i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	3	75.5	6.5
264252	9099551			wciskany			
300478	9099556			z mufami rozporowymi			
264269	9099610	8657	bez tłumienia	wkręt			
264270	9099611			wciskany			
264281	9099670	8687	Push to open	wkręt			



zalecane prowadniki: na str. 1.131

Ogranicznik kąta otwarcia

kod	kod Hettich	opis	kąt
264245	9090756	ogranicznik	105/120°
300465	9090864		90/135°



264245



300465

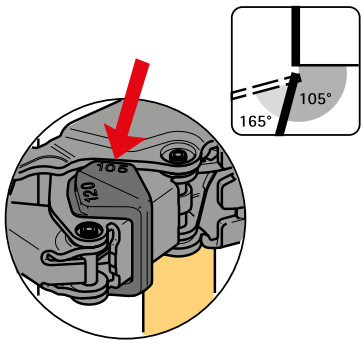
Z kątem otwarcia 50/60°, do frontów łamanych

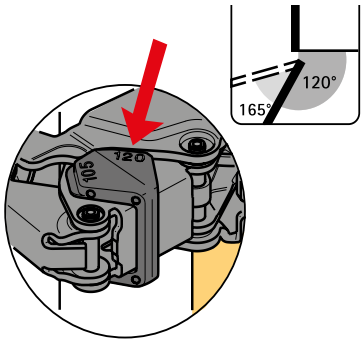
kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
208857	9090045	9930	z regulacją diagonalną w zależności od grubości frontów	wkręt	24	-	-

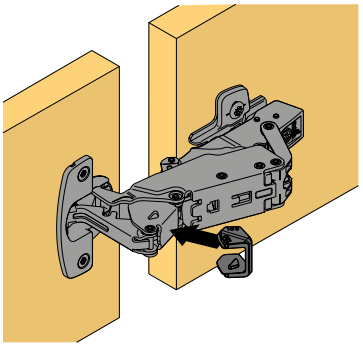


zawiasy Sensys klipowe









Wariant A – otwory dla puszek w jednym froncie

- pozwala na optymalizację luki pomiędzy skrzydłami do minimum
- wymiar C się zgadza na obu stronach frontu
- oba skrzydła mogą być tak samo szerokie
- odstęp między otworami prowadnika wynosi na wolnym skrzydle 37 mm
- do grubości frontów 16–21 mm

Obliczenie szerokości frontów:

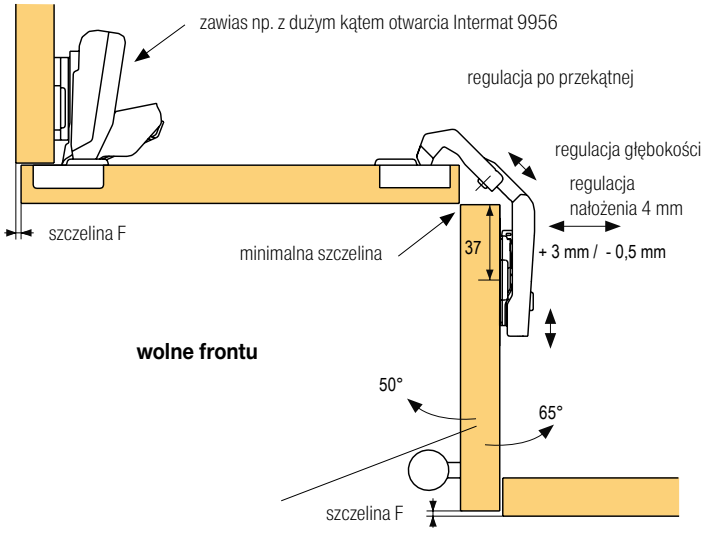
- prześwit otworu dla frontu w tym boczna strona korpusu – szczelina F – grubość frontu

Zalecana wysokość prowadnika [1]

- C = 4,5 mm: wysokość prowadnika D = 0
- C = 3,0 mm: wysokość prowadnik D = 1,5

[1] różne wiercenia C można skompensować za pomocą regulacji

Rysunek Wariant A



Wariant B – otwory dla puszek w obu frontach

- szczelina między skrzydłami 5 mm
- wymiar C identyczny na obu frontach
- oba skrzydła mogą być tak samo szerokie
- odległość między otworami prowadnika na skrzydle wynosi 41 mm
- do grubości frontów16–21 mm

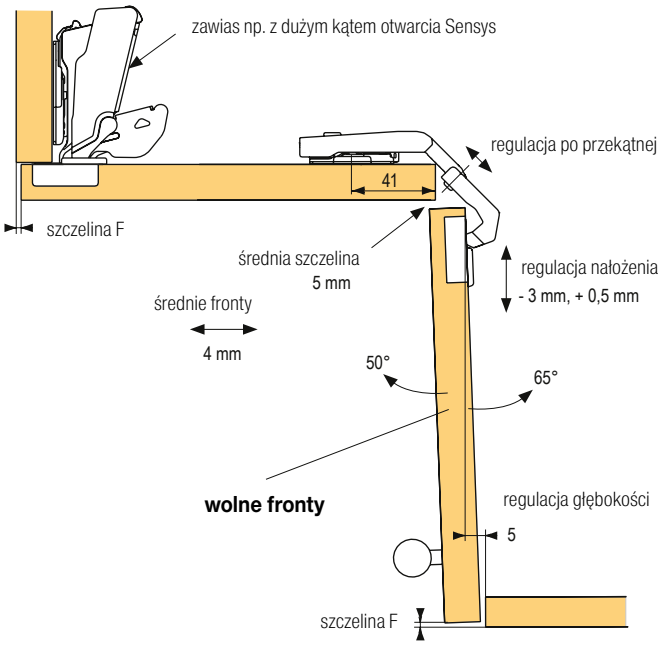
Obliczenie szerokości frontów:

- prześwit otworu dla frontu w tym boczna strona korpusu – szczelina F – grubość frontu – 5

Zalecana wysokość prowadnika [1]

- C = 4,5 mm: wysokość prowadnika D = 0
- C = 3,0 mm: wysokość prowadnika D = 1,5

Rysunek Wariant B



Kątowe zawiasy do frontów o grubości 15–28 mm

30°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
300327	9088016	8639i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	2
300338	9088034			wciskany	
300362	9088082			z mufami rozporowymi	
300374	9088100	8639	bez tłumienia	wkręt	
300380	9088118			wciskany	
300404	9088176	8669	Push to open	wkręt	



- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300296 - ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

30°, wpuszczany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
300328	9088017	8639i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	– 16
300338	9088034			wciskany	
300362	9088082			z mufami rozporowymi	
300375	9088101	8639	bez tłumienia	wkręt	
300405	9088177	8669	Push to open		



- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300296 - ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

45°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
300329	9088018	8639i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	9
300340	9088036			wciskany	
300364	9088084			z mufami rozporowymi	
300376	9088102	8639	bez tłumienia	wkręt	
300407	9088179	8669	Push to open		



- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300296 - ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

zawiasy Sensys klipowe



45°, półnakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104801	9088019	8639i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	– 2
300341	9088037			wciskany	
300365	9088085			z mufami rozporowymi	
300377	9088103	8639	bez tłumienia	wkręt	
300383	9088121			wciskany	
300401	9088157			z mufami rozporowymi	
300406	9088178	8669	Push to open	wkręt	
300412	9088196			wciskany	



- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300296 - ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

45°, wpuszczany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
300331	9088020	8639i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	– 25
300342	9088038			wciskany	
300366	9088086			z mufami rozporowymi	
300378	9088104	8639	bez tłumienia	wkręt	
300384	9088122			wciskany	
300408	9088180	8669	Push to open	wkręt	
300414	9088198			wciskany	



- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300296 - ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

90°, wpuszczany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104802	9088021	8639i	Silent System/ Push to open Silent	wkręt	4
300343	9088039			wciskany	
300367	9088087			z mufami rozporowymi	
300379	9088105	8639	bez tłumienia	wkręt	
300403	9088159			z mufami rozporowymi	
250871	9088181	8669	Push to open	wkręt	
300415	9088199			wciskany	
300433	9088229			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 105408 – zaślepka puszki (metal), 300296 – ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

zawiasy Sensys klipowe

Do frontów wykonanych z wąskiej ramki aluminiowej

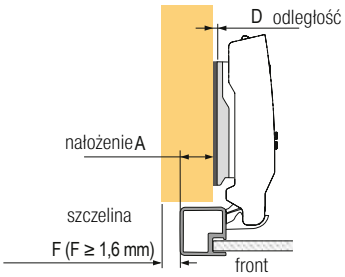
(8638i, 8638 i 8668)

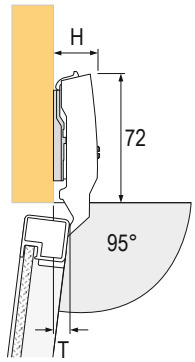
kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
300279	9072524	nakładany ze zintegrowanym mechanizmem tłumiącym Silent System	12.5	25.0	8.5
300282	9072527	nakładany bez tłumienia	3	31.0	18.0
300285	9072530	nakładany do otwierania bezuchwytowego Push to open	– 4	38.0	25.0

prowadnik znajdziesz na str. 1.131



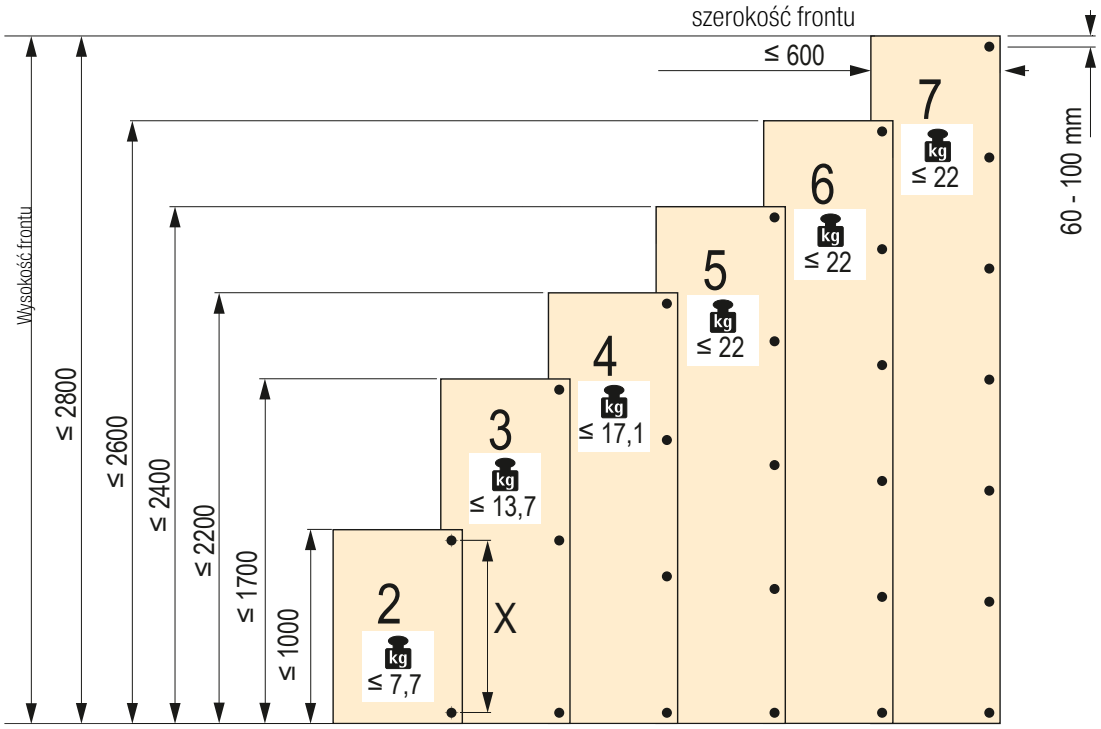
Wybierz odpowiedni prowadnik (Odległość D) zgodnie z wymaganym nałożeniem:
D = 4,5 mm + B - A (8638i, 8638 i 8668)





wysokość zawiasu H, nakładanie frontu T przy odległości D = 0 mm

Zalecana liczba zawiasów w zależności od wysokości frontu dla wszystkich zawiasów Sensys i Intermat.



N Mechanizm do otwierania bezuchwytowego Push to open Silent

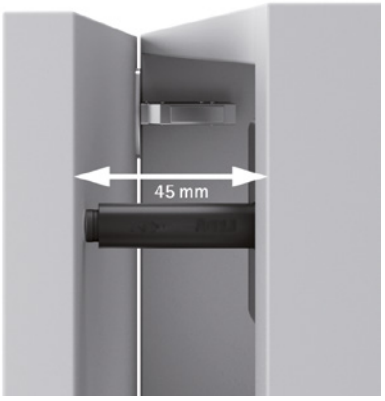
- do kombinacji z tłumionymi automatycznymi zawiasami do przykręcania
- szeroki zakres ustawień + 4 / - 2 mm
- 4 baterie AA w zestawie
- prowadnik i wkręty w zestawie
- materiał: plastik



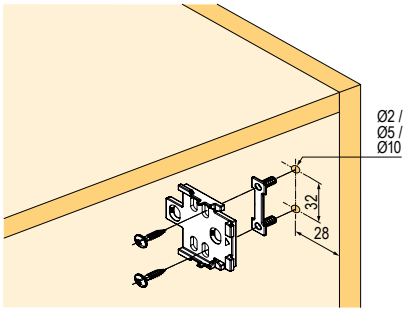
Mechanizm zasilany bateriami do bezuchwytowego otwierania frontów z klasycznymi zawiasami

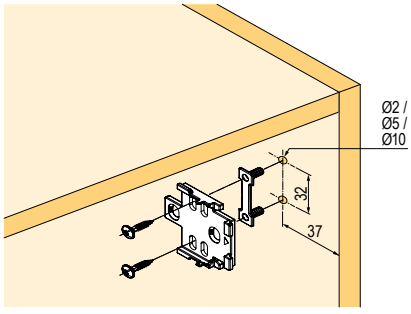
kod	kod Hettich	kolor
362356	9239088	biały
362355	9239087	antracyt
362357	9239099	szary

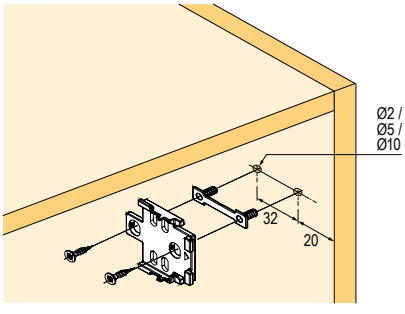












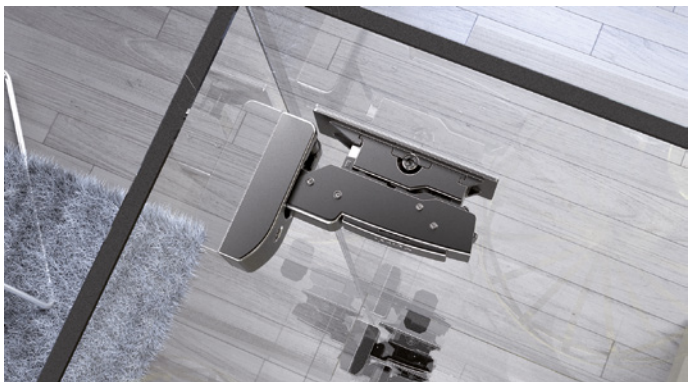


Sensys do szkła ze zintegrowanym tłumieniem

Hettich

Sensys do szkła ze zintegrowanym tłumieniem

- ze zintegrowanym tłumieniem, sprężyną zamykającą, montaż na klip
- adapter do naklejenia (niezbędny do połączenia zawiasu ze szkłem)
- klejenie za pomocą kleju utwardzanego promieniami UV (nie jest częścią zestawu)
- jakość zgodnie z EN 15570, poziom 3
- dla grubości szkła 4–8 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia + 2 mm, - 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości + 3 mm, - 2 mm
- zintegrowana regulacja wysokości + 3 mm, - 3 mm



Zawias 8645i 110°

kod	kod Hettich	wielkość opakowania (szt.)
379953	9135141	2
379952	3194990	50



❗ do użytku z adapterem do naklejenia (należy zamówić osobno) wraz ze śrubą mocującą
- prowadnik do naklejenia

Zawias 8657i 165°

kod	kod Hettich	wielkość opakowania (szt.)
379612	9135140	2
379611	9134989	50



❗ do użytku z adapterem do naklejenia (należy zamówić osobno) wraz ze śrubą mocującą
- prowadnik do naklejenia
- w niektórych przypadkach konieczne jest zastosowanie ogranicznika kąta otwarcia 135 ° – 300465 (patrz rysunki na następnej stronie)

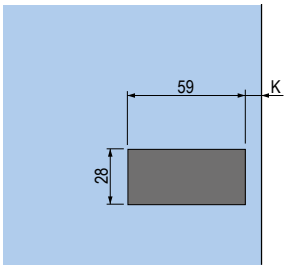
Adapter do naklejenia na puszce

kod	kod Hettich	wielkość opakowania (szt.)
379615	9116092	2
379614	9116339	50



- do użycia z Sensys 8645i / 8657i do szkła
- powierzchnia klejąca 28×59 mm
- cynkowy odlew niklowany

Przykład klejenia
Adapter do przyklejenia do puszki



K = odległość od krawędzi
- patrz przykłady zastosowania

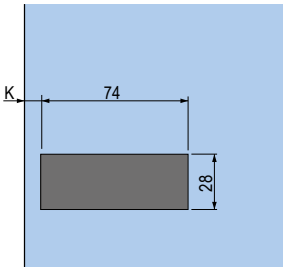
Prowadnik do naklejenia

kod	kod Hettich	wielkość opakowania (szt.)
379950	9133536	2
379949	9133540	50



- powierzchnia klejąca 28×74 mm
- cynkowy odlew niklowany

Przykład klejenia
Prowadnik do naklejenia



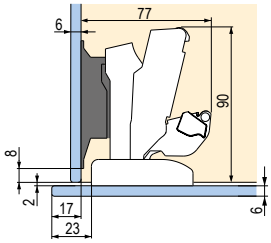
Sensys do szkła ze zintegrowanym tłumieniem



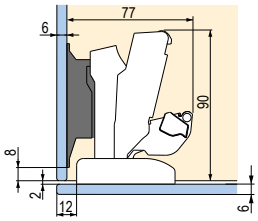
Przykład zastosowania

Boczna strona korpusu szklana, fronty szklane, nakładane

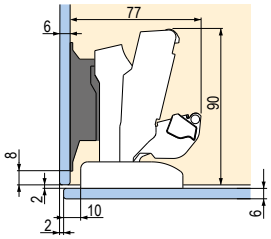
Kąt otwarcia 135°



Fronty nakładane z uskokiem 11 mm



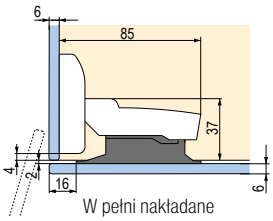
Fronty w pełni nakładane (brak odstępu)



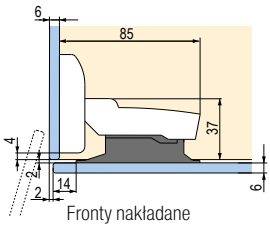
Fronty nakładane z odstępem 2 mm

Boczna strona korpusu szklana, fronty szklane, nakładane, prowadnik na froncie

Kąt otwarcia 110°



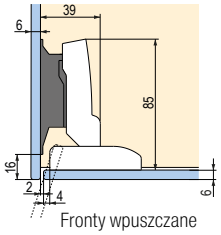
W pełni nakładane fronty (bez odstępu)



Fronty nakładane z odstępem 2 mm

Boczna strona korpusu szklana, szklane fronty, wpuszczane

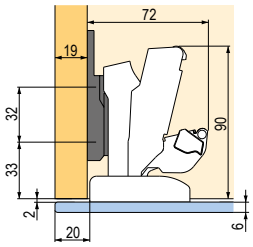
Kąt otwarcia 110°



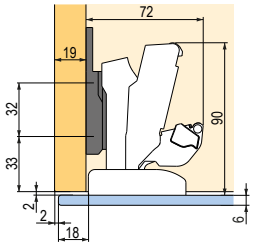
Fronty wpuszczane z odstępem 2 mm

Boczna strona korpusu drewniana, szklane fronty, nakładane

Kąt otwarcia 135°



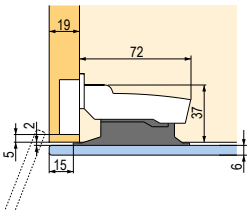
W pełni nakładane fronty (bez odstępu)



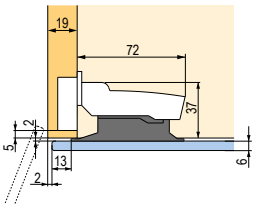
Fronty nakładane z odstępem 2 mm

Boczna strona korpusu drewniana, szklane fronty, nakładane, prowadnik na froncie

Kąt otwarcia 110°



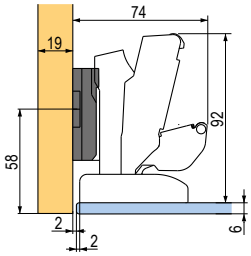
W pełni nakładane fronty (bez odstępu)



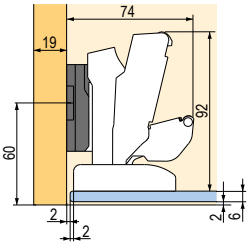
Fronty nakładane z odstępem 2 mm

Boczna strona korpusu drewniana, szklane fronty, wpuszczane

Kąt otwarcia 165°

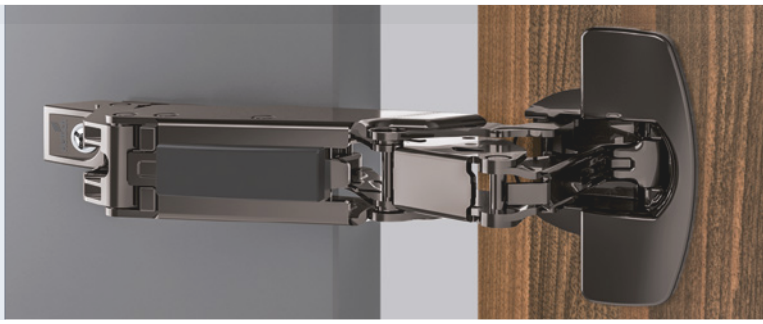


Fronty wpuszczane



Fronty wpuszczane z przesunięciem 2 mm

Czarne wykończenie Obsidian



Zawiasy do frontów o grubości 15–24 mm

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344691	9091738	8645i	Silent System/Push to open Silent	wkręt	12.5	25	8.5
344694	9091741	8675	Push to open	wciskany			



- zalecane akcesoria: 344733 – zaślepka na ramię z logo (metal), 300517 – zaślepka na ramię bez logo (plastik), 300518 – zaślepka na ramię z logo (plastik), 344734 – zaślepka puszki (metal), 207142 – ogranicznik kąta otwarcia (110≥85°) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344692	9091739	8645i	Silent System/Push to open Silent	wkręt	3	31	18
344695	9091742	8675	Push to open	wciskany			



- zalecane akcesoria: 344734 - zaślepka puszki (metal), 207142 - ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

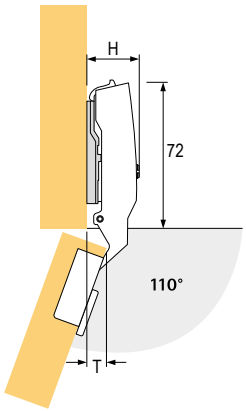
Wpuszczany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344693	9091740	8645i	Silent System/Push to open Silent	wkręt	– 4	38	25
344696	9091743	8675	Push to open	wciskany			



- zalecane akcesoria: 344734 - zaślepka puszki (metal), 207142 - ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)
- prowadniku poprzez wpięcie
- średnica otworu wiercenia dla puszki wynosi 35 mm, rozstaw wiercenia dla śrub montażowych / kołków wynosi 52 mm
- głębokość puszki 12,8 (7,8) mm
- zintegrowana regulacja nałożenia ±2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości +3/−2 mm
- puszka i ramię ze stali niklowanej

zalecane prowadniki: na str. 1.131



Wysokość zawiasu H, nakładanie frontu T przy odległości 0 mm i punkt wysokości C 3 mm.



Zawiasy do frontów o grubości 10–16 mm

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344712	9091761	8646i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	12.5	25	8.5
344715	9091764	8676	Push to open	wciskany			



- zalecane akcesoria: 344733 – zaślepka na ramię z logo (metal), 300517 – zaślepka na ramię bez logo (plastik), 300518 – zaślepka na ramię z logo (plastik), 344734 – zaślepka puszki (metal), 362244 – ogranicznik kąta otwarcia (110≥85°) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344713	9091762	8646i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	3	31	18
344716	9091765	8676	Push to open	wciskany			



- zalecane akcesoria: 344734 – zaślepka puszki (metal), 362244 – ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Wpuszczany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344714	9091763	8646i	Silent System/Push to open Silent	wkręt	– 4	38	25
344717	9091766	8676	Push to open	wciskany			



- zalecane akcesoria: 344734 - zaślepka puszki (metal), 362244 - ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Zawiasy do frontów o grubości 15–32 mm

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344706	9091753	8631i	Silent System/Push to open Silent	wkręt	12.5	25	8.5
344709	9091758	8661	Push to open	wciskany			



- zalecane akcesoria: 344733 – zaślepka na ramię z logo (metal), 300517 – zaślepka na ramię bez logo (plastik), 300518 – zaślepka na ramię z logo (plastik), 344734 – zaślepka puszki (metal), 300521 – ogranicznik kąta otwarcia (95≥85°)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344707	9091755	8631i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	3	31	18
344710	9091759	8661	Push to open	wciskany			



- zalecane akcesoria: 344734 – zaślepka puszki (metal), 300521 – ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85°)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Wpuszczany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344708	9091756	8631i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	– 4	38	25
344711	9091760	8661	Push to open	wciskany			



- zalecane akcesoria: 344734 - zaślepka puszki (metal), 300521 - ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

Zawiasy do frontów o grubości 15–32 mm, kąt otwarcia 165°

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344718	9091767	8657i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	12.5	66	– 3
344720	9091769	8687	Push to open	wciskany			

zalecane prowadniki: na str. 1.131



Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344719	9091768	8657i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	3	75.5	6.5
344721	9091770	8687	Push to open	wciskany			

zalecane prowadniki: na str. 1.131



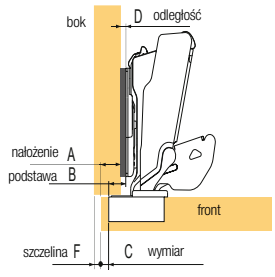
Ogranicznik kąta otwarcia

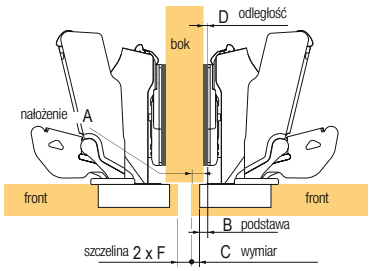
kod	kod Hettich	opis	kąt
264245	9090756	ogranicznik	105/120°
300465	9090864		90/135°

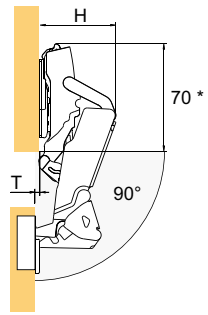

264245

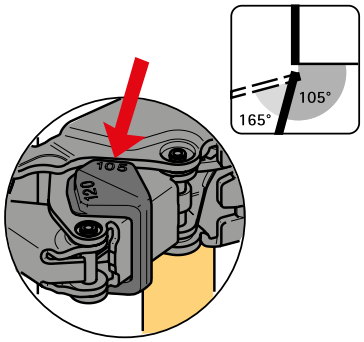

300465

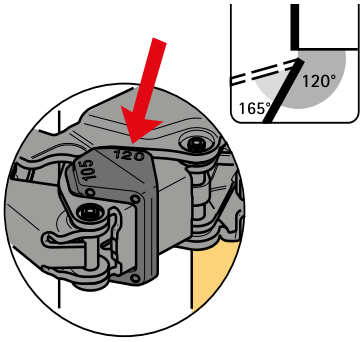
czarne wkręty 309046, str. 7.16
prowadniki znajdują się na stronie 1.131
tłoki do Push to open na stronie 1.144

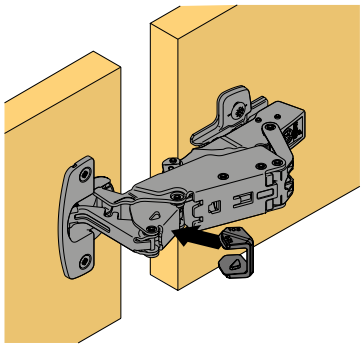














Kątowe zawiasy do frontów o grubości 15–28 mm

30°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
344698	9091745	8639i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	2
344702	9091749	8669	Push to open	wkręt	



- zalecane akcesoria: 344734 – zaślepka puszki (metal), 300296 – ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

45°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
344699	9091746	8639i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	9
344703	9091750	8669	Push to open	wkręt	



- zalecane akcesoria: 344734 – zaślepka puszki (metal), 300296 – ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

45°, półnakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
344700	9091747	8639i	Silent System/Push to open Silent	wkręt	– 2
344704	9091751	8669	Push to open	wkręt	



- zalecane akcesoria: 344734 - zaślepka puszki (metal), 300296 - ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)

zalecane prowadniki: na str. 1.131

90°, wpuszczany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
344701	9091748	8639i	Silent System / Push to open Silent	wkręt	4
344705	9091752	8669	Push to open	wkręt	

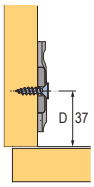


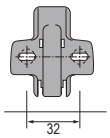
- zalecane akcesoria: 344734 – zaślepka puszki (metal), 300296 – ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 1.132)
- zalecane prowadniki: na str. 1.131

Prowadniki do zawiasów Sensys i Intermat

Krzyżakowy na wkręt

nikiel	kod Hettich	odległość D (mm)
128312	9071575	0
106403	9071576	1.5
118057	9071577	3
106405	9071578	5

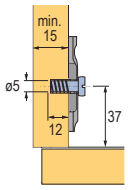


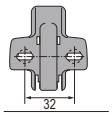




Krzyżakowy na eurowkręty

nikiel	kod Hettich	odległość D (mm)
119302	9071625	0
119240	9071626	1.5
154410	9071627	3
186174	9071628	5

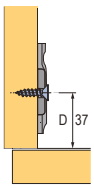


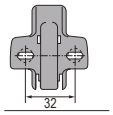




Krzyżakowy ze specjalnymi kołkami rozporowymi

nikiel	kod Hettich	odległość D (mm)
186172	9071595	0
106453	9071597	3
186173	9071598	5



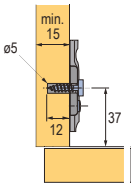


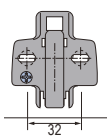


Krzyżakowy z regulacją mimośrodową, montaż za pomocą specjalnych kołków rozporowych

nikiel	kod Hettich	odległość D (mm)	obsydian	kod Hettich
106406	9071655	0	344726	9091811
106412	9071656	1.5	344727	9091812
106413	9071657	3	344728	9091813
106414	9071658	5	344729	9091814

czarne wkręty 309046, str. 7.16





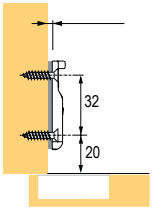

106412

344727

Prosty (z regulacją mimośrodową), mocowanie za pomocą wkrętów

nikiel	kod Hettich	odległość D (mm)
300319	9075095	1.5
300320	9075096	3
300321	9075097	5

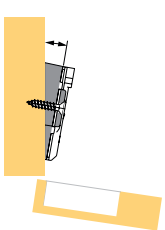
czarne wkręty 309046, str. 7.16




300319

Podkładka kątowa montowana pod prowadnikiem

nikiel	kod Hettich	kąt (°)
208746	9072533	5
208747	9072534	10
300290	9072535	15
300291	9072536	20



208746

AKCESORIA DO ZAWIASÓW Sensys

Zaślepki

kod	kod Hettich	opis	materiał
105422	9088249	na ramię nakładanego, bez logo	nikiel
105425	9088250	na ramię nakładanego, z logo	nikiel
344733	9091821	na ramię nakładanego, z logo	obsydian
300517	9099870	na ramię nakładanego, bez logo	PVC
300518	9099871	na ramię nakładanego, z logo	PVC
105408	9088251	zaślepka puszki	nikiel
344734	9091822	zaślepka puszki	obsydian


105422


300517
300518


105408


344734

Ogranicznik kąta otwarcia

kod	kod Hettich	opis	materiał
207142	9072540	110° ≥ 85°, standard, Silent System	PVC
362244	9076440	110° ≥ 85°, cienkie fronty, Silent System	PVC
300296	9072541	95 ° ≥ 85°, kątowe, Silent System	PVC
300297	9072542	95° ≥ 85°, ramka aluminiowa, Silent System	PVC
300521	9103006	95° ≥ 85°, grube fronty, Silent System	stal
264245	9090756	165°≥120°/105°	PVC
300465	9090864	165°≥ 90°/135°	PVC


207142


362244


300296


264245


300465

Pozostałe akcesoria

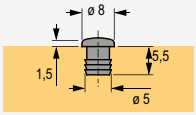
kod	kod Hettich	opis	materiał
288354	9100037	tłumienie otwierania do zawiasu 165°	PVC


288354

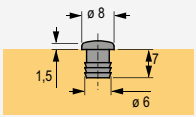
Wspólne akcesoria do zawiasów Sensys i Intermat

Soczewki tłumiące uderzenia

kod	kod Hettich	kolor
107792	9079298	przezroczysty
107842	25048	biały
119104	47353	beżowy
119029	21154	brązowy



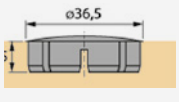






Zaślepka na otwór o średnicy 35 mm

kod	kod Hettich	kolor
105337	25204	biały
105341	25205	brązowy



Easys do lodówek do zabudowy

Bezuchwytowe otwieranie lodówek

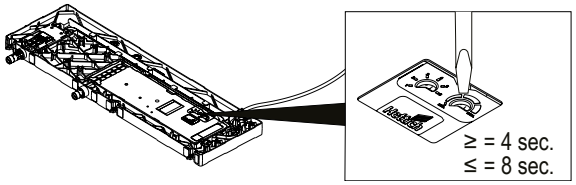
kod	kod Hettich	opis
311978	9210848	zestaw, wraz z transformatorem i kablem zasilającym

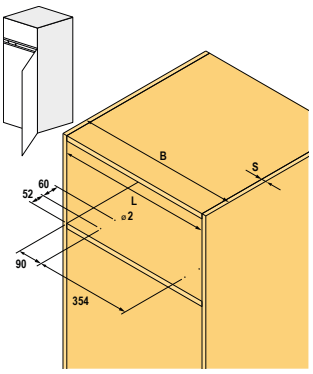
- Easys to elektromechaniczny system do otwierania drzwi lodówki wbudowanej w korpusie szafki. Można użyć również do zmywarek.

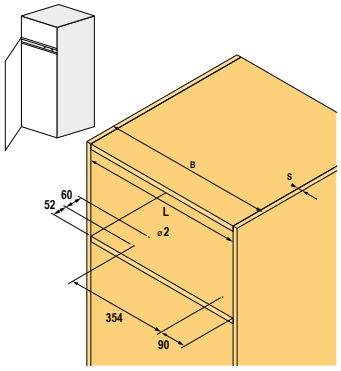
- jednostka funkcjonalna zawiera czujnik reagujący na ruch spowodowany naciskiem na drzwi
- fronty uchylają się na 4–8 sekund, więc możesz je całkowicie otworzyć ręką
  - Easys jest dostarczany jako jeden kompletny zestaw uniwersalny, tzn. komplet do korpusu dla szaf o szerokości od 50 do 60 cm dla drzwi lewych i prawych, niezależnie od grubości boku
  - urządzenie jest zwykle montowane nad lodówką, ale można je również umieścić pod lodówką
  - urządzenie jest przykręcone do półki i może być przykryte kolejną półką
  - użytkownik widzi tylko przednią pokrywę, czujnik i tłok

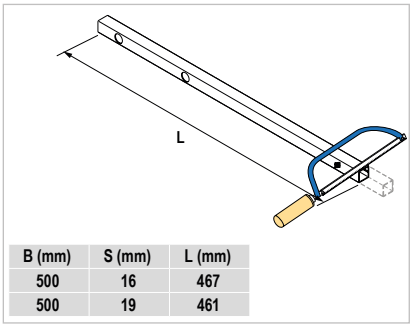






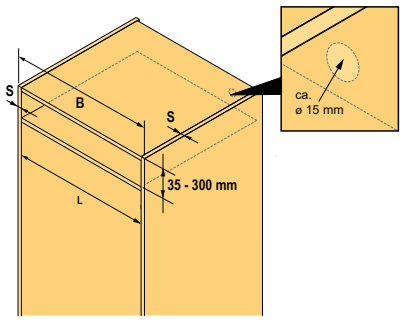


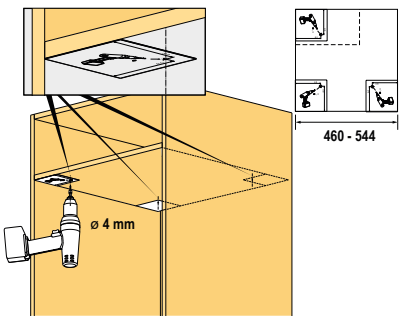


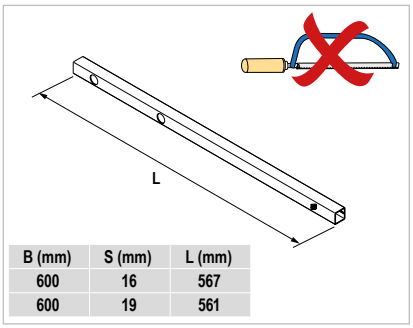


B (mm)	S (mm)	L (mm)
500	16	467
500	19	461

❗ wymagana wysokość to tylko 22 mm!

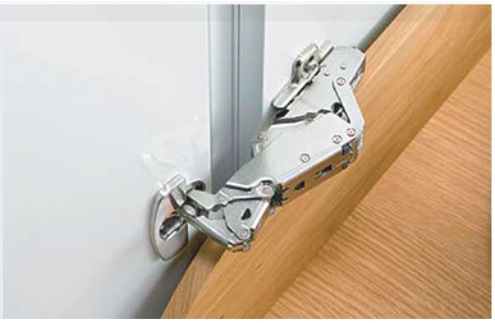






B (mm)	S (mm)	L (mm)
600	16	567
600	19	561

Przegląd rodzajów zawiasów



Intermat – stal niklowana



Do frontów o grubości 15–25 mm, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.135



Zawiasy kątowe do ciężkich frontów sprężynowe i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.136 i 1.141



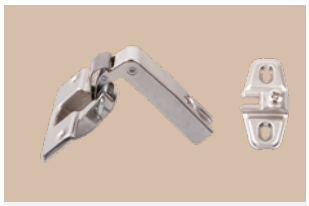
Z kątem otwarcia wynoszącym 165° i zerowym uskokiem odstranir, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.137



Zawiasy kątowe (do wartości dodatnich) sprężynowe i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.138–1.140



Zawiasy kątowe (do wartości ujemnych) sprężynowe i bez sprężyny do otwierania bezuchwytowego Push to open.
Patrz strona: 1.140



Mini zawiasy, zawiasy do mebli o konstrukcji ramowej, ze sprężyną naciągową.
Patrz strona: 1.141



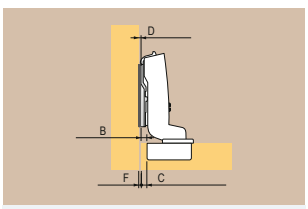
Zawiasy do wierconych szklanych frontów, zawiasy do mebli o konstrukcji ramowej, ze sprężyną naciągową.
Patrz strona: 1.142



Tłumienia zewnętrzne.
Patrz strona: 1.143



Mechanizmy K-Push do otwierania bezuchwytowego.
Patrz strona: 1.144



Tabele do planowania zawiasów Sensys i Intermat.
Patrz strona: 1.146

Zawiasy do frontów o grubości 15 – 25 mm, kąt otwarcia 110°

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104189	48049	9943	bez tłumienia	wkręt	12.5	19.5	7.5
104192	48053			wciskany			
300567	9043358			z mufami rozporowymi			
288349	9043361	9973	Push to open	wkręt			
300775	9072563			wciskany			
300778	9072569			z mufami rozporowymi			



- zalecane akcesoria: 105363 – zaślepka na ramię bez logo (metal), 208689 – zaślepka na ramię z logo (metal), 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcenia w korpus (fronty nakładane i półnakładane), 104338 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na ramię, 185695 – ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥ 85°)

zalecane prowadniki: strona 1.131

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104190	48051	9943	bez tłumienia	wkręt	3	29	17
184638	48054			wciskany			
288350	9043362	9973	Push to open	wkręt			



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane), 185695 – ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥ 85°)

zalecane prowadniki: strona 1.131

Wpuszczany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104191	48052	9943	bez tłumienia	wkręt	– 3.5	35.5	23.5
185318	48056			wciskany			
300569	9043360			z mufami rozporowymi			
288351	9043363	9973	Push to open	wkręt			
300780	9072571			z mufami rozporowymi			



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę

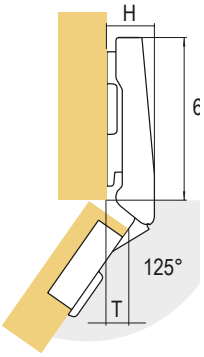
zalecane prowadniki: strona 1.131



Intermat, kąt otwarcia 125°

- montaż na prowadniku na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszki wynosi 35 mm, rozstaw wiercenia dla wkrętów montażowych / kołków wynosi 52 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia ±2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości + 2,5 /- 1,5 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka i ramię ze stali niklowanej

prowadniki znajdziesz na str. 1.131





Do frontów o grubości 15–28 mm

Bez zintegrowanego tłumienia (9944)

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104527	73905	nakładany	12.5	19.5	8.5
107395	73909	półnakładany	3	29.0	18.0

zalecane prowadniki: strona 1.131

- zalecane akcesoria: 105363 – zaślepka na ramię bez logo (metal), 208689 – zaślepka na ramię z logo (metal), 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcenia w korpus (fronty nakładane i półnakładane), 104338 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na ramię, 185695 – ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥ 85°)

Zawiasy do frontów o grubości 14 – 32 mm, kąt otwarcia 95°

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104529	73913	9936	bez tłumienia	wkręt	12.5	19.5	10
104904	73914			wciskany			
300630	9043586			z mufami rozporowymi			
300704	9044858	9966	Push to open	wkręt			
300615	9043564			wciskany			
300618	9043567			z mufami rozporowymi			



zalecane prowadniki: strona 1.131

- zalecane akcesoria: 105363 – zaślepka na ramię bez logo (metal), 208689 – zaślepka na ramię z logo (metal), 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcenia w korpus (fronty nakładane i półnakładane), 104338 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na ramię

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104530	73917	9936	bez tłumienia	wkręt	3	29	19.5
185004	73918			wciskany			
300631	9043587			z mufami rozporowymi			
300710	9044868	9966	Push to open	wkręt			
300616	9043565			wciskany			
300619	9043568			z mufami rozporowymi			



zalecane prowadniki: strona 1.131

- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

Wpuszczany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104531	73921	9936	bez tłumienia	wkręt	– 3.5	35.5	26
185007	73922			wciskany			
300716	9044878	9966	Push to open	wkręt			
300617	9043566			wciskany			
300620	9043569			z mufami rozporowymi			



zalecane prowadniki: strona 1.131

- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę



zawiasy Intermat klipowe

Zawiasy do frontów o grubości 15 – 32 mm, kąt otwarcia 165°

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
288352	9099750	8657	bez tłumienia	wkręt	12.5	66	– 3
300489	9099751			wciskany			
300491	9099756			z mufami rozporowymi			
298415	9099810	8687	Push to open	wkręt			
300504	9099816			z mufami rozporowymi			



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 1.131

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
288353	9099760	8657	bez tłumienia	wkręt	3	75.5	6.5
300492	9099761			wciskany			
300494	9099766			z mufami rozporowymi			
300505	9099820	8687	Push to open	wkręt			
300506	9099821			wciskany			
300508	9099826			z mufami rozporowymi			



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 1.131

Ogranicznik kąta otwarcia

kod	kod Hettich	opis	kąt
264245	9090756	ogranicznik	105/120°
300465	9090864		90/135°



264245



300465

Z kątem otwarcia 50/60°, do frontów łamanych

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
208857	9090045	9930	z regulacją diagonalną w zależności od grubości frontów	wkręt	24	-	-





Kątowe zawiasy do frontów o grubości 14 – 32 mm

20°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104570	77644	9936	bez tłumienia	wkręt	7
141412	77680			wciskany	
300645	9043664			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 1.131

20°, wpuszczany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104571	77645	9936	bez tłumienia	wkręt	– 9
185152	77682			wciskany	
300646	9043665			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę

zalecane prowadniki: strona 1.131

30°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104572	77690	9936	bez tłumienia	wkręt	7
185158	77691			wciskany	
300647	9043666			z mufami rozporowymi	
300679	9044826	9966	Push to open	wkręt	
300670	9043758			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 1.131

30°, wpuszczany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104535	73928	9936	bez tłumienia	wkręt	– 10
185010	73929			wciskany	
300648	9043667			z mufami rozporowymi	
300682	9044829	9966	Push to open	wkręt	
300588	9043390			wciskany	
300671	9043759			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę

zalecane prowadniki: strona 1.131

zawiasy Intermat klipowe

45°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104199	48096	9936	bez tłumienia	wkręt	0
184644	48907			wciskany	
300649	9043668			z mufami rozporowymi	
300685	9044832	9966	Push to open	wkręt	
300592	9043394			wciskany	
300672	9043760			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 1.131

45°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104573	77699	9936	bez tłumienia	wkręt	6
104810	77700			wciskany	
300650	9043669			z mufami rozporowymi	
300688	9044835	9966	Push to open	wkręt	
300673	9043761			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 1.131

45°, wpuszczany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104536	73932	9936	bez tłumienia	wkręt	– 17
185012	73933			wciskany	
300691	9044838	9966	Push to open	wkręt	
300604	9043405			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę

zalecane prowadniki: strona 1.131



Kątowe zawiasy do frontów o grubości 14–28 mm

90°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
300697	9044844	9936	bez tłumienia	wkręt	22
300698	9044845			wciskany	
300668	9043756			z mufami rozporowymi	
300608	9043556	9966	Push to open	wkręt	
399349	9043557			wciskany	
300610	9043559			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do przykręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 1.131

90°, wpuszczany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104574	77708	9936	bez tłumienia	wkręt	5
105804	77709			wciskany	
300652	9043672			z mufami rozporowymi	
300694	9044841	9966	Push to open	wkręt	
399399	9044821			wciskany	
300675	9043763			z mufami rozporowymi	



zalecane prowadniki: strona 1.131

-30°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104537	73936	9944	bez tłumienia	wkręt	12
208557	73937			wciskany	
300752	9044976			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do przykręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 1.131

-45°, nakładany, kąt otwarcia 95°

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)
104569	77643	9944	bez tłumienia	wkręt	10
97906	77721			wciskany	
300755	9044981			z mufami rozporowymi	



- zalecane akcesoria: 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do przykręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 1.131



zawiasy Intermat klipowe

Zawiasy do frontów o grubości 16 – 43 mm, kąt otwarcia 95°

Nakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
300804	9155241	9935	bez tłumienia	wkręt	18	20	10.5



- zalecane akcesoria: 105363 – zaślepka na ramię bez logo (metal), 208689 – zaślepka na ramię z logo (metal), 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcenia w korpus (fronty nakładane i półnakładane), 104338 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na ramię

zalecane prowadniki: strona 1.131

Półnakładany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
300805	9155242	9935	bez tłumienia	wkręt	8	30	20.5



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę, 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do wkręcania w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 1.131

Wpuszczany

kod	kod Hettich	seria zawiasów	opis	montaż puszki	B (mm)	H (mm)	T (mm)
300806	9155243	9935	bez tłumienia	wkręt	– 3	41	31.5



- zalecane akcesoria: 104343 – tłumienie zewnętrzne Silent System wpinany na puszkę

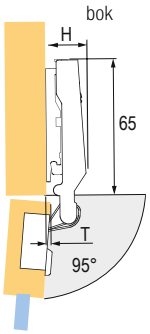
zalecane prowadniki: strona 1.131

Intermat, mini zawiasy i zawiasy do szklanych frontów z otworami, kąt otwarcia 95°

Mini zawiasy, do frontów o grubości 15–25 mm (9924)

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104491	72959	nakładany	11	19	4.2
104494	72965	półnakładany	2.5	23	12.7
104495	72966	wpuszczany	– 4	29.5	19.2

prowadniki znajdziesz na str. 1.131



104491



104494



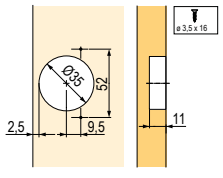
104495



Zawiasy do mebli o konstrukcji ramowej

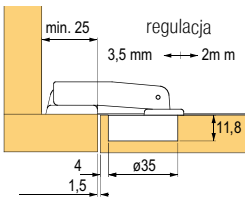
Perfekt 90° (równoległy)

kod	kod Hettich	opis
104391	69603	wpuszczany





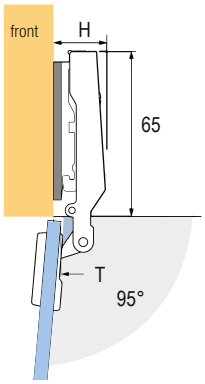
Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami					
grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)				
	3	**4**	**4.5**	**5**	**6**
16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
18	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
19	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
22	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1



Zawiasy do szklanych frontów z otworami o grubości 4–6,5 mm (9904)

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104492	72960	nakładany	11	19	4
104496	72967	półnakładany	2.5	23	12.5
104497	72968	wpuszczany	– 4	29.5	19

prowadniki znajdziesz na str. 1.131





Zaślepki do zawiasów dla szklanych frontów z otworami

kod	kod Hettich	wykończenie	tvar
105371	40341	chrom	O
105372	70712	matowy nikiel	
105376	40340	pozłacany	
105369	70051	czarny	
105383	40495	chrom	D
105384	70713	matowy nikiel	
105386	40494	pozłacany	
105379	70052	czarny	

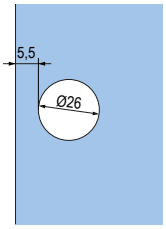
- zawiasy są dostarczane z prowadnikiem

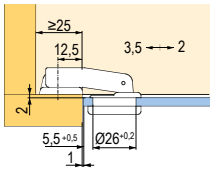


Zawiasy do mebli o konstrukcji ramowej

Perfekt 90° (równoległy)

kod	kod Hettich	opis
104393	69607	wpuszczany



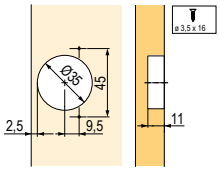


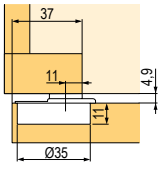


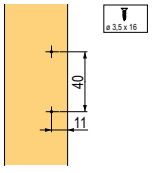
Optimat Plus

kod	kod Hettich	opis
308098	9072548	nakładany









wiercenie w podkładce

mechanizm tłumiący Silent System + akcesoria

AKCESORIA DO ZAWIASÓW INTERMAT

Wpinane na korpus zawiasu

kod	kod Hettich	opis
104338	60576	wpinane w ramię, nakładany
104343	60581	wpinane na puszkę

- tłumienie do frontów nakładanych
- tłumienie wpinane w ramię można być użyć tylko do zawiasów z ramieniem bez omijania
- mechanizm tłumiący można płynnie regulować za pomocą pokrętła regulacyjnego





Do zainstalowania poza zawiasem

kod	kod Hettich	opis
104341	60579	do przykręcania, do frontów nakładanych i półnakładanych, z możliwością regulacji siły tłumienia
107839	60685	do wiercenia, do frontów nakładanych i półnakładanych
104346	60687	do przykręcania, do frontów nakładanych i półnakładanych

- montaż poprzez przykręcenie do dna lub górnej części, ewentualnie wiercenie w krawędź
- metalowe tłumienie do przykręcania od strony zawiasowej może być regulowane za pomocą pokrętła regulacyjnego







AKCESORIA DO ZAWIASÓW INTERMAT

Zaślepki

kod	kod Hettich	opis	materiał
105363	9101552	na ramię, nakładany, bez logo	nikiel
208689	9102082	na ramię, nakładany, z logo	nikiel



Ogranicznik kąta otwarcia

kod	kod Hettich	opis	materiał
185695	9040835	110° ≥ 85°, standardowy	PVC





Bezuchwytowe otwarcie K-PUSH

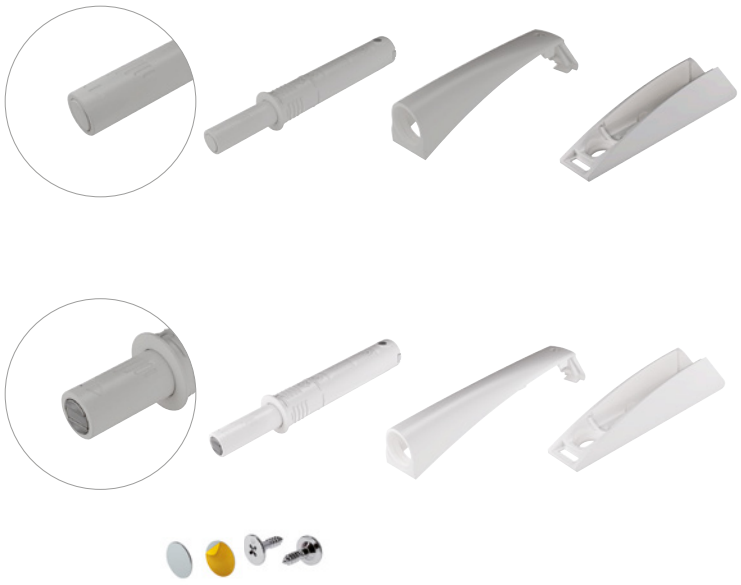
- system umożliwiający bezuchwytowe otwieranie frontów
- dwie długości, w kolorze białym i szarym
- opcja do wiercenia lub opcja z adapterem
- wysoka jakość, niezawodność, funkcjonalność
- możliwa kombinacja z mechanizmami uchylnymi (wersja ekstra mocna, 37 mm)



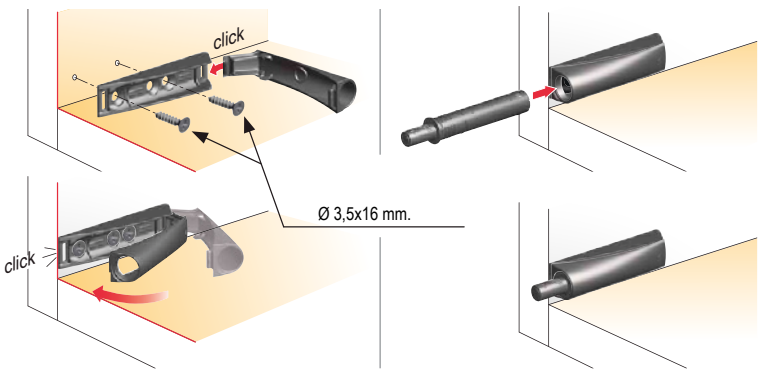
Komplety K-push z adapterem

kod	typ	długość wysunięcia (mm)	siła	kolor
227072	z soczewką	37	normalny	szary
349997				biały
227074			ekstra mocny	szary
349998				biały
227066		14	normalny	szary
349996				biały
227078	z magnesem	37	normalny	szary
350000				biały
227080			ekstra mocny	szary
350001				biały
227076		14	normalny	szary
349999				biały

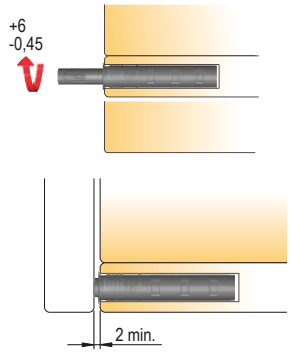
odpowiednie w połączeniu z zawiasami bez sprężyny



Komplet z adapterem



(montaż na korpus)



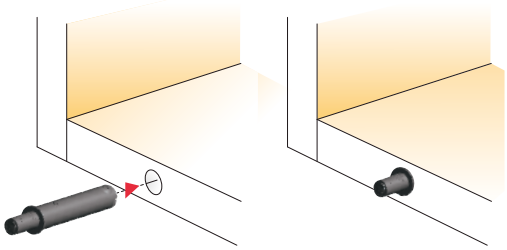
regulacja szczeliny między frontem i korpusem

mechanizmy K-PUSH

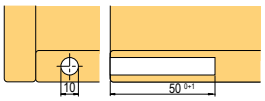
Komplety K-push do wiercenia

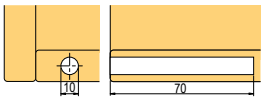
kod	typ	długość wysunięcia (mm)	siła	kolor
227073	z soczewką	37	normalny	szary
227075			ekstra mocny	
227071		14	normalny	
227079	z magnesem	37	normalny	
227081			ekstra mocny	
227077		14	normalny	

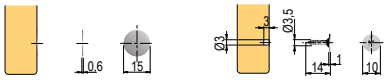


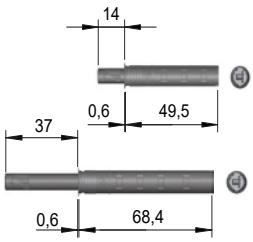


komplet do wiercenia





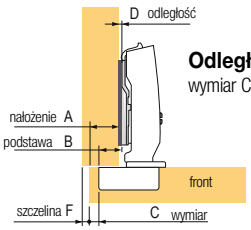




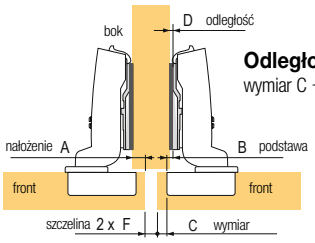
tabele do planowania zawiasów Hettich



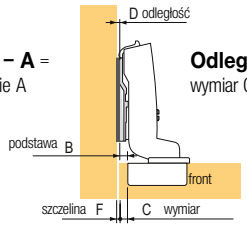
Tabelka określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubość frontu i odległość wiercenia otworu dla puszki od jego krawędzi.



Odległość D = C + B − A =
wymiar C + 12,5 mm − nałożenie A



Odległość D = C + B − A =
wymiar C + 3 mm − nałożenie A



Odległość D = C + B + F =
wymiar C − 4 mm + szczelina F

Do frontów o grubości 15–24 mm (8645i, 8645 i 8675)

Nakładany (D = C + B − A)

wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
nałożenie (A) (mm)	**10**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5
	11	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5
	12	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5
	13	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5
	14	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5
	15	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
	16		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	17			0.0	0.5	1.5	2.5
	18					0.5	1.5
	19						0.5

Półnakładany (D = C + B − A)

wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
nałożenie (A) (mm)	**0.5**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5
	1.5	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5
	2.5	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5
	3.5	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5
	4.5	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5
	5.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
	6.5		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	7.5			0.0	0.5	1.5	2.5
	8.5					0.5	1.5
	9.5						0.5

Wpuszczany (D = C + B + F)

grubość frontu (mm)		odległość wiercenia puszki (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
grubość frontu (mm)	**15**		0.2	0.7	1.2	2.2	3.2
	16		0.3	0.8	1.3	2.3	3.3
	17		0.4	0.9	1.4	2.4	3.4
	18		0.6	1.1	1.6	2.6	3.5
	19		0.8	1.3	1.8	2.7	3.7
	20	0.1	1.0	1.5	2.0	3.0	3.9
	21	0.4	1.3	1.8	2.3	3.2	4.2
	22	1.2	1.8	2.2	2.6	3.6	4.5
	23	2.0	2.6	2.9	3.2	4.0	4.9
	24	2.9	3.4	3.7	4.0	4.6	5.4

Do frontów o małej grubości 10–16 mm (8646i, 8646 i 8676)

Nakładany (D = C + B − A)

wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
nałożenie (A) (mm)	**10**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5
	11	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5
	12	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5
	13	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5
	14	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5
	15	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
	16		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	17			0.0	0.5	1.5	2.5
	18					0.5	1.5
	19						0.5

Półnakładany (D = C + B − A)

wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
nałożenie (A) (mm)	**0.5**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5
	1.5	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5
	2.5	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5
	3.5	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5
	4.5	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5
	5.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
	6.5		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	7.5			0.0	0.5	1.5	2.5
	8.5					0.5	1.5
	9.5						0.5

Wpuszczany (D = C + B + F)

grubość frontu (mm)		odległość wiercenia puszki (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
grubość frontu (mm)	**10**		0.1	0.6	1.1	2.1	3.1
	11		0.2	0.7	1.2	2.2	3.2
	12		0.4	0.9	1.4	2.4	3.3
	13		0.6	1.0	1.5	2.5	3.5
	14		0.8	1.2	1.7	2.7	3.7
	15	0.0	1.0	1.5	2.0	2.9	3.9
	16	0.3	1.3	1.8	2.2	3.2	4.2
	17						
	18						
	19						

Do frontów o dużej grubości 15–32 mm (8631i, 8631 i 8661)

Nakładany (D = C + B − A)

wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)						
		3	4	4.5	5	6	7	8
nałożenie (A) (mm)	**10**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5	10.5
	11	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5	9.5
	12	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5	8.5
	13	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5	7.5
	14	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5	6.5
	15	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5
	16		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5	4.5
	17			0.0	0.5	1.5	2.5	3.5
	18					0.5	1.5	2.5
	19						0.5	1.5
	20							0.5

Półnakładany (D = C + B − A)

wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)						
		3	4	4.5	5	6	7	8
nałożenie (A) (mm)	**0.5**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5	10.5
	1.5	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5	9.5
	2.5	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5	8.5
	3.5	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5	7.5
	4.5	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5	6.5
	5.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5
	6.5		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5	4.5
	7.5			0.0	0.5	1.5	2.5	3.5
	8.5					0.5	1.5	2.5
	9.5						0.5	1.5
	10.5							0.5

Wpuszczany (D = C + B − A)

grubość frontu (mm)		odległość wiercenia puszki (C)						
		3	4	4.5	5	6	7	8
grubość frontu (mm)	**15**		0.1	0.6	1.1	2.1	3.1	4.1
	16		0.1	0.6	1.1	2.1	3.1	4.1
	17		0.2	0.7	1.2	2.2	3.2	4.2
	18		0.2	0.7	1.2	2.2	3.2	4.2
	19		0.3	0.8	1.3	2.3	3.3	4.3
	20		0.4	0.9	1.4	2.4	3.4	4.4
	21		0.6	1.1	1.6	2.6	3.6	4.6
	22		0.7	1.2	1.7	2.7	3.7	4.7
	23		0.9	1.4	1.9	2.9	3.9	4.9
	24	0.1	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
	25	0.3	1.2	1.7	2.2	3.2	4.2	5.2
	26	0.5	1.5	1.9	2.4	3.4	4.4	5.4
	27	0.7	1.7	2.2	2.7	3.6	4.6	5.6
	28	1.0	2.0	2.4	2.9	3.9	4.8	5.8
	29	1.9	2.3	2.7	3.2	4.2	5.1	6.1
	30	2.8	3.2	3.5	3.7	4.5	5.4	6.4
	31	3.8	4.1	4.3	4.6	5.1	5.7	6.7
	32	4.7	5.1	5.3	5.5	5.9	6.4	7.0

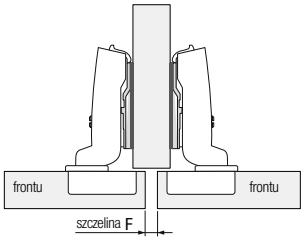
[1] Wybierz najbliższy rozmiar prowadnika, patrz strona 1.131 katalogu, np.: tabela 3,5 = prowadnik 3, tabela 6,5 = prowadnik 5 itd.



tabele do planowania zawiasów Hettich

Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (8645i, 8645 i 8675)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)					
	3	**4**	**4.5**	**5**	**6**	**7**
15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
18	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
19	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
20	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
21	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
22	2.2	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5
23	3.0	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9
24	3.9	3.4	3.2	3.0	2.6	2.4



Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (8646i, 8646 i 8676)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)					
	3	**4**	**4.5**	**5**	**6**	**7**
10	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
12	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
13	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
14	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
15	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
16	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2

Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (8631i, 8631 i 8661)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)						
	3	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**7**	**8**
15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
16	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
17	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
18	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
19	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
20	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
21	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
22	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
23	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
24	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
26	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
27	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6
28	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
29	2.9	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
30	3.8	3.2	3.0	2.7	2.5	2.4	2.4
31	4.8	4.1	3.8	3.6	3.1	2.7	2.7
32	5.7	5.1	4.8	4.5	3.9	3.4	3.0

tabele do planowania zawiasów Hettich



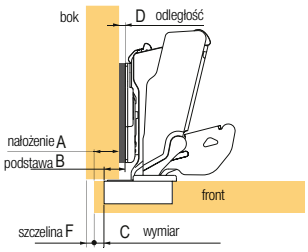
Tabelka określająca wysokość prowadnika (D), znany jest wymiar nałożenia lub grubość frontu i odległość wiercenia otworu dla puszki od jego krawędzi (8657i, 8657 i 8687).

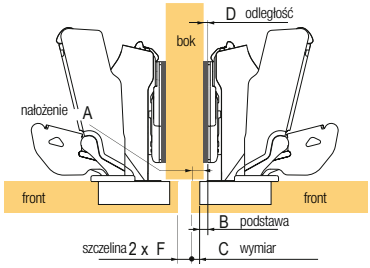
Nakładany (D = C + B – A)

wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
nałożenie (A) (mm)	10	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5
	11	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5
	12	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5
	13	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5
	14	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5
	15	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
	16		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	17			0.0	0.5	1.5	2.5
	18					0.5	1.5
	19						0.5

Półnakładany (D = C + B – A)

wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
nałożenie (A) (mm)	– 2	8.0	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0
	– 1	7.0	8.0	8.5	9.0	10.0	11.0
	0	6.0	7.0	7.5	8.0	9.0	10.0
	1	5.0	6.0	6.5	7.0	8.0	9.0
	2	4.0	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
	3	3.0	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
	4	2.0	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
	5	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
	6	0.0	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0
	7		0.0	0.5	1.0	2.0	3.0
	8				0.0	1.0	2.0
	9					0.0	1.0
	10						0.0

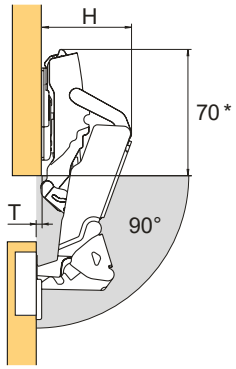




Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (8657i, 8657 a 8687)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)					
	3	4	4.5	5	6	7
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
27	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
28	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
29[1]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6
30[2]	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1
31[2]	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	
32[2]	1.7	1.9	2.0	2.2		

[1]przy użyciu ogranicznika kąta otwarcia 120°
[2]przy użyciu ogranicznika kąta otwarcia 105°

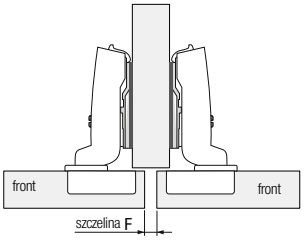


Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami[1] (8639i, 8639 i 8669)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)						
	3	4	4.5	5	6	7	8
15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
18	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
19	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
20	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
21	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
22	2.2	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4
23	3.0	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8
24	3.9	3.4	3.2	3.0	2.6	2.4	2.2
25	4.8	4.2	4.0	3.8	3.4	3.0	2.8
26	5.7	5.1	4.8	4.6	4.2	3.8	3.4
27	6.6	6.0	5.7	5.5	5.0	4.5	4.2
28	7.5	6.9	6.6	6.3	5.8	5.3	4.9

[1]tabela dotyczy zawiasów z nałożeniem 30°, 45° i 90°, dla 90° ale odległość wiercenia nie jest większa niż 7 mm od krawędzi

nałożenie frontów (mm)	odległość
	3
12	5.0
13	4.0
14	3.0
15	2.0
16	1.0
17	0.0



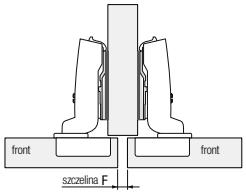


tabele do planowania zawiasów Hettich

Hettich

Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (9943 i 9973)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)				
	3	**4**	**4.5**	**5**	**6**
15	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
16	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
17	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
18	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
19	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2
20	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
21	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
22	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3
23	3.7	3.3	3.2	3.0	2.8
24	4.5	4.1	3.9	3.7	3.4
25	5.4	4.9	4.7	4.5	4.1



Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (9944)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)					
	3	**4**	**4.5**	**5**	**5.5**[1]	**6**
15	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
17	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
18	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
19	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6
20	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9
21	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3
22	3.2	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7
23	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2
24	4.6	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8
25	5.4	5.0	4.8	4.6	4.5	4.4
26	6.3	5.8	5.6	5.4	5.2	5.1
27	7.1	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8
28	8.0	7.5	7.2	7.0	6.8	6.6

Tabelka określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubość frontu i odległość wiercenia otworu dla puszki od jego krawędzi (9943 i 9973).

Nakładany (D = C + B − A)

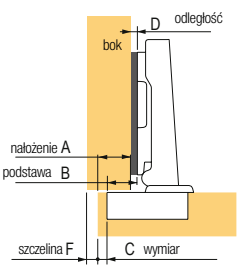
wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)				
		3	**4**	**4.5**	**5**	**6**
nałożenie (A) (mm)	**10**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5
	11	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5
	12	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5
	13	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5
	14	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5
	15	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5
	16		0.5	1.0	1.5	2.5
	17			0.0	0.5	1.5
	18					0.5

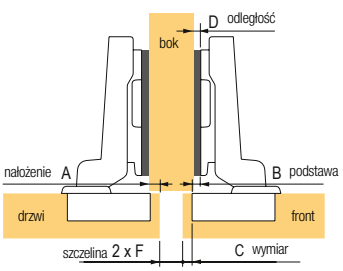
Półnakładany (D = C + B − A)

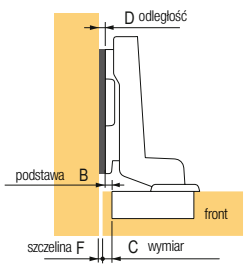
wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)				
		3	**4**	**4.5**	**5**	**6**
nałożenie (A) (mm)	**0.5**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5
	1.5	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5
	2.5	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5
	3.5	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5
	4.5	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5
	5.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5
	6.5		0.5	1.0	1.5	2.5
	7.5			0.0	0.5	1.5
	8.5					0.5

Wpuszczany (D = C + B + F)

grubość frontu (mm)		odległość wiercenia puszki (C)				
		3	**4**	**4.5**	**5**	**6**
grubość frontu (mm)	**15**		0.9	1.4	1.9	2.9
	16	0.1	1.0	1.5	2.0	3.0
	17	0.3	1.2	1.7	2.2	3.2
	18	0.5	1.5	2.0	2.5	3.4
	19	0.9	1.8	2.3	2.7	3.7
	20	1.2	2.2	2.6	3.1	4.0
	21	1.7	2.6	3.0	3.5	4.3
	22	2.4	3.1	3.5	3.9	4.8
	23	3.2	3.8	4.2	4.5	5.3
	24	4.0	4.6	4.9	5.2	5.9
	25	4.9	5.4	5.7	6.0	6.6







tabele do planowania zawiasów Hettich

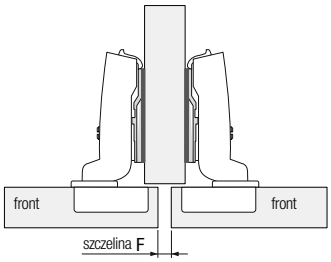


Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (9936)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)						
	3	4	4.5	5	6	7	8
14	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
15	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
17	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
18	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
19	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
20	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
21	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
22	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5
23	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7
24	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0
25	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4
26	3.3	3.1	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7
27	4.2	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2	3.1
28	5.0	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	3.6
29	5.9	5.4	5.2	4.9	4.6	4.3	4.1
30	6.8	6.3	6.0	5.8	5.3	5.0	4.7
31	7.8	7.2	6.9	6.6	6.1	5.7	5.4
32	8.7	8.1	7.8	7.5	7.0	6.5	6.1

Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (9936 i 9966 – W90)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)					
	3	4	4.5	5	6	7
14	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
15	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
17	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
18	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
19	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
20	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
21	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	
22	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	
23	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	
24	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	
25	2.8	2.7	2.6	2.6		
26	3.3	3.1	3.1			
27	4.2	3.7	3.6			
28	5.0					



Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (9944 – W-30)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)				
	3	4	4.5	5	5.5
15	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
17	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
18	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
19	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6
20	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9
21	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3
22	3.2	3.0	2.9	2.8	2.8
23	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3
24	4.6	4.2	4.1	4.0	3.9
25	5.4	5.0	4.8	4.6	4.5
26	6.3	5.8	5.6	5.4	5.2
27	7.1	6.6	6.4	6.2	6.0
28	8.0	7.5	7.2	7.0	6.8
28	5.0	4.5	4.3	4.1	3.9
29	5.9	5.4	5.2	4.9	4.6
30	6.8	6.3	6.0	5.8	5.3
31	7.8	7.2	6.9	6.6	6.1
32	8.7	8.1	7.8	7.5	7.0

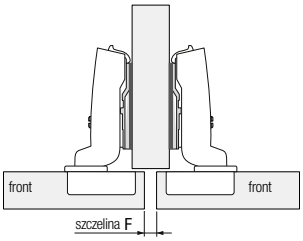
Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (9944 – W-45)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)				
	3	4	4.5	5	5.5
15	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
17	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
18	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
19	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6
20	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9
21	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3
22	3.2	3.0	2.9	2.8	2.8
23	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3
24	4.6	4.2	4.1	4.0	3.9
25	5.4	5.0	4.8	4.6	4.5
26	6.3	5.8	5.6	5.4	5.2
27	7.1	6.6	6.4	6.2	6.0
28	8.0	7.5	7.2	7.0	6.8

tabele do planowania zawiasów Hettich

Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (9924)

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)				
	3	**4**	**4.5**	**5**	**5.5**
15	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
16	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
17	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
18	1.6	1.2	1.2	1.1	1.1
19	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5
20	3.3	2.7	2.5	2.3	2.1
21	4.2	3.6	3.4	3.2	3.0
22	5.1	4.5	4.2	4.0	3.8
23	6.0	5.4	5.1	4.9	4.6
24	7.0	6.3	6.0	5.8	5.5
25	7.9	7.2	6.9	6.6	6.4



Tabelka określająca wysokość prowadnika (D), znany jest wymiar nałożenia lub grubość frontu i odległość wiercenia otworu dla puszki od jego krawędzi (9924).

Nakładany (D = C + B − A)

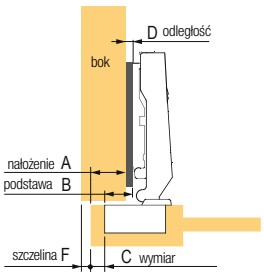
wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)				
		3	**4**	**4.5**	**5**	**5.5**
nałożenie (A) (mm)	**8**	6.0	7.0	7.5	8.0	8.5
	9	5.0	6.0	6.5	7.0	7.5
	10	4.0	5.0	5.5	6.0	6.5
	11	3.0	4.0	4.5	5.0	5.5
	12	2.0	3.0	3.5	4.0	4.5
	13	1.0	2.0	2.5	3.0	3.5
	14	0.0	1.0	1.5	2.0	2.5
	15		0.0	0.5	1.0	1.5
	16				0.0	0.5
	16.5					0.0

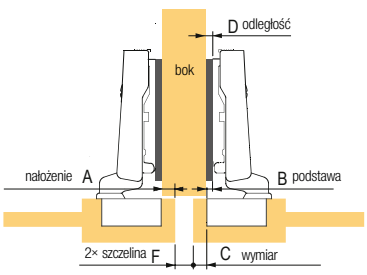
Półnakładany (D = C + B − A)

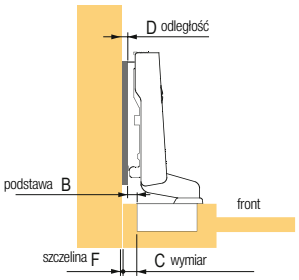
wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)				
		3	**4**	**4.5**	**5**	**5.5**
nałożenie (A) (mm)	**0**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.0
	1	4.5	5.5	6.0	6.5	7.0
	2	3.5	4.5	5.0	5.5	6.0
	3	2.5	3.5	4.0	4.5	5.0
	4	1.5	2.5	3.0	3.5	4.0
	5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.0
	6		0.5	1.0	1.5	2.0
	7			0.0	0.5	1.0
	7.5				0.0	0.5
	8					0.0

Wpuszczany (D = C + B + F)

grubość frontu (mm)		odległość wiercenia puszki (C)				
		3	**4**	**4.5**	**5**	**5.5**
grubość frontu (mm)	**15**		0.4	0.9	1.4	1.9
	16		0.6	1.1	1.6	2.1
	17		0.9	1.4	1.8	2.3
	18	0.6	1.2	1.7	2.1	2.6
	19	1.4	2.0	2.3	2.6	3.0
	20	2.3	2.8	3.1	3.4	3.7
	21	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5
	22	4.1	4.5	4.7	5.0	5.3
	23	5.0	5.4	5.6	5.9	6.1
	24	6.0	6.3	6.5	6.8	7.0

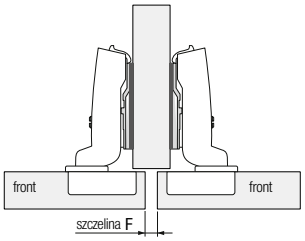








Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami (9904)		
grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)	
	5.5	**6**
4	0.0	0.0
5	0.0	0.0
5.5	0.0	0.0
6	0.0	0.0
6.5	0.0	0.0

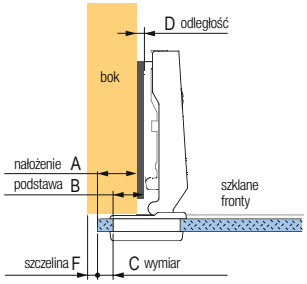


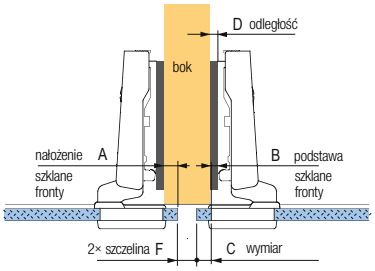
Tabelka określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubość frontu i odległość wiercenia otworu dla puszki od jego krawędzi.

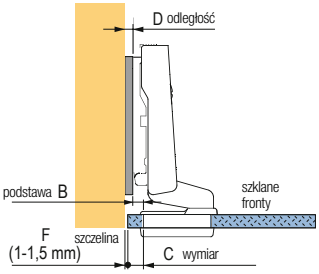
Nakładany (D = C + B − A) (9904)						
wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)				
		5.5	**6**			
nałożenie (A) (mm)	**9**	7.5	8.0			
	10	6.5	7.0			
	11	5.5	6.0			
	12	4.5	5.0			
	13	3.5	4.0			
	14	2.5	3.0			
	15	1.5	2.0			
	16	0.5	1.0			
	16.5	0.0	0.0			

Półnakładany (D = C + B − A) (9904)						
wysokość prowadnika (D)[1] (mm)		odległość wiercenia puszki (C)				
		5.5	**6**			
nałożenie (A) (mm)	**0**	8.0	8.5			
	1	7.0	7.5			
	2	6.0	6.5			
	3	5.0	5.5			
	4	4.0	4.5			
	5	3.0	3.5			
	6	2.0	2.5			
	7	1.0	1.5			
	7.5	0.5	1.0			
	8	0.0	0.5			

Wpuszczany (D = C + B + F) (9904)						
grubość frontu (mm)		odległość wiercenia puszki (C)				
		5.5	**6**			
grubość frontu (mm)	**1**	2.5	3.0			
	1.5	3.0	3.5			









zawiasy slide-on klipowe

Hettich

Slide-on

- kąt otwarcia 95°
- montaż przez nasunięcie na prowadnik
- średnica otworu wiercenia dla puszki wynosi 35 mm, rozstaw wiercenia dla wkrętów montażowych / kołków wynosi 52 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +0,5/– 2,5 mm
- zintegrowana regulacja głębokości ± 2 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka i ramię ze stali niklowanej

prowadniki, zaślepki i i inne akcesoria znajdują się na str. 1.154



Do frontów o grubości 14–25 mm

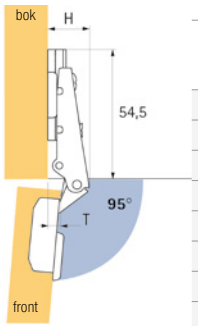
Silent System

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
107616	1078660	nakładany	14.5	19.0	6.0
107617	1078661	półnakładany	5	28.5	15.5
107619	1078662	wpuszczany	–1.5	35.0	22.0

Typ puszki
Puszka T 42 do przykręcania



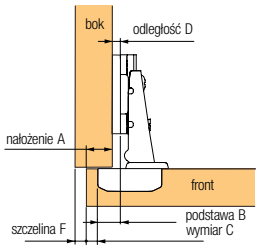
Przykładowe zastosowanie

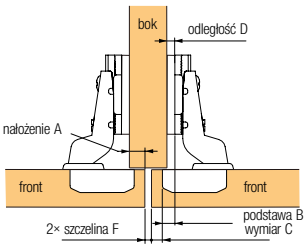


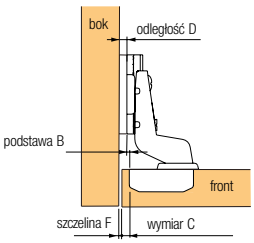
wysokość zawiasu H, uskok frontu T przy odległości 0 mm i punkt wysokości C 3 mm

Minimalna szczelina (F) między poszczególnymi frontami

grubość frontu (mm)	odległość wiercenia puszki (C)				
	3	4	4.5	5	6
14	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
17	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
18	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
19	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
21	2.2	1.9	1.8	1.7	1.6
22	3.0	2.6	2.4	2.3	2.1
23	3.9	3.4	3.2	3.0	2.7
24	4.7	4.2	4.0	3.8	3.4
25	5.6	5.1	4.8	4.6	4.2







Tabelka określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubość frontu i odległość wiercenia otworu dla puszki od jego krawędzi.

Nakładany (D = C + B – A)

D = wysokość prowadnika C = odległość wiercenia puszki A = nałożenie (mm)

C	3	4	4.5	5	6
A			D[1]		
10	7.5	8.5	9.0	9.5	10.5
11	6.5	7.5	8.0	8.5	9.5
12	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5
13	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5
14	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5
15	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5
16	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5
17	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5
18		0.5	1.0	1.5	2.5
19			0.0	0.5	1.5
20					0.5

Półnakładany (D = C + B – A)

D = wysokość prowadnika C = odległość wiercenia puszki A = nałożenie (mm)

C	3	4	4.5	5	6
A			D[1]		
0	8.0	9.0	9.5	10.0	11.0
1	7.0	8.0	8.5	9.0	10.0
2	6.0	7.0	7.5	8.0	9.0
3	5.0	6.0	6.5	7.0	8.0
4	4.0	5.0	5.5	6.0	7.0
5	3.0	4.0	4.5	5.0	6.0
6	2.0	3.0	3.5	4.0	5.0
7	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0
8	0.0	1.0	1.5	2.0	3.0
9		0.0	0.5	1.0	2.0
10				0.0	1.0
11					0.0

Włożony (D = C + B + F)

D = wysokość prowadnika C = odległość wiercenia puszki F = grubość frontu (mm)

C	3	4	4.5	5	6
F			D[1]		
14	1.6	2.6	3.1	3.6	4.6
15	1.7	2.7	3.2	3.7	4.7
16	1.9	2.9	3.4	3.9	4.8
17	2.1	3.0	3.5	4.0	5.0
18	2.3	3.3	3.7	4.2	5.2
19	2.6	3.5	4.0	4.5	5.5
20	3.0	3.9	4.3	4.8	5.8
21	3.7	4.4	4.8	5.2	6.1
22	4.5	5.1	5.4	5.8	6.6
23	5.4	5.9	6.2	6.5	7.2
24	6.2	6.7	7.0	7.3	7.9
25	7.1	7.6	7.8	8.1	8.7

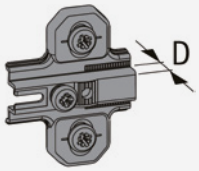
[1] Wybierz najbliższy rozmiar prowadnika, patrz strona 1.154 katalogu, np.: tabela 3,5 = prowadnik 3, tabela 6,5 = prowadnik 5 itd.

Prowadniki do zawiasów slide-on

AKCESORIA

Krzyżakowy na wkręt

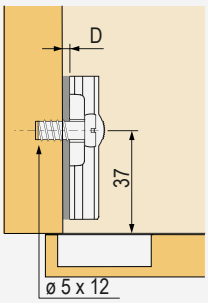
kod	kod Hettich	odległość (mm)
106417	1079197	0
106340	1079198	1.5
106341	1079199	3
103762	1079200	5





Krzyżakowy na eurowkręt

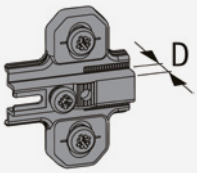
kod	kod Hettich	odległość (mm)
106418	1079221	0
106419	1079222	1.5
185505	1079223	3
185506	1079224	5





Dodatkowe podkładki dystansowe

kod	kod Hettich	odległość (mm)
106361	79323	3
106362	79324	5
106363	79325	10





Jednoprzegubowy zawias puszkowy Selekta Pro 2000

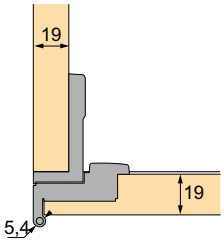
do konstrukcji korpusu z bokami i frontami o grubości 19 mm

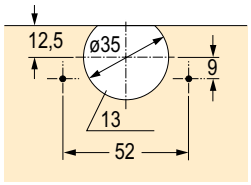
kod	kod Hettich	opis
104078	45045	270°





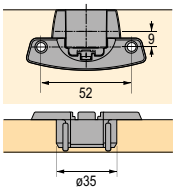
- jednoprzegubowy zawias klipowy
- z widocznym sworzniem
- rozstaw wiercenia 32 mm
- średnica puszki 35 mm, nałożenie frontów 15 lub 16 mm, średnica sworznia 5,4 mm, długość sworznia 39 mm
- oddzielny montaż puszki i ramienia zawiasu
- w ramieniu zawiasu są kołki rozporowe i wstępnie zamontowane wkręty
- szybki montaż frontów przy użyciu mechanizmu klipowego bez pomocy narzędzi
- wysokie bezpieczeństwo przed niechcianym uwolnieniem: blokadę można zwolnić tylko za pomocą śrubokręta
- frontów przy kącie otwarcia 180° nie ingerują do wnętrza korpusu,
- tym samym wnętrze posiada wolną przestrzeń na szuflady
- regulacja nałożenia za pomocą mimośrodu ±2 mm
- mimośrodowa regulacja wysokości ±2 mm
- puszka i ramię zawiasu: precyzyjne niklowane odlewy cynowe
- zawias = ramię + puszka





Puszka

kod	kod Hettich	opis
104576	77736	T 22/9 do przykręcania





- Typ puszki
- puszka T 22/9 do przykręcania

Zaślepka ramienia

kod	kod Hettich	opis
103739	10067	srebrnoszary plastik



- można stosować z zawiasami z serii Selekta Pro

Wpuszczany, kąt otwarcia 180°, nikiel

kod	kod Hettich	opis	montaż puszki
105606	77734	puszka	wkręt
105217	45064	ramię	z mufami rozporowymi





N Jednoprzegubowy zawias puszkowy Selecta Pro 2000 w kolorze czarnym

Nakładany, kąt otwarcia 270°, czarny

kod	kod Hettich	opis	montaż puszki
300846	9072543	puszka	wkręt
300850	9072547	ramię	z mufami rozporowymi
300808	1076200	zaślepka	



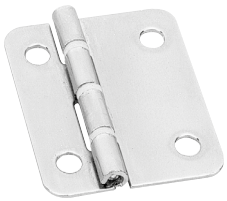


- Specjalny lakier umożliwia stosowanie tego zawiasu nawet w bardzo kwaśnym środowisku (np. w laboratorium).

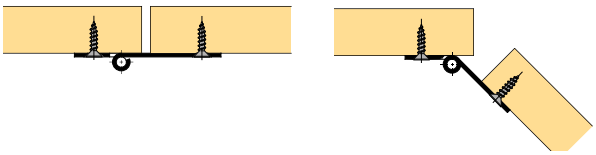
Zawias 625 do frontów składanych

kod	kod Hettich	opis
104439	71648	stal niklowana

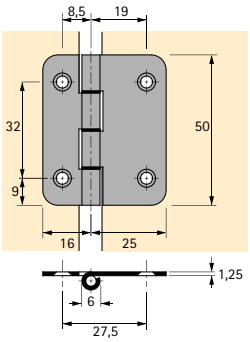
- zawias 625 nadaje się szczególnie do frontów składanych
- kąt otwarcia 180°
- zawias i sworzeń są stalowe, z odpornymi na uszkodzenia plastikowymi pierścieniami łączącymi
- ze sworzniem
- stal niklowana



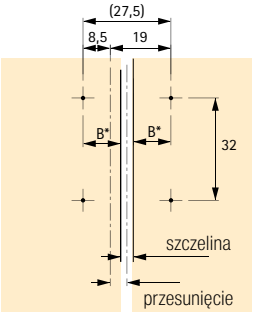




zawias 625 do frontów składanych



zastosowanie z odsuniętym sworzniem



Obliczenie odsunięcia sworznia do frontów składanych

Rozstaw otworów B mm[1]	11,25	11,75	12,25	12,75	13,25
szczelina mm	5	4	3	2	1

[1] wykonaj instalację testową

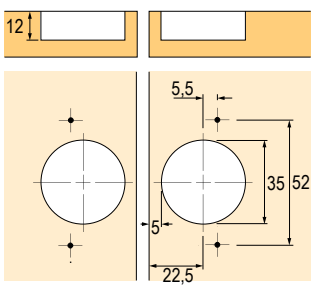
Zawias do składanych frontów z przesuniętym sworzniem

kod	kod Hettich	opis
104142	46787	do przykręcania

- grubość frontów od 15 mm
- szczelinę można płynnie regulować aż do + 4 mm
- fronty zawsze znajdują się na tym samym poziomie.
- wiercenie jest takie same dla obu elementów zawiasu, które są montowane oddzielnie
- kąt otwarcia 180°
- regulacja przesunięcia 0 mm, 3 mm a 6 mm
- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany









zawiasy do niewierconych frontów szklanych

Hettich

Zawias ET 5150 do frontów szklanych

kod	kod Hettich	opis
103899	24908	nikiel matowy/1 zestaw

- do wpuszczanych frontów szklanych
- rozmiary frontów maks. 1000 × 600 mm
- kąt otwarcia 170°
- grubość szkła maks. 6,3 mm
- ze sprężyną
- niezbędna szczelina na górze i na dole 2,2 mm, po bokach 2 mm
- zawiasy są montowane na szklanych frontach za pomocą śruby zaciskowej i dlatego nie ma potrzeby wiercenia w szkle
- odlew cynkowy
- zestaw zawiera: 1 parę zawiasów bez uchwytów





Uchwyt do frontów szklanych

kod	kod Hettich	opis
103941	25314	nikiel matowy/1 szt.

- design pasuje do zawiasu ET 5150 do frontów szklanych
- uchwyt jest do frontów szklanych montowany za pomocą śruby zaciskowej
- odlew cynkowy



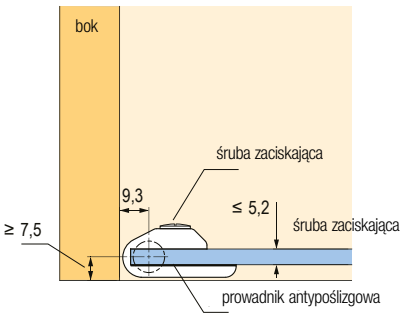


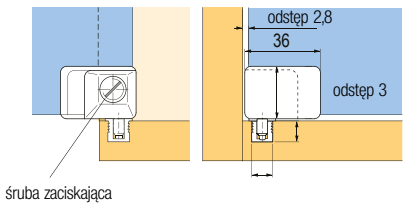
Zawias ET 150 do frontów szklanych

kod	kod Hettich	opis
103879	20870	nikiel matowy/1 zestaw

- do wpuszczanych frontów szklanych
- rozmiary frontów maks. 1000 × 500 mm
- kąt otwarcia 105°
- grubość szkła maks. 5,2 mm
- niezbędna szczelina na górze i na dole 3 mm, po bokach 2,8 mm
- zawiasy są montowane na szklanych frontach za pomocą śruby zaciskowej i dlatego nie ma potrzeby wiercenia w szkle
- odlew cynowy, niklowany, matowy
- dostarczany wyłącznie w zestawie, tj. jeden zawias górny i jeden dolny
- zestaw zawiera: 1 para zawiasów









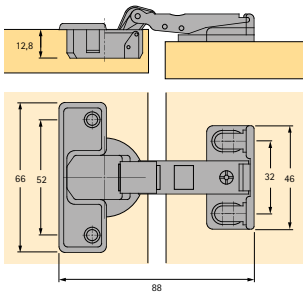


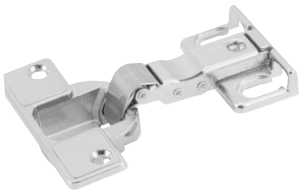


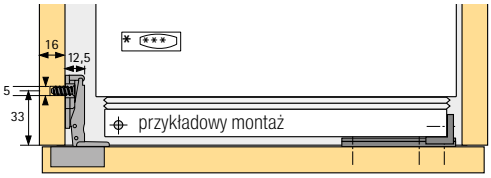
Specjalny zawias ET 582 do lodówek do zabudowy

kod	kod Hettich	opis
104454	72134	stal niklowana

- grubość frontów od 16 mm
- średnica puszki 35 mm
- kąt otwarcia 95°
- ze sprężyną
- komplet z prowadnikiem i plastikową podkładką dystansową
- przy zastosowaniu plastikowego dystansu odległość wynosi 3 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia ±1 mm
- regulacja głębokości ±3 mm
- puszka zawiasu: niklowany odlew cynowy
- przegub: stal niklowana







- mocowanie prowadnika 33 mm od krawędzi korpusu o nałożeniu 14,5 mm w odległości 3 mm i wymiarze C 4,5 mm

wymiar C (mm)	nałożenie (mm)
3,0	13,0
3,5	13,5
4,0	14,0
4,5	14,5
5,0	15,0

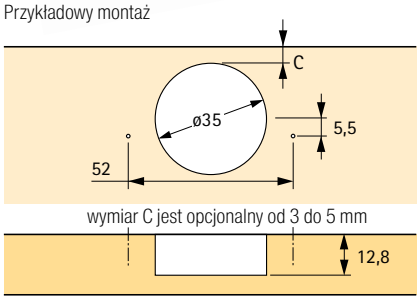
prowadnik
+ plastikowa prowadnik dystansowa
dystans 3 mm

wymiar C (mm)	nałożenie (mm)
3,0	16,0
3,5	16,5
4,0	17,0
4,5	17,5
5,0	18,0

prowadnik
bez plastikowej podkładki
dystansowej
dystans 0 mm



Przykładowy montaż



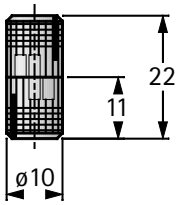
Wpuszczany zawias cylindryczny Excellent

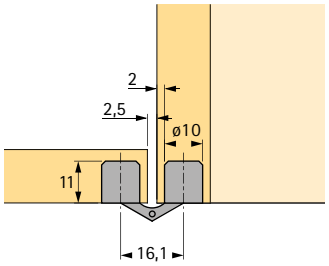
kod	kod Hettich	opis
103963	31168	średnica 10 mm
103964	31169	średnica 12 mm
103965	31170	średnica 14 mm



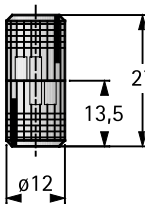
- do frontów i klap
- kąt otwarcia 180°
- zastosowanie jako lewy lub prawy
- matowy mosiądz szczotkowany

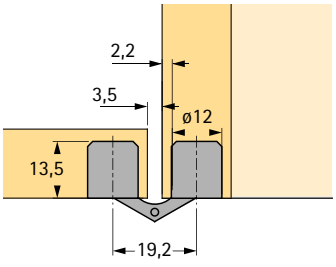
średnica 10 mm





średnica 12 mm





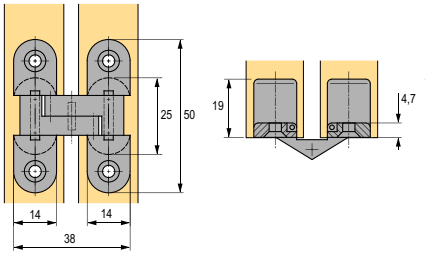
pozostałe zawiasy

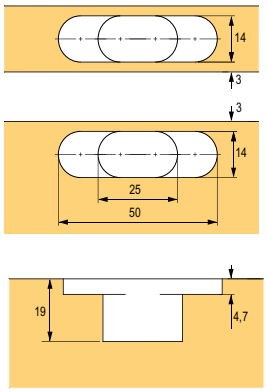
Zawias Stabilo 72

kod	kod Hettich	opis
104060	44797	niklowany

- do lekkich frontów meblowych oraz frontów uchylnych o maks. wadze 5 kg
- ze zaokrąglonymi stopkami do wpuszczenia (szlif średnicy 14 mm)
- kąt otwarcia 180°
- zastosowanie jako lewy lub prawy
- całkowicie metalowa konstrukcja



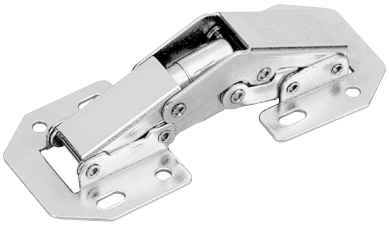


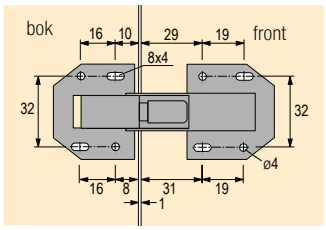


Zawias do przykręcania ze sprężyną

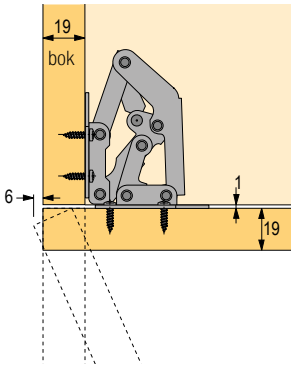
kod	kod Hettich	opis
103857	19639	90°

- do wszystkich rodzajów zastosowania, kiedy nie można wiercić otworu na puszkę zawiasu
- zastosowanie również do lekkich frontów uchylnych
- stal niklowana
- kąt otwarcia 90°





Montaż do boku frontów nakładanych



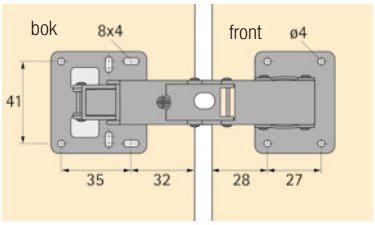
Zawias do przykręcania ze sprężyną

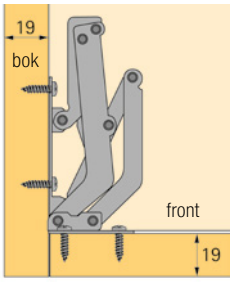
kod	kod Hettich	opis
103859	20046	165–130°

- do wszystkich rodzajów zastosowania, kiedy nie można wiercić otworu na puszkę zawiasu
- kąt otwarcia można płynnie ograniczyć śrubą regulacyjną aż na 130°
- stal niklowana
- kąt otwarcia 165–130°



montaż do boku frontów wpuszczanych

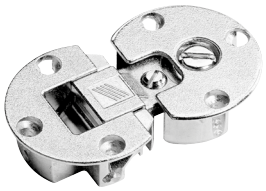






Zawias do frontów uchylnych Markant 11

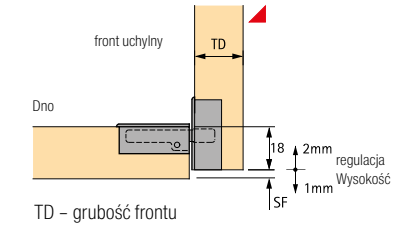
kod	kod Hettich	opis
103980	40242	niklowany

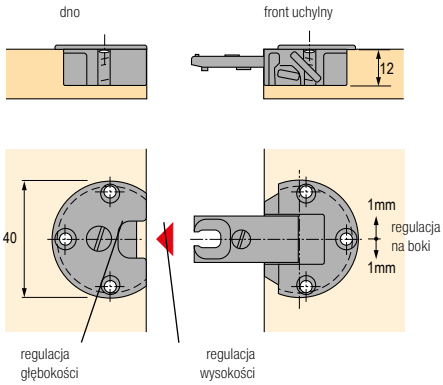




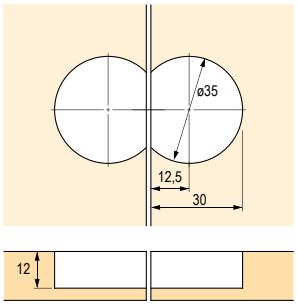
- zawias składa się z dwóch części, które są montowane osobno, co umożliwia dodatkowe wbudowanie frontów
- możliwość niezależnej regulacji wysokości, bocznej regulacji i regulacji głębokości
- takie samo wiercenie dna i frontów
- mocne i dokładne zamocowanie zawiasu za pomocą trzech wkrętów
- krawędzie frezowania są zasłonięte
- w stanie otwartym bez regulacji wysokości znajdują się wnętrze dna i drzwiczki w jednej płaszczyźnie
- dokładny odlew cynowy

Przykładowy montaż





wiertarka

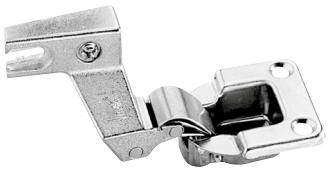


przymocowane za pomocą wkrętów o średnicy 3,0 × 15 mm
lub 3,0 × 13 mmz łbem wpuszczanym, o średnicy 6 mm

Zawias do frontów uchylnych Markant 7.1

kod	kod Hettich	opis
104148	46849	stal niklowana



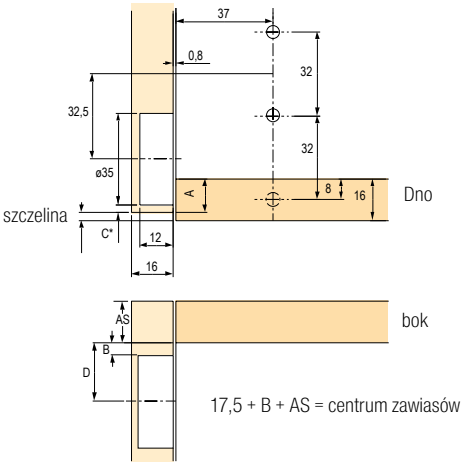


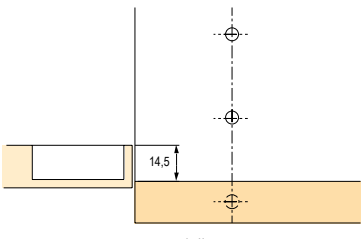


- do nakładanych frontów uchylnych
- oddzielny montaż zawiasu uchylnego i prowadnika
- średnica puszki 35 mm
- regulacja głębokości ±2 mm
- regulacja wysokości ±1,25 mm za pomocą prowadnika
- stal niklowana
- dostarczane w zestawie (1 lewy + 1 prawy zawias)

zalecane prowadniki montażowe znajdują się na str. 1.54

Przykładowy montaż





wymiar C (mm)	A (mm)
3,0	13,0
4,0	14,0
4,5	14,5
5,0	15,0
6,0	16,0
7,0	17,0

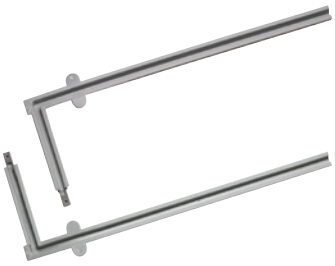
odległość (mm)	B (mm)	D (mm)
0,0	6,0	23,5
1,5	7,5	25,0
3,0	9,0	26,5
5,0	11,0	28,5

okucia do frontów uchylnych

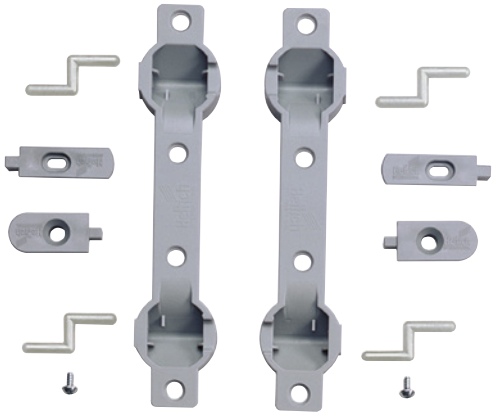
Lift Up

kod	kod Hettich	opis
105306	45026	do grubości frontów18/19 mm

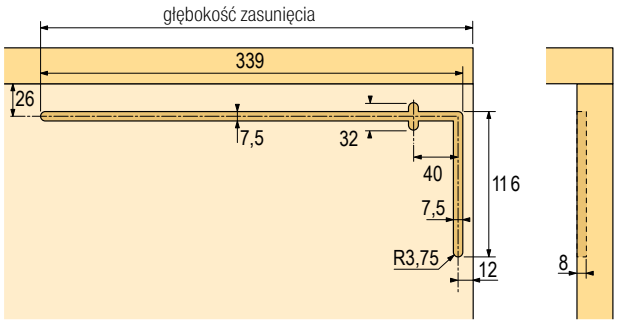
- idealne do kuchenek mikrofalowych, sprzętu AGD lub segregatorów
- okucie do wpuszczanych frontów uchylnych z prostym montażem, niewymagające dla wnętrza szafki, fronty niemal w całości wsuwają się pod trzon
- szerokość frontu maks. 1200 mm
- masa frontu 8 kg
- wysokość frontu od 145 mm do 400 mm
- regulacja wysokości ±1,25 mm
- szary plastik



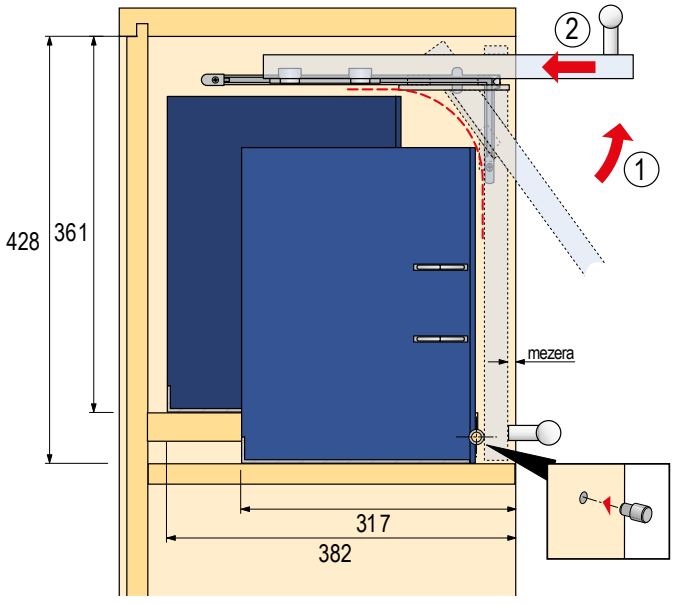




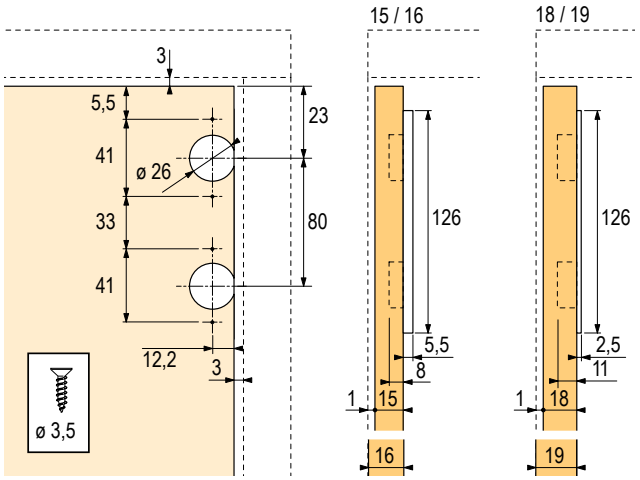
Przykłady zastosowania
maks. głębokość zasunięcia = 346 mm
min. głębokość zasunięcia = 130 mm



Komplet zawiera:
2 profile prowadzące
2 adaptery regulujące
2 końcówki
2 zawiasy
4 sworznie



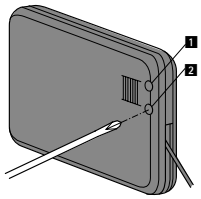
Wiercenie frontów uchylnych



LiftMini

LiftMini – mechanizm

kod	kod Hettich	rodzaj mechanizmu
299800	9206675	A (najsłabszy)
299801	9206677	B
299802	9206688	C
299803	9206689	D
299804	9206690	E
299805	9206691	F (najsilniejszy)



- pozycja **1** – ustawienie kąta otwarcia
- pozycja **2** – ustawienie tłumienia



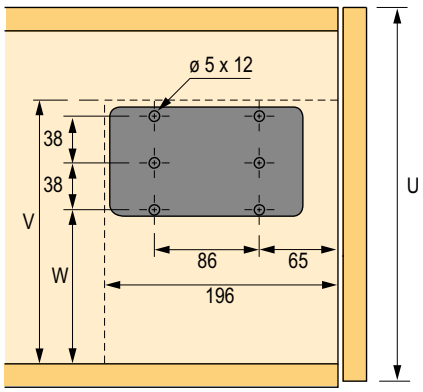


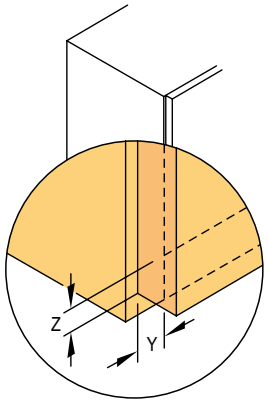
LiftMini – zaślepki

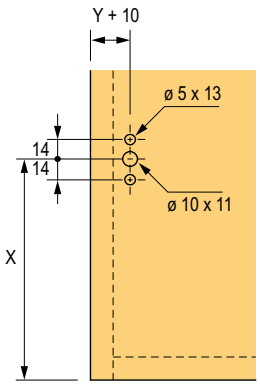
kod	kod Hettich	kolor
299806	9206692	biały
299807	9206694	brązowy
299808	9206695	czarny
299809	9206696	szary
299810	9206697	matowy nikiel
299811	9206698	matowy srebrny
299812	9206699	błyszczący srebrny

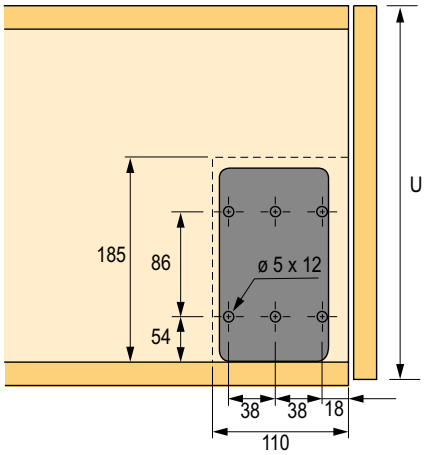


- do drewnianych frontów lub do frontów z drewnianą ramą
- tłumienie podczas otwierania i zamykania
- **możliwość regulacji kąta i prędkości otwierania**
- waga frontów wraz z uchwytem od 1,4 do 14,5 kg
- rozmiary frontów od 200 do 480 mm
- wersja uniwersalna prawo-lewa
- w zależności od miejsca, w poziomie i pionie
- mechanizm z szarego plastiku, mocowanie frontu z odlewu cynku
- trzeba połączyć z zawiasami puszkowymi lub uchylnymi











okucia do frontów uchylnych

Hettich

Użycie w poziomie [1]

wysokość frontu (mm)	zawiasy							zawiasy puszkowe						
	waga frontu (kg)	wykonanie[1]						waga frontu (kg)	wykonanie[1]					
		A	B	C	D	E	F		A	B	C	D	E	F
200–230	2.4–2. 8	1						2–2.8	1					
	4–4.8		1					3.5–4.8		1				
	4.2–6.2			1				4.3–5.8			1			
	4.8–6.8				1			4.9–6.9				1		
	5.8–8					1		5.9–7.8					1	
	7.2–10.4						1	7.6–10						1
230–270	2–2. 3	1						2–2.4	1					
	3–4.4		1					3–3.6	2					
	3.2–4.4	2						3.2–4		1				
	3.6–5.2			1				3.7–5.6			1			
	4.4–6				1			4.4–6.2				1		
	5.2–7					1		6–7.6					1	
	6–8.4		2					6.8–8.5		2				
	6.8–8.6						1	6.8–9.2			2			
	6.8–9. 6			2				7–9						1
270–330	1.4–2	1						1.7–2.1	1					
	2.9–3.8	2	1					3.1–3.9		1				
	3–4.6			1				3.2–3.8	2					
	3.6–5.2				1			3.8–5			1			
	4.6–6					1		4–5.2				1		
	5.6–7.8		2					4.7–7.3					1	
	6.4–7.8						1	5.4–7.4		2				
	6.4–8.8			2				5.6–7.6						1
	7–10.2				2			7.4–9			2			
	8.6–11.8					2		8.6–11				2		
								10.6–12.6					2	
330–380	2.7–3. 7		1					2.6–3. 6		1				
	3.2–4. 3			1				3.7–5.1				1		
	3.7–4. 9				1			3.3–4.9			1			
	4.3–5.7					1		4.4–5. 5					1	
	5–7		2					5–7. 2		2				
	5.5–7.1						1	5.4–6.7						1
	6.5–8.5			2				7.2–8.8			2			
	6.9–10.1				2			8–11.2				2		
	8.7–11.1					2		9.6–12.4					2	
	11.9–13.5						2	12.8–14						2
380–430	2.9–3. 6		1					2.8–3.7		1				
	3.1–3.9			1				2.9–3.9			1			
	3.7–4.5				1			3.3–4.5				1		
	4.5–6.1					1		3.9–5.2					1	
	4.5–6.1		2					4.5–7		2				
	5.4–6.9						1	4.9–6.1						1
	5.7–7.3			2				6.1–8.7			2			
	6.9–8				2			7.5–11				2		
	8.5–10.1					2		8.4–12.2					2	
	10.9–12.5						2	12–14.5						2

[1] Liczba oznacza wymaganą liczbę okuć uchylnych.

Użycie w poziomie [1]

wysokość frontu (mm)	zawiasy							zawiasy puszkowe						
	waga frontu (kg)	wykonanie[1]						waga frontu (kg)	wykonanie[1]					
		A	B	C	D	E	F		A	B	C	D	E	F
430–460	2.7–3.1		1					2.2–3		1				
	2.7–3.9			1				2.9–3.7			1			
	3.7–4.7				1			3.3–4.5				1		
	4.1–4.9					1		3.7–4.9					1	
	4.3–6.1		2					4.3–6.3		2				
	5.3–5.7						1	4.9–5.7						1
	5.9–8.3			2				5.9–8.3			2			
	7.1–9.5				2			7.5–10.5				2		
	8.3–9.5					2		8.5–11					2	
	10.1–11.5						2	10.5–12.5						2
460–480	2.5–2.9		1					2.8–3		1				
	2.8–3.8			1				2.9–3.7			1			
	3.6–4.4				1			3.4–4.1				1		
	3.8–4.8					1		3.7–4.5					1	
	4.1–5.7		2					4.1–6.1		2				
	5.3–7.7			2				4.7–5.5						1
	5.4–5.6						1	5.5–7.5			2			
	6.8–8.9				2			7–9.5				2		
	7.2–9.6					2		9–10					2	
	9.8–11.4						2	11–12						2

[1] Liczba oznacza wymaganą ilość okuć uchylnych.

Użycie w pionie [1]

wysokość frontu (mm)	zawiasy							zawiasy puszkowe						
	waga frontu (kg)	wykonanie[1]						waga frontu (kg)	wykonanie[1]					
		A	B	C	D	E	F		A	B	C	D	E	F
330–380	2.5–2.9	1						2.6–3.1	1					
	4.1–5.9		1					4.4–5.5		1				
	5.3–7.3			1				6.3–8.5			1			
	8–11				1			7.5–9.3				1		
230–27 0	2.2–2.5	1						2.1–2.5	1					
	3.3–4.8		1					3.4–4.5		1				
	4.1–4.8	2						4–4.8	2					
	4.2–6			1				4.5–5.6			1			
	6.6–8.6				1			6.8–8.6				1		
	6.8–9.6		2					6.8–9.2		2				
	9.6–12.8			2				9.2–12			2			
270–330	1.9–2.3	1						2–2.3	1					
	3.2–4.5		1					3–4.9		1				
	3.4–4.3	2						3.5–4.5	2					
	3.8–5.1			1				3.7–5.1			1			
	5.7–7.3				1			5.4–7.1				1		
	6.1–8					1		6.1–7.3					1	
	6.3–8.1		2					6.1–7.7		2				
	7.9–11.1			2				7.7–10.1			2			
	11.3–14.5				2			10.5–13.7				2		
	12.9–15.5					2		12.1–14.5					2	

[1] Liczba oznacza wymaganą ilość okuć uchylnych.

okucia do frontów uchylnych



Użycie w pionie [1]

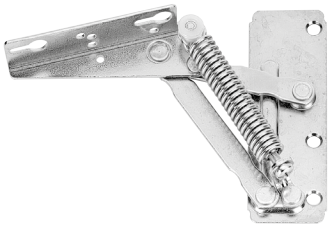
wysokość frontu (mm)	zawiasy							zawiasy puszkowe						
	waga frontu (kg)	wykonanie[1]						waga frontu (kg)	wykonanie[1]					
		A	B	C	D	E	F		A	B	C	D	E	F
330–380	2.6–3. 4		1					2.5–3. 6		1				
	3.3–4.5			1				3.2–4.3			1			
	4.9–6.3				1			4.6–6.1				1		
	5–6.5		2					4.9–6.4					1	
	5.3–6.5					1		5.1–6.9		2				
	6.7–7.3						1	6.3–7.3						1
	7.3–8.5			2				6.6–9.3			2			
	9.7–11.7				2			9.1–11.3				2		
	10.7–12.9					2		10.5–12.9					2	
	13.3–14. 9						2	12.5–14.5						2
380–430	2.5–3. 4		1					2.3–3.2		1				
	3.2–4.2			1				3–4			1			
	4.4–5.4				1			4.4–5.4				1		
	4.8–5.6					1		4.4–6.6		2				
	5–6.2		2					4.6–5.6					1	
	5.9–6.6						1	5.5–6.4						1
	6.2–8.2			2				6.6–8.2			2			
	8.6–10.6				2			8.4–10.2				2		
	9.8–11.4					2		9.4–11.4					2	
	11.8–13						2	11–13						2
430–460	2.3–3		1					2.3–3		1				
	3–3.8			1				2.8–3.6			1			
	4–5.2				1			4.2–5.2				1		
	4.6–5.4					1		4.2–6.2		2				
	4.6–6.2		2					4.4–5.4					1	
	5.6–6						1	5.2–6						1
	6.2–7. 8			2				5.4–7.6			2			
	7.8–10.2				2			7.4–9.4				2		
	9–10.4					2		8.4–10.6					2	
	11.4–12.2						2	10.6–12.2						2
460–480	2.4–3.2		1					2.3–3		1				
	2.8–4			1				2.8–3.6			1			
	3.8–5				1			4–5.2				1		
	4.5–5.4					1		4.2–6.2		2				
	4.6–6		2					4.4–5.4					1	
	5.4–6						1	5.2–6						1
	5.6–7.8			2				5.4–7.6			2			
	7.6–10				2			7.2–9.4				2		
	8.8–10.4					2		8.4–10.6					2	
	10.8–11.6						2	10.4–11.6						2

[1] Liczba oznacza wymaganą ilość okuć uchylnych.

Lift exact, kąt otwarcia 75°

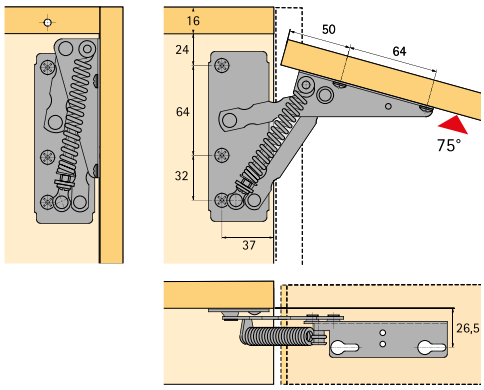
kod	kod Hettich	opis
108270	40721	Lift exact

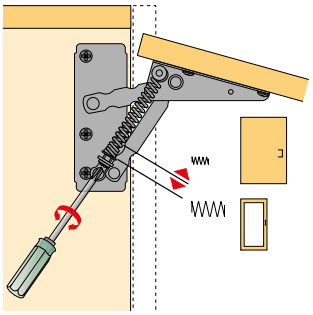
- siłę sprężyn można płynnie regulować aż do 220 N w zależności od masy frontu
- maks. waga frontu: 4,6 kg
- racjonalny montaż do wcześniej wywierconych otworów
- stal niklowana





przykładowe zastosowanie





Lift 90, kąt otwarcia 90°

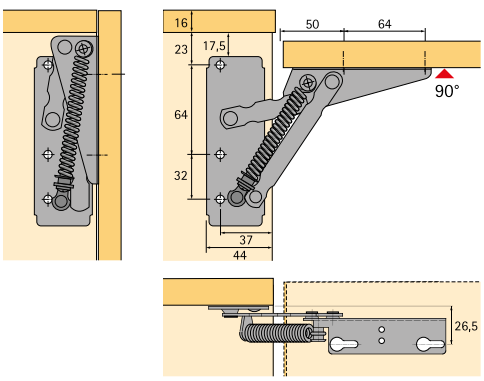
kod	kod Hettich	opis
108283	79389	siła sprężyny 180 N
108284	10921	siła sprężyny 80–220 N

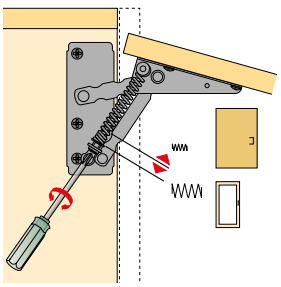
- Lift 90: siła sprężyny 180 N maks. masa frontu 3,3 kg
- Lift 90: siła sprężyny 80–220 N maks. waga frontu 4,6 kg
- racjonalny montaż do wcześniej wywierconych otworów
- stal niklowana





Przykładowe zastosowanie





Dla wymiarów wymienionych na zdjęciu są uchylne drzwiczki w zamkniętym stanie w płaszczyźnie z górną częścią.

Blokada uchylnych frontów Klassik D z łożyskiem L 258 D

kod	kod Hettich	opis
104117	16173	Klassik D/300 wysokość prześwitu szafki 300–350 mm

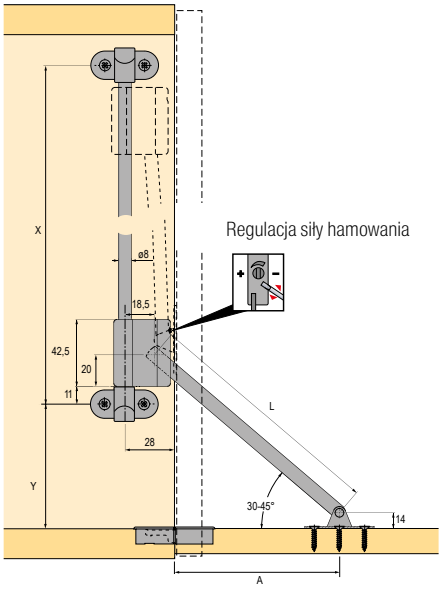
- wysoka jakość, system hamulcowy z delikatną regulacją, nie wymaga konserwacji
- drążek prowadzący, drążek ciągnący i stopka: stal niklowana
- korpus i łożysko: niklowany odlew cynowy





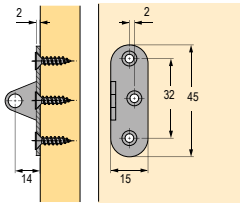
umocowano wkręt o średnicy 3,5 mm DIN 95 / DIN 97
z łbem wpuszczanym

Instrukcja montażu

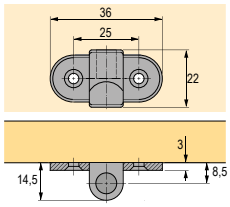


Regulacja siły hamowania

stopka



łożysko L 258 D



pozycja	wysokość prześwitu szafki (mm)	rozmiary montażowe mm			
		x	y	A	l
Klassik D/300	300–350	182	100	88	153

Rozwórki do klap KH

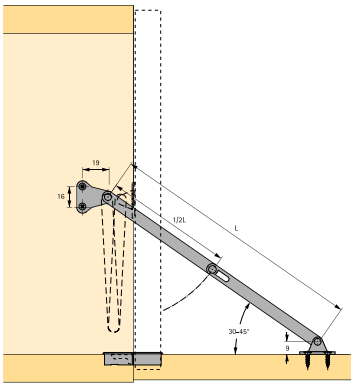
kod	kod Hettich	opis
104344	13233	długość 200 mm
104345	13235	długość 250 mm

- z korpusem i stopką do przykręcania
- stal niklowana





Przykładowe zastosowanie



2

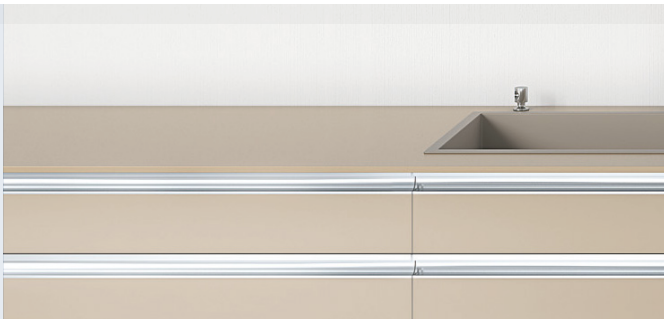


prowadnice meblowe i wyposażenie szuflad



Blum	
Komplety TANDEMBOX ANTARO	2.7 – 2.12
Space Tower, wąskie korpusy	2.13 – 2.14
Rozwiązania zlewozmywakowe oraz narożne	2.15 – 2.16
Cienkie materiały	2.18
Produkty ANTARO	2.19 – 2.22
Zestawy TANDEMBOX ANTARO	2.23
CABLOXX	2.24
Zestawy przemysłowe i kody ANTARO	2.25 – 2.26
LEGRABOX komplety	2.29 – 2.49
LEGRABOX kody	2.50 – 2.52
ORGA-LINE, AMBIA-LINE	2.53 – 2.59
Space Step	2.60
SERVO-DRIVE	2.61 – 2.64
Movento	2.65 – 2.66
TANDEM	2.67 – 2.70
METABOX, Standard	2.71 – 2.73
Strong	
StrongMax z wąską ścianką boczną	2.78 – 2.92
StrongBox z podwójną ścianką boczną	2.93 – 2.104
StrongRide	2.106 – 2.109
KingSlide	2.110
Prowadnice kulkowe pełnego wysuwu z tłumieniem (45 kg)	2.111 – 2.112
Prowadnice kulkowe pełnego wysuwu z tłumieniem i większą nośnością (75 kg)	2.113 – 2.113
Prowadnice kulkowe pełnego wysuwu 45 kg z mechanizmem push	2.114
Prowadnice kulkowe pełnego wysuwu z tłumieniem i większą nośnością (do 120 kg)	2.115
Prowadnice kulkowe pełnego wysuwu bez tłumienia	2.117 – 2.118
Prowadnice kulkowe mini i prowadnica pod klawiaturę	2.119
Prowadnice rolkowe	2.120
Prowadnice rolkowe ze ściankami bocznymi	2.121 – 2.122
Strong szablon	2.123
FGV	
Prowadnice rolkowe ze ściankami bocznymi	2.124
Prowadnice rolkowe	2.125
Hettich	
AvanTech YOU	2.127 – 2.148
InnoTech Atira	2.150 – 2.165
ArciTech	2.166 – 2.182
Wkłady na sztućce dla ArciTech i InnoTech Atira	2.183 – 2.186
MultiTech	2.187 – 2.190
Actro i Quadro do szuflad drewnianych	2.191 – 2.200
Prowadnice kulkowe	2.201 – 2.204
Prowadnice rolkowe	2.205 – 2.206

Technologia ruchu Blum



BLUMOTION
by Blum

Zamykanie w sposób miękki i cichy.

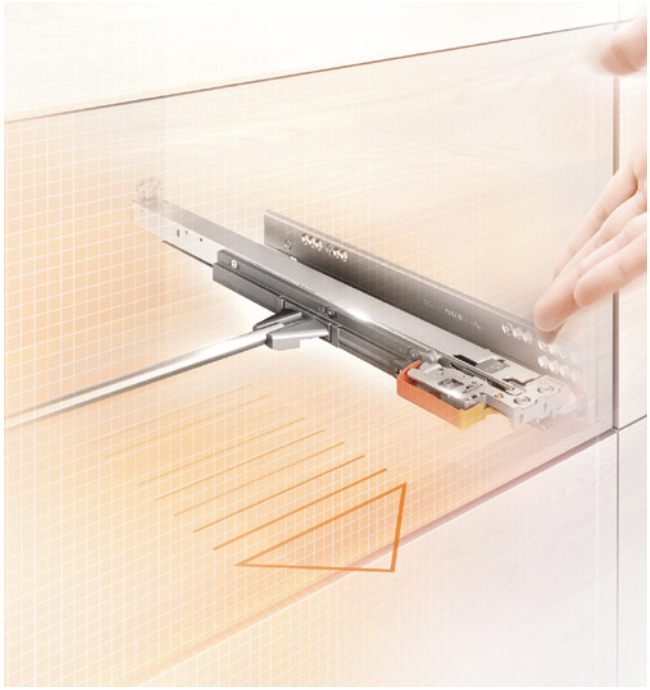




TIP-ON
by Blum

Otwieranie bezuchwytowe TIP-ON.

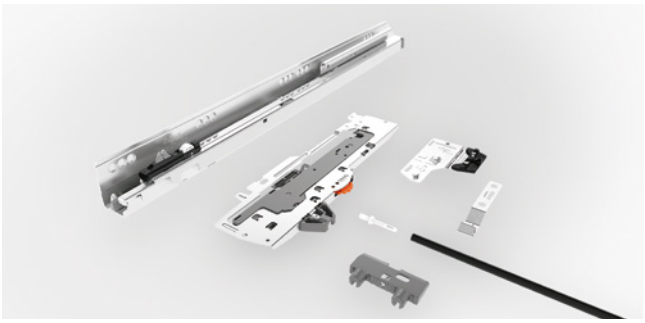






TIP-ON BLUMOTION
by Blum

Otwieranie bezuchwytowe z cichym domykiem.

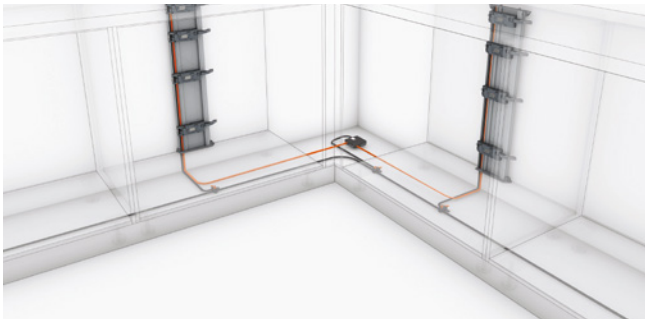




SERVO-DRIVE
by Blum

Elektryczne otwieranie, w połączeniu z BLUMOTION.

System SERVO-DRIVE zapewnia automatyczne otwieranie mechanizmów uchylnych lub prowadnic za pomocą inteligentnych jednostek zasilanych elektrycznie.





TANDEMBOX ANTARO





TANDEMBOX ANTARO

Od lat TANDEMBOX wzbudza zachwyt i podziw użytkowników oraz producentów mebli dzięki swojej sprawdzonej technologii. W postaci TANDEMBOX ANTARO pojawia się teraz kolejna linia asortymentu, która charakteryzuje się szeregiem nowych możliwości projektowania i układania. TANDEMBOX ANTARO gwarantuje czystą, wyraźną i kanciastą mowę kształtów – i nie ma znaczenia, czy jest to szuflada z relingiem, czyszuflada z elementami dekoracyjnymi. Wszystkie komponenty są do siebie dopasowane kolorystycznie. Czysty i minimalistyczny design, sprawdzona technologia. Oto TANDEMBOX ANTARO.

BLUMOTION

BLUMOTION zamyka meble w sposób miękki i cichy. Jednocześnie nie odgrywa żadnej roli, jak szybkim ruchem zamkniesz szuflady, lub jak duże jest ich obciążenie.

SERVO-DRIVE

Krótkie dotknięcie frontu bezuchwytowego lub lekkie pociągnięcie za uchwyt wystarczy – szuflady i prowadnice z elektrycznym otwieraniem SERVO-DRIVE otworzą się same jak za dotknięciem czarodziejskiej różdżki: BLUMOTION troszczy się o delikatne i ciche zamykanie.

TIP-ON BLUMOTION

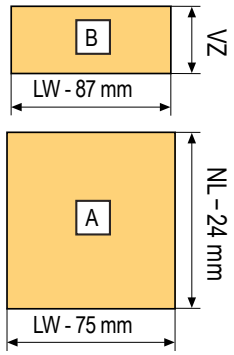
Mechaniczna metoda otwierania TIP-ON BLUMOTION zapewnia praktyczny komfort otwierania i zamykania: wystarczy tylko delikatnie nacisnąć front. Aby zamknąć, szufladę należy delikatnie popchnąć front.
Elegancko tłumi hałas.

Przekrój szuflad TANDEMBOX ANTARO

Wymiary – elementy dla płyty 16 mm

Legenda:

LW	Szerokość wewnętrzna korpusu
NL	Głębokość prowadnic
VZ	Wysokość tylna (płyta wiórowa)
TOB	TIP-ON BLUMOTION
Dno i tył	



Przekrój wysokości dla pojedynczych ścianek bocznych

N	69 mm
M	84 mm
K	116 mm
C	167 mm
D	199 mm







Przekrój do szuflady wewnętrznej

opis	wymiary
płyta przednia	LW – 132 mm
przedni reling poprzeczny	LW – 122 mm

Przekrój do synchronizacji (TOB)

opis	wymiar
reling do synchronizacji	LW – 240 mm

Kolorystyka

Kolory RAL są bardziej wyraźne dzięki szorstkiej powierzchni

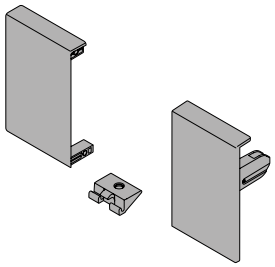
kolor	opis	kolor RAL
czarny terra	TS-M	RAL 8022
szary (jasne aluminium)	R9006	RAL 9006
jedwabiście biały	SW-M	RAL 9003



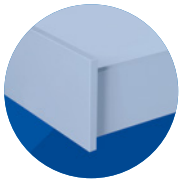
okucie frontu na wkręt



okucie frontu INSERTA



okucie frontu do szuflady wewnętrznej



TANDEMBOX ANTARO – komplety

TANDEMBOX ANTARO, jedwabiście biały

			wkręt		INSERTA	
	głębokość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
N	400	30	342363	342365	342364	342366
	450		344046	342475	344048	342476
	500		344047	342477	344049	342478
	550		342380	342382	342381	342383



- wysokość ścianki bocznej 68 mm • minimalna wysokość w korpusie 82,5 mm

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
M	270	30	254400	254844	254401	254845	254398	254846
	300		254404	254850	254407	254851	254405	254852
	350		254410	254856	254411	254858	254413	254860
	400		254416	254868	254417	254870	254419	254872
	450	30	254422	255068	254423	255069	254425	255070
		65	254440	255078	254441	255079	254443	255080
	500	30	254428	255084	254429	255089	254431	255090
		65	254446	255094	254447	255095	254449	255096
	550	30	254434	255100	254435	255101	254437	255102
		65	254452	255138	254453	255139	254455	255140
	600	30	340761	255144	340762	255146	340763	255147
		65	254458	255151	254459	255152	254461	255153
	650	65	254464	255165	254465	255166	254467	255167

- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj panel przedni

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

- wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 98,5 mm (136,5 mm w przypadku wewnętrznych, 106 mm z uchwytem)

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
K	270	30	311405	311607	311406	311608	311407	311609
	300		311417	311610	311418	311611	311420	311612
	350		311426	311664	311427	311665	311428	311666
	400		311432	311668	311433	311669	311434	311671
	450	30	260538	311672	260544	311673	260550	311674
		65	260539	311675	260545	311676	260551	311677
	500	30	260541	311678	260547	311679	260553	311680
		65	260542	311681	260548	311683	260554	311684
	550	30	311478	311702	311479	311703	311480	311704
		65	311481	311705	311482	311706	311483	311707
	600	30	340882	311712	340883	311713	340885	311714
		65	311487	311719	311488	311720	311489	311721
	650	65	310642	311737	310646	311739	310647	311740

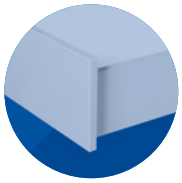
- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj panel przedni

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

- wysokość ścianki bocznej 115 mm • minimalna wysokość w korpusie 130,5 mm (136,5 mm w przypadku wewnętrznych)

TANDEMBOX ANTARO – komplety



TANDEMBOX ANTARO, jedwabiście biały

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
C	270	30	254524	336780	254525	336781	254527	336782
	300		254530	336783	254531	336784	254533	336785
	350		254536	336786	254537	336787	254539	336788
	400		254542	336791	254543	336792	254545	336793
	450	30	254548	336794	254549	336795	254551	336798
		65	254566	336799	254567	336800	254569	336801
	500	30	254554	336802	254555	336803	254557	336804
		65	254572	336805	254573	336812	254575	336813
	550	30	254560	336814	254561	336815	254563	336816
		65	254578	336817	254579	336818	254581	336819
	600	30	340970	336760	341380	336820	341381	336821
		65	254584	336823	254585	336824	254587	336826
	650	65	254590	336827	254591	336829	254593	336830

- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel i reling

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

- wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 192 mm

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
D	270	30	254650	255171	254651	255172	254653	255173
	300		254656	255177	254657	260635	254659	260636
	350		254662	260640	254663	260641	254665	260642
	400		254668	260646	254669	260647	254671	260648
	450	30	254674	260652	254675	260653	254677	260654
		65	254692	260658	254693	260659	254695	260660
	500	30	254680	260664	254681	260665	254683	260666
		65	254698	260670	254699	260671	254701	260672
	550	30	254686	260676	254687	260677	254689	260678
		65	254704	260682	254705	260683	254707	260684
	600	30	340822	260688	340823	260689	340824	260690
		65	254710	260694	254711	260695	254713	260696
	650	65	254716	260700	254717	260701	254719	260702

- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel i reling

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

- wysokość ścianki bocznej 83 mm
- minimalna wysokość korpusu 228 mm

Zestaw modułów do ANTARO TIP-ON BLUMOTION

długość NL (mm)	waga[1] (kg)	kod	kod Blum
270–300	do 10 kg	284454	T60B3030
	10–20 kg	282122	T60B3130
350–650	do 20 kg	284455	T60B3330
	15–40 kg	282123	T60B3530
	35–65 kg	282124	T60B3560

[1] całkowita waga szuflady

T60B3330 nie można łączyć z prowadnicą dla 65 kg

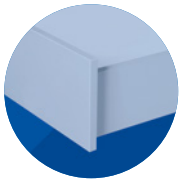
Synchronizacja TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling do synchronizacji	282277	T60.1125W

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel przedni	IN114BB	Z31L1036A
uchwyt	IN609B	ZIF.80M5
uchwyt ze zabierakiem	IN610B	ZIF.80M7
reling (dla C i D)	IN115B	ZRG.1046Z

12345 Produkt w magazynie 12345 Produkt na zamówienie



TANDEMBOX ANTARO – komplety

TANDEMBOX ANTARO, szary (RAL 9006)

			wkręt		INSERTA	
	głębokość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
N	400	30	342278	342361	342359	342362
	450		254384	342470	254385	342472
	500		254388	342473	254389	342474
	550		342376	342378	342377	342379



- wysokość ścianki bocznej 68 mm • minimalna wysokość w korpusie 82,5 mm

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
M	270	30	254396	254841	254399	254842	254397	254843
	300		254402	254847	254403	254848	254406	254849
	350		254408	254853	254409	254854	254412	254855
	400		254414	254862	254415	254864	254418	254866
	450	30	254420	255065	254421	255066	254424	255067
		65	254438	255071	254439	255072	254442	255077
	500	30	254426	255081	254427	255082	254430	255083
		65	254444	255091	254445	255092	254448	255093
	550	30	254432	255097	254433	255098	254436	255099
		65	254450	255103	254451	255104	254454	255137
	600	30	340758	255141	340759	255142	340760	255143
		65	254456	255148	254457	255149	254460	255150
	650	65	254462	255162	254463	255163	254466	255164

- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

- wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 98,5 mm (136,5 mm w przypadku wewnętrznych, 106 mm z uchwytem)

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
K	270	30	311239	311493	311241	311494	311242	311497
	300		311246	311498	311247	311505	311248	311507
	350		311252	311510	311253	311524	311254	311527
	400		311260	311528	311261	311529	311262	311530
	450	30	260520	311554	260526	311556	260532	311558
		65	260521	311563	260527	311564	260533	311565
	500	30	260523	311573	260529	311574	260535	311575
		65	260524	311576	260530	311577	260536	311578
	550	30	311384	311589	311385	311590	311386	311591
		65	311389	311595	311390	311596	311391	311597
	600	30	340879	311598	340880	311599	340881	311600
		65	311395	311601	311396	311602	311398	311603
	650	65	310635	311604	310636	311605	310637	311606

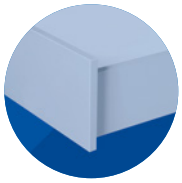
- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

- wysokość ścianki bocznej 115 mm • minimalna wysokość w korpusie 130,5 mm (136,5 mm w przypadku wewnętrznych)

TANDEMBOX ANTARO – komplety



TANDEMBOX ANTARO, szary (RAL 9006)

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
C	270	30	**254522**	**311771**	**254523**	**311772**	**254526**	**311773**
	300		**254528**	**311774**	**254529**	**311775**	**254532**	**311776**
	350		**254534**	**311779**	**254535**	**311780**	**254538**	**311781**
	400		**254540**	**311801**	**254541**	**311802**	**254544**	**311803**
	450	30	**254546**	**311804**	**254547**	**311805**	**254550**	**311806**
		65	**254564**	**311807**	**254565**	**311808**	**254568**	**311809**
	500	30	**254552**	**311810**	**254553**	**311811**	**254556**	**311812**
		65	**254570**	**311813**	**254571**	**311819**	**254574**	**311820**
	550	30	**254558**	**311821**	**254559**	**311822**	**254562**	**311823**
		65	**254576**	**311824**	**254577**	**311825**	**254580**	**311826**
	600	30	**340967**	**336761**	**340968**	**336762**	**340969**	**336763**
		65	**254582**	**336771**	**254583**	**336772**	**254586**	**336773**
	650	65	**254588**	**336775**	**254589**	**336776**	**254592**	**336777**

- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel i reling

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

• wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 192 mm

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
D	270	30	**254648**	**255168**	**254649**	**255169**	**254652**	**255170**
	300		**254654**	**255174**	**254655**	**255175**	**254658**	**255176**
	350		**254660**	**260637**	**254661**	**260638**	**254664**	**260639**
	400		**254666**	**260643**	**254667**	**260644**	**254670**	**260645**
	450	30	**254672**	**260649**	**254673**	**260650**	**254676**	**260651**
		65	**254690**	**260655**	**254691**	**260656**	**254694**	**260657**
	500	30	**254678**	**260661**	**254679**	**260662**	**254682**	**260663**
		65	**254696**	**260667**	**254697**	**260668**	**254700**	**260669**
	550	30	**254684**	**260673**	**254685**	**260674**	**254688**	**260675**
		65	**254702**	**260679**	**254703**	**260680**	**254706**	**260681**
	600	30	**340819**	**260685**	**340820**	**260686**	**340821**	**260687**
		65	**254708**	**260691**	**254709**	**260692**	**254712**	**260693**
	650	65	**254714**	**260697**	**254715**	**260698**	**254718**	**260699**

- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel i reling

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

• wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 228 mm

Zestaw modułów do ANTARO TIP-ON BLUMOTION

długość NL (mm)	waga[1] (kg)	kod	kod Blum
270–300	do 10	**284454**	T60B3030
	10–20	**282122**	T60B3130
350–650	do 20	**284455**	T60B3330
	15–40	**282123**	T60B3530
	35–65	**282124**	T60B3560

[1] całkowita waga szuflady

284455 nie można łączyć z prowadnicą dla 65 kg

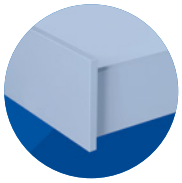
Synchronizacja TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling do synchronizacji	**282277**	T60.1125W

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel przedni	**205759**	Z31L1036A
uchwyt	**202567**	ZIF.80M5
uchwyt ze zabierakiem	**202569**	ZIF.80M7
reling (dla C i D)	**205758**	ZRG.1046Z

12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie



TANDEMBOX ANTARO – komplety

TANDEMBOX ANTARO, Terra Czarny

			wkręt		INSERTA	
	głębokość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
N	400	30	342367	342369	342368	342370
	450		344050	342394	344054	342395
	500		344051	342398	344055	342399
	550		342385	342387	342386	342388



- wysokość ścianki bocznej 68 mm • minimalna wysokość w korpusie 82,5 mm

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
M	270	30	307715	308573	307716	308577	307717	308584
	300		308589	260633	308590	310882	308591	310883
	350		310560	310884	310561	310885	310562	310886
	400		310567	310894	310568	310895	310569	310896
	450	30	309086	310897	310581	310898	310582	310899
		65	310583	310900	310584	310901	310585	310902
	500	30	284723	310903	284726	310904	284729	310905
		65	284724	310906	284727	310907	284730	310908
	550	30	310591	310911	310592	310912	310594	310914
		65	310595	310915	310596	310916	310597	310917
	600	30	340764	310921	340765	310922	340766	310923
		65	310604	310924	310605	310925	310606	310926
	650	65	284744	310927	284746	310928	284748	310929

- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

- wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 98,5 mm (136,5 mm w przypadku wewnętrznych, 106 mm z uchwytem)

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
K	270	30	340847	336732	340848	336733	340849	336734
	300		340852	336735	340853	336736	340855	336737
	350		340856	336738	340858	336739	340862	336740
	400		340863	336741	340864	336742	340865	336743
	450	30	310611	311742	310612	311743	310613	311744
		65	310614	311745	310615	311746	310616	311747
	500	30	310620	311748	310621	311749	310622	311750
		65	310623	311751	310624	311752	310625	311753
	550	30	340866	336744	340867	336745	340868	336747
		65	340870	336748	340871	336750	340872	336751
	600	30	340873	336752	340874	336753	340875	336754
		65	340876	336755	340877	336756	340878	336757
	650	65	310656	311767	310658	311768	310659	311769

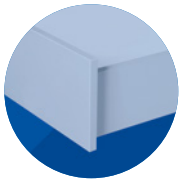
- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

- wysokość ścianki bocznej 115 mm • minimalna wysokość w korpusie 130,5 mm (136,5 mm w przypadku wewnętrznych)

TANDEMBOX ANTARO – komplety



TANDEMBOX ANTARO, Terra Czarny

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
C	270	30	310680	336831	310682	336832	310683	336834
	300		310692	336836	310693	336839	310697	336840
	350		310704	336843	310705	336844	310706	336845
	400		310710	336846	310711	336847	310713	336848
	450	30	310718	336849	310719	336850	310720	336851
		65	310721	336853	310722	336854	310723	336855
	500	30	260556	336872	260559	336874	260562	336875
		65	260557	336876	260560	336877	260563	336878
	550	30	310736	336879	310738	336880	310740	336881
		65	310743	336883	310745	336884	310747	336885
	600	30	341382	336886	341384	336887	341387	336888
		65	310752	336889	310753	336890	310754	336892
	650	65	260583	336893	260585	336894	260587	336896

- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel i reling

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

- wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 192 mm

			wkręt		INSERTA		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
D	270	30	310756	311050	310757	311051	310759	311052
	300		310764	311053	310766	311054	310768	311055
	350		310787	311056	310790	311057	310791	311058
	400		310795	311087	310799	311088	310800	311089
	450	30	310804	311090	310805	311092	310806	311093
		65	310810	311094	310811	311095	310812	311096
	500	30	260634	311169	260630	311170	260627	311171
		65	260632	311173	260629	311174	260626	311175
	550	30	310814	311179	310815	311180	310816	311181
		65	310817	311182	310818	311183	310819	311184
	600	30	340825	311185	340826	311186	340827	311187
		65	310824	311188	310825	311189	310826	311190
	650	65	260595	311191	260597	311192	260599	311193

- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel i reling

przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.6

- wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 228 mm

Zestaw modułów do ANTARO TIP-ON BLUMOTION

długość NL (mm)	waga[1] (kg)	kod	kod Blum
270–300	do 10 kg	284454	T60B3030
	10–20 kg	282122	T60B3130
350–650	do 20 kg	284455	T60B3330
	15–40 kg	282123	T60B3530
	35–65 kg	282124	T60B3560

[1] całkowita waga szuflady

284455 nie można łączyć z prowadnicą dla 65 kg

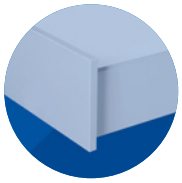
Synchronizacja TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling do synchronizacji	282277	T60.1125W

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel przedni	IN114CB	Z31L1036A
uchwyt	IN609C	ZIF.80M5
uchwyt ze zabierakiem	IN610C	ZIF.80M7
reling (dla C i D)	IN115C	ZRG.1046Z

12345 Produkt w magazynie 12345 Produkt na zamówienie



Space Tower

Space Tower – szafki na żywność lub przestronne szafy garderobiane

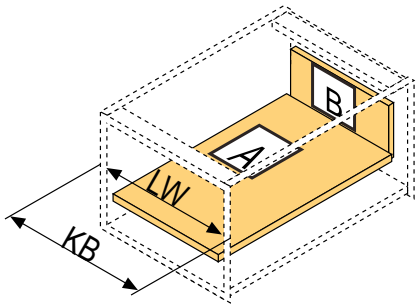
- ze względów ergonomicznych poleca się zatosować półki w miejscach znajdujących się wysoko
- dzięki wyższym ściankom szuflady można uzyskać do 55% więcej miejsca do przechowywania
- łatwa obsługa nawet przy całkowicie zapełnionych szufladach
- elastyczność szerokości korpusu (KB)
- jedno rozwiązanie – wiele wariantów
- prowadnice są otwierane pojedynczo, dzięki czemu przedmioty mogą zostać wyjęte przez podniesienie do góry
- możliwe połączenie z SERVO-DRIVE

		Szerokość korpusu (KB)		
opis	kolor	do 450 mm	do 600 mm	do 1200 mm
ANTARO	szary	**260825**	**260824**	**260823**
	biały	**260822**	**260821**	**260820**
	czarny	**260819**	**260818**	**260817**
LEGRABOX	szary	**260816**	**260815**	**260814**
	biały	**260813**	**260812**	**260811**
	Polar Silver	**362279**	**362280**	**362281**
	czarny	**260810**	**260809**	**260808**
LEGRABOX Free	szary	**260807**	**260806**	**260805**
	biały	**260804**	**260803**	**260802**
	czarny	**344056**	**356159**	**356160**

Komplet zawiera:

- 1× szuflada niska
- 4× wysoka szuflada (D – ANTARO, C – LEGRABOX)
- podstawowe obciążenie prowadnic (w przypadku szerokości 600 i 1200 mm 1× zwiększona) zawsze z funkcją BLUMOTION
- okucie frontu do szuflady wewnętrznej
- panel przednie do docięcia
- zawias nakładany 155 ° z zerowym uskokiem + podkładki Expando

zalecane: do ANTARO zaleca się dodać elementy dekoracyjny i ich mocowanie – patrz str. 2.21 – 2.22
układ wnętrza – patrz str. 2.53 – 2.550
inne warianty Space Tower można zmontować – patrz str. 2.19 i 2.22



KB Szerokość korpusu







Pamiętaj, że kody zamówień na tej stronie to tak zwane „zestawy", czyli jednostki składające się z innych kodów, i z tego powodu nie muszą być wyprowadzone z magazynu i pakowane razem.

Rozwiązania dla wąskich przestrzeni

- stabilność i jakość ruchu są doskonale zachowane dzięki prowadnicom zamontowanym po przekątnej
- zachowany jest jednolity wygląd mebli, identyczny jak w przypadku zwykłych prowadnic

opis	kolor	kod
ANTARO	szary	255525
	biały	255527
	czarny	255529
LEGRABOX	szary	255531
	biały	255533
	czarny	255535
	Polar Silver	362282
Tandem		255537
Movento		260826



Komplet zawiera:

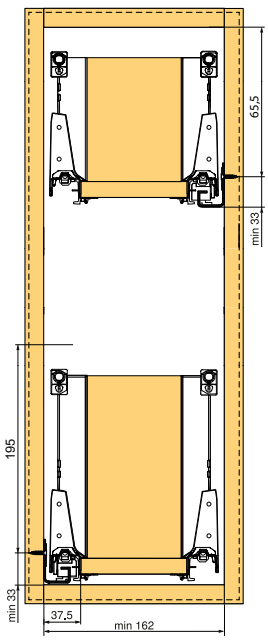
- 1 para prowadnic 500 mm z BLUMOTION
- 4 szt. okuć frontu (2 szt. w Tandem i Moventa)
- w komplecie ANTARO 1 szuflada M i 1 szuflada D
- w komplecie LEGRABOX 1 szuflada M i 1 szuflada C
- wersję bez uchwytów można wdrożyć tylko w SERVO-DRIVE



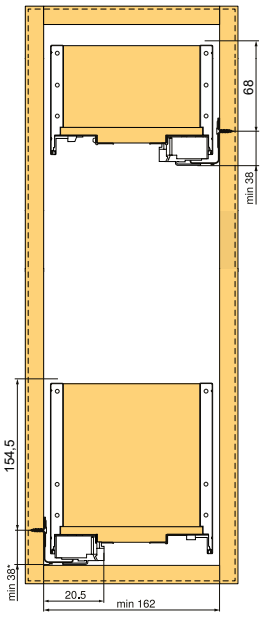




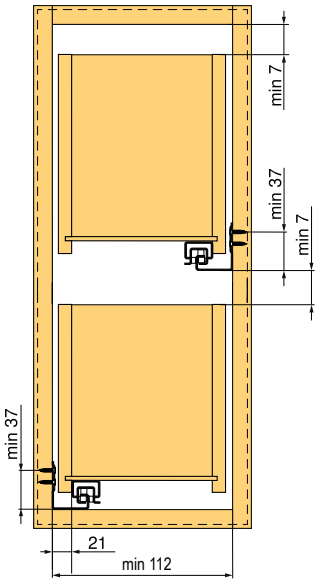
ANTARO



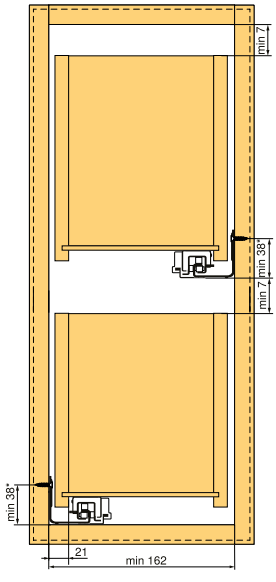
LEGRABOX



TANDEM



MOVENTO



do ANTARO zaleca się dodać elementy mocujące i ich wspornik – patrz str. 2.21

Pamiętaj, że kody zamówień na tej stronie to tak zwane „zestawy", czyli jednostki składające się z innych kodów, i z tego powodu nie muszą być wyprowadzone z magazynu i pakowane razem.

szuflady zlewozmywakowe

Szuflady zlewozmywakowe ANTARO „M”

długość mm (NL)	biały		szary		czarny	
	wkręt	INSERTA	wkręt	INSERTA	wkręt	INSERTA
450	**260705**	**260706**	**260703**	**260704**	**340735**	**340736**
500	**260487**	**260488**	**260485**	**260486**	**260489**	**260490**
550	**260495**	**260496**	**260493**	**260494**	**340738**	**340740**
600	**260499**	**260500**	**260497**	**260498**	**340741**	**340743**
650	**260503**	**260504**	**260501**	**260502**	**260505**	**260506**

Komplet zawiera:
- 2 pary boków szuflady
- 1 para prowadnic
- 4 szt. mocowania frontu
- 2 pary uchwytów ścianki tylnej



Szuflady zlewozmywakowe ANTARO „D”

długość mm (NL)	biały		szary		czarny	
	wkręt	INSERTA	wkręt	INSERTA	wkręt	INSERTA
450	**336689**	**336691**	**336707**	**336709**	**336721**	**336722**
500	**288253**	**288254**	**260509**	**260510**	**336723**	**336724**
550	**336692**	**336693**	**336710**	**336712**	**336725**	**336729**
600	**336694**	**336695**	**336716**	**336717**	**336730**	**336731**
650	**336696**	**336697**	**336719**	**336720**	**341402**	**341403**

Komplet zawiera:
- 1 para prowadnic
- 1 para boków szuflady
- 1 para ścianek paneli krótsza o 150 mm
- 4 szt. mocowania frontu
- 1 para uchwytów ścianki tylnej M
- 1 para mocowanie ścianki tylnej do szuflady pod zlew, D
- 1 para relingów



Szuflady zlewozmywakowe LEGRABOX „M”

długość mm (NL)	biały		szary		czarny	
	wkręt	EXPANDO	wkręt	EXPANDO	wkręt	EXPANDO
450	**390167**	**390180**	**390210**	**390214**	**390820**	**390821**
500	**390181**	**390183**	**390215**	**390216**	**390825**	**390826**
550	**390184**	**390185**	**390217**	**390220**	**390831**	**390832**
600	**390188**	**390189**	**390221**	**390222**	**390833**	**390837**
650	**390190**	**390191**	**390223**	**390452**	**390838**	**390839**

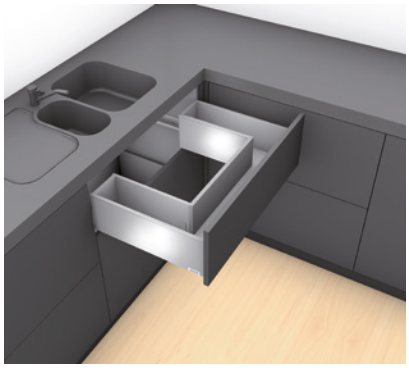
Komplet zawiera:
- 2 pary boków szuflady
- 1 para prowadnic
- 4 szt. mocowanie frontu
- 2 pary uchwytów ścianki tylnej



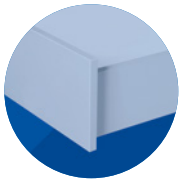
Szuflady zlewozmywakowe LEGRABOX „C”

długość mm (NL)	biały		szary		czarny	
	wkręt	EXPANDO	wkręt	EXPANDO	wkręt	EXPANDO
450	**390199**	**390200**	**390455**	**390457**	**390840**	**390848**
500	**390202**	**390203**	**390460**	**390463**	**390849**	**390851**
550	**390204**	**390205**	**390464**	**390465**	**390852**	**390853**
600	**390206**	**390207**	**390466**	**390468**	**390853**	**390853**
650	**390208**	**390209**	**390469**	**390470**	**390856**	**390857**

Komplet zawiera:
- 1 para prowadnic
- 1 para boków szuflady
- 1 para paneli bocznych krótszych o 150 mm
- 6 szt. mocowań frontu M
- 1 para uchwytów ścianki tylnej M
- 1 para uchwytów ścianki tylnej D



szuflady narożne



Szafka narożna z Syncromotion „M”

głębokość mm (NL)	biały	szary	czarny
600	260513	260511	341388
650	260514	260874	341389

Komplet zawiera:
- boki
- prowadnice
- uchwyty ścianki tylnej
- okucie frontu Syncromotion

Szafka narożna z Syncromotion „D”

głębokość mm (NL)	biały	szary	czarny
600	260801	260512	340774
650	260800	260873	340775

Komplet zawiera:
- boki
- prowadnice
- uchwyty ścianki tylnej
- okucie frontu Syncromotion
- relingi







Szafka narożna z zabudowanymi płytami czołowymi „M”

głębokość mm (NL)	biały	szary	czarny
600	388517	388519	388521
650	388518	388520	388522

Szafka narożna z zabudowanymi płytami czołowymi „D”

głębokość mm (NL)	biały	szary	czarny
600	388523	388525	388527
650	388524	388526	388528

Pamiętaj, że kody zamówień na tej stronie to tak zwane „zestawy”, czyli jednostki składające się z innych kodów, i z tego powodu nie muszą być wyprowadzone z magazynu i pakowane razem.







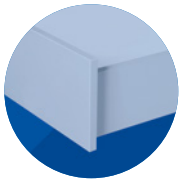
Aventos HK XS



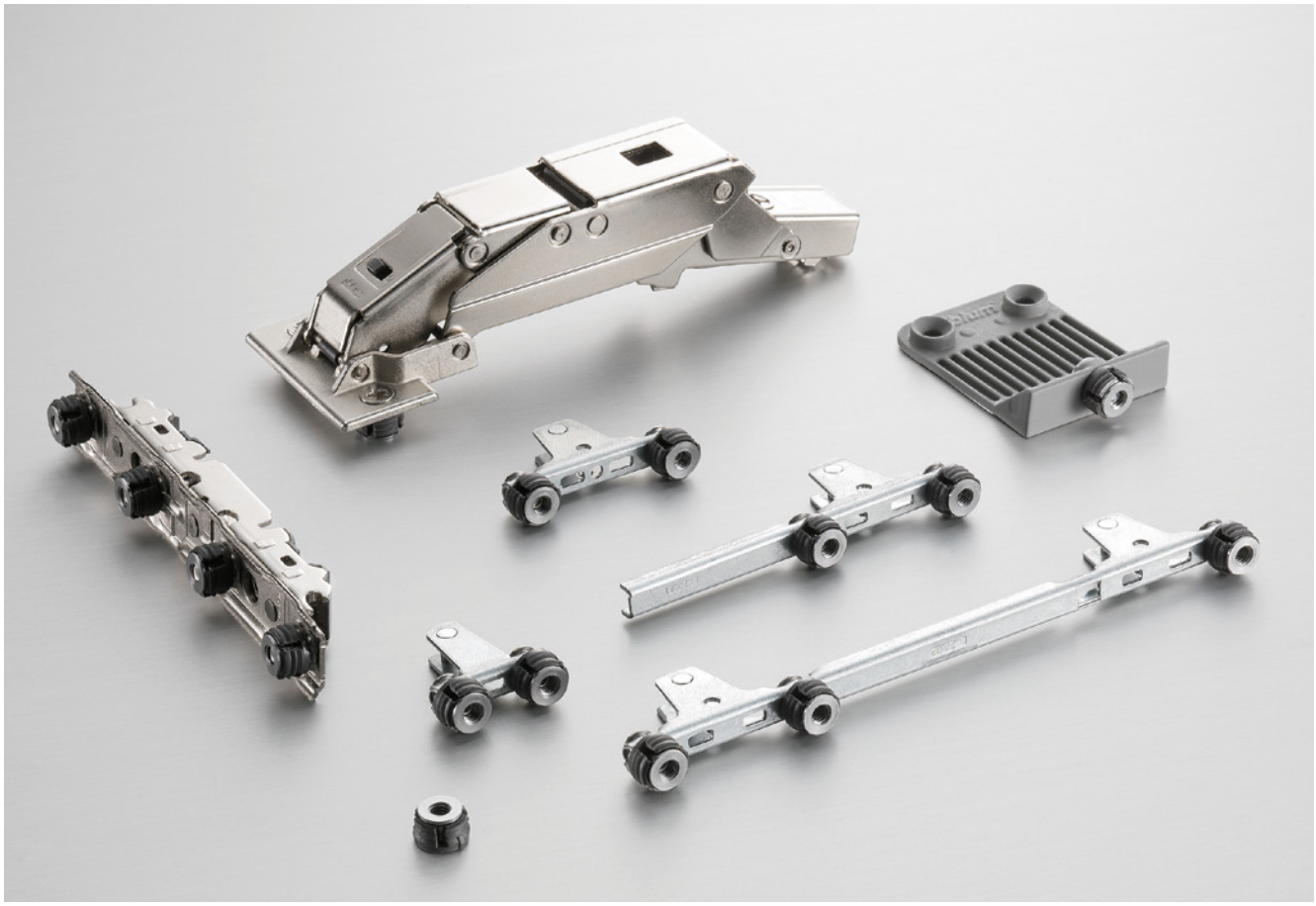
Space Step



cienkie materiały



Kompleksowe rozwiązania do stosowania cienkich materiałów do wszystkich okuć Blum. Zastosowanie dla materiałów o grubości od 8 mm. Szafka z zawiasami, LEGRABOX, AVENTOS (z wyjątkiem AVENTOS HF) – w tych wszystkich może być użyty cienki panel przedni.



Zawias 110° do cienkich drzwiczek

kod	kod Blum	ruch
347988	71B453T	z BLUMOTION
347989	71T453T	ze sprężyną
347990	70T453T	bez sprężyny

AVENTOS HL, HK, HS

kod	kod Blum	montaż
347993	20S42T1	EXPANDO T

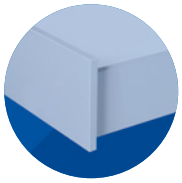
LEGRABOX

do wysokości	EXPANDO T (kompakt)		wymagana ilość / 1 prowadnica
	kod	kod Blum	
N	**347994**	ZF7N70T2	2
M	**347995**	ZF7M70T2	2
K	**347996**	ZF7K70T2	2
C	**347997**	ZF7C70T2	2
C	**347995**	ZF7M70T2	4
F	**347995**	ZF7M70T2	6
F	**347995**	ZF7M70T2	2 + 2
	347997	ZF7C70T2	

AKCESORIA EXPANDO T

kod	kod Blum	ruch
347998	Z96.00T1	element stabilizujący front
347999	70T4532T	kołek [1]

[1] należy uzupełnić śrubą M4, np. 92598T

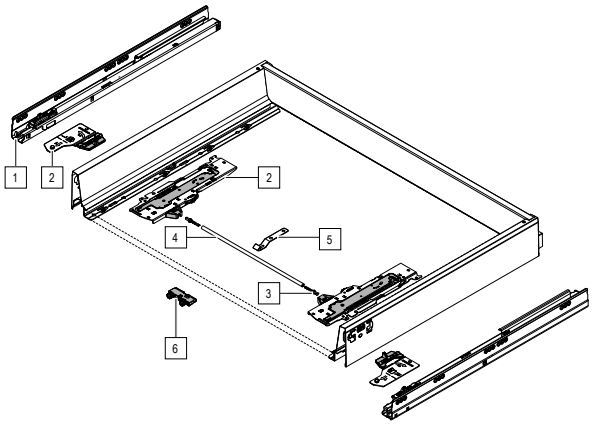


TANDEMBOX ANTARO – kody

Produkty TANDEMBOX ANTARO

Prowadnice

		BLUMOTION		TIP-ON BLUMOTION	
		578.***1B	576.***1B	578.***1M	576.***1M
	długość NL (mm)	30 kg	65 kg	30 kg	65 kg
1	270	**14300**	×	**282109**	×
	300	**14299**	×	**282110**	×
	350	**14301**	×	**282111**	×
	400	**14302**	×	**282112**	×
	450	**14303**	**14280**	**282113**	**282117**
	500	**14304**	**14381**	**282114**	**282118**
	550	**14305**	**14382**	**282115**	**282119**
	600	**296178**	**14383**	**282116**	**282120**
	650	×	**14384**	×	**282121**



Zestaw modułów do ANTARO TIP-ON BLUMOTION

	długość NL (mm)	waga[1]	kod	kod Blum
2	270–300	do 10 kg	**284454**	T60B3030
		10–20 kg	**282122**	T60B3130
	350–650	do 20 kg	**284455**	T60B3330
		5–40 kg	**282123**	T60B3530
		25–65 kg	**282124**	T60B3560

[1] całkowita waga szuflady

- wersja TOB musi być uzupełniona odpowiednim modułem
- zalecane dodanie synchronizacji – adaptery (2 sztuki) i reling; długość relingu wynosi 1125 mm; wykrój = LW – 247 mm

Akcesoria do ANTARO TIP-ON BLUMOTION

	opis	kod	kod Blum
3	adapter	**275348**	T60.000D
4	reling do synchronizacji	**282277**	T60.1125W
	synchronizacja TOB	**293824**	T60.300D
5	uchwyt relingu	**293797**	T60B000H
6	wspornik dna	**293796**	Z96.2011
	szablon do regulowania TOB	**293805**	65.5627

- zalecana szerokość korpusu od 550 mm do 1200 mm
- korzystanie z synchronizacji zapewnia płynną pracę nawet z szerokimi szufladami

Boki

	wysokość	N 68 mm			M 83 mm			K 115 mm		
	długość NL (mm)	378N***2SA			378M***2SA			378K***2SA		
		biały	szary	czarny	biały	szary	czarny	biały	szary	czarny
7	270	×	×	×	**IN020B**	**202505**	**IN020C**	**210750**	**210749**	**210751**
	300	×	×	×	**IN021B**	**202506**	**IN021C**	**210753**	**210752**	**210754**
	350	×	×	×	**IN022B**	**202507**	**IN022C**	**210756**	**210755**	**210757**
	400	**IN033B**	**203391**	**IN033C**	**IN023B**	**202508**	**IN023C**	**210759**	**210758**	**210760**
	450	**IN034B**	**203084**	**IN034C**	**IN024B**	**202509**	**IN024C**	**210762**	**210761**	**210763**
	500	**IN035B**	**203083**	**IN035C**	**IN025B**	**202510**	**IN025C**	**210765**	**210764**	**210766**
	550	**IN036B**	**203393**	**IN036C**	**IN026B**	**202511**	**IN026C**	**210768**	**210767**	**210769**
	600	×	×	×	**IN027B**	**203394**	**IN027C**	**210771**	**210770**	**210772**
	650	×	×	×	**IN028B**	**202513**	**IN028C**	**210774**	**210773**	**210775**

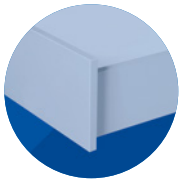






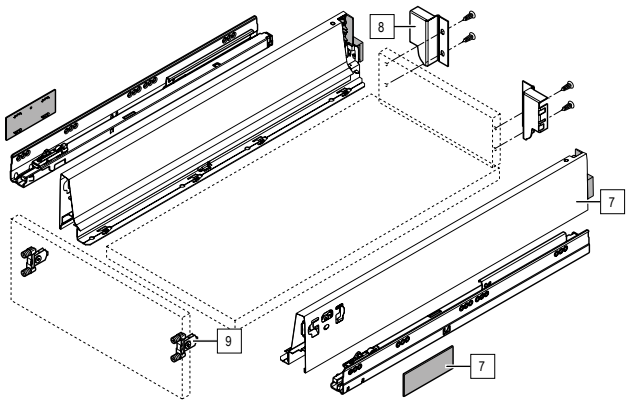
× ten wariant produktu jest niedostępny

TANDEMBOX ANTARO – kody



Uchwyty ścianki tylnej

		biały	szary	czarny	kod Blum
8	N	IN103B	202540	IN103C	Z30N000S.04
	M	IN102B	202542	IN102C	Z30M000S.04
	K	210776	245359	210777	Z30K000S
	B	202547	202546	203016	Z30B000S.04
	C	202549	202548	203022	Z30C000S
	D	176852	202550	IN101C	Z30D000S



Uchwyty ścianki tylnej do szuflad zlewowych

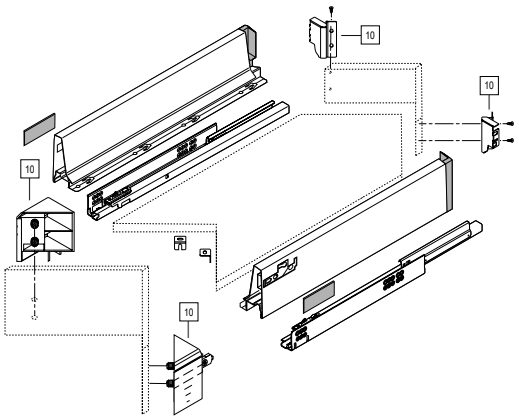
		biały	szary	czarny	kod Blum
8	C	347873	347875	347876	Z30C000S.22
	D	347879	347886	347887	Z30D000S.22

Okucia frontu

	opis	kod	kod Blum
9	wkręt	12687	ZSF.35A2
	INSERTA	12689	ZSF.39A2

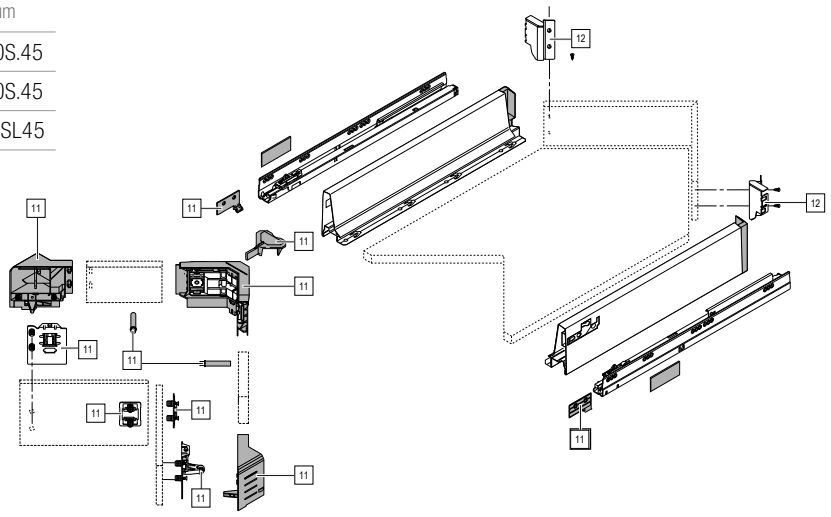
Okucie frontu do Space Corner

		wariant	biały	szary	czarny	kod Blum
10	M	z nieruchomymi frontami	176747	14296	203204	ZSF.340E.M1
	D		202554	14297	203205	ZSF.345E.D1
11	M	Syncromotion	IN700MB	13890	13890	Z33M00E0A6
	C		202557	202556	202556	Z33C00E0A6
	D		202559	13891	13891	Z33D00E0A6

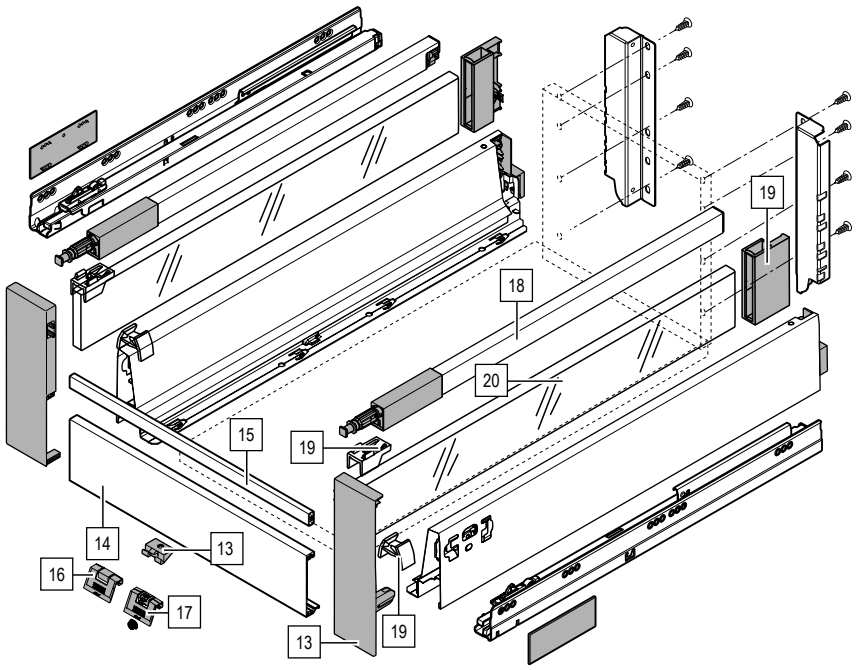


Uchwyty ścianki tylnej do Space Corner z Syncromotion

		biały	szary	czarny	kod Blum
12	M	IN102SB	13892	IN102SC	Z30M000S.45
	C	203289	203291	203290	Z30M000S.45
	D	IN104B	13894	IN104C	Z30D000SL45



TANDEMBOX ANTARO – kody



Mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej

		biały	szary	czarny	kod Blum
13	M	**202565**	**202564**	**203104**	ZIF.71M0
	K	**210822**	**210823**	**210821**	ZIF.71K0
	C	**202563**	**202562**	**203103**	ZIF.74C0
	D	**202561**	**202560**	**203101**	ZIF.74D0

Akcesoria do szuflady wewnętrznej

	opis	biały	szary	czarny	kod Blum
14	panel	**IN114BB**	**205759**	**IN114CB**	Z31L1036A
15	reling	**IN115B**	**205758**	**IN115C**	ZRG.1046Z
16	uchwyt	**IN609B**	**202567**	**IN609C**	ZIF.80M5
17	uchwyt ze zabierakiem	**IN610B**	**202569**	**IN610C**	ZIF.80M7

Reling

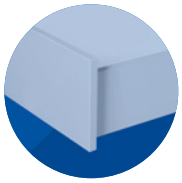
	długość NL (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum
18	270	**202515**	**202514**	**202981**	ZRG.207RS
	300	**202517**	**202516**	**202982**	ZRG.237RS
	350	**202519**	**202518**	**202983**	ZRG.287RS
	400	**202521**	**202520**	**202985**	ZRG.337RS
	450	**202523**	**202522**	**205926**	ZRG.387RS
	500	**202525**	**202524**	**202993**	ZRG.437RS
	550	**202527**	**202526**	**202994**	ZRG.487RS
	600	**203001**	**203000**	**202995**	ZRG.537RS
	650	**202529**	**202528**	**202996**	ZRG.587RS

Mocowanie elementów dekoracyjnych

		biały	szary	czarny	kod Blum
19	C	**205991**	**210816**	**210815**	Z36C0080
	D	**202571**	**202570**	**203079**	Z36D0080

☒ ten wariant produktu jest niedostępny

TANDEMBOX ANTARO – kody



Elementy dekoracyjne

		metal						szkło			
		biały		szary		czarny		matowe		przezroczyste	
	długość NL (mm)	Z37A**7C	Z37A**7D	Z37A**7C	Z37A**7D	Z37A**7C	Z37A**7D	Z37R**7C	Z37R**7D	Z37R**7C	Z37R**7D
		C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
20	270	×	×	×	×	×	×	222069	222071	222067	222070
	300	×	×	×	×	×	×	222073	222075	222072	222074
	350	×	×	×	×	×	×	222077	222079	222076	222078
	400	×	×	×	×	×	×	222082	222084	222081	222083
	450	210779	210782	210778	210781	210780	210783	222086	204198	222085	204201
	500	210785	210788	210784	210787	210786	210789	222091	204200	222090	204199
	550	210791	210794	210790	210793	210792	210795	222095	222098	222094	222097
	600	×	×	×	×	×	×	222100	222103	222099	222102
	650	210797	210800	210796	210799	210798	210801	222105	222108	222104	222106

- metalowe - pod kodem mieści się jedna sztukah (= 2 sztuki na 1szufladę)
- szkło występuje w parze – poza wymiarami 450 i 500 mm

Boczna stabilizacja – montaż od góry

Długość nominalna	kod	kod Blum
450 mm	176798	ZST.450BA
500 mm	176800	ZST.500BA
550 mm	176801	ZST.550BA
600 mm	176803	ZST.600BA
650 mm	176805	ZST.650BA

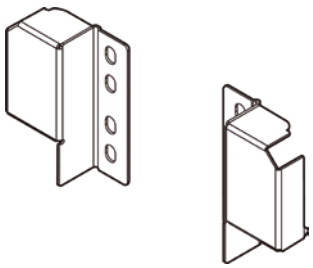
Dodatkowa stabilizacja w przypadku szerokich szuflad
- zalecane: szerokość korpusu 900–1200 mm
- reling Alu, odpowiedni do szerokości korpusu KB 1200 mm, do skracania
- odpowiedni do stosowania z SERVO-DRIVE
- więcej informacji znajduje się w katalogu Blum

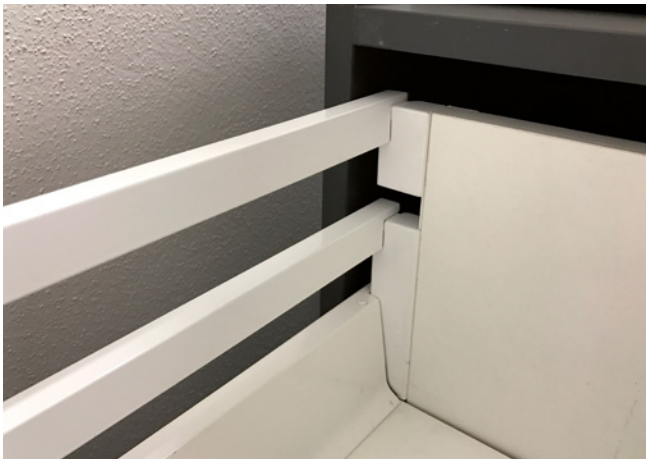
Stabilizacja frontu

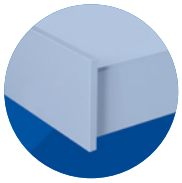
materiał	kod	kod Blum
plastik	12839	Z96.10E1
metal	12400	297.0500
kompakt	347998	Z96.00T1

Mocowanie dodatkowego relingu

biały	szary	czarny	kod Blum
210817	210820	283023	ZRR.5200







TANDEMBOX ANTARO – zestawy

Zestawy TANDEMBOX ANTARO

		biały				szary			
		M		D		M		D	
długość NL (mm)	nośność (kg)	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
270	30	**228341**	**350439**	**228401**	**350444**	**228342**	**350440**	**228400**	**350463**
350	30	**228344**	**350480**	**228359**	**350506**	**228345**	**350505**	**228360**	**350508**
400	30	**228347**	**350509**	**228361**	**350511**	**228348**	**350510**	**228362**	**350512**
450	30	**206033**	**350513**	**206037**	**350515**	**206034**	**350514**	**206035**	**350516**
	65	×	×	**252321**	**350517**	×	×	**252320**	**350518**
500	30	**132923**	**350519**	**206045**	**350521**	**206031**	**350520**	**206044**	**350522**
	65	×	×	**236639**	**350523**	×	×	**236638**	**350524**
550	30	**228350**	**350525**	**228363**	**350527**	**228351**	**350526**	**228364**	**350528**
650	65	**228353**	**350529**	**228365**	**350531**	**228354**	**350530**	**228366**	**350532**

wersję BLUMOTION należy uzupełnić o okucie frontu:
- 2× 12687 – na wkręt lub 2× 12689 – INSERTA

wersję TOB należy uzupełnić o moduł, synchronizację oraz okucie frontu:
- okucie frontu – 2× 12687 – na wkręt lub 2× 12689 – INSERTA
- moduł zgodnie z głębokością i ciężarem szuflady
- reling do synchronizacji – 282277

Komplet zawiera:
- prowadnice L + P
- boki L + P
- uchwyty do ścianki tylnej L + P
- w przypadku wysokości D i reling
- zaślepki – 2 szt.
- instrukcja montażu



Zestaw modułów do ANTARO TIP-ON BLUMOTION

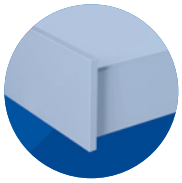
długość NL (mm)	waga[1]	kod	kod Blum
270–300	do 10 kg	**284454**	T60B3030
	10–20 kg	**282122**	T60B3130
350–650	do 20 kg	**284455**	T60B3330
	15–40 kg	**282123**	T60B3530
	35–65 kg	**282124**	T60B3560

[1] całkowita waga szuflady

AKCESORIA TIP-ON BLUMOTION

materiał	kod	kod Blum
reling do synchronizacji	**282277**	T60.1125W
synchronizacja TOB	**293824**	T60.300D
uchwyt relingu	**293797**	T60B000H
wspornik dna	**293796**	Z96.2011

komplety CABLOXX



System CABLOXX

Prywatne i cenne przedmioty, poufne dokumenty, drogie rzeczy i przedmioty – zamykane meble znajdą zastosowanie w różnych pomieszczeniach. CABLOXX zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo meblom o ponadstandardowo wysokiej jakości, przynosząc jednocześnie doskonałą swobodę projektowania Wszystkie technologie ruchu BLUMOTION, SERVO-DRIVE, TIP-ON BLUMOTION lub TIP-ON – system blokowania Blum może być stosowany we wszystkich technologiach ruchu elektrycznego i mechanicznego. Nie ma znaczenia, czy wybierzesz LEGRABOX, TANDEMBOX, MOVENTO lub TANDEM – system blokujący Blum odkryje nieskończoną liczbę możliwości projektowania i układu. Dzięki CABLOXX możesz realizować zróżnicowane szerokości i wysokości korpusu, a także wysokość prowadnic.



CABLOXX

Drążek zamka

	kod	kod Blum	długość
1	285190	Z80S0560	600 mm
	285192	Z80S0760	800 mm
	337899	Z80S1260	1300 mm

Zatrzask blokujący

	kod	kod Blum	opis
2	285194	Z80.000V	prawy
	285195	Z80.000V	lewy

Blokada przed wysunięciem kolejnej szuflady

	kod	kod Blum	opis
3	285198	Z80.000S	Orion szary
	285197	Z80.000S	WGR szarobiały
	285196	Z80.000S	jedwabiście biały
	285199	Z80.000S	czarny

Synchronizacja

kod	kod Blum	opis
285200	Z80V000A	zestaw synchronizacji
285201	Z80V1163W	reling do synchronizacji

Do uzupełnienia:
zamek kontenerowy – str. 3.21
wkładka cylindryczna – str. 3.41





Komplety CABLOXX

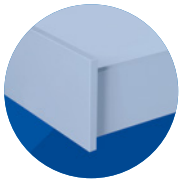
drążek zamka (mm)	liczba szuflad	kolor blokad przed wysunięciem kolejnej szuflady			
		jedwabiście biały	szarobiały	Orion szary	Terra czarny
600	2	388325	388328	388329	388330
	3	388331	388332	388333	388334
	4	388335	388336	388337	388338
	5	388339	388340	388341	388342

drążek zamka (mm)	liczba szuflad	kolor blokad przed wysunięciem kolejnej szuflady			
		jedwabiście biały	szarobiały	Orion szary	Terra czarny
800	2	388347	388348	388350	388351
	3	388352	388353	388354	388355
	4	388356	388358	388360	388361
	5	388363	388364	388377	388380

drążek zamka (mm)	liczba szuflad	kolor blokad przed wysunięciem kolejnej szuflady			
		jedwabiście biały	szarobiały	Orion szary	Terra czarny
1300	2	388381	388383	388385	388387
	3	388388	388389	388391	388392
	4	388393	388394	388395	388396
	5	388397	388398	388399	388400

Komplet zawiera:
- drążek zamka
- zatrzaski blokujące prawe
- blokady przed wysunięciem kolejnej szuflady
- zamek kontenerowy

Należy uzupełnić wkładkę cylindryczną



TANDEMBOX ANTARO – komplety przemysłowe

Zestawy przemysłowe

		biały				szary			
		wkręt		INSERTA		wkręt		INSERTA	
długość NL (mm)	nośność (kg)	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
270	30	**228427**	**349020**	**228432**	**349029**	**228431**	**349039**	**228429**	**349049**
350		**228436**	**349021**	**228435**	**349030**	**228434**	**349040**	**228433**	**349050**
400		**228440**	**349022**	**228439**	**349031**	**228438**	**349041**	**228437**	**349051**
450	30	**215481**	**349023**	**215487**	**349032**	**215482**	**349042**	**215489**	**349052**
	65	**265466**	**349024**	**265465**	**349033**	**265464**	**349044**	**265462**	**349053**
500	30	**215484**	**349025**	**215491**	**349034**	**215485**	**349045**	**215492**	**349054**
	65	**265442**	**349026**	**265439**	**349036**	**265444**	**349046**	**265443**	**349055**
550	30	**228444**	**349027**	**228443**	**349037**	**228442**	**349047**	**228441**	**349056**
650	65	**228448**	**349028**	**228447**	**349038**	**228446**	**349048**	**228445**	**349059**

Komplet zawiera:
- boki M lewe (20 szt.)
- boki M prawe (20 szt.)
- prowadnica prawa + lewa (20 szt.)
- uchwyt frontu INSERTA lub wkręt (40 szt.)
- zaślepka z logo Blum (40 szt)



Uchwyty ścianki tylnej

	biały	szary	kod Blum
M	**IN102B**	**202542**	Z30M000S.04
B	**202547**	**202546**	Z30B000S.04
C	**202549**	**202548**	Z30C000S
D	**176852**	**202550**	Z30D000S

Relingi

długość NL (mm)	biały	szary	kod Blum
270	**202515**	**202514**	ZRG.207RS
350	**202519**	**202518**	ZRG.287RS
400	**202521**	**202520**	ZRG.337RS
450	**202523**	**202522**	ZRG.387RS
500	**202525**	**202524**	ZRG.437RS
550	**202527**	**202526**	ZRG.487RS
650	**202529**	**202528**	ZRG.587RS

Zestaw modułów do ANTARO TIP-ON BLUMOTION

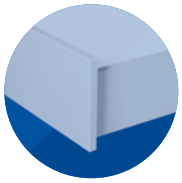
długość NL (mm)	waga[1]	kod	kod Blum
270–300	do 10 kg	**284454**	T60B3030
	10–20 kg	**282122**	T60B3130
350–650	do 20 kg	**284455**	T60B3330
	15–40 kg	**282123**	T60B3530
	35–65 kg	**282124**	T60B3560

[1] całkowita waga szuflady

AKCESORIA TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling do synchronizacji	**282277**	T60.1125W
synchronizacja TOB	**293824**	T60.300D
uchwyt relingu	**293797**	T60B000H
wspornik dna	**293796**	Z96.2011

TANDEMBOX ANTARO – kody przemysłowe



Kody przemysłowe (poszczególne części w dużych opakowaniach)

	boki				prowadnice			
	378M***2SA				578.***1B	576.***1B	578.***1M	576.***1M
	biały		szary		BLUMOTION		TIP-ON BLUMOTION	
długość NL (mm)	lewy	prawy	lewy	prawy	30 kg	65 kg	30 kg	65 kg
270	**224035**	**224036**	**224037**	**224038**	**14300**	×	**282109**	×
350	**224039**	**224040**	**224041**	**224042**	**14301**	×	**282111**	×
400	**224043**	**224044**	**224045**	**224046**	**14302**	×	**282112**	×
450	**IN024BL**	**IN024BP**	**206601**	**206602**	**14205**	**311001**	**282113**	**282117**
500	**IN025BL**	**IN025BP**	**206603**	**206604**	**14265**	**310998**	**282114**	**282118**
550	**224047**	**224048**	**224049**	**224050**	**14305**	**14382**	**282115**	**282119**
650	**228504**	**228505**	**228506**	**228507**	×	**14384**	×	**282121**

Mocowania ścianki tylnej

	biały	szary	kod Blum
M	**IN102B**	**202542**	Z30M000S.04
B	**202547**	**202546**	Z30B000S.04
C	**202549**	**202548**	Z30C000S
D	**176852**	**202550**	Z30D000S



Mocowania frontu

kód	kód Blum	opis
12687	ZSF.35A2	wkręt
12689	ZSF.39A2	INSERTA

Relingi

długość NL (mm)	biały	szary	kod Blum
270	**202515**	**202514**	ZRG.207RS
350	**202519**	**202518**	ZRG.287RS
400	**202521**	**202520**	ZRG.337RS
450	**202523**	**202522**	ZRG.387RS
500	**202525**	**202524**	ZRG.437RS
550	**202527**	**202526**	ZRG.487RS
650	**202529**	**202528**	ZRG.587RS

Zaślepka z logo Blum

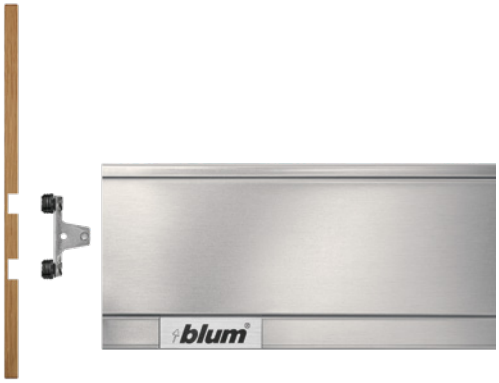
biały	szary	czarny	kod Blum
IN801B	**206619**	**IN801C**	ZAA.532C

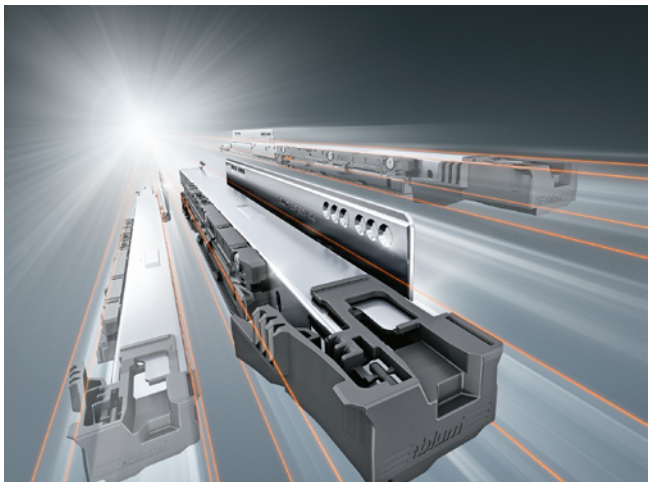
Zaślepka bez logo (do nadruku)

biały	szary	czarny	kod Blum
IN800B	**236213**	**IN800C**	ZAA.532C

LEGRABOX









LEGRABOX

Prosty design zapewnia więcej przestrzeni dla inspiracji. Aby przystosować się do obecnych trendów w produkcji mebli, należy rozszerzyć zakres swoich możliwości. Cienka ścianka boczna LEGRABOX i do tego nowa technologia montażu cienkich frontów – dzięki nim możesz z łatwością stworzyć minimalistyczny wygląd swoich mebli. Podstawa nowych cienkościennych produktów to.

EXPANDO T

Stalowe kotwy stabilizują twarde materiały, elementy plastikowe stabilizują miękkie materiały. EXPANDO T jest montowany w otworze montażowym o średnicy 10 mm przy głębokości wiercenia zaledwie 6 mm.

Łatwo i lepiej: BLUMOTION S – trzy w jednym

Zmienność zastosowania jednocześnie kilku technologii ruchu z tylko jedną jednym rodzajem prowadnicy, dostosowaną do danej technologii – wszystko to oferuje nowy BLUMOTION S dla LEGRABOX.

Optymalizowany BLUMOTION

Czy kiedykolwiek zamknąłeś szufladę z porządnym zamachem? Jeśli tak, dobrym pomysłem jest zainstalowanie lprowadnicy BLUMOTION S. Tłumienie będzie doskonalsze, a więc skuteczniejsze – zamykanie prowadnic będzie jeszcze bardziej miękkie.

TIP-ON BLUMOTION

Szuflady i prowadnice, które nie tylko miękko się zamykają, ale także otwierają poprzez delikatne dotknięcie? W takim przypadku jest idealny BLUMOTION TIP-ON. Prowadnica BLUMOTION S pozostaje, a do niej dodaje się jednostkę do otwierania. Dzięki unikalnej inteligencji produktu, tłumienie dostosowuje się automatycznie. Montaż odbywa się bez użycia narzędzi.

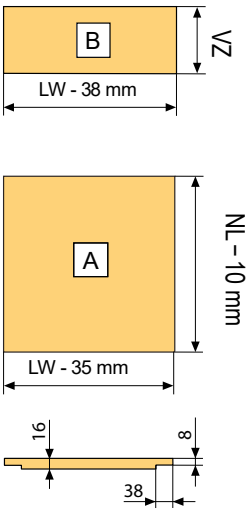
SERVO-DRIVE

Czy jesteś zainteresowany najwyższym komfortem obsługi podczas otwierania i zamykania? W tym celu wykorzystaj SERVO-DRIVE. Prowadnica BLUMOTION S zostanie uzupełniona odpowiednimi komponentami SERVO-DRIVE.

Przekrój szuflad LEGRABOX

Wymiary – elementy dla płyty 16 mm

Dno i tył

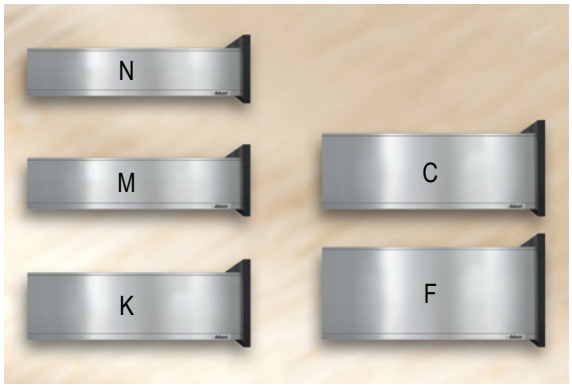


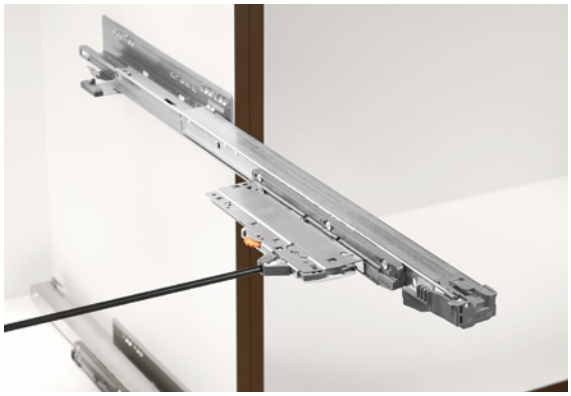
Przekrój wysokości tyłu dla poszczególnych wysokości ścianek bocznych

N	39 mm
M	63 mm
K	101 mm
C	148 mm
F	212 mm

Legenda:

LW	Szerokość wewnętrzna korpusu
NL	Głębokość prowadnic
VZ	Wysokość tylna (płyta wiórowa)
TOB	TIP-ON BLUMOTION





Rozkroje do prętów synchronizacyjnych

opis	wymiary
reling do synchronizacji TOB	LW – 247 mm
reling do synchronizacji TIP-ON	LW – 229 mm

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod Blum	SW-M	OG-M	TS-M	INOX	PS-M
blacha M	ZV7.1043C01	**227578**	**227579**	**227580**	**227581**	**314841**
front bez wpustu C do relingu	ZV7.1043C01	**227578**	**227579**	**227580**	**227581**	**314841**
zabierak M	ZI7.0M07	**227603**	**227604**	**227605**	**227605**	**314843**
front z wpustem C do szkła	ZV7.1043MN1	**227582**	**227583**	**227584**	**227585**	**314842**
reling C	ZR7.1080U	**227596**	**227597**	**227598**	**227600**	**314844**

Rozkroje do szuflady wewnętrznej

opis	wymiar
front	LW – 126 mm
przedni reling poprzeczny	LW – 90 mm

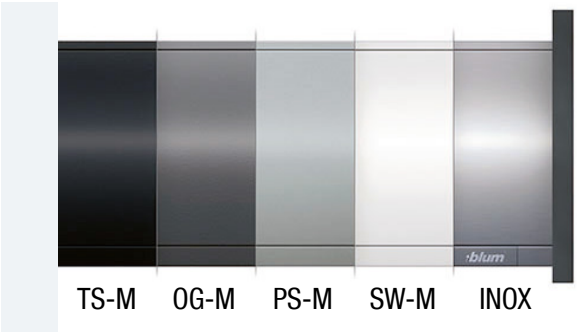


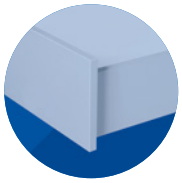


Materiał i kolory

Dzięki szorstkiej powierzchni kolory RAL wyglądają na znacznie jaśniejsze.

Czarny	TS-M	RAL 8022
Antracyt	OG-M	RAL 7043
Polar Silver	PS-M	RAL 7035
jedwabiście biały	SW-M	RAL 9003
stal nierdzewna (Inox) anti fingerprint	INOX	





LEGRABOX – komplety

LEGRABOX, jedwabiście biały (SW-M)

			wkręt			EXPANDO		
	głębokość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
N	400	40	254379	254392	254393	255024	292886	255034
	450		344094	344107	344117	344095	344108	344118
	500		254861	254863	344069	254869	254871	344070
	550		254381	255041	255020	255307	342431	342433

• wysokość ścianki bocznej 66,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 80 mm

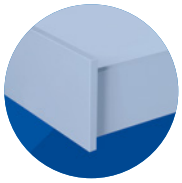
			wkręt			EXPANDO			szuflada wewnętrzna		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
M	270	40	254875	254876	254948	254879	254880	254949	254883	254884	254950
	300		254887	254888	254954	254891	254892	254955	254895	254896	254956
	350		254899	254900	255130	254903	254904	255131	254907	254908	255132
	400		254911	254912	254960	254915	254916	254961	254919	254920	254962
	450	40	254925	254927	255106	254933	254935	255107	254941	254943	255108
		70	254926	254928	255115	254934	254936	255116	254942	254944	255117
	500	40	254973	254975	260870	254981	254983	255277	254989	254991	255278
		70	254974	254976	255362	254982	254984	255364	254990	254992	255366
	550	40	254997	254999	255460	255005	255007	255461	255013	255015	255462
		70	337662	337665	337672	337663	337666	337673	337664	337667	337674
	600	40	255021	255023	255466	255029	255031	255467	255037	255039	255468
		70	337678	337686	337714	337679	337688	337715	337680	337692	337716
	650	70	255046	255048	255472	255054	255056	255473	255062	255064	255523

• wysokość ścianki bocznej 90,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 106 mm (104 mm w przypadku wewnętrznych, ewentualnie 109 mm ze zabierakiem)

			wkręt			EXPANDO			szuflada wewnętrzna		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
K	300	40	388404	388407	388408	388405	388409	388410	388406	388411	388412
	350		337521	337523	337530	337522	337528	337531	388579	388580	388581
	400		337532	337563	337566	337562	337564	337567	388582	388583	388584
	450		260765	260767	260769	260771	260773	260775	388585	388586	388587
		70	260766	260768	260770	260772	260774	260776	388588	388589	388592
	500	40	260789	260913	260914	260793	260795	260797	388593	388594	388595
		70	260790	260791	260792	260794	260796	260798	388596	388598	388601
	550	40	337568	337575	337579	337569	337576	337580	388602	388603	388604
		70	337572	337577	337581	337574	337578	337582	388608	388609	388610
	600	40	342459	342435	342437	342464	342439	342441	388618	388619	388620
		70	342448	342468	342432	342434	342460	342436	389077	389078	389091

• wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm

LEGRABOX – komplety

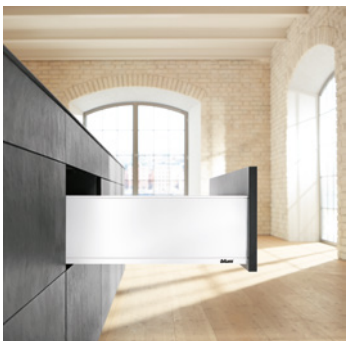


LEGRABOX, jedwabiście biały (SW-M)

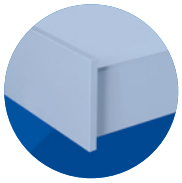
			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	255187	255188	260879	255191	255192	260880
	300		255199	255200	260891	255203	255204	260892
	350		255211	255212	260890	255215	255216	260897
	400		255224	255225	260904	255228	255229	260905
	450	40	255238	255240	255506	255246	255248	255512
		70	255239	255241	255508	255247	255249	255516
	500	40	255286	255288	260872	255294	255296	255331
		70	255287	255289	255329	255295	255297	255333
	550	40	255310	255312	255351	255318	255320	255353
		70	337616	337620	337627	337617	337622	337628
	600	40	255334	255336	255431	255342	255344	255433
		70	337632	337636	337640	337633	337637	337641
	650	70	255359	255361	260713	255367	255369	260714

			wewnętrzny, reling			wewnętrzny, szkło		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	255195	255196	260881	255380	255381	260883
	300		255207	255208	260893	255384	255385	260894
	350		255220	255221	260898	255388	255389	260899
	400		255232	255233	260906	255392	255393	260907
	450	40	255254	255256	255520	255398	255400	255311
		70	255255	255257	255309	255399	255401	255313
	500	40	255302	255304	255335	255414	255416	255339
		70	255303	255305	255337	255415	255417	255341
	550	40	255326	255328	255419	255422	255424	255421
		70	337618	337623	337629	337619	337624	337630
	600	40	255350	255352	260707	255430	255432	260708
		70	337634	337638	337642	337635	337639	337643
	650	70	255375	255377	260715	255439	255441	260716

- wysokość ścianki bocznej 177 mm
- minimalna wysokość korpusu 193 mm (wewnętrzna 191 mm)
- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TIP-ON dodaj synchronizację
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz moduł TOB zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości M dodaj przedni panel
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości C dołącz przedni panel i reling lub szybę



przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.28

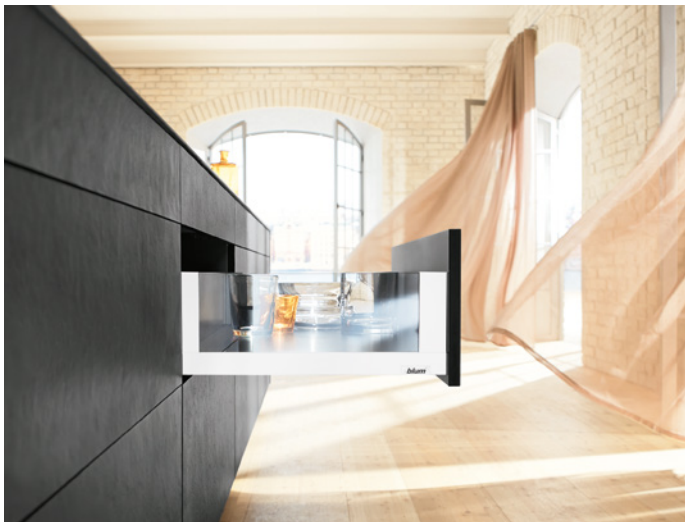


LEGRABOX – komplety

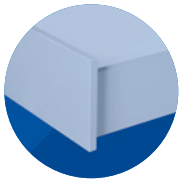
LEGRABOX, jedwabiście biały (SW-M)

			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	343477	343820	343619	343479	343821	343620
	400		343522	343828	343617	343523	343829	343618
	450	40	343453	343700	343610	343454	343701	343611
		70	343455	343702	343612	343456	343703	343613
	500	40	255259	255261	260861	255263	255265	260863
		70	255260	255262	260862	255264	255266	260864
	550	40	343506	343843	343606	343507	343844	343607
		70	343508	343848	343608	343509	343851	343609
	600	40	343534	343879	343602	343535	343880	343603
		70	343536	343881	343604	343537	343883	343605
	650	70	343540	343870	343600	343541	343871	343601

			wewnętrzny, reling			wewnętrzny, szkło		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	344412	344414	344416	344413	344415	344417
	400		344418	344420	344422	344419	344421	344423
	450	40	344425	344430	344434	344426	344431	344435
		70	344427	344432	344436	344428	344433	344437
	500	40	255267	255269	260865	255271	255273	260867
		70	255268	255270	260866	255272	255274	260868
	550	40	344438	344442	344446	344439	344443	344447
		70	344440	344444	344448	344441	344445	344449
	600	40	344450	344454	344463	344451	344455	344464
		70	344452	344461	344465	344453	344462	344466
	650	70	344467	344469	344471	344468	344470	344472



LEGRABOX – komplety



LEGRABOX, jedwabiście biały (SW-M)

			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
F	400	40	**343349**	**343351**	**343353**	**343350**	**343352**	**343354**
	450	40	**255446**	**255448**	**260832**	**255454**	**255456**	**260831**
		70	**255447**	**255449**	**260844**	**255455**	**255457**	**260828**
	500	40	**255478**	**255480**	**260836**	**255486**	**255488**	**260829**
		70	**255479**	**255481**	**260843**	**255487**	**255489**	**260830**
	550	40	**255494**	**255496**	**260833**	**255502**	**255505**	**260834**
		70	**351394**	**351395**	**351396**	**351397**	**351398**	**351399**
	600	40	**255511**	**255513**	**260840**	**255519**	**255521**	**260846**
		70	**351401**	**255514**	**351402**	**351403**	**255522**	**351404**
	650	70	**255528**	**255530**	**260847**	**255536**	**255538**	**260848**

• wysokość ścianki bocznej 241 mm • minimalna wysokość w korpusie 257 mm

Zestaw modułów do TOB

długość NL (mm)	waga[1)]	kod	kod Blum
270–300	do 10 kg	**284456**	T60L7040
	10–20 kg	**275343**	T60L7140
350–650	do 20 kg	**275344**	T60L7340
	15–40 kg	**275345**	T60L7540
	35–70 kg	**275347**	T60L7570

[1)] całkowita waga szuflady

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel przedni do wysokości M	**227578**	ZV7.1043C01
front bez wpustu C do relingu	**227578**	ZV7.1043C01
zabierak M	**227603**	ZI7.0M07
front z wpustem C do szkła	**227582**	ZV7.1043MN1
reling C	**227596**	ZR7.1080U

Synchronizacja dla TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling	**282277**	T60.1125W

Synchronizacja dla TIP-ON

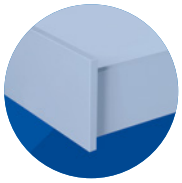
opis	kod	kod Blum
zębatka	**227606**	T57.7400
reling	**227607**	ZST.1160W

AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
wkręt dla LBX	**237597**	61D.1500
stabilizacja dna	**12839**	Z96.10E1

Element dekoracyjny ze szkła do C

	opis	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
	wysoki	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	**227588**	**227589**	**227590**
	niski	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	**227592**	**227593**	**227594**



LEGRABOX – komplety

LEGRABOX, Antracyt (OG-M)

			wkręt			EXPANDO		
	głębokość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
N	400	40	342438	342465	342440	342442	342447	342451
	450		344092	344105	344115	344093	344106	344116
	500		254857	254859	344067	254865	254867	344068
	550		342469	336898	336901	336902	336906	337019

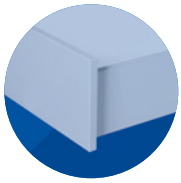
• wysokość ścianki bocznej 66,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 80 mm

			wkręt			EXPANDO			szuflada wewnętrzna		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
M	270	40	254873	254874	254945	254877	254878	254946	254881	254882	254947
	300		254885	254886	254951	254889	254890	254952	254893	254894	254953
	350		254897	254898	255127	254901	254902	255128	254905	254906	255129
	400		254909	254910	254957	254913	254914	254958	254917	254918	254959
	450	40	254921	254923	255087	254929	254931	255088	254937	254939	255105
		70	254922	254924	255112	254930	254932	255113	254938	254940	255114
	500	40	254969	254971	260869	254977	254979	255123	254985	254987	255135
		70	254970	254972	255356	254978	254980	255358	254986	254988	255360
	550	40	254993	254995	255440	255001	255003	255458	255009	255011	255459
		70	337655	337659	337668	337656	337660	337670	337657	337661	337671
	600	40	255017	255019	255463	255025	255027	255464	255033	255035	255465
		70	337675	337683	337710	337676	337684	337712	337677	337685	337713
	650	70	255042	255044	255469	255050	255052	255470	255058	255060	255471

• wysokość ścianki bocznej 90,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 106 mm (104 mm w przypadku wewnętrznych, ewentualnie 109 mm ze zabierakiem)

			wkręt			EXPANDO			szuflada wewnętrzna		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
K	300	40	388413	388414	388415	388416	388417	388418	388420	388421	388429
	350		337458	337462	337480	337460	337466	337488	389093	389094	389095
	400		337476	337478	337491	337477	337479	337492	389096	389097	389098
	450		260753	260755	260757	260759	260761	260763	389099	389105	389106
		70	260754	260756	260758	260760	260762	260764	389107	389108	389109
	500	40	260777	260779	260781	260783	260785	260787	389110	389111	389112
		70	260778	260780	260782	260784	260786	260788	389113	389114	389115
	550	40	337493	337497	337516	337494	337498	337517	389116	389117	389118
		70	337495	337509	337519	337496	337514	337520	389119	389120	389121
	600	40	337048	340921	340922	340923	340946	340947	389122	389123	389124
		70	340959	340767	340768	340769	340771	340772	389125	389127	389128

• wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm

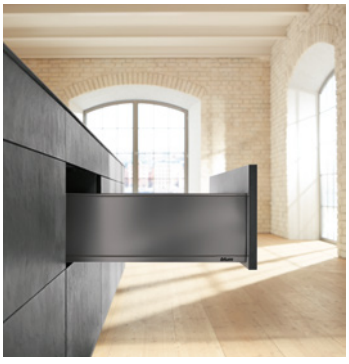


LEGRABOX, Antracyt (OG-M)

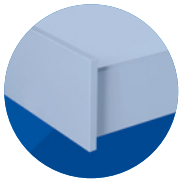
			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	255185	255186	260875	255189	255190	260876
	300		255197	255198	260884	255201	255202	260886
	350		255209	255210	260895	255213	255214	260896
	400		255222	255223	260900	255226	255227	260901
	450	40	255234	255236	260908	255242	255244	260910
		70	255235	255237	260909	255243	255245	260911
	500	40	255282	255284	260871	255290	255292	255317
		70	255283	255285	255315	255291	255293	255319
	550	40	255306	255308	255343	255314	255316	255345
		70	337583	337587	337591	337584	337590	337592
	600	40	255330	255332	255423	255338	255340	255425
		70	337594	337596	337598	337595	337597	337599
	650	70	255355	255357	260709	255363	255365	260710

			wewnętrzny, reling			wewnętrzny, szkło		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	255193	255194	260877	255378	255379	260878
	300		255205	255206	260887	255382	255383	260888
	350		255218	255219	260885	255386	255387	260889
	400		255230	255231	260902	255390	255391	260903
	450	40	255250	255252	260912	255394	255396	255495
		70	255251	255253	341400	255395	255397	255503
	500	40	255298	255300	255321	255410	255412	255325
		70	255299	255301	255323	255411	255413	255327
	550	40	255322	255324	255347	255418	255420	255349
		70	337585	337600	337602	337586	337601	337603
	600	40	255346	255348	255427	255426	255428	255429
		70	337604	337606	337610	337605	337607	337615
	650	70	255371	255373	260711	255435	255437	260712

- wysokość ścianki bocznej 177 mm
- minimalna wysokość korpusu 193 mm (wewnętrzna 191 mm)
- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TIP-ON dodaj synchronizację
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz moduł TOB zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości M dodaj przedni panel
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości C dołącz przedni panel i reling lub szybę



przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.28



LEGRABOX – komplety

LEGRABOX, Antracyt (OG-M)

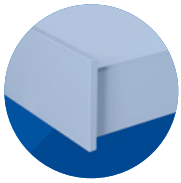
			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	343473	343803	343582	343474	343817	343583
	400		343475	343818	343584	343476	343819	343585
	450	40	343448	343696	343578	343449	343697	343579
		70	343451	343698	343580	343452	343699	343581
	500	40	255154	255156	260838	255158	255160	260842
		70	255155	255157	260841	255159	255161	260845
	550	40	343502	343839	343586	343503	343840	343587
		70	343504	343841	343590	343505	343842	343591
	600	40	343530	343864	343593	343531	343865	343594
		70	343532	343866	343595	343533	343867	343596
	650	70	343538	343868	343598	343539	343869	343599

			wewnętrzny, reling			wewnętrzny, szkło		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	344355	344357	344359	344356	344358	344360
	400		344361	344364	344366	344362	344365	344367
	450	40	344368	344372	344377	344369	344374	344378
		70	344370	344375	344379	344371	344376	344380
	500	40	255178	255180	260849	255182	255184	260859
		70	255179	255181	260850	255183	255258	260860
	550	40	344382	344386	344390	344383	344387	344391
		70	344384	344388	344392	344385	344389	344393
	600	40	344394	344398	344402	344395	344399	344403
		70	344396	344400	344404	344397	344401	344405
	650	70	344406	344408	344410	344407	344409	344411

- wysokość ścianki bocznej 177 mm • minimalna wysokość w korpusie 193 mm (wewnętrzna 191 mm)



LEGRABOX – komplety



LEGRABOX, Antracyt (OG-M)

			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
F	400	40	**343340**	**343345**	**343347**	**343341**	**343346**	**343348**
	450	40	**255442**	**255444**	**260827**	**255450**	**255452**	**260835**
		70	**255443**	**255445**	**260837**	**255451**	**255453**	**260839**
	500	40	**255474**	**255476**	**260851**	**255482**	**255484**	**260855**
		70	**255475**	**255477**	**260852**	**255483**	**255485**	**260856**
	550	40	**255490**	**255492**	**260853**	**255498**	**255500**	**260854**
		70	**351406**	**351407**	**351408**	**351409**	**351410**	**351411**
	600	40	**255507**	**255509**	**260857**	**255515**	**255517**	**260858**
		70	**351412**	**255510**	**351413**	**351414**	**255518**	**351415**
	650	70	**255524**	**255526**	**255491**	**255532**	**255534**	**255499**

- wysokość ścianki bocznej 241 mm • minimalna wysokość w korpusie 257 mm

Zestaw modułów do TOB

długość NL (mm)	waga[1]	kod	kod Blum
270–300	do 10 kg	**284456**	T60L7040
	10–20 kg	**275343**	T60L7140
350–650	do 20 kg	**275344**	T60L7340
	15–40 kg	**275345**	T60L7540
	35–70 kg	**275347**	T60L7570

[1] całkowita waga szuflady

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel przedni M	**227579**	ZV7.1043C01
front bez wpustu C do relingu	**227579**	ZV7.1043C01
zabierak M	**227604**	ZI7.0M07
front z wpustem C do szkła	**227583**	ZV7.1043MN1
reling C	**227597**	ZR7.1080U

Synchronizacja dla TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling	**282277**	T60.1125W

Synchronizacja dla TIP-ON

opis	kod	kod Blum
zębatka	**227606**	T57.7400
reling	**227607**	ZST.1160W

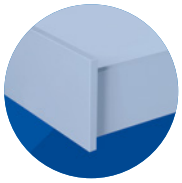
AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
wkręt dla LBX	**237597**	61D.1500
stabilizacja dna	**12839**	Z96.10E1

Element dekoracyjny ze szkła do C

	opis	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
	wysoki	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	**227588**	**227589**	**227590**
	niski	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	**227592**	**227593**	**227594**

- wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm



LEGRABOX – komplety

LEGRABOX, Terra czarny (TS-M)

			wkręt			EXPANDO		
	głębokość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
N	400	40	340886	340890	340891	340892	340893	340894
	450		344096	344109	344119	344097	344110	344120
	500		344083	344077	344071	344084	344078	344072
	550		340895	340896	340897	340898	340899	340900

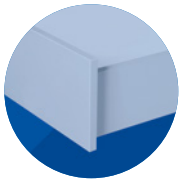
• wysokość ścianki bocznej 66,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 80 mm

			wkręt			EXPANDO			szuflada wewnętrzna		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
M	270	40	337718	337721	337725	337719	337722	337726	337720	337724	337727
	300		337728	337737	337740	337732	337738	337741	337733	337739	337116
	350		337742	337746	337749	337744	337747	337750	337745	337748	337751
	400		337115	255036	255010	255016	255053	340903	255012	255004	255055
	450	40	254963	255073	255109	254964	255074	255110	255376	255403	255405
		70	254968	255086	255118	254967	255085	255119	255402	255404	255406
	500	40	255121	255126	255279	255122	255276	255280	255407	255409	255436
		70	255133	255075	255368	255134	255076	255370	255408	255434	255438
	550	40	255030	255022	254996	255006	255057	255043	255038	255000	254998
		70	255047	255028	255059	255018	255032	255008	255045	255040	255002
	600	40	255014	337109	337802	255026	340901	337805	254994	337798	337807
		70	255049	337799	337808	340904	337800	337809	255051	337801	337810
	650	70	337811	337814	337817	337812	337815	337819	337813	337816	337820

• wysokość ścianki bocznej 90,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 106 mm (104 mm w przypadku wewnętrznych, ewentualnie 109 mm ze zabierakiem)

			wkręt			EXPANDO			szuflada wewnętrzna		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
K	300	40	388437	388438	388439	388440	388441	388442	388443	388448	388449
	350		340571	340573	340575	340572	340574	340576	389129	389131	389132
	400		340577	340580	340582	340579	340581	340583	389134	389135	389136
	450		340585	340592	340599	340586	340593	340600	389137	389138	389139
		70	340587	340594	340602	340590	340598	340960	389140	389141	389142
	500	40	340611	340620	340626	340616	340622	340627	389143	389144	389145
		70	340618	340624	340628	340619	340625	340629	389146	389147	389148
	550	40	340630	340635	340639	340631	340636	340640	389149	389150	389156
		70	340632	340637	340641	340633	340638	340642	389157	389158	389159
	600	40	340961	340962	340964	340965	340966	341390	389160	389161	389163
		70	341393	341394	341395	341396	341398	341399	389164	389165	389166

• wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm



LEGRABOX, Terra czarny (TS-M)

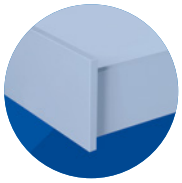
			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	341444	341448	341452	341445	341449	341453
	300		341457	341462	341466	341458	341463	341467
	350		341470	341474	341481	341471	341475	341484
	400		341490	341494	341499	341491	341495	341500
	450	40	260717	260719	260721	260723	260725	260727
		70	260718	260720	260722	260724	260726	260728
	500	40	260729	260731	260733	260735	260737	260739
		70	260730	260732	260734	260736	260738	260740
	550	40	341715	341730	341738	341716	341731	341739
		70	341719	341734	341745	341720	341735	341746
	600	40	341750	341962	341976	341751	341967	341992
		70	341955	341972	342005	341957	341973	342006
	650	70	344942	344946	344951	344943	344947	344952

			wewnętrzny, reling			wewnętrzny, szkło		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	341446	341450	341455	341447	341451	341456
	300		341459	341464	341468	341460	341465	341469
	350		341472	341476	341488	341473	341477	341489
	400		341492	341497	341501	341493	341498	341502
	450	40	341503	341516	341539	341504	341520	341542
		70	341506	341521	341543	341509	341524	341545
	500	40	341585	341695	341700	341586	341697	341712
		70	341692	341698	341713	341693	341699	341714
	550	40	341717	341732	341741	341718	341733	341743
		70	341728	341736	341747	341729	341737	341748
	600	40	341752	341968	341993	341754	341970	342004
		70	341960	341974	342007	341961	341975	342008
	650	70	344944	344948	344953	344945	344949	344954

- wysokość ścianki bocznej 177 mm
- minimalna wysokość korpusu 193 mm (wewnętrzna 191 mm)
- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TIP-ON dodaj synchronizację
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz moduł TOB zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości M dodaj przedni panel
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości C dołącz przedni panel i reling lub szybę



przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.28



LEGRABOX – komplety

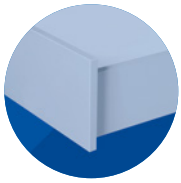
LEGRABOX, Terra czarny (TS-M)

			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	343480	343822	343622	343481	343823	343623
	400		343524	343832	343629	343525	343834	343631
	450	40	343457	343704	343636	343458	343705	343637
		70	343459	343706	343638	343460	343707	343639
	500	40	343488	343716	343648	343489	343717	343649
		70	343490	343718	343650	343491	343719	343651
	550	40	343510	343852	343665	343511	343853	343666
		70	343512	343854	343667	343513	343855	343668
	600	40	343548	343884	343684	343549	343885	343685
		70	343550	343887	343686	343551	343888	343687
	650	70	343542	343872	343678	343543	343873	343679

			wewnętrzny, reling			wewnętrzny, szkło		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	344473	344475	344477	344474	344476	344478
	400		344479	344481	344483	344480	344482	344484
	450	40	344511	344515	344520	344512	344516	344521
		70	344513	344517	344522	344514	344518	344523
	500	40	344524	344528	344532	344525	344529	344533
		70	344526	344530	344534	344527	344531	344535
	550	40	344536	344540	344544	344537	344541	344545
		70	344538	344542	344546	344539	344543	344547
	600	40	344496	344501	344505	344497	344502	344506
		70	344498	344503	344507	344500	344504	344508
	650	70	344489	344491	344493	344490	344492	344494

- wysokość ścianki bocznej 177 mm • minimalna wysokość w korpusie 193 mm (wewnętrzna 191 mm)





LEGRABOX, Terra czarny (TS-M)

			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
F	400	40	343355	343358	343360	343357	343359	343361
	450	40	342548	342551	342607	342549	342552	342608
		70	342560	342562	342615	342561	342563	342616
	500	40	342590	342592	342611	342591	342593	342612
		70	342598	342600	342619	342599	342601	342620
	550	40	342481	342483	342495	342482	342484	342496
		70	342623	342625	342627	342624	342626	342628
	600	40	342485	342487	342497	342486	342488	342498
		70	342629	342489	342631	342630	342490	342632
	650	70	342491	342493	342500	342492	342494	342501

- wysokość ścianki bocznej 241 mm • minimalna wysokość w korpusie 257 mm

Zestaw modułów do TOB

długość NL (mm)	waga[1]	kod	kod Blum
270–300	do 10 kg	284456	T60L7040
	10–20 kg	275343	T60L7140
350–650	do 20 kg	275344	T60L7340
	15–40 kg	275345	T60L7540
	35–70 kg	275347	T60L7570

[1] całkowita waga szuflady

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
przedni panel M	227580	ZV7.1043C01
front bez wpustu C do relingu	227580	ZV7.1043C01
zabierak M	227605	ZI7.0M07
front z wpustem C do szkła	227584	ZV7.1043MN1
reling C	227598	ZR7.1080U

Synchronizacja dla TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling	282277	T60.1125W

Synchronizacja dla TIP-ON

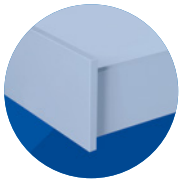
opis	kod	kod Blum
zębatka	227606	T57.7400
reling	227607	ZST.1160W

AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
wkręt dla LBX	237597	61D.1500
stabilizacja dna	12839	Z96.10E1

Element dekoracyjny ze szkła do C

	opis	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
	wysoki	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	227588	227589	227590
	niski	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	227592	227593	227594



LEGRABOX – komplety

LEGRABOX, stal nierdzewna (INOX)

			wkręt			EXPANDO		
	głębokość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
N	450	40	344099	344111	344121	344102	344112	344122
	500		344085	344079	344073	344086	344080	344074

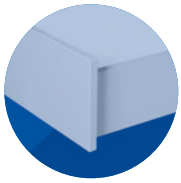
• wysokość ścianki bocznej 66,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 80 mm

			wkręt			EXPANDO			szuflada wewnętrzna		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
M	270	40	337821	337824	337827	337822	337825	337828	337823	337826	337836
	300		337837	337840	337843	337838	337841	337844	337839	337842	337845
	350		337846	337849	337852	337847	337850	337853	337848	337851	337854
	400		337855	337859	337862	337856	337860	337863	337858	337861	337864
	450	40	337865	337871	337878	337866	337872	337879	337867	337873	337880
		70	337868	337874	337881	337869	337875	337882	337870	337877	337883
	500	40	255124	254965	255281	255125	254966	255354	337884	337886	337893
		70	255136	255111	255372	255275	255120	255374	337885	337891	337894
	550	40	337895	337994	338011	337896	337996	338012	337897	338002	338013
		70	337898	338003	338014	337991	338004	338028	337992	338010	338055
	600	40	338091	338222	338401	338115	338258	338458	338136	338284	338478
		70	338156	338305	338502	338181	338338	338524	338198	338372	338534
	650	70	338573	338739	338830	338683	338762	338864	338711	338778	338882

• wysokość ścianki bocznej 90,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 106 mm (104 mm w przypadku wewnętrznych, ewentualnie 109 mm ze zabierakiem)

			wkręt			EXPANDO			szuflada wewnętrzna		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
K	350	40	340646	340649	340651	340648	340650	340654	389171	389172	389173
	400		340657	340659	340661	340658	340660	340662	389174	389175	389176
	450	40	340663	340669	340673	340664	340670	340674	389177	389178	389179
		70	340666	340671	340675	340668	340672	340676	389180	389181	389182
	500	40	340677	340682	340686	340679	340683	340687	389186	389187	389188
		70	340680	340684	340688	340681	340685	340689	389189	389190	389192
	550	40	340690	340694	340698	340691	340695	340699	389193	389194	389195
		70	340692	340696	340700	340693	340697	340701	389196	389197	389198

• wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm



LEGRABOX, stal nierdzewna (INOX)

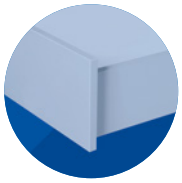
			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	344837	344841	344845	344838	344842	344846
	300		344851	344855	344859	344852	344856	344860
	350		344863	344867	344871	344864	344868	344872
	400		344875	344879	344883	344876	344880	344884
	450	40	344955	344959	344963	344956	344960	344964
		70	344957	344961	344965	344958	344962	344966
	500	40	260741	260743	260745	260747	260749	260751
		70	260742	260744	260746	260748	260750	260752
	550	40	345001	345005	345011	345002	345007	345012
		70	345003	345008	345013	345004	345009	345014
	600	40	345027	345031	345035	345028	345032	345036
		70	345029	345033	345037	345030	345034	345038
	650	70	345051	345054	345056	345052	345055	345057

			wewnętrzny, reling			wewnętrzny, szkło		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	344839	344843	344848	344840	344844	344849
	300		344853	344857	344861	344854	344858	344862
	350		344865	344869	344873	344866	344870	344874
	400		344877	344881	344885	344878	344882	344886
	450	40	344967	344971	344976	344968	344972	344977
		70	344969	344974	344978	344970	344975	344979
	500	40	344980	344985	344990	344981	344986	344991
		70	344982	344987	344992	344984	344988	344993
	550	40	345015	345019	345023	345016	345020	345024
		70	345017	345021	345025	345018	345022	345026
	600	40	345039	345043	345047	345040	345044	345048
		70	345041	345045	345049	345042	345046	345050
	650	70	345058	345060	345065	345059	345064	345066

- wysokość ścianki bocznej 177 mm
- minimalna wysokość korpusu 193 mm (wewnętrzna 191 mm)
- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TIP-ON dodaj synchronizację
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz moduł TOB zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości M dodaj przedni reling
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości C dołącz przedni panel i reling lub szybę



przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.28



LEGRABOX – komplety

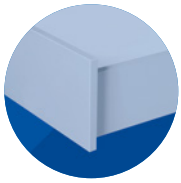
LEGRABOX, stal nierdzewna (INOX)

			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	343482	343824	343625	343483	343825	343626
	400		343526	343835	343632	343527	343836	343633
	450	40	343461	343708	343640	343462	343709	343641
		70	343463	343710	343642	343464	343711	343643
	500	40	343492	343720	343654	343493	343721	343657
		70	343494	343722	343659	343495	343723	343660
	550	40	343514	343856	343669	343515	343857	343670
		70	343516	343858	343671	343517	343859	343672
	600	40	343552	343889	343688	343553	343890	343689
		70	343554	343891	343690	343555	343892	343691
	650	70	343544	343874	343680	343545	343875	343681

			wewnętrzny, reling			wewnętrzny, szkło		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	344550	344552	344554	344551	344553	344555
	400		344556	344558	344560	344557	344559	344561
	450	40	344562	344566	344570	344563	344567	344571
		70	344564	344568	344572	344565	344569	344573
	500	40	344574	344578	344582	344575	344579	344583
		70	344576	344580	344584	344577	344581	344585
	550	40	344586	344590	344594	344587	344591	344595
		70	344588	344592	344596	344589	344593	344597
	600	40	344598	344602	344606	344599	344603	344607
		70	344600	344604	344608	344601	344605	344609
	650	70	344610	344612	344614	344611	344613	344615

- wysokość ścianki bocznej 177 mm • minimalna wysokość w korpusie 193 mm (wewnętrzna 191 mm)





LEGRABOX, stal nierdzewna (INOX)

			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
F	400	40	343362	343364	343366	343363	343365	343367
	450	40	342553	342556	342609	342554	342557	342610
		70	342564	342588	342617	342577	342589	342618
	500	40	342594	342596	342613	342595	342597	342614
		70	342602	342604	342621	342603	342605	342622
	550	40	342413	342421	342455	342414	342417	342457
		70	342633	342635	342637	342634	342636	342638
	600	40	342419	342422	342462	342420	342423	342463
		70	342639	342424	342641	342640	342425	342642
	650	70	342426	342446	342466	342427	342430	342467

- wysokość ścianki bocznej 241 mm • minimalna wysokość w korpusie 257 mm

Zestaw modułów do TOB

długość NL (mm)	waga[1]	kod	kod Blum
270–300	do 10 kg	284456	T60L7040
	10–20 kg	275343	T60L7140
350–650	do 20 kg	275344	T60L7340
	15–40 kg	275345	T60L7540
	35–70 kg	275347	T60L7570

[1] całkowita waga szuflady

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
przedni panel M	227581	ZV7.1043C01
front bez wpustu C do relingu	227581	ZV7.1043C01
zabierak M	227605	ZI7.0M07
front z wpustem C do szkła	227585	ZV7.1043MN1
reling C	227600	ZR7.1080U

Synchronizacja dla TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling	282277	T60.1125W

Synchronizacja dla TIP-ON

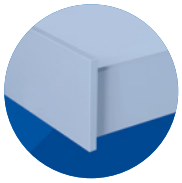
opis	kod	kod Blum
zębatka	227606	T57.7400
reling	227607	ZST.1160W

AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
wkręt dla LBX	237597	61D.1500
stabilizacja dna	12839	Z96.10E1

Element dekoracyjny ze szkła do C

	opis	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
	wysoki	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	227588	227589	227590
	niski	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	227592	227593	227594



LEGRABOX – komplety

LEGRABOX, Polar Silver (PS-M)

			wkręt			EXPANDO		
	głębokość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
N	400	40	342371	342372	342373	342374	342389	342390
	450		344103	344113	344123	344104	344114	344124
	500		344087	344081	344075	344088	344082	344076
	550		255061	255063	342391	342392	342396	342397

• wysokość ścianki bocznej 66,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 80 mm

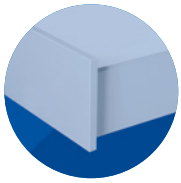
			wkręt			EXPANDO			szuflada wewnętrzna		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
M	270	40	346145	346149	346153	346146	346150	346155	346148	346151	346157
	300		346158	346161	346164	346159	346162	346165	346160	346163	346166
	350		346167	346170	346173	346168	346171	346174	346169	346172	346175
	400		346176	346179	346182	346177	346180	346183	346178	346181	346184
	450	40	346186	346192	346200	346187	346193	346201	346190	346197	346204
		70	346188	346194	346202	346189	346196	346203	346191	346198	346205
	500	40	346206	346213	346220	346207	346214	346221	346210	346218	346224
		70	346208	346215	346222	346209	346217	346223	346211	346219	346225
	550	40	346229	346235	346241	346230	346236	346242	346233	346239	346245
		70	346231	346237	346243	346232	346238	346244	346234	346240	346246
	600	40	346247	346253	346259	346248	346254	346260	346251	346257	346263
		70	346249	346255	346261	346250	346256	346262	346252	346258	346264
	650	70	346265	346268	346271	346266	346269	346272	346267	346270	346273

• wysokość ścianki bocznej 90,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 106 mm (104 mm w przypadku wewnętrznych, ewentualnie 109 mm ze zabierakiem)

			wkręt			EXPANDO			szuflada wewnętrzna		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
K	300	40	388451	388452	388454	388456	388457	388458	388459	388460	388461
	350		344150	344183	344205	344151	344184	344206	389199	389200	389201
	400		344152	344187	344209	344153	344188	344210	389202	389209	389210
	450		344154	344192	344214	344155	344193	344215	389211	389212	389213
		70	344165	344194	344216	344166	344195	344217	389214	389215	389217
	500	40	344156	344196	344218	344157	344197	344219	389220	389222	389223
		70	344167	344198	344222	344168	344199	344224	389224	389225	389226
	550	40	344158	344200	344226	344159	344201	344228	389227	389229	389233
		70	344169	344202	344230	344170	344203	344231	389237	389238	389239
	600	40	344160	344161	344162	344164	344185	344186	389243	389244	389246
		70	344189	344190	344207	344208	344212	344213	389247	389248	389249

• wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm

LEGRABOX – komplety



LEGRABOX, Polar Silver (PS-M)

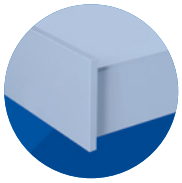
			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	344889	344893	344897	344890	344894	344898
	300		344902	344907	344911	344904	344908	344912
	350		344915	344919	344925	344916	344920	344926
	400		344929	344934	344938	344930	344935	344939
	450	40	345082	345087	345091	345083	345088	345092
		70	345084	345089	345093	345085	345090	345094
	500	40	345109	345113	345117	345110	345114	345118
		70	345111	345115	345119	345112	345116	345120
	550	40	345134	345138	345142	345135	345139	345143
		70	345136	345140	345144	345137	345141	345145
	600	40	345448	345452	345456	345449	345453	345458
		70	345450	345454	345459	345451	345455	345461
	650	70	345068	345070	345072	345069	345071	345073

			wewnętrzny, reling			wewnętrzny, szkło		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	344891	344895	344899	344892	344896	344900
	300		344905	344909	344913	344906	344910	344914
	350		344917	344922	344927	344918	344923	344928
	400		344932	344936	344940	344933	344937	344941
	450	40	345095	345099	345105	345096	345100	345106
		70	345097	345101	345107	345098	345103	345108
	500	40	345122	345126	345130	345123	345127	345131
		70	345124	345128	345132	345125	345129	345133
	550	40	345146	345440	345444	345147	345441	345445
		70	345148	345442	345446	345149	345443	345447
	600	40	345470	345519	345558	345487	345531	345565
		70	345500	345537	345572	345508	345544	345578
	650	70	345074	345076	345078	345075	345077	345079

- wysokość ścianki bocznej 177 mm
- minimalna wysokość korpusu 193 mm (wewnętrzna 191 mm)
- zestaw zawiera wszystko, aby zmontować szufladę
- do wersji TIP-ON dodaj synchronizację
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz moduł TOB zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości M dodaj przedni panel
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości C dołącz przedni panel i reling lub szybę



przekrój dna i ściany tylnej, patrz str. 2.28



LEGRABOX – komplety

LEGRABOX, Polar Silver (PS-M)

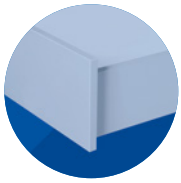
			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	343484	343826	343627	343486	343827	343628
	400		343528	343837	343634	343529	343838	343635
	450	40	343465	343712	343644	343466	343713	343645
		70	343467	343714	343646	343468	343715	343647
	500	40	343496	343726	343661	343497	343727	343662
		70	343498	343728	343663	343499	343729	343664
	550	40	343518	343860	343673	343519	343861	343674
		70	343520	343862	343676	343521	343863	343677
	600	40	343574	343893	343692	343575	343895	343693
		70	343576	343896	343694	343577	343898	343695
	650	70	343546	343876	343682	343547	343877	343683

			wewnętrzny, reling			wewnętrzny, szkło		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	344616	344618	344620	344617	344619	344621
	400		344625	344627	344629	344626	344628	344630
	450	40	344631	344635	344639	344632	344636	344640
		70	344633	344637	344641	344634	344638	344642
	500	40	344643	344647	344651	344644	344648	344652
		70	344645	344649	344653	344646	344650	344654
	550	40	344655	344659	344663	344656	344660	344664
		70	344657	344661	344665	344658	344662	344666
	600	40	344668	344672	344676	344669	344673	344677
		70	344670	344674	344678	344671	344675	344679
	650	70	344680	344682	344684	344681	344683	344685

- wysokość ścianki bocznej 177 mm • minimalna wysokość w korpusie 193 mm (wewnętrzna 191 mm)



LEGRABOX – komplety



LEGRABOX, Polar Silver (PS-M)

			wkręt			EXPANDO		
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj wysuwu	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
F	400	40	343375	343377	343379	343376	343378	343380
	450	40	343381	343385	343389	343382	343386	343390
		70	343383	343387	343391	343384	343388	343392
	500	40	343393	343397	343401	343394	343398	343402
		70	343395	343399	343403	343396	343400	343404
	550	40	343405	343409	343413	343406	343410	343414
		70	343407	343411	343415	343408	343412	343416
	600	40	343417	343421	343425	343418	343422	343426
		70	343419	343423	343427	343420	343424	343428
	650	70	343429	343431	343433	343430	343432	343434

- wysokość ścianki bocznej 241 mm • minimalna wysokość w korpusie 257 mm

Zestaw modułów do TOB

długość NL (mm)	waga[1]	kod	kod Blum
270–300	do 10 kg	284456	T60L7040
	10–20 kg	275343	T60L7140
350–650	do 20 kg	275344	T60L7340
	15–40 kg	275345	T60L7540
	35–70 kg	275347	T60L7570

[1] całkowita waga szuflady

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
przedni panel M	314841	ZV7.1043C01
front bez wpustu C do relingu	314841	ZV7.1043C01
zabierak M	314843	ZI7.0M07
front z wpustem C do szkła	314842	ZV7.1043MN1
reling C	314844	ZR7.1080U

Synchronizacja dla TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling	282277	T60.1125W

Synchronizacja dla TIP-ON

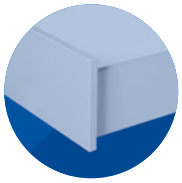
opis	kod	kod Blum
zębatka	227606	T57.7400
reling	227607	ZST.1160W

AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
wkręt dla LBX	237597	61D.1500
stabilizacja dna	12839	Z96.10E1

Element dekoracyjny ze szkła do C

	opis	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
	wysoki	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	227588	227589	227590
	niski	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	227592	227593	227594



LEGRABOX – kody

LEGRABOX kody

Prowadnice

		BLUMOTION, TIP-ON BLUMOTION		TIP-ON	
		750.***1S	753.***1S	750.***1T	753.***1T
	długość NL (mm)	40 kg	70 kg	40 kg	70 kg
1	270	**349902**	×	**227420**	×
	300	**349903**	×	**227421**	×
	350	**349904**	×	**227422**	×
	400	**349905**	×	**227423**	×
	450	**349906**	**349911**	**227424**	**227428**
	500	**349907**	**349912**	**227425**	**227429**
	550	**349908**	**349913**	**227426**	**227430**
	600	**349909**	**349914**	**227427**	**227431**
	650	×	**349915**	×	**253717**

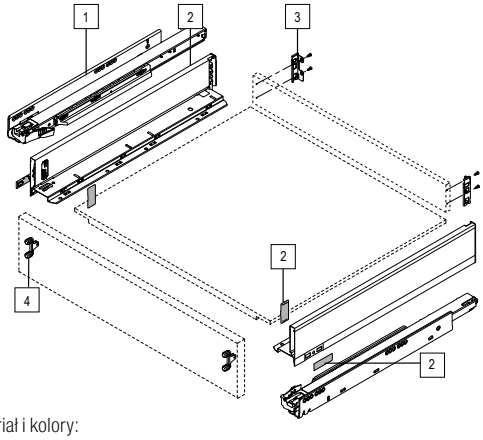
Boki (wysokość)

	wysokość	N (66,5 mm)					M (90,5 mm)				
	długość NL (mm)	770N***2S			770N***2I	770N***2S	770M***2S			770M***2I	770M***2S
		SW-M	OG-M	TS-M	stal nierdzewna	PS-M	SW-M	OG-M	TS-M	stal nierdzewna	PS-M
2	270	×	×	×	×	×	**227441**	**227442**	**227443**	**227444**	**348921**
	300	×	×	×	×	×	**227445**	**227446**	**227447**	**227448**	**348920**
	350	×	×	×	×	×	**227449**	**227450**	**227451**	**227452**	**348919**
	400	**348902**	**348904**	**348905**	×	**348907**	**227453**	**227454**	**227455**	**227456**	**348918**
	450	**227433**	**227434**	**227435**	**227436**	**348908**	**227457**	**227458**	**227459**	**227460**	**314831**
	500	**227437**	**227438**	**227439**	**227440**	**348909**	**227461**	**227462**	**227463**	**227464**	**314832**
	550	**348914**	**348913**	**348912**	×	**348910**	**227465**	**227466**	**227467**	**227468**	**346627**
	600	×	×	×	×	×	**227469**	**227470**	**227471**	**227472**	**348915**
	650	×	×	×	×	×	**256453**	**256454**	**256455**	**256456**	**348916**

Boki (wysokość)

	wysokość	K (128,5 mm)				
	długość NL (mm)	770K***2S			770K***2I	770K***2S
		SW-M	OG-M	TS-M	stal nierdzewna	PS-M
2	270	×	×	×	×	×
	300	**348927**	**348928**	**348929**	**348930**	**348923**
	350	**227473**	**227474**	**227475**	**227476**	**348924**
	400	**227477**	**227478**	**227479**	**227480**	**348925**
	450	**227481**	**227482**	**227483**	**227484**	**348926**
	500	**227485**	**227486**	**227487**	**227488**	**346628**
	550	**227489**	**227490**	**227491**	**227492**	**346629**
	600	**348932**	**348934**	**348935**	**348936**	**348922**
	650	×	×	×	×	×

× ten wariant produktu jest niedostępny

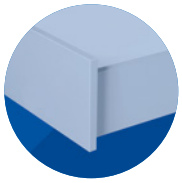


Materiał i kolory:

Kolory RAL mają znacznie jaśniejszy wygląd dzięki szorstkiej powierzchni.

Terra Czarny	TS-M
Antracyt	OG-M
Polar Silver	PS-M
Jedwabiście biały	SW-M
Stal nierdzewna (Inox) anti fingerprint	INOX

LEGRABOX – kody

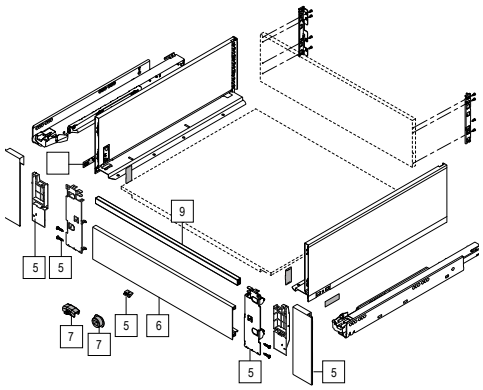


Boki (wysokość)

	wysokość	C Pure (177 mm)					C Free (177 mm)				
	długość NL (mm)	770C***2S			770C***2I	770C***2S	780C***2S			780C***2I	780C***2S
		SW-M	OG-M	TS-M	stal nierdzewna	PS-M	SW-M	OG-M	TS-M	stal nierdzewna	PS-M
	270	**227493**	**227494**	**227495**	**227496**	**348938**	×	×	×	×	×
	300	**227497**	**227498**	**227499**	**227500**	**348939**	×	×	×	×	×
	350	**227501**	**227502**	**227503**	**227504**	**348940**	**256470**	**256471**	**256472**	**256473**	**348947**
2	400	**227505**	**227506**	**227507**	**227508**	**348941**	**256474**	**256475**	**256476**	**256477**	**348948**
	450	**227509**	**227510**	**227511**	**227512**	**314833**	**256478**	**256479**	**256480**	**256481**	**348950**
	500	**227513**	**227514**	**227515**	**227516**	**314834**	**256482**	**256483**	**256484**	**256485**	**348951**
	550	**227517**	**227518**	**227519**	**227520**	**348942**	**256486**	**256487**	**256488**	**256489**	**348952**
	600	**227521**	**227522**	**227523**	**227524**	**348943**	**256490**	**256491**	**256492**	**256493**	**348953**
	650	**256457**	**256458**	**256459**	**256460**	**348945**	**256494**	**256495**	**256496**	**256497**	**348954**

Boki (wysokość)

	wysokość	F (241 mm)				
	długość NL (mm)	770F***2S			770F***2I	770F***2S
		SW-M	OG-M	TS-M	stal nierdzewna	PS-M
	270	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	×	×
	350	×	×	×	×	×
2	400	**336683**	**336685**	**336687**	**336681**	**336682**
	450	**227525**	**227526**	**227527**	**227528**	**348958**
	500	**227529**	**227530**	**227531**	**227532**	**346632**
	550	**227533**	**227534**	**227535**	**227536**	**346631**
	600	**227537**	**227538**	**227539**	**227540**	**348959**
	650	**256461**	**256462**	**256463**	**256464**	**348960**



Mocowanie ścianki tylnej

		SW-M	OG-M	TS-M	stal nierdzewna	PS-M	kod Blum
	N	**227549**	**227550**	**227551**	**227552**	**348964**	ZB7N000S
	M	**227553**	**227554**	**227555**	**227556**	**314835**	ZB7M000S
3	K	**227557**	**227558**	**227559**	**227560**	**348965**	ZB7K000S
	C	**227561**	**227562**	**227563**	**227564**	**314836**	ZB7C000S
	F	**227565**	**227566**	**227567**	**227568**	**348966**	ZB7F000S

Mocowanie frontu

	do wysokości	wkręt		EXPANDO		wymagana ilość / 1 szuflada
		kod	kod Blum	kod	kod Blum	
	N	**227541**	ZF7N7002	**227542**	ZF7N70E2	2
	M	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	2
	K	**227545**	ZF7K7002	**227546**	ZF7K70E2	2
	C	**227547**	ZF7C7002	**227548**	ZF7C70E2	2
4	C	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	4
	F	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	6
	F	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	2 + 2
		227547	ZF7C7002	**227548**	ZF7C70E2	

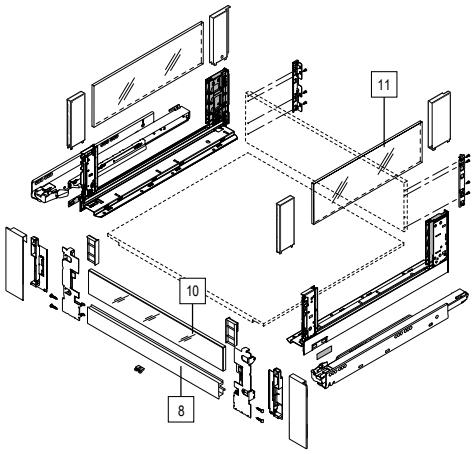
do wysokości	EXPANDO T (kompakt)		wymagana ilość / 1 szuflada
	kod	kod Blum	
N	**347994**	ZF7N70T2	2
M	**347995**	ZF7M70T2	2
K	**347996**	ZF7K70T2	2
C	**347997**	ZF7C70T2	2
C	**347995**	ZF7M70T2	4
F	**347995**	ZF7M70T2	6
F	**347995**	ZF7M70T2	2 + 2
	347997	ZF7C70T2	

12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

LEGRABOX – kody

Mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej

	opis	SW-M	OG-M	TS-M	stal nierdzewna	PS-M
5	M	ZI7.0MS0			ZI7.0MI0	ZI7.0MS0
		227570	**227571**	**227572**	**227573**	**314838**
	K	ZI7.0KS0			ZI7.0KI0	ZI7.0KS0
		363921	**363922**	**363924**	**363920**	**363923**
	C szyba przednia	ZI7.2CS0			ZI7.2CI0	ZI7.2CS0
		227574	**227575**	**227576**	**227577**	**314839**
	C reling przedni	ZI7.3CS0			ZI7.3CI0	ZI7.3CS0
		236546	**236547**	**236548**	**236549**	**314840**



Elementy do szuflady wewnętrznej

	opis	SW-M	OG-M	TS-M	stal nierdzewna	PS-M
6	panel przedni M + K	ZV7.1043C01				
		227578	**227579**	**227580**	**227581**	**314841**
	front bez wpustu C do relingu	**227578**	**227579**	**227580**	**227581**	**314841**
7	zabierak M	ZI7.0M07				
		227603	**227604**	**227605**	**227605**	**314843**
8	front z wpustem C do szkła	ZV7.1043MN1				
		227582	**227583**	**227584**	**227585**	**314842**
9	reling C	ZR7.1080U				
		227596	**227597**	**227598**	**227600**	**314844**

Element dekoracyjny ze szkła do C

	opis	450	600	900	1200
10	wysoki	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	**227588**	**227589**	**227590**
	niski	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	**227592**	**227593**	**227594**

Element dekoracyjny LEGRABOX Free

	długość NL (mm)	przezroczyste szkło	
11	350	**256611**	ZE7S238G
	400	**257252**	ZE7S288G
	450	**257253**	ZE7S338G
	500	**257254**	ZE7S388G
	550	**257255**	ZE7S438G
	600	**257256**	ZE7S488G
	650	**257258**	ZE7S538G

Zestaw modułów do TOB

	długość NL (mm)	waga[1] (kg)	kod	kod Blum
12	270–300	do 10 kg	**284456**	T60L7040
		10–20 kg	**275343**	T60L7140
	350–650	do 20 kg	**275344**	T60L7340
		5–40 kg	**275345**	T60L7540
		35–70 kg	**275347**	T60L7570

[1] całkowita waga szuflady

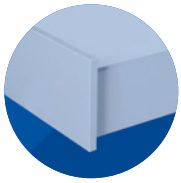
Synchronizacja dla TIP-ON

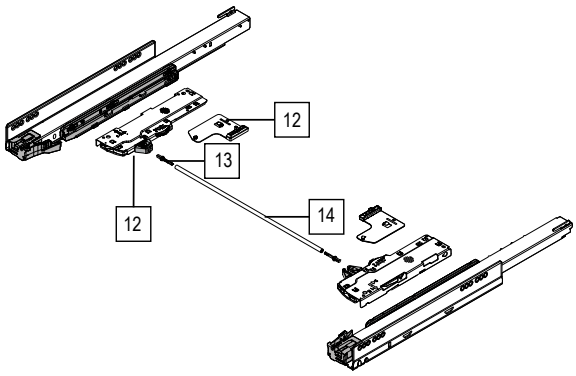
	opis	kod	kod Blum
15	zębatka	**227606**	T57.7400
16	reling	**227607**	ZST.1160W

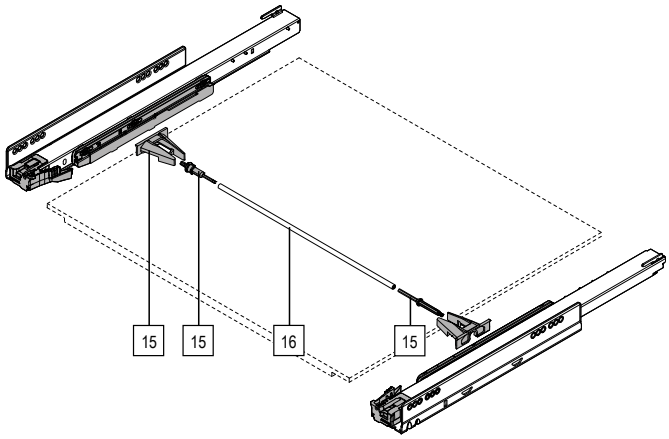
Synchronizacja dla TIP-ON BLUMOTION

	opis	kod	kod Blum
13	zębatka	**275348**	T60.000D
14	reling	**282277**	T60.1125W

LEGRABOX – kody





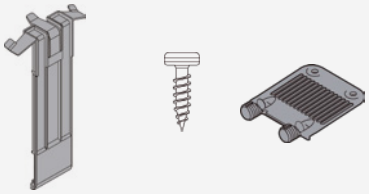


AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
stabilizacja boczna	227609	ZS7M400LU
	227611	ZS7M650LU



opis	kod	kod Blum
wkręt dla LBX	237597	61D.1500
stabilizacja EXPANDO T	347998	Z96.00T1
stabilizacja dna	12839	Z96.10E1
bezpiecznik transportowy	267764	780C0009



Zaślepki

opis	kod	kod Blum
biała wewnętrzna	306385	ZA7.5700.BT
szara wewnętrzna	306384	
czarna wewnętrzna	392670	
biała wewnętrzna	306383	ZA7.0700.BT
szara wewnętrzna	306382	
czarna wewnętrzna	392669	

- dodatkowa stabilizacja w przypadku szerokich szuflad
- zalecenie: szerokość korpusu KB 900–1400 mm
- reling Alu, odpowiedni do szerokości szafki KB 1400 mm, do skracania
- nadaje się do użytku z SERVO-DRIVE, TIP-ON, TIP-ON BLUMOTION

Zestaw modułów TOB do szuflady zlewozmywakowej

długość NL (mm)	waga[1]	kod	kod Blum
350–360	do 20 kg	360754	T60L9340 [2]
	15 – 40 kg	360755	T60L9540

[1] całkowita waga szuflady

[2] w połączeniu tylko z prowadnicą dla 40 kg

ORGA-LINE system organizacji wewnętrznej

ORGA-LINE

Przybory kuchenne

kód	kód Blum	opis
92051	ZOU.30U1I	zestaw przyborów kuchennych[1]
92062	ZSZ.02M0	uchwyt na noże
92099	ZSZ.02F0	uchwyt aluminiowy
92088	ZSZ.01F0	uchwyt na folię
92068	ZFZ.30G0I	uchwyt na przyprawy 300 mm[2]
92067	ZFZ.40G0I	uchwyt na przyprawy 400 mm[2]
92059	ZFZ.45G0I	uchwyt na przyprawy 450 mm[2]
227693	ZC7T0350	uchwyt na talerze

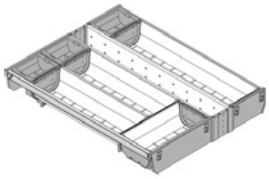
[1] zestaw zawiera: uchwyt na talerze, obcinarkę papieru i folii aluminiowej, uchwyt na noże oraz uchwyt na przyprawy

[2] uchwyt na przyprawy w zależności od szerokości korpusu, ew. od miejsca, gdzie zostaną wstawione



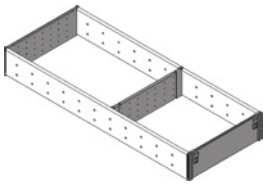
Przechowywanie

szerokość korpusu (mm)	450		500		550	
głębokość (mm)	kod	kod Blum	kod	kod Blum	kod	kod Blum
450	12313	ZSI.45VEI4	167542	ZSI.45VEI4	13028	ZSI.55VEI4
500	12981	ZSI.45VEI6	12965	ZSI.45VEI6	13002	ZSI.55VEI6
550	176757	ZSI.45VEI7	176765	ZSI.45VEI7	225175	ZSI.55VEI7
600	225164	ZSI.45VEI8	176766	ZSI.45VEI8	225176	ZSI.55VEI8
650	225165	ZSI.45VEI9	176767	ZSI.45VEI9	225178	ZSI.55VEI9



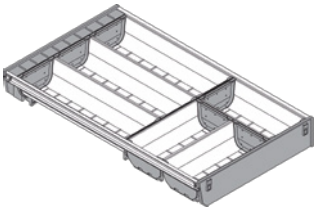
Zmywanie, przygotowywanie, gotowanie

szerokość korpusu (mm)	400–599	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	13038	ZSI.450FI2
500	12992	ZSI.500FI2
550	13695	ZSI.550FI2



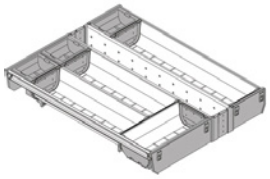
Komplet

	BI3	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	12983	ZSI.450BI3
500	12984	ZSI.500BI3
550	12985	ZSI.550BI3
600	176780	ZSI.600BI3
650	12986	ZSI.650BI3



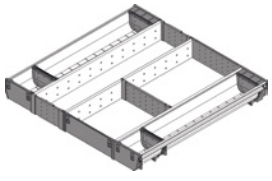
Przechowywanie

szerokość korpusu (mm)	600	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	12962	ZSI.60VEI4
500	12976	ZSI.60VEI6
550	12973	ZSI.60VEI7
600	13039	ZSI.60VEI8
650	92072	ZSI.60VEI9



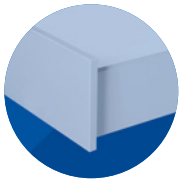
Mycie

szerokość korpusu (mm)	600	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	12963	ZSI.60VUI4
500	92078	ZSI.60VUI6
550	14097	ZSI.60VUI7
600	12937	ZSI.60VUI8
650	92082	ZSI.60VUI9



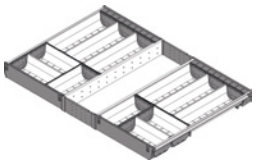
- zdjęcie ilustracyjne!

ORGA-LINE system organizacji wewnętrznej



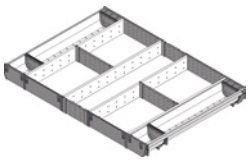
Przechowywanie

szerokość korpusu (mm)	800	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	12935	ZSI.80VEI4
500	12977	ZSI.80VEI6
550	12948	ZSI.80VEI7
600	225183	ZSI.80VEI8
650	13023	ZSI.80VEI9



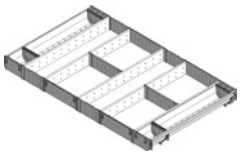
Zmywanie, przygotowywanie, gotowanie

szerokość korpusu (mm)	800	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	12945	ZSI.80VUI4
500	12991	ZSI.80VUI6
550	12944	ZSI.80VUI7
600	225186	ZSI.80VUI8
650	13024	ZSI.80VUI9



Zmywanie, przygotowywanie, gotowanie

szerokość korpusu (mm)	900	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	12910	ZSI.90VUI4
500	12978	ZSI.90VUI6
550	12917	ZSI.90VUI7
600	225191	ZSI.90VUI8
650	225192	ZSI.90VUI9



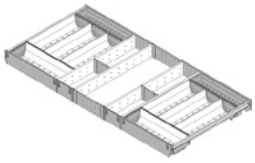
Przechowywanie

szerokość korpusu (mm)	900	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	13013	ZSI.90VEI4
500	14231	ZSI.90VEI6
550	12987	ZSI.90VEI7
600	13017	ZSI.90VEI8
650	13040	ZSI.90VEI9



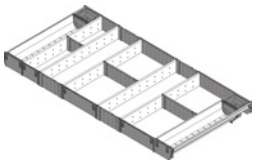
Przechowywanie

szerokość korpusu (mm)	1000	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	13007	ZSI.10VEI4
500	12968	ZSI.10VEI6
550	12966	ZSI.10VEI7
600	225193	ZSI.10VEI8
650	129311	ZSI.10VEI9



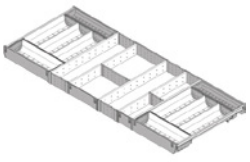
Zmywanie, przygotowywanie, gotowanie

szerokość korpusu (mm)	1000	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	13037	ZSI.10VUI4
500	13008	ZSI.10VUI6
550	225194	ZSI.10VUI7
600	225195	ZSI.10VUI8
650	225196	ZSI.10VUI9



Przechowywanie

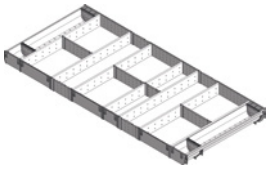
szerokość korpusu (mm)	1200	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	134147	ZSI.12VEI4
500	12982	ZSI.12VEI6
550	14230	ZSI.12VEI7
600	13044	ZSI.12VEI8
650	92097	ZSI.12VEI9

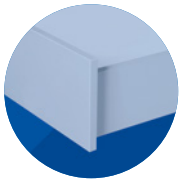


- zdjęcie ilustracyjne!

Zmywanie, przygotowywanie, gotowanie

szerokość korpusu (mm)	1200	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	92142	ZSI.12VUI4
500	92079	ZSI.12VUI6
550	225197	ZSI.12VUI7
600	225198	ZSI.12VUI8
650	92096	ZSI.12VUI9

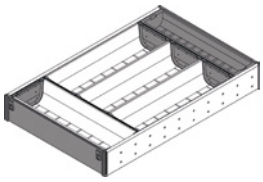




ORGA-LINE system organizacji wewnętrznej

Komplet

	SPACE CORNER	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
600	**12967**	ZSI.450BI3
650	**12993**	ZSI.500BI3



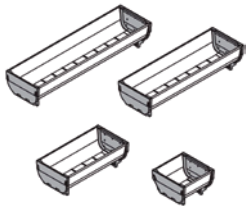
Komplet

	275–399 mm	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
500	**12989**	ZSI.500BI1N



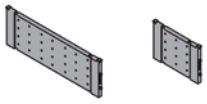
Wkładka ociekowa

szerokość × długość (mm)	kod	kod Blum
88 × 88	**13011**	ZSI.010SI
88 × 176	**13012**	ZSI.020SI
88 × 264	**13072**	ZSI.030SI
88 × 352	**99012**	ZSI.040SI



Przekładka

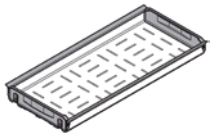
długość (mm)	kod	kod Blum
88	**13014**	ZSI.010Q
176	**13015**	ZSI.020Q



Pojemnik

szerokość korpusu (mm)	na butelki	
	kod	kod Blum
300 [1]	**92080**	Z48.30BOI6

[1] dla głębokości 500 mm



Przegródki podłużne

kolor	kod	kod Blum
biały	**IN552B**	Z43L100S
szary	**221230**	
czarny	**IN552C**	



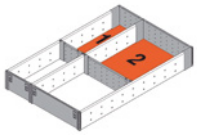
Przegroda

	kolor			
głębokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum
450	**349432**	**13163**	**IN560C**	Z46L420S
500	**13164**	**13162**	**IN561C**	Z46L470S
550	**177050**	**14328**	**177049**	Z46L520S
600	**IN563B**	**203383**	**177052**	Z46L570S
650	**177055**	**14329**	**177053**	Z46L620S



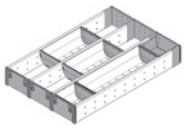
Movento, TANDEM

szerokość korpusu (mm)	400–499 mm	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
500	**13046**	ZHI.437FI3



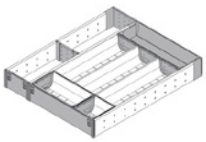
Movento, TANDEM

szerokość korpusu (mm)	500–599 mm	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
500	**13045**	ZHI.437MI3



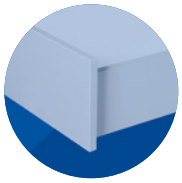
Movento, TANDEM

komplet	K14	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
500	**13047**	ZHI.437KI4



- zdjęcie ilustracyjne!

ORGA-LINE system organizacji wewnętrznej



Zakończenie przegrody

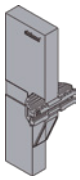
	kolor			
do wysokości	biały	szary	czarny	kod Blum
C	**210826**	**210827**	**210825**	Z40C0002Z
D	**210830**	**210831**	**210829**	Z40D0002Z



- ZRU.01E0 końcówka WGR + drążek

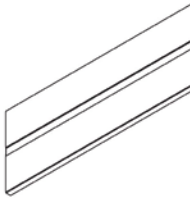
Zakończenie przegrody – ścianka

kolor			
biały	szary	czarny	kod Blum
IN551B	**202582**	**IN551C**	Z40L0002



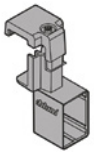
Przegroda poprzeczna

szerokość korpusu (mm)	kolor			
	biały	szary	czarny	kod Blum
275	**210834**	**210833**	**210835**	Z40L152A
300	**210838**	**210837**	**210839**	Z40L177A
550	**210842**	**210841**	**210843**	Z40L427A
600	**210846**	**210845**	**210847**	Z40L477A
900	**210850**	**210849**	**210851**	Z40L777A
1200	**IN550B**	**210943**	**IN550C**	Z40L1077A



Końcówka do drążka relingowego

kolor			
biały	szary	czarny	kod Blum
229193	**229192**	**288439**	ZRU.01E0



Drążek relingowy (1104 mm)

kolor			
biały	szary	czarny	kod Blum
202535	**202534**	**203109**	ZRG.1104Q



Przegródki podłużne

kolor			
biały	szary	czarny	kod Blum
202539	**202538**	**203116**	ZRU.11F0

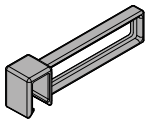


AMBIA-LINE system organizacji wewnętrznej

AMBIA-LINE

Reling podziału poprzecznego LEGRABOX

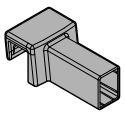
kolor	kod	kod Blum
biały	227596	ZR7.1080U
szary	227597	
czarny	227598	
Polar Silver	314844	





Uchwyt relingu poprzecznego LEGRABOX

	biały	szary	czarny	PolarSilver	kod Blum
pure	265217	265028	283037	349465	ZC7U10E0
free	279376	279375	283038	349466	ZC7U11E0





Przegródki podłużne LEGRABOX

kolor	kod	kod Blum
biały	275351	ZC7U10F0
szary	267756	
czarny	283039	
Polar Silver	349464	

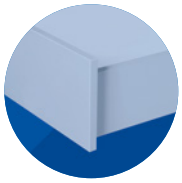








AMBIA-LINE system organizacji wewnętrznej



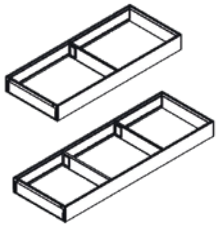
Wkład na sztućce LEGRABOX, szerokość 300 mm

głębokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum	dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
450	**227613**	**227614**	**227615**	ZC7S450BS3	**227696**	**227697**	**227698**	ZC7S450BH3
500	**227616**	**227617**	**227618**	ZC7S500BS3	**227699**	**227700**	**227701**	ZC7S500BH3
550	**227619**	**227621**	**227622**	ZC7S550BS3	**227703**	**227704**	**227705**	ZC7S550BH3
600	**227623**	**227624**	**227625**	ZC7S600BS3	**227707**	**227708**	**227709**	ZC7S600BH3



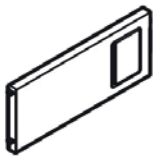
Rama LEGRABOX, szerokość 100 mm

głębokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum	dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
450	**227635**	**227636**	**227637**	ZC7S450RS1	**227718**	**227719**	**227720**	ZC7S450RH1
500	**227638**	**227639**	**227640**	ZC7S500RS1	**227721**	**227722**	**227723**	ZC7S500RH1
550	**227641**	**227642**	**227643**	ZC7S550RS1	**227724**	**227725**	**227726**	ZC7S550RH1
600	**227644**	**227645**	**227646**	ZC7S600RS1	**227727**	**227728**	**227729**	ZC7S600RH1



Przegroda LEGRABOX

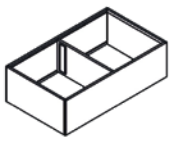
dla szerokości (mm)	biały	szara	czarny	kod Blum	dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
100	**227647**	**227648**	**227649**	ZC7Q010SS	**227730**	**227731**	**227732**	ZC7Q010SH
200	**227663**	**227664**	**227666**	ZC7Q020SS	**227745**	**227746**	**227747**	ZC7Q020SH



Rama LEGRABOX o wysokości C i F

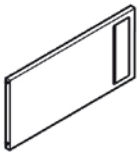
szerokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum	dąb nebraska[1]	tennessee orzech[1]	bardolino dąb [1]	kod Blum
242	**227667**	**227668**	**227669**	ZC7F300RSU	**227748**	**227749**	**227750**	ZC7F300RHU

[1] dekory w imitacji drewna nie posiadają magnesu



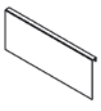
Przegroda LEGRABOX

wysokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum	dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
110	**227685**	**227686**	**227687**	ZC7Q0P0FS	**227757**	**227758**	**227759**	ZC7Q0P0FH



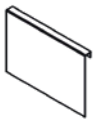
Profilowany adapter LEGRABOX

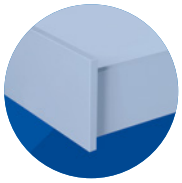
wysokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum
M	**227629**	**227630**	**227631**	ZC7A0U0M



Profilowany adapter LEGRABOX

wysokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum
C	**227670**	**227671**	**227672**	ZC7A0U0C



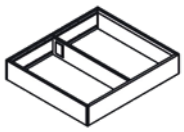


AMBIA-LINE system organizacji wewnętrznej

Rama LEGRABOX o wysokości M i K

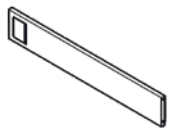
szerokość (mm)	biały[1]	szary [1]	Czarny [1]	kod Blum		dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
242	**227626**	**227627**	**227628**	ZC7S300RSU		**227711**	**227712**	**227713**	ZC7F300RHU

[1] z magnesem do połączenia z tylną ścianką lub ścianką boczną; dla głębokości 270 mm



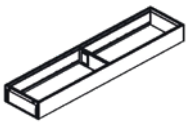
Przegroda LEGRABOX

wysokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum		dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
M	**227632**	**227633**	**227634**	ZC7Q0U0SS		**227714**	**227715**	**227716**	ZC7Q0U0SH



Rama LEGRABOX o szerokości 200 mm

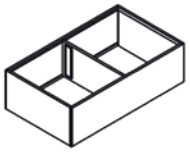
głębokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum		dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
450	**227650**	**227651**	**227652**	ZC7S450RS2		**227733**	**227734**	**227735**	ZC7S450RH2
500	**227653**	**227654**	**227655**	ZC7S500RS2		**227736**	**227737**	**227738**	ZC7S500RH2
550	**227656**	**227657**	**227658**	ZC7S550RS2		**227739**	**227740**	**227741**	ZC7S550RH2
600	**227660**	**227661**	**227662**	ZC7S600RS2		**227742**	**227743**	**227744**	ZC7S600RH2



Rama LEGRABOX o wysokości C i F

szerokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum		dąb nebraska[1]	tennessee orzech[1]	bardolino dąb [1]	kod Blum
242	**227676**	**227677**	**227678**	ZC7F400RSP		**227754**	**227755**	**227756**	ZC7F400RHP

[1] dekory w imitacji drewna nie posiadają magnesu



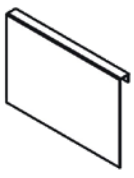
Przegroda LEGRABOX

wysokość (mm)	biały	szary	czarny	kod Blum		dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
C	**227673**	**227674**	**227675**	ZC7Q0U0FS		**227751**	**227752**	**227753**	ZC7Q0U0FH



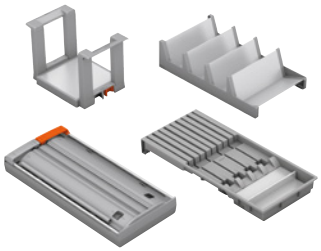
Profilowany adapter LEGRABOX

	kolor			
wysokość	biały	szary	czarny	kod Blum
C	**227679**	**227680**	**227681**	ZC7A0P0C
F	**227682**	**227683**	**227684**	ZC7A0P0F





Przybory kuchenne	kod	kod Blum
uchwyt na noże	**227688**	ZC7M0200
uchwyt na folię aluminiową i folię	**227689**	ZC7C000
uchwyt na folię aluminiową i folię (bez folii)	**227690**	ZC7C001
uchwyt na przyprawy	**227691**	ZC7G0P0I
uchwyt na talerze	**227693**	ZC7T0350



- zdjęcie ilustarcyjne!

N Zestaw Space Step

	kod	kod Blum	opis
1	389310	Z95.4100	zestaw Space Step 410 mm, Antracyt
	389311	Z95.4600	zestaw Space Step 460 mm, Antracyt



Wspornik poprzeczny

	kod	kod Blum	opis
2	389312	Z95Q1040A	wspornik poprzeczny do zestawu Space Step

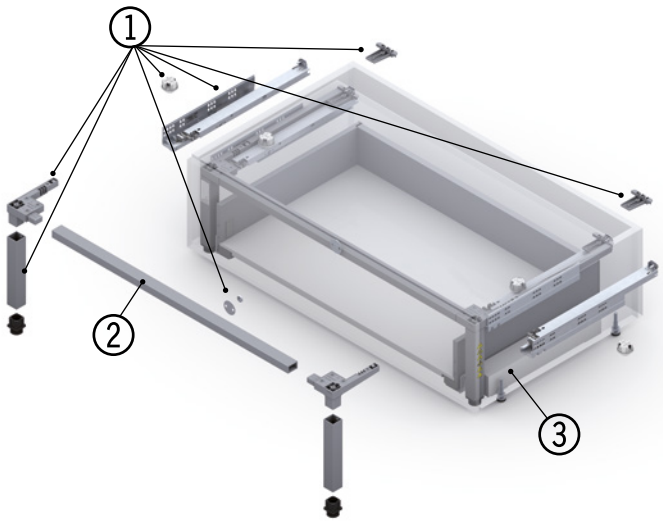
Wykrój: LW – 130 mm

Polecamy: KB 1200 mm, użyj 2 sztuk, aby zapobiec zbyt silnemu odkształceniu

Listwa dystansowa

	kod	kod Blum	opis
3	389313	Z95D4100	listwa dystansowa do zestawu Space Step

- opcjonalnie
- do montażu wysuwanych prowadnic, pasuje do wszystkich systemów Box i systemów prowadnic Blum



	opis
1a	2× TANDEM 561Hxxx1B95 lewy/prawy
1b	2× noga cokołowa
1c	2× łącznik narożny
1d	2× stopka cokołowa
1e	2× wsuwany uchwyt do prowadnicy półki
1f	1× przednie okucie łączące (magnes i płytka kontaktowa)
1g	4× odbojnik sprężynowy[1]
1h	2× etykieta (instrukcje bezpieczeństwa i certyfikat producenta)
	14× śruba z płaską główką 4 × 15 mm
	1× instrukcja montażu
1]	od KB > 900 mm, 4 szt.

KB	szerokość korpusu
LW	szerokość wewnętrzna korpusu

[1] Zatwierdzenie rzeczywistej nośności wyprodukowanych przez Państwo mebli ze Space Step, to obowiązek producenta, czyli Was zgodnie z normą EN-14183. Fakt ten musi zostać podany na etykiecie producenta.

Zalecany materiał:

Na stopień cokołu zalecamy deskę powlekaną (3 warstwy) o minimalnej grubości co najmniej 21 mm.

Zalecenia dotyczące powierzchni stopnia:

Powierzchnia stopnia musi być antypoślizgowa. W tym celu można zastosować matę antypoślizgową, która będzie bezpośrednio połączona z powierzchnią stopnia, lub płytę antypoślizgową.

Umieszczenie etykiety:

Norma EN-14183 zakłada widoczną lokalizację obu dołączonych etykiet.

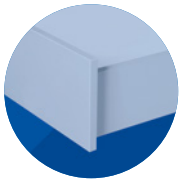
Prowadnica dla Space Step:

❗ Można stosować tylko prowadnicę dla 30 kg lub 40 kg. Nośność dynamiczna prowadnicy dla Space Step wynosi 20 kg.





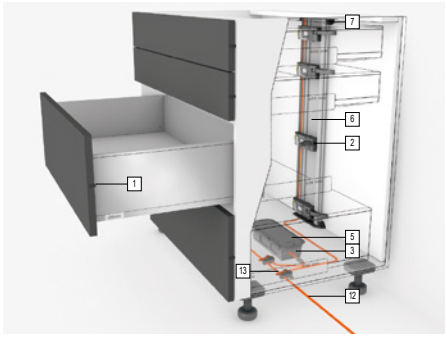


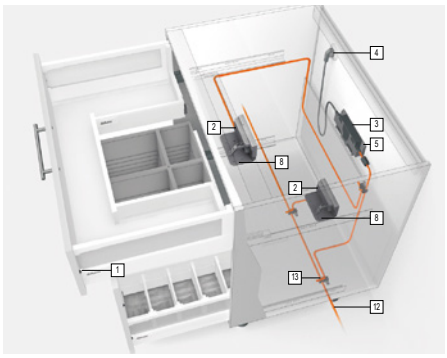


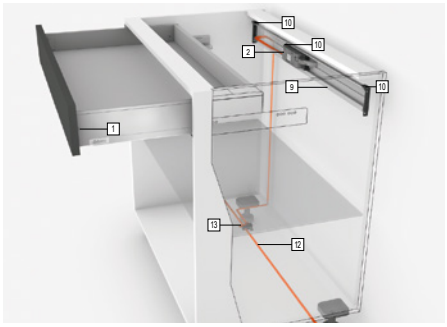
SERVO-DRIVE

SERVO-DRIVE dla prowadnic

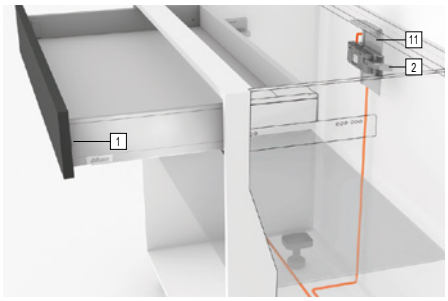
	kod	kod Blum	opis
	130787	Z10NA30EE	SERVO UNO komplet do jednej szuflady
1	99131	993.0530	dystans 5 mm
	99120	993.0830.01	dystans 8 mm
2	99100	Z10A3000	jednostka napędowa
3	129576	Z10NE030E	transformator 24 W
4	99108	Z10M200E	kabel zasilający 2 m
5	991110	Z10NG000	uchwyt transformatora dla montażu do dna
	131344	Z10NG120	uchwyt transformatora dla montażu do ścianki tylnej
6	99113	Z10T650AA	wspornik 650 mm z kablem
	99125	Z10T670AA	wspornik 670 mm z kablem
	99111	Z10T700AA	wspornik 700 mm z kablem
	99115	Z10T750AA	wspornik 750 mm z kablem
	99129	Z10T800AA	wspornik 800 mm z kablem
	99116	Z10T1170A	wspornik 1170 mm bez kabla
7	99102	Z10D01EA.01	uchwyt profilu nośnego do dna / ścianki tylnej
	99101	Z10D01E0.01	uchwyt profilu nośnego do dna / górnej części
8	99103	Z10D0311	uchwyt jednostki napędowej prostej
	99104	Z10D7201.01	uchwyt jednostki napędowej podwójnej
9	99124	Z10T1143B	poziomy profil
10	99123	Z10D5210	uchwyt profilu nośnego poziomego
11	99127	Z10D6252	uchwyt jednostki napędowej górnej
12	99107	Z10K800AE	kabel zasilający 8 m
13	132954	Z10V100E.01	złącze + zaślepka ochronna do końcówki kabla zasilającego
	99105	Z10K0009	uchwyt kabla
	99106	Z10K008S	kabel synchronizacyjny wielordzeniowy 80 mm
	99128	Z10K120S	kabel synchronizacyjny wielordzeniowy 1200 mm
	99118	Z10K160S	kabel synchronizacyjny wielordzeniowy 1600 mm
	375046	Z10K1HMA	kabel zasilający 100 m
	375045	Z10K00008	końcówka kabla
	304165	Z10K300A	kabel synchronizacyjny 3 m





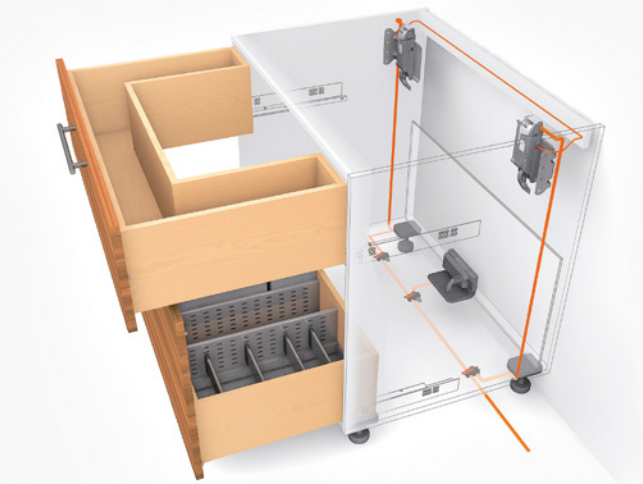


- system SERVO-DRIVE umożliwia połączenie otwierania bezuchwytowego z tłumionym zamykaniem BLUMOTION
- system nie jest połączony na stałe z prowadnicą szuflady, szuflady mogą być obsługiwane bez energii elektrycznej
- minimalna odległość frontu od brzegu korpusu 2 mm zapewni dystans
- dla przodu do 300 mm wysokości 2 szt. mocowane do środka przodu, dla wyższych (ponad 300 mm) 4 sztuki w narożach



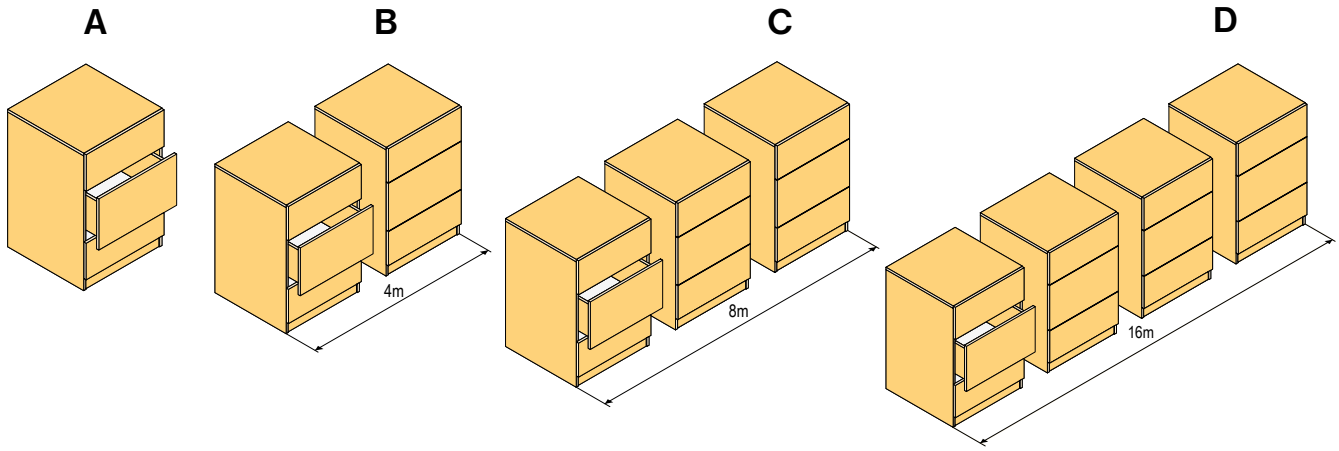
Komplety elementów do SERVO-DRIVE

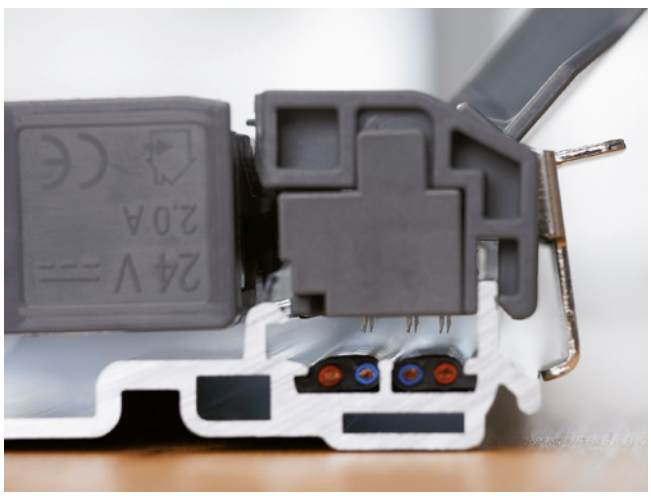
wysokość prześwitu korpusów (mm)	liczba szuflad korpusów	liczba korpusów			
		1	2	2	4
660–669	3	**388310**	**388311**	**388312**	**388313**
760–769	3	**388314**	**388315**	**388316**	**388317**
810–819	4	**388318**	**388319**	**388321**	**388322**
1180–1189	4	**388323**	**388324**	**388326**	**388327**
maksymalna odległość krańcowych korpusów (m)			4	8	

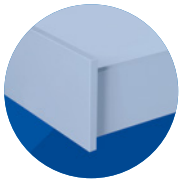


Komplet zawiera:

- jednostki napędowe zgodnie z liczbą szuflad
- wsporniki zgodnie z liczbą korpusów
- uchwyt wspornika (dno/tył) zgodnie z liczbą korpusów
- ograniczniki (niskie – 2×; wysokie 4×)
- kabel zasilający (3 korpusy – 1×; 4 korpusy – 2×)
- złącza
- transformator
- uchwyt transformatora do dna
- kabel zasilający







SERVO-DRIVE Flex do lodówek, zamrażarek i zmywarek

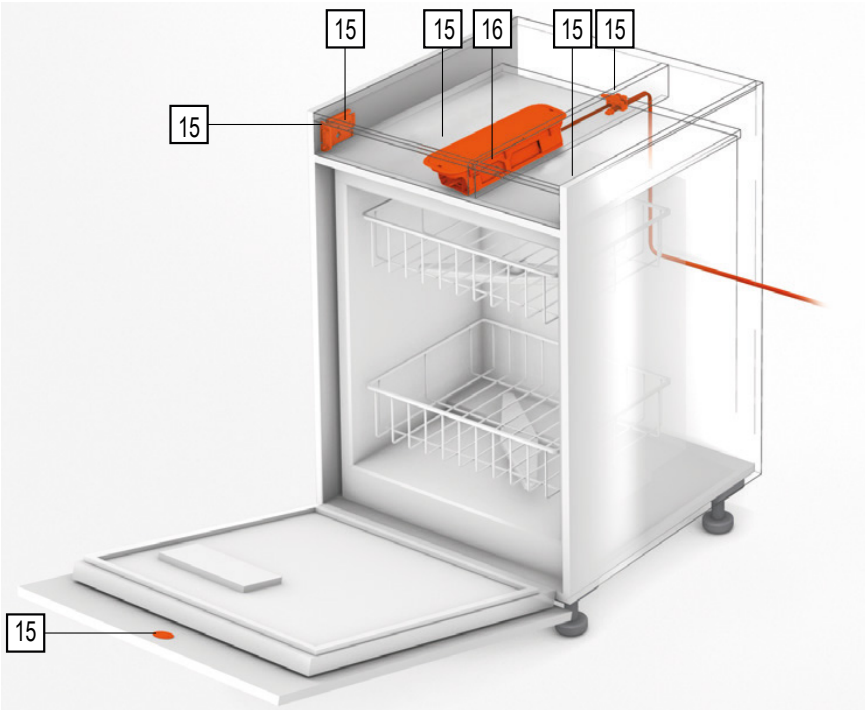
	kod	kod Blum	opis
15	265145	Z10C500A	SERVO-DRIVE Flex do zmywarek, lodówek i zamrażarek
16	265356	Z10C5005	adapter do zmywarki dla SERVO-DRIVE flex
3	129576	Z10NE030E	transformator 24 W
15	991110	Z10NG000	uchwyt transformatora dla montażu do dna
	131344	Z10NG000	uchwyt transformatora dla montażu do ścianki tylnej
4	99108	Z10M200E	kabel zasilający 2 m
13	132954	Z10V100E	złącze + końcówka ochronna przewodu
P	265355	Z10C5007	odbiornik bezprzewodowy do SERVO-DRIVE flex
	123015	21P5020	samodzielny włącznik szary
	123016	21P5020	samodzielny włącznik biały
	304165	Z10K300A	kabel synchronizacyjny 3 m jasnoszary



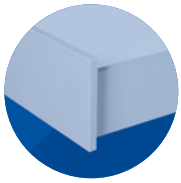


- zestaw SERVO-DRIVE flex obejmuje:
  - samą jednostkę Flex
  - złącze
  - przeciwciężar wpuszczany
  - 3 ograniczniki
  - szablon montażowy
  - mocowanie panelu maskującego
  - zaślepka blendy
- dla elektrycznego otwierania mebli bezuchwytowych i lodówek do zabudowy
- Flex przeznaczony jest do otwierania urządzeń do zabudowy, np. lodówek (do wysokości 178 cm), zamrażarek (158 cm) lub zmywarek
- lodówko-zamrażarki mają dwoje drzwi. Jedne drzwi od lodówki i jedne od zamrażarki. Każde drzwiczki są wyposażone w jeden napęd Flex i można je otwierać oddzielnie
- w przypadku wyższych i cięższych frontów lodówek drzwi będą otwierane synchronicznie dzięki dwóm niezawodnym napędom
- w przypadku zmywarek do zabudowy jednostka napędowa musi być umieszczona na środku zmywarki
- wymagana przestrzeń nad (pod) urządzeniem to min. 60 mm
- Flex umieszcza się zawsze po stronie przeciwnej do zawiasów
- trzeba uzupełnić o transformator, kabel zasilający oraz uchwyt transformatora (129576, 99108,131344), w przypadku, że w kuchni jeszcze nie ma tych elementów

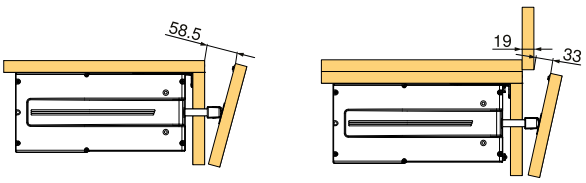




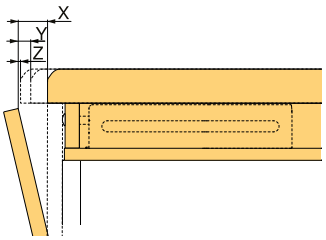
SERVO-DRIVE Flex do lodówek, zamrażarek i zmywarek



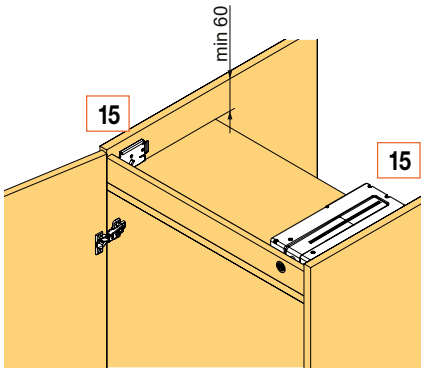
Szczelina dostępu

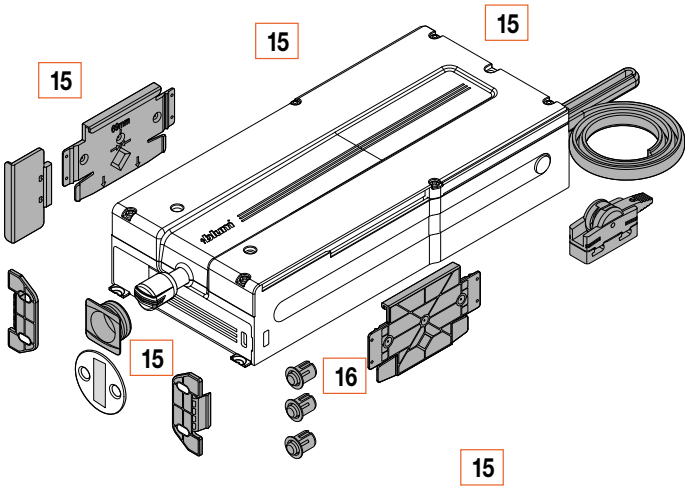


Uskok blatu roboczego (APU)



X	30 mm
Y	10 mm
Z	0 mm





SERVO-DRIVE Uno do stojących sortowników śmieci

kod	kod Blum	opis
130787	Z10NA30EE	SERVO-DRIVE Uno zestaw do jednej szuflady

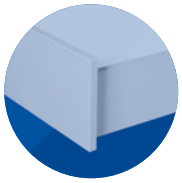
- zestaw elektrycznego otwierania dla szuflad z koszem na śmieci
- delikatnie naciśnięcie frontu szuflady za pomocą kolana lub stopy umożliwia łatwe otwarcie szuflady z koszem na śmieci
- zintegrowana ochrona przed uruchomieniem, gdy ktoś opiera się o meble, zapobiega przypadkowemu otwarciu
- zestaw UNO wykorzystuje w trybie standby tylko 3,5 kWh na rok
- minimalna przestrzeń w korpusie do użycia zestawu UNO to długość prowadnic plus 35 mm











Movento TIP-ON BLUMOTION, Blokada

Movento TIP-ON BLUMOTION (TOB)

kod	kod Blum	opis
349919	760H2700S	270 mm/40 kg
349920	760H3000S	300 mm/40 kg
349921	760H3200S	320 mm/40 kg
349922	760H3500S	350 mm/40 kg
349923	760H3800S	380 mm/40 kg
349924	760H4000S	400 mm/40 kg
349925	760H4200S	420 mm/40 kg
349926	760H4500S	450 mm/40 kg
349930	760H4800S	480 mm/40 kg
349927	760H5000S	500 mm/40 kg
349931	760H5200S	520 mm/40 kg
349928	760H5500S	550 mm/40 kg
349929	760H6000S	600 mm/40 kg
349932	766H4500S	450 mm/60 kg
349933	766H4800S	480 mm/60 kg
349934	766H5000S	500 mm/60 kg
349935	766H5200S	520 mm/60 kg
349936	766H5500S	550 mm/60 kg
349938	766H6000S	600 mm/60 kg
349939	766H6500S	650 mm/60 kg
349940	766H7000S	700 mm/60 kg
349941	766H7500S	750 mm/60 kg

- otwieranie za pomocą dotknięcia, delikatny ruch, miękkie i ciche zamykanie
- cechą szczególną jest wyłącznie mechaniczny ruch
- opcjonalna synchronizacja pozwala, nawet w przypadku bardzo szerokich i wysokich frontów, na dodatkowe zwiększenie przestrzeni dla szerokiego zakresu stosowania
- dla prawidłowego działania należy zamówić:
  - prowadnicę Movento przeznaczoną do TIP-ON BLUMOTION
  - sprzęgło (L + P)
  - odpowiedni moduł TOB według głębokości, a także wagi całej szuflady
  - adaptery (2 szt.)
  - reling do synchronizacji
- dla poprawnego ustawienia oraz regulacji głębokości użyj szablonu 275419

Zestaw modułów do TOB

długość NL (mm)	waga[1]	kod	kod Blum
270–320	do 10 kg	**284456**	T60L7140
	10–20 kg	**275343**	T60L7040
350–750	do 20 kg	**275344**	T60L7540 [2]
	15–40 kg	**275345**	T60L7340
	35–70 kg	**275347**	T60L7570

[1] całkowita waga prowadnicy, wraz z szufladą drewnianą

[2] nie można łączyć z prowadnicą dla wysokiego obciążenia (60 kg)

AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
mocowanie frontu lewe	**159816**	T51.7601
mocowanie frontu prawe	**159817**	T51.7602
szablon regulowania szczeliny TOB	**275419**	65.5631

Synchronizacja

opis	kod	kod Blum
reling[3]	**282277**	T60.1125W
jednoczęściowy reling	**293824**	T60.300D

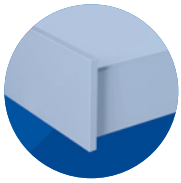
[3] długość relingu wynosi 1125 mm; odpowiednie do maks. szerokości korpusu 1400 mm



Blokada prowadnicy półki

opis	kod	kod Blum
blokada do Movento/Tandem	**402323**	295H5700
blokada do Tandem 19 mm	**402314**	295F5700
reling do synchronizacji	**402313**	ZST.1089W

Movento BLUMOTION i TIP-ON



Movento BLUMOTION

kod	kod Blum	opis
349918	760H2500S	250 mm/40 kg
349919	760H2700S	270 mm/40 kg
349920	760H3000S	300 mm/40 kg
349921	760H3200S	320 mm/40 kg
349922	760H3500S	350 mm/40 kg
349923	760H3800S	380 mm/40 kg
349924	760H4000S	400 mm/40 kg
349925	760H4200S	420 mm/40 kg
349926	760H4500S	450 mm/40 kg
349930	760H4800S	480 mm/40 kg
349927	760H5000S	500 mm/40 kg
349931	760H5200S	520 mm/40 kg
349928	760H5500S	550 mm/40 kg
349929	760H6000S	600 mm/40 kg
349932	766H4500S	450 mm/60 kg
349933	766H4800S	480 mm/60 kg
349934	766H5000S	500 mm/60 kg
349935	766H5200S	520 mm/60 kg
349936	766H5500S	550 mm/60 kg
349938	766H6000S	600 mm/60 kg
349939	766H6500S	650 mm/60 kg
349940	766H7000S	700 mm/60 kg
349941	766H7500S	750 mm/60 kg

Movento TIP-ON

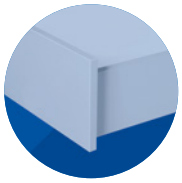
kod	kod Blum	opis
159793	760H2500T	250 mm/40 kg
159794	760H2700T	270 mm/40 kg
159795	760H3000T	300 mm/40 kg
159796	760H3200T	320 mm/40 kg
159797	760H3500T	350 mm/40 kg
159798	760H3800T	380 mm/40 kg
159799	760H4000T	400 mm/40 kg
159800	760H4200T	420 mm/40 kg
159801	760H4500T	450 mm/40 kg
159802	760H4800T	480 mm/40 kg
159803	760H5000T	500 mm/40 kg
159804	760H5200T	520 mm/40 kg
159805	760H5500T	550 mm/40 kg
159806	760H6000T	600 mm/40 kg
159807	766H4500T	450 mm/60 kg
159808	766H4800T	480 mm/60 kg
159809	766H5000T	500 mm/60 kg
159810	766H5200T	520 mm/60 kg
159811	766H5500T	550 mm/60 kg
159812	766H6000T	600 mm/60 kg
159813	766H6500T	650 mm/60 kg
159814	766H7000T	700 mm/60 kg
159815	766H7500T	750 mm/60 kg

AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
mocowanie frontu lewe	159816	T51.7601
mocowanie frontu prawe	159817	T51.7602
regulacja głębokości	159818	298.7600
stabilizacja boczna dla długości prowadnic do 400 mm	159821	ZS7M400MU
stabilizacja boczna dla długości prowadnic do 600 mm	159822	ZS7M600MU
stabilizacja boczna dla długości prowadnic do 750 mm	159823	ZS7M750MU

AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
mocowanie frontu lewe	159816	T51.7601
mocowanie frontu prawe	159817	T51.7602
zębatki synchronizacyjne	227606	T57.7400
drążek synchronizacyjny	227607	ZST.1160W
regulacja głębokości	159818	298.7600
stabilizacja boczna dla długości prowadnic do 400 mm	159821	ZS7M400MU
stabilizacja boczna dla długości prowadnic do 600 mm	159822	ZS7M600MU
stabilizacja boczna dla długości prowadnic do 750 mm	159823	ZS7M750MU



TANDEM BLUMOTION

TANDEM prowadnica częściowego wysuwu

30 kg z BLUMOTION

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)	długość szuflady (mm)	długość wewnętrznej szuflady[1] (mm)
13528	550H2700B	270	260	276
13529	550H3000B	300	290	306
13530	550H3500B	350	340	356
13531	550H4000B	400	390	406
13532	550H4500B	450	440	456
13533	550H5000B	500	490	506
13534	550H5500B	550	540	556

- częściowy wysuw TANDEM z tłumieniem podczas zamykania
- nośność do 30 kg
- łącznie ze zintegrowanym BLUMOTION
- montaż za pomocą mocowań frontu
- więcej w katalogu Blum po rejestracji na www.blum.pl

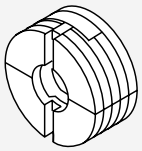
[1] stosuje się do grubości ścianki bocznej 16 mm, jeżeli stosowany jest inny wymiar, należy użyć wzoru: długość szuflady wewnętrznej = długość szuflady + grubość materiału na panele boczne



AKCESORIA

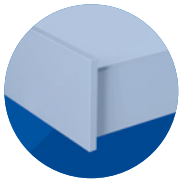
opis	kod	kod Blum
sprzęgło TANDEM lewe	**13469**	T51.1700.04
sprzęgło TANDEM prawe	**13470**	T51.1700.04
stabilizacja TANDEM do szuflad o długości do 410 mm[1]	**130826**	ZST.410TT
stabilizacja TANDEM do szuflad o długości do 600 mm[1]	**130827**	ZST.650TT
298.1000, regulator frontu	**13693**	295.1000





[1] dla szerokości korpusu wynoszącej 1400 mm, ulega skróceniu





TANDEM prowadnica pełnego wysuwu

30 kg z BLUMOTION

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)	długość szuflady (mm)	długość wewnętrznej szuflady[1] (mm)
13519	560H2500B	250	240	256
13521	560H2700B	270	260	276
13522	560H3000B	300	290	306
13461	560H3200B	320	310	326
13523	560H3500B	350	340	356
170365	560H3800B	380	370	386
13524	560H4000B	400	390	406
13520	560H4200B	420	410	426
13525	560H4500B	450	440	456
13493	560H4800B	480	470	486
13526	560H5000B	500	490	506
13527	560H5500B	550	540	556
158774	560H6000B	600	590	606

- prowadnica pełnego wysuwu TANDEM plus z tłumieniem przy zamykaniu
- nośność do 30 kg
- łącznie ze zintegrowanym BLUMOTION
- montaż za pomocą mocowań frontu
- więcej w katalogu Blum





50 kg z BLUMOTION

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)	długość szuflady (mm)	długość wewnętrznej szuflady[1] (mm)
13499	566H4500B	450	440	456
13498	566H5000B	500	490	506
13251	566H5500B	550	540	556
14310	566H6000B	600	590	606
13253	566H6500B	650	640	656
13254	566H7000B	700	690	706
13252	566H7500B	750	740	756

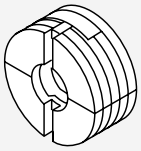
- prowadnica pełnego wysuwu TANDEM plus z tłumieniem przy zamykaniu
- nośność do 50 kg
- łącznie ze zintegrowanym BLUMOTION
- montaż za pomocą mocowań frontu



AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
sprzęgło TANDEM lewe	**13469**	T51.1700.04
sprzęgło TANDEM prawe	**13470**	T51.1700.04
stabilizacja TANDEM do szuflad o długości do 410 mm[1]	**130814**	ZST.410TV
stabilizacja TANDEM do szuflad o długości do 600 mm[1]	**130824**	ZST.600TV
stabilizacja TANDEM do szuflad o długości do 750 mm[1]	**130825**	ZST.750TV
298.1000, regulator frontu	**13693**	295.1000





[1] dla szerokości korpusu wynoszącej 1400 mm, ulega skróceniu

TANDEM TIP-ON

TANDEM prowadnica częściowego wysuwu

Dla TIP-ON

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)
13453	550H2700.03	270
13450	550H3000.03	300
13454	550H3500.03	350
13451	550H4000.03	400
13452	550H4500.03	450
13456	550H5000.03	500
13455	550H5500.03	550
13458	550H6000.03	600
13457	550H6500.03	650



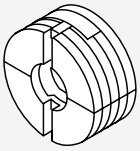


- częściowy wysuw TANDEM bez tłumienia podczas zamykania
- nośność jest zmniejszona do około 20 kg przy użyciu TIP-ON
- synchronizacja dla dokładnego działania zalecana jest w przypadku szuflad szerszych niż 600 mm
- montaż za pomocą mocowań frontu
- Rozkrój relingu: LW – 277 mm
- więcej w katalogu Blum

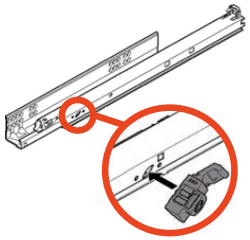
AKCESORIA

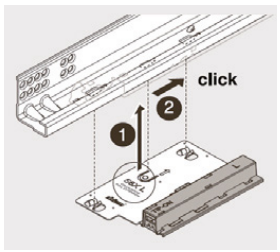
opis	kod	kod Blum
sprzęgło TANDEM lewe	**13469**	T51.1700.04
sprzęgło TANDEM prawe	**13470**	T51.1700.04
adapter TIP-ON do prowadnic wysuw 3/4 30 kg	**12228**	T55.1150S
zębatka do TIP-ON do półokrągłego relingu	**12226**	T55.000R
półokrągły reling do skracania	**12227**	T55.889W
zestaw zębatek i okrągły reling	**293533**	T55.1089ZR
dodatkowe zębatki do okrągłego relingu	**384344**	T55.000RF

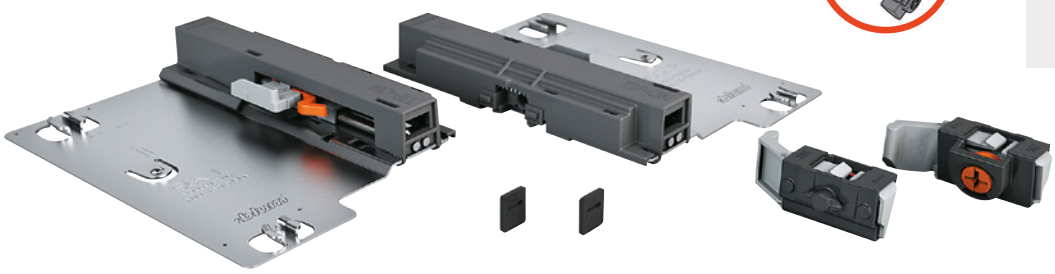












TANDEM prowadnica pełnego wysuwu

Dla TIP-ON

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)
13482	560H2500C	250
13487	560H2700C	270
13488	560H3000C	300
13489	560H3500C	350
13494	560H4000C	400
13492	560H4200C	420
13495	560H4500C	450
13496	560H5000C	500
13497	560H5500C	550
14352	560H6000C	600
170960	566H6500C	650
136588	566H7000C	700
132942	566H7500C	750



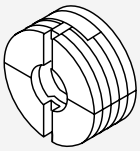


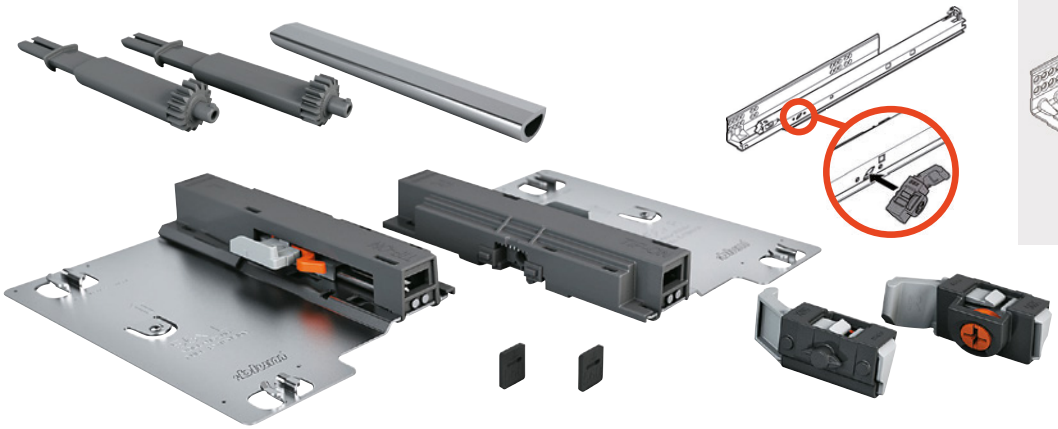
- prowadnica pełnego wysuwu TANDEM plus bez tłumienia przy zamykaniu
- nośność jest zmniejszona do około 20 kg przy użyciu TIP-ON
- synchronizacja dla dokładnego działania zalecana jest w przypadku szuflad szerszych niż 600 mm
- montaż za pomocą mocowań frontu
- wykrój relingu: LW – 277 mm
- więcej w katalogu Blum

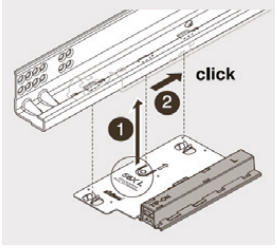
AKCESORIA

opis	kod	kod Blum
sprzęgło TANDEM lewe	13469	T51.1700.04
sprzęgło TANDEM prawe	13470	T51.1700.04
adapter TIP-ON do prowadnicy 30 kg **560H** [1]	12229	T55.7150S
adapter TIP-ON do prowadnicy 50 kg **566H** [2]	136592	T55.9150S
zębatka do TIP-ON do półokrągłego relingu	12226	T55.000R
półokrągły reling do skracania	12227	T55.889W
zestaw zębatek i okrągły reling	293533	T55.1089ZR
dodatkowe zębatki do okrągłego relingu	384344	T55.000RF

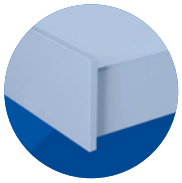








instrukcję montażu można znaleźć na portalu Démos24Plus (www.demos-trade.com) lub w katalogu Blum (jest zawsze dołączany do towarów)



METABOX

METABOX prowadnica częściowego wysuwu

	długość (mm)							
wysokość (mm)	270 mm, biały		350 mm, biały		400 mm, biały		450 mm, biały	
"N" 56/78	**13105**	320N2700C15	**13101**	320N3500C15	**13102**	320N4000C15	**13103**	320N4500C15
"M" 86/110	**13184**	320M2700C15	**13185**	320M3500C15	**13183**	320M4000C15	**13182**	320M4500C15
"K" 117/142	×	×	**13296**	320K3500C15	**13293**	320K4000C15	**13292**	320K4500C15
"H" 150/174	×	×	**13354**	320H3500C15	**13351**	320H4000C15	**13352**	320H4500C15
tłumienie zewnętrzne	**14358**	Z70.0320	**14358**	Z70.0320	**14358**	Z70.0320	**14358**	Z70.0320

wysokość (mm)	450 mm, szary		500 mm, biały		500 mm, szary		550 mm, biały	
"N" 56/78	×	×	**13100**	320N5000C15	**13110**	×	**13104**	320N5500C15
"M" 86/110	**13195**	320M4500C15	**13180**	320M5000C15	**13196**	320M5000C15	**13181**	320M5500C15
"K" 117/142	×	×	**13291**	320K5000C15	×	×	**13290**	320K5500C15
"H" 150/174	×	×	**13353**	320H5000C15	**13358**	×	**13350**	320H5500C15
tłumienie zewnętrzne	**14357**	Z70.0320	**14358**	Z70.0320	**14357**	Z70.0320	**14358**	Z70.0320

- prowadnica częściowego wysuwu podwyższoną ścianką boczną
- nośność do 25 kg
- regulacja w 2 kierunkach
- boki szuflady kremowo-białe (RAL9001) lub szare (RAL9006)
- tłumienie białe lub szare, zabierak zawsze szary
- na zamówienie dostarczamy również inne kolory (należy zamówić określoną minimalną liczbę)
- więcej w katalogu Blum

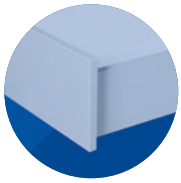
Prowadnica pełnego wysuwu METABOX

	długość (mm)							
wysokość (mm)	270 mm, biały		350 mm, biały		400 mm, biały		450 mm, biały	
"N" 56/78	**13142**	330N2700C15	**13143**	330N3500C15	×	330N4000C15	**13151**	330N4500C15
"M" 86/110	**13260**	330M2700C15	**13261**	330M3500C15	**13259**	330M4000C15	**13258**	330M4500C15
"K" 117/142	×	×	**13324**	330K3500C15	**13325**	330K4000C15	**13326**	330K4500C15
"H" 150/174	×	×	**13385**	330H3500C15	**13386**	330H4000C15	**13387**	330H4500C15

wysokość (mm)	500 mm, biały		550 mm, biały	
"N" 56/78	**13152**	330N5000C15	**13153**	330N5500C15
"M" 86/110	**13262**	330M5000C15	**13257**	330M5500C15
"K" 117/142	**13327**	330K5000C15	**13328**	330K5500C15
"H" 150/174	**13388**	330H5000C15	**13389**	330H5500C15

- prowadnica pełnego wysuwu z podwyższoną ścianką boczną
- nośność do 30 kg
- regulacja w 2 kierunkach
- nie można zastosować tłumienia
- na zamówienie dostarczamy również inne kolory (należy zamówić określoną przez Blum minimalną liczbę)
- więcej w katalogu Blum





Mocowanie frontu

montaż za pomocą	wkręt		wkręt INSERTA		EXPANDO		na wcisk	
mocowanie frontu	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe
N	**13112**	**13113**	×	×	×	×	×	×
	ZSF.1510		×	×	×	×	×	×
M, K, H	**13204**	**13205**	**13198**	**13199**	**13202**	**13203**	**13206**	**13207**
	ZSF.1700		ZSF.1200		ZSF.130E		ZSF.1800	

Szuflada wewnętrzna

mocowanie frontu	lewa	prawa	kod Blum
N	**13428**	**13427**	ZIF.3010
M	**13434**	**13433**	ZIF.3000
K	**13430**	**13429**	ZIF.3030
H	**13432**	**13431**	ZIF.3050

Zaślepka do uchwytu frontu o wysokości „M, K, H”

kolor	kod	kod Blum
biały	**13209**	ZAA.3500
szary	**13212**	

- nie produkuje się zaślepki do szuflady o wysokości "N"
- możliwość nadruku logo, min. 1 000 szt.






Reling

kolor	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm
biały	**13421**	**13422**	**13423**	**13424**	**13425**
szary	×	×	×	**13443**	×
kod Blum	ZRE.321S.ID	ZRE.371S.ID	ZRE.421S.ID	ZRE.471S.ID	ZRE.521S.ID

ⓘ instrukcję montażu można znaleźć na portalu Démos24Plus (www.demos-trade.com) lub w katalogu Blum

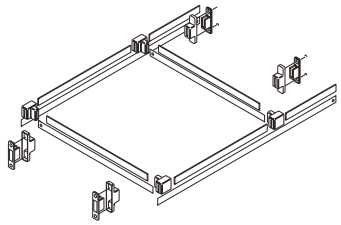
Zabezpieczenie przed dziećmi

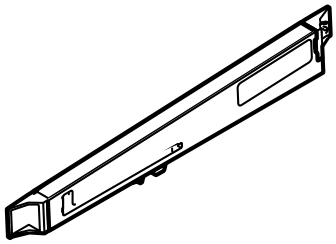
kod	kod Blum	opis
405935	295.5500	blokada

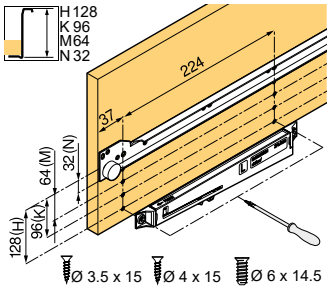
- wisząca szafka kartotekowa
- o wymienionej długości 450–550 mm
- szerokość korpusu 275–600 mm

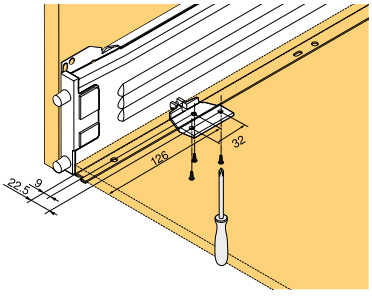
Metafile

kod	kod Blum	kolor
12850	ZRM.5500	biały
14293		szary





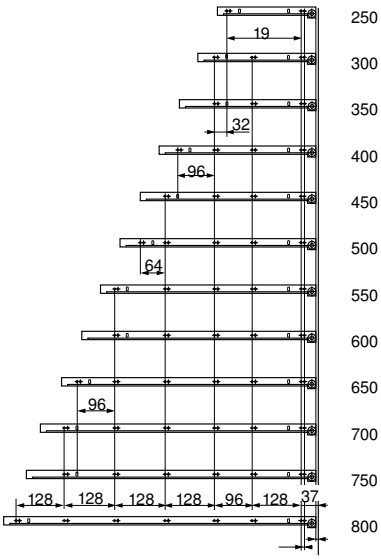




Rolkowe

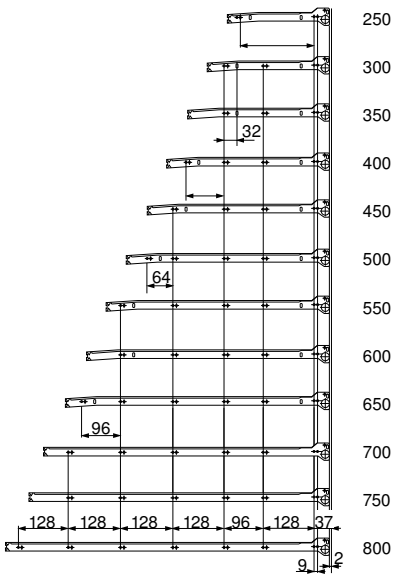
Prowadnica pełnego wysuwu Rolkowa

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)	kolor
13551	430E2500V	250	biały
13553	430E3000V	300	biały
13555	430E3500V	350	biały
13557	430E4000V	400	biały
13559	430E4500V	450	biały
13561	430E5000V	500	biały
13563	430E5500V	550	biały
13565	430E6000V	600	biały
13566	430E6500V	650	biały
13567	430E7000V	700	biały
13568	430E7500V	750	biały
13569	430E8000V	800	biały



Prowadnica częściowego wysuwu Rolkowa

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)	kolor
13581	230M2500	250	biały
13583	230M3000	300	biały
13585	230M3500	350	biały
13587	230M4000	400	biały
13589	230M4500	450	biały
13591	230M5000	500	biały
13593	230M5500	550	biały
13595	230M6000	600	biały
13596	230M6500	650	biały
13597	230E7000	700	biały
13584	230E7500	750	biały
13599	230E8000	800	biały





Prowadnica częściowego wysuwu Rolkowa

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)	kolor
13582	230M3000	300	brązowy
13586	230M3500	350	brązowy
13588	230M4000	400	brązowy
13590	230M4500	450	brązowy
13598	230M5000	500	brązowy
13592	230M5500	550	brązowy
13594	230M6000	600	brązowy

Cyfrowe narzędzie dla montażystów

Aplikacja Easy Assembly – wszystko o montażu produktów Blum w kieszeni, w smartfonie. Zawsze aktualna. Plany montażu, filmy montażowe. Wirtualna, interaktywna rzeczywistość. Bezpłatnie dla platform iOS i Android.

Easy Assembly

iOS Google Play



Prowadnice Strong





StrongMax z wąską ścianką boczną 13 mm

StrongMax wysokość 89 mm	str.	2.78
StrongMax wysokość 121 mm	str.	2.79
StrongMax wysokość 185 mm	str.	2.80
StrongMax wysokość 249 mm	str.	2.81
StrongMax wysokość 185 mm ze szklanymi ściankami bocznymi	str.	2.83
StrongMax rozwiązania dla szuflad wewnętrznych	str.	2.84–2.87
StrongMax akcesoria	str.	2.88–2.90

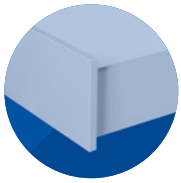


StrongMax wkłady na sztućce

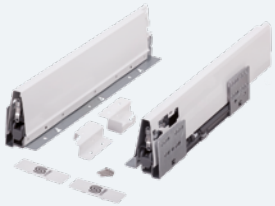
Wkłady na sztućce StrongMax	str.	2.91–2.92



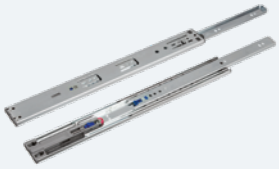
przegląd prowadnic Strong

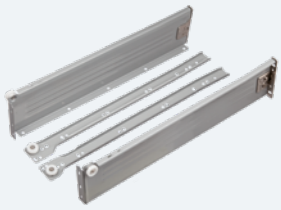


StrongBox z podwójną ścianką boczną	StrongBox wysokość 86 mm	str.	2.93–2.94
	StrongBox wysokość 140 mm	str.	2.95–2.96
	StrongBox wysokość 204 mm	str.	2.97–2.98
	StrongBox rozwiązania dla szuflad wewnętrznych	str.	2.99–2.101
	Akcesoria StrongBox	str.	2.102–2.104
Prowadnice ukryte	StrongRide 3D synchro	str.	2.106
	StrongRide 3D	str.	2.107
	StrongRide 2D do otwierania bezuchwytowego	str.	2.108
	StrongRide 2D	str.	2.109
	KingSlide	str.	2.110
Kulkowe prowadnice	z tłumieniem (45 kg)	str.	2.111–2.112
	z tłumieniem i większą nośnością (75 kg)	str.	2.113
	do otwierania bezuchwytowego	str.	2.114
	bez tłumienia z nośnością do 120 kg	str.	2.115
	bez tłumienia (45 kg)	str.	2.117–2.118
	mini szuflady i prowadnica pod klawiaturę	str.	2.119
Rolkowe prowadnice ze ścianką boczną	Strong	str.	2.121–2.122
	FGV	str.	2.124
Prowadnice rolkowe bez ścianek bocznych	Strong	str.	2.120
	FGV	str.	2.125
Strong szablon montażowy do szuflad	Strong	str.	2.123











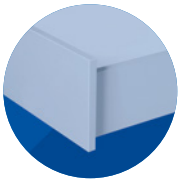


STRONG

Prowadnice StrongMax

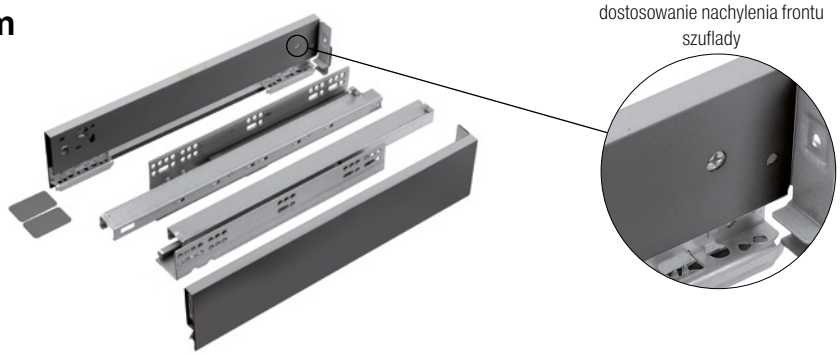


WYBIERZ WŁAŚCIWY KOLOR,
który Ci odpowiada



StrongMax wysokość 89 mm

długość (mm)	szary	biały	N czarny
300	335008	334970	400341
350	335009	334971	400342
400	335010	334972	400343
450	335011	334973	400344
500	335013	334974	400345
550	335014	334975	400346
600	400376	400370	400347
650	400377	400371	400348





- nośność do 40 kg
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy

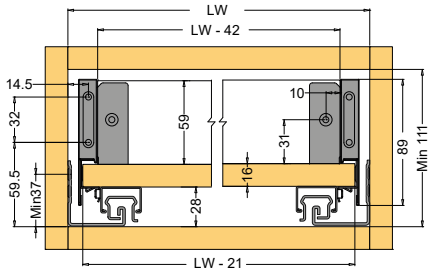
w przypadku szerszych szuflad zalecamy użycie wsporników dna (z przodu i z tyłu) str. 2.90

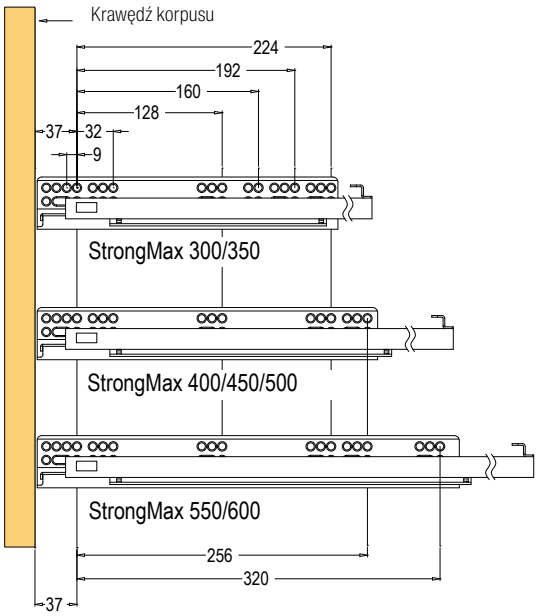
- mechanizm wysunięcia szuflady jest zintegrowany ze ścianką boczną
- regulowanie frontu szuflady poziomo i pionowo
- dostosowanie nachylenia frontu szuflady
- do grubości dna 16 mm

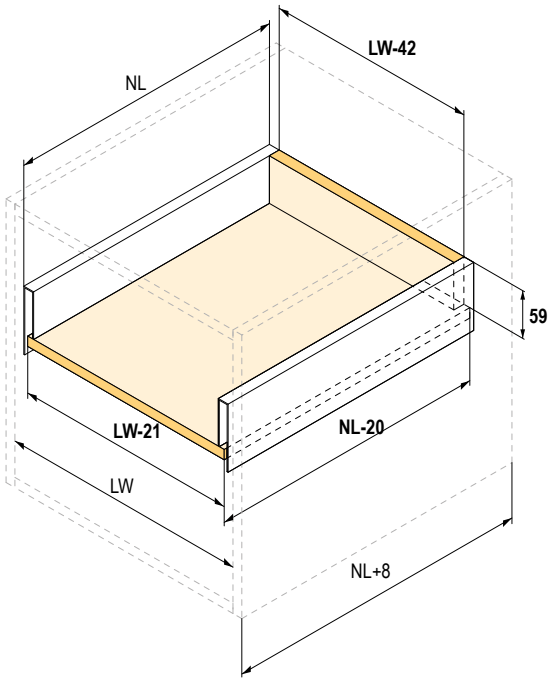
okucia do szuflady wewnętrznej i inne akcesoria str. 2.87–2.90

Komplet zawiera:

– ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P
uchwyt frontu – 2×, zaślepka z logo Strong – 2×
wkręty do mocowania frontu







NL = nominalna długość prowadnicy

NL – 20 = długość dna

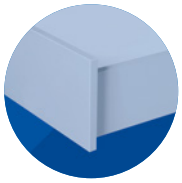
NL + 8 = wewnętrzna głębokość korpusu

LW = minimalna szerokość wewnętrzna korpusu

LW – 42 = szerokość tylnego panelu

LW – 21 = szerokość dna

wkłady na sztućce na str. 9.93–9.96

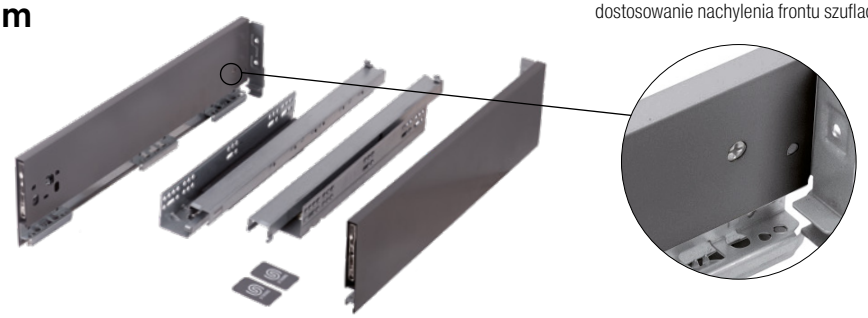


StrongMax 121 mm

StrongMax wysokość 121 mm

długość (mm)	szary	biały	N czarny
300	335016	334977	400349
350	335017	334978	400350
400	335018	334979	400351
450	335019	334980	400352
500	335021	334981	400353
550	335022	334982	400354
600	400378	400372	400355
650	400379	400373	400356

dostosowanie nachylenia frontu szuflady





- nośność do 40 kg
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy

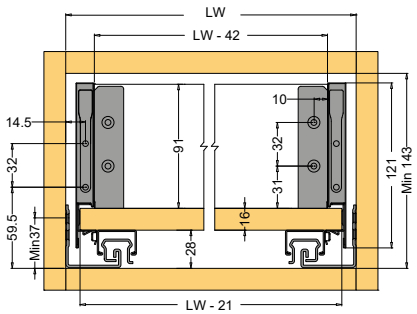
w przypadku szerszych szuflad zalecamy użycie wsporników dna (z przodu i z tyłu) str. 2.90

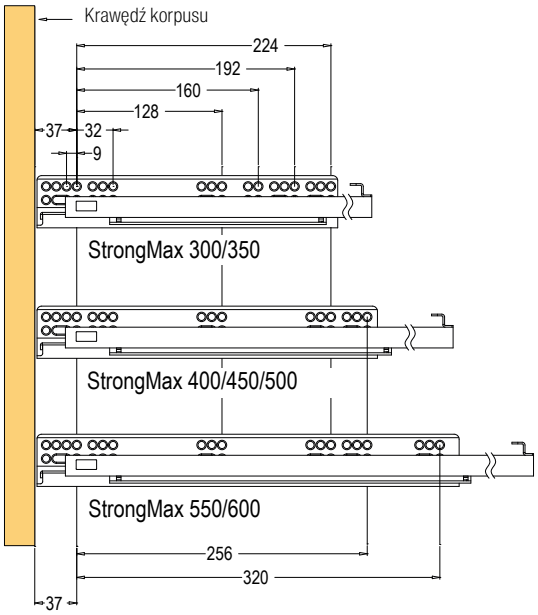
- mechanizm wysunięcia szuflady jest zintegrowany ze ścianką boczną
- regulowanie frontu szuflady poziomo i pionowo
- dostosowanie nachylenia frontu szuflady
- do grubości dna 16 mm

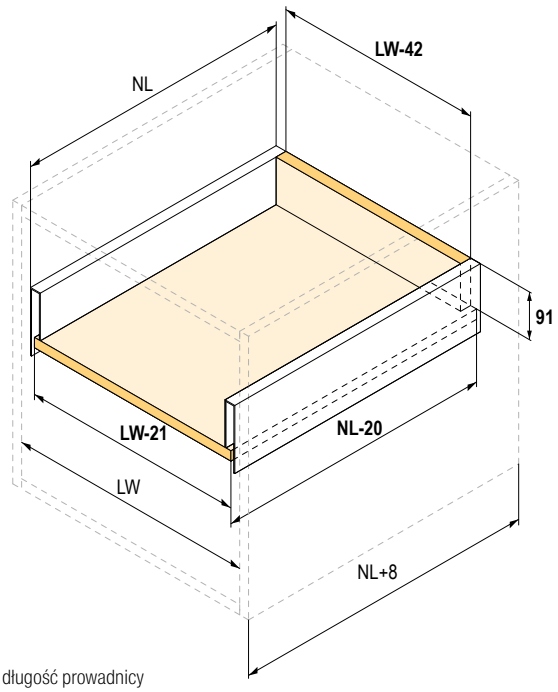
okucia do szuflady wewnętrznej i inne akcesoria str. 2.87–2.90

Komplet zawiera:

– ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P
uchwyt frontu – 2×, zaślepka z logo Strong – 2× wkręty do mocowania frontu

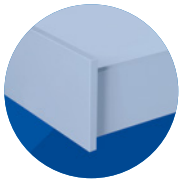






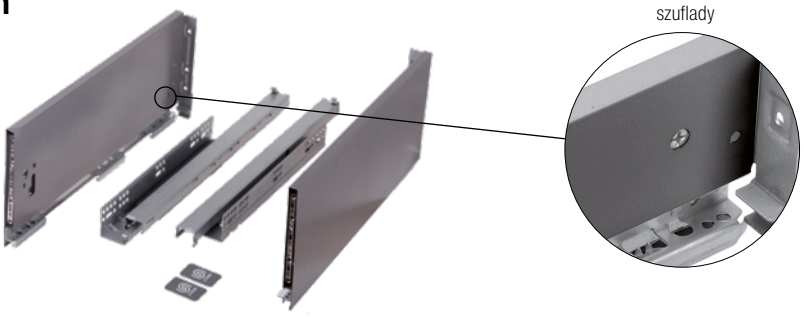
NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 20 **= długość dna**
NL + 8 = wewnętrzna głębokość korpusu
LW = minimalna szerokość wewnętrzna korpusu
LW – 42 = szerokość **tylnego panelu**
LW – 21 = szerokość dna

wkłady na sztućce na str. 9.93–9.96



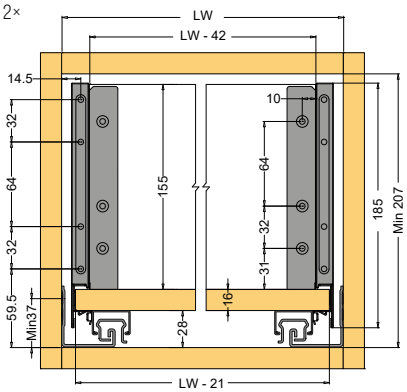
StrongMax wysokość 185 mm

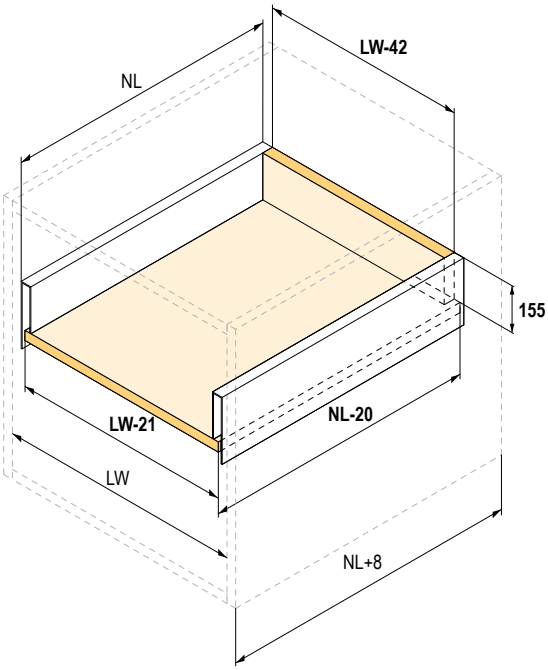
długość (mm)	szary	biały	N czarny
300	335024	334984	400357
350	335025	334985	400358
400	335027	334986	400359
450	335028	334987	400360
500	335029	334988	400361
550	335030	334989	400362
600	400380	400374	400363
650	400381	400375	400364

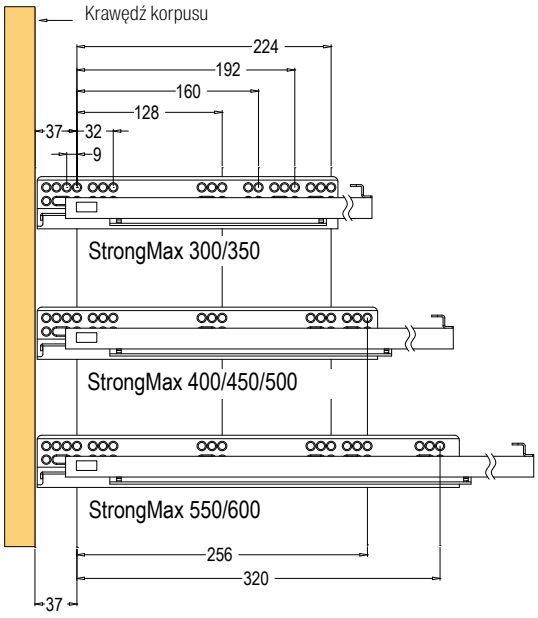


- nośność do 40 kg
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy
- w przypadku szerszych szuflad zalecamy użycie wsporników dna (z przodu i z tyłu) str. 2.90
- mechanizm wysunięcia szuflady jest zintegrowany ze ścianką boczną
- regulowanie frontu szuflady poziomo i pionowo
- dostosowanie nachylenia frontu szuflady
- do grubości dna 16 mm
- okucia do szuflady wewnętrznej i inne akcesoria str. 2.87–2.90

Komplet zawiera:
– ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P uchwyt frontu – 2×, zaślepka z logo Strong – 2× wkręty do mocowania frontu







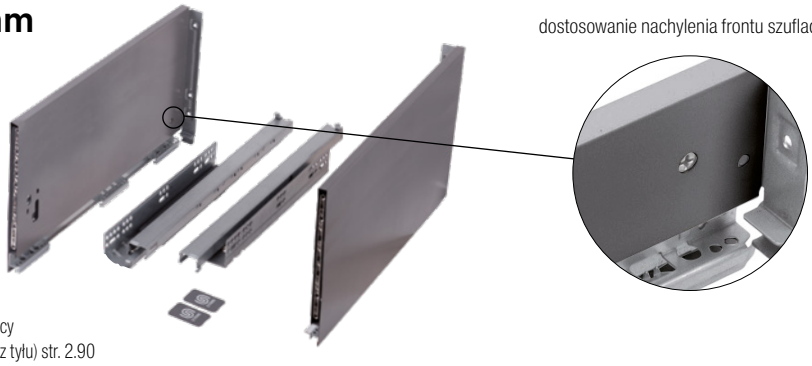
NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 20 = **długość dna**
NL + 8 = wewnętrzna głębokość korpusu
LW = minimalna szerokość wewnętrzna korpusu
LW – 42 = szerokość **tylnego panelu**
LW – 21 = szerokość dna

wkłady na sztućce na str. 9.93–9.96

StrongMax 249 mm

StrongMax wysokość 249 mm

długość (mm)	szary	biały	czarny
450	**400417**	**400412**	**400365**
500	**400418**	**400413**	**400366**
550	**400419**	**400414**	**400367**
600	**400420**	**400415**	**400368**
650	**400421**	**400416**	**400369**





- nośność do 40 kg
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy

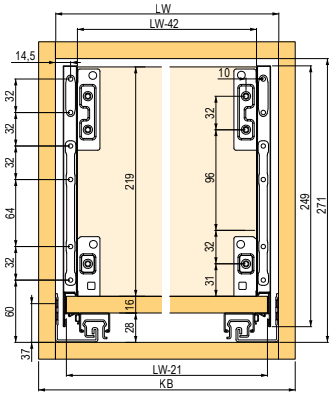
w przypadku szerszych szuflad zalecamy użycie wsporników dna (z przodu i z tyłu) str. 2.90

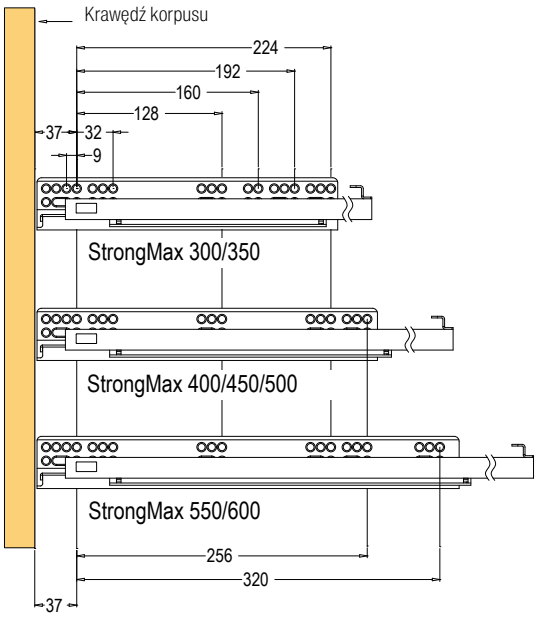
- mechanizm wysunięcia szuflady jest zintegrowany ze ścianką boczną
- regulowanie frontu szuflady poziomo i pionowo
- dostosowanie nachylenia frontu szuflady
- do grubości dna 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej i inne akcesoria str. 2.87–2.90

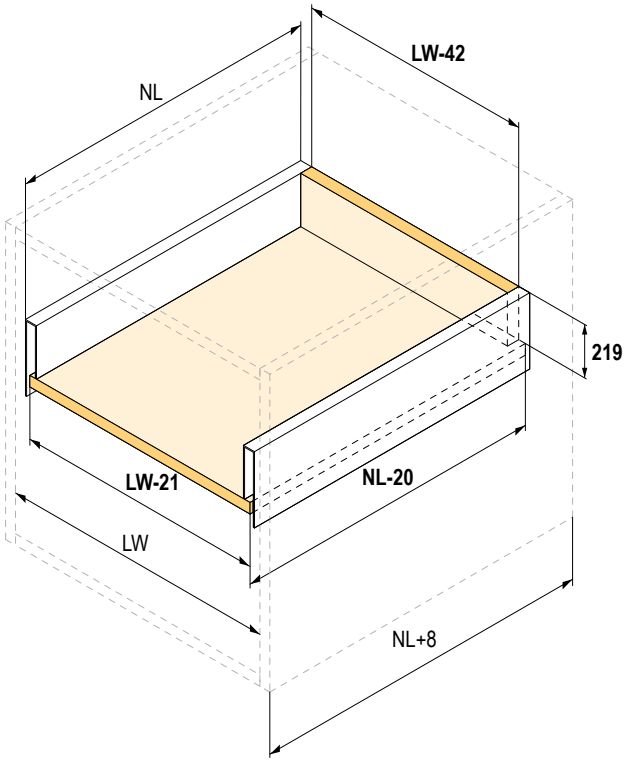
Komplet zawiera:

– ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P
uchwyt frontu – 2×, zaślepka z logo Strong – 2× wkręty do mocowania frontu





wkłady na sztućce na str. 9.93–9.96



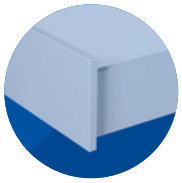
NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 20 **= długość dna**
NL + 8 = wewnętrzna głębokość korpusu
LW = minimalna szerokość wewnętrzna korpusu
LW – 42 = szerokość **tylnego panelu**
LW – 21 = szerokość dna

STRONG

Prowadnice StrongMax

NA PIERWSZY RZUT OKA
znajdziesz to, czego szukasz





StrongMax 185 mm ze szklanymi ściankami bocznymi

N StrongMax wysokość 185 mm ze szklanymi ściankami bocznymi

długość NL (mm)	szary	biały	czarny
450	**400385**	**400382**	**400388**
500	**400386**	**400383**	**400389**
550	**400387**	**400384**	**400390**

- nośność do 40 kg
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy

w przypadku szerszych szuflad zalecamy użycie wsporników dna (z przodu i z tyłu) str. 2.90

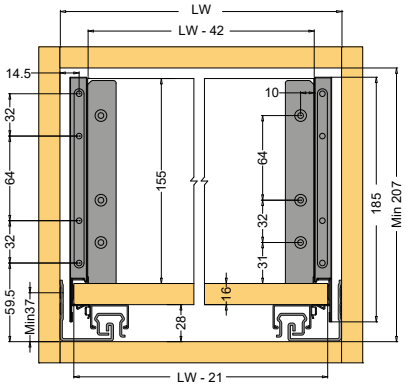
- mechanizm wysunięcia szuflady jest zintegrowany ze ścianką boczną
- regulowanie frontu szuflady poziomo i pionowo
- dostosowanie nachylenia frontu szuflady
- do grubości dna 16 mm

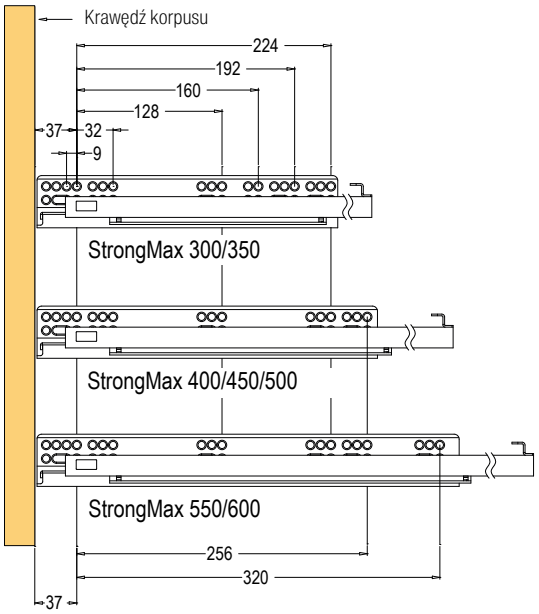
okucia do szuflady wewnętrznej i inne akcesoria str. 2.87–2.90

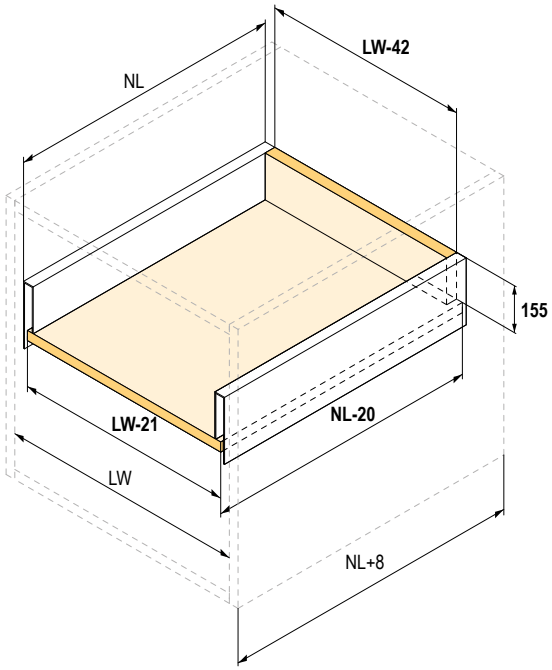


Komplet zawiera:

– szklane ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P
uchwyt frontu – 2×, zaślepka z logo Strong – 2× wkręty do mocowania frontu







NL = nominalna długość prowadnicy

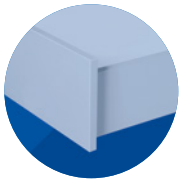
NL – 20 = długość dna

NL + 8 = wewnętrzna głębokość korpusu

LW = **minimalna szerok**ość szerokość wewnętrzna korpusu

LW – 42 = szerokość tylnego panelu

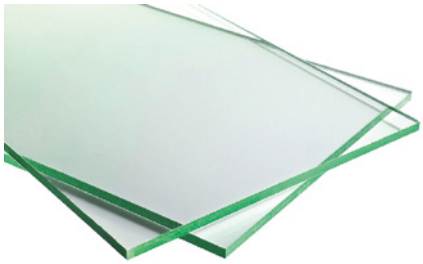
LW – 21 = szerokość dna



N Szuflada wewnętrzna StrongMax z wkładką szklaną

Szklany front StrongMax do szuflady wewnętrznej 89 mm

szerokość (mm)	wysokość 89 (mm)	wysokość 121 (mm)	wysokość 185 (mm)	kolor
500	**401956**	**402264**	**402267**	przezroczysty
600	**401957**	**402265**	**402268**	
800	**401958**	**402266**	**402269**	
900	**403173**	**403174**	**403175**	



StrongMax uchwyty do szklanego frontu

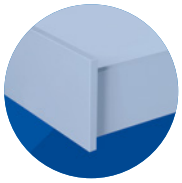
wysokość (mm)	szary	biały	czarny
89	**401948**	**401944**	**401952**
121	**401949**	**401945**	**401953**
185	**401950**	**401946**	**401954**



StrongMax profil aluminiowy do szklanego frontu

kod	szerokość (mm)	kolor
401947	1100	biały
401951		szary
401955		czarny





StrongMax podwyższone boki i przegródki wewnętrzne

N StrongMax podwyższone boki

StrongMax podwyższone boki

długość (mm)	biały	szary	Czarny
300	400504	400518	400532
350	400505	400519	400533
400	400506	400520	400534
450	400507	400521	400535
500	400508	400522	400536
550	400509	400523	400537
600	400510	400524	400538

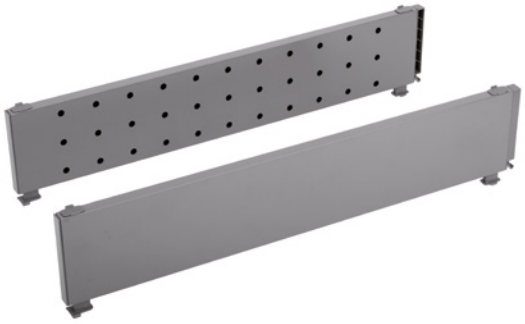
- odpowiednia do wszystkich wysokości ścianek bocznych
- zastosowanie: montaż na ściance bocznej i zabezpieczenie od góry relingiem
- zestaw relingów do podniesienia szuflady na str. 2.88



StrongMax podwyższone boki

długość (mm)	biały	szary	Czarny
300	400511	400525	400539
350	400512	400526	400540
400	400513	400527	400541
450	400514	400528	400542
500	400515	400529	400543
550	400516	400530	400544
600	400517	400531	400545

- odpowiednia do wszystkich wysokości ścianek bocznych
- zastosowanie: montaż na ściance bocznej i zabezpieczenie od góry relingiem
- na perforowanej ściance bocznej można zastosować wewnętrzne przegródki szuflady
- zestaw relingów do podniesienia szuflady na str. 2.88



① StrongMax przegródka poprzeczna

kod	kolor
400552	biały
400553	szary
400554	czarny

- może być stosowany tylko w połączeniu z podwyższonymi bokami

② StrongMax przegródka poprzecznego

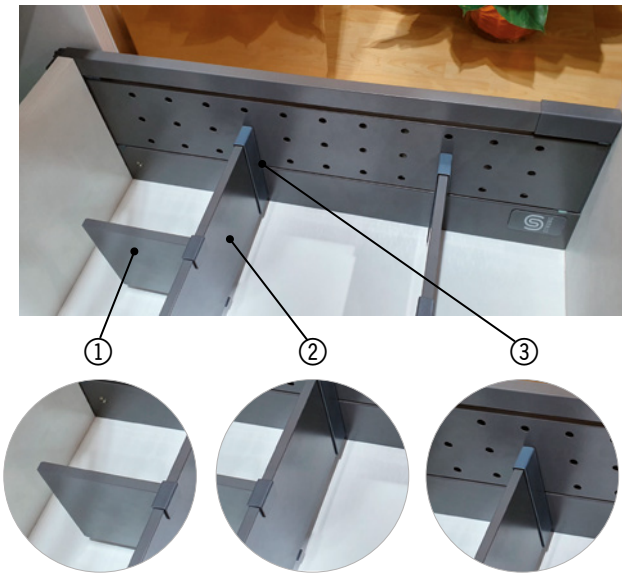
kod	szerokość (mm)	kolor
400546	1 100	biały
400547		szary
400548		czarny

- może być stosowany tylko w połączeniu z podwyższonymi bokami

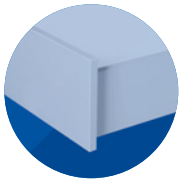
③ StrongMax końcówki do przegrody

kod	kolor
400549	biały
400550	szary
400551	czarny

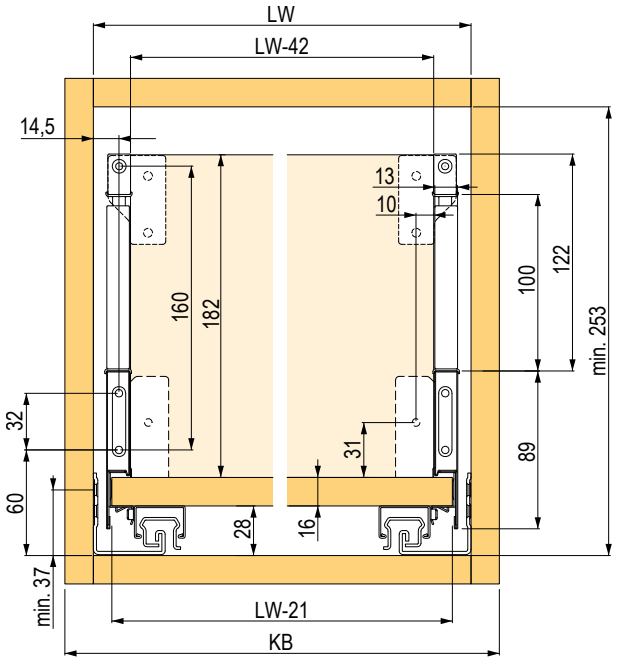
- mogą być stosowane tylko w połączeniu z podwyższonymi bokami



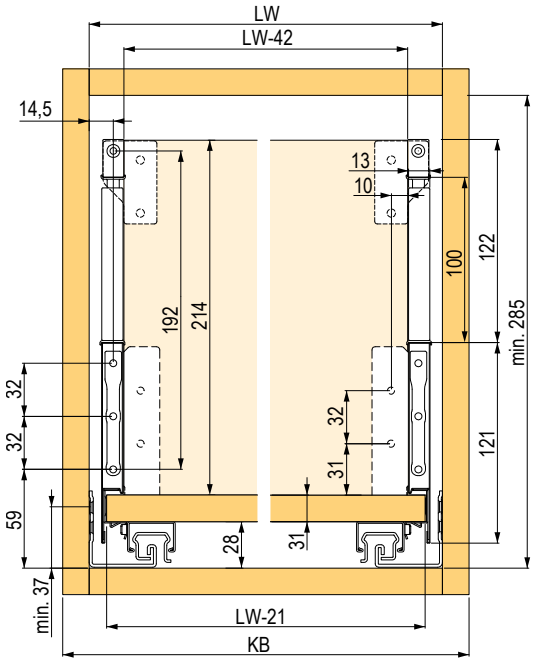
StrongMax podwyższone boki i przegródki wewnętrzne



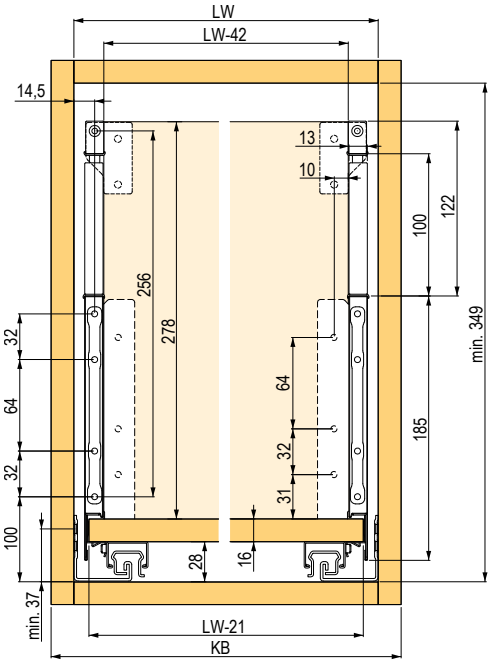
StrongMax podniesiona ścianka boczna 89 mm

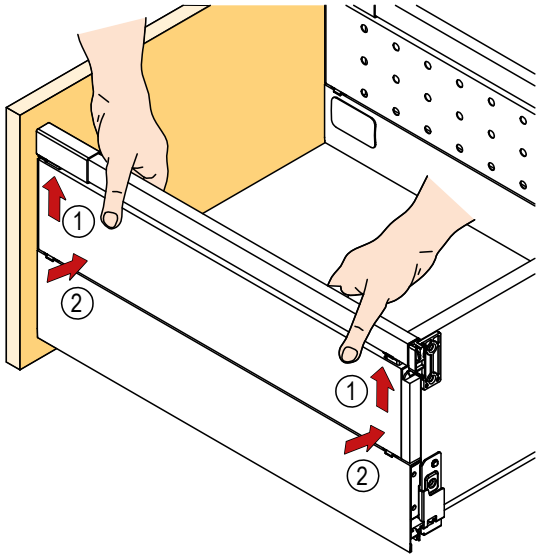


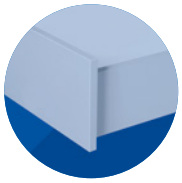
StrongMax podniesiona ścianka boczna 121 mm



StrongMax podniesiona ścianka boczna 185 mm







szuflada wewnętrzna StrongMax

STRONG

Mocowanie przedniego panelu (frontu)

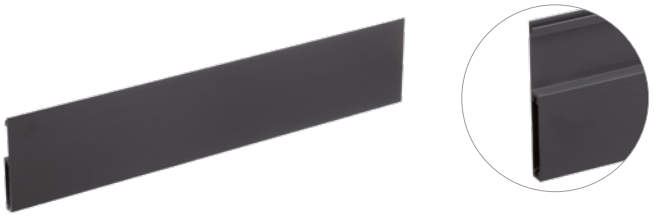
opis	szary	biały	czarny
H89	**336109**	**336104**	**400404**
H121	**336110**	**336105**	**400405**
H185	**336111**	**336106**	**400406**



Przedni panel (front)

długość (mm)	szary	biały	czarny
800	**336107**	**336112**	**400407**
1100	**336108**	**336113**	**400408**

- skracanie według szerokości korpusu
- długość panelu = wewnętrzna szerokość korpusu – 87 mm
- wysokość panelu 100,5 mm



Reling poprzeczny

długość (mm)	szary	biały	czarny
800	**336115**	**336117**	**400409**
1100	**336114**	**336116**	**400410**

- skracanie według szerokości korpusu
- długość relingu dla wewnętrznej szuflady o wysokości 185 mm = szerokość wewnętrzna korpusu - 55 mm
- rozmiar profilu 20 × 10 mm

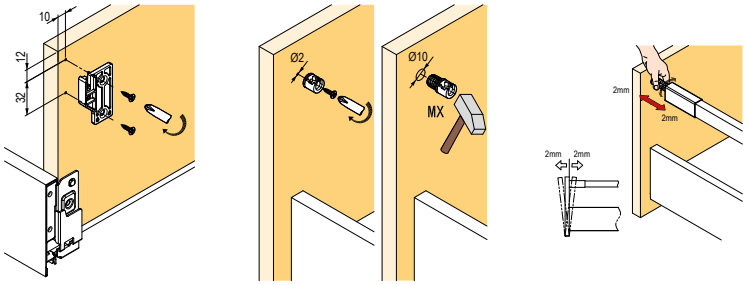


① Zestaw relingów do podniesienia szuflady

długość (mm)	szary	biały	czarny
300	359371	359377	400395
350	359372	359378	400396
400	359373	359379	400397
450	359374	359380	400398
500	359375	359381	400399
550	359376	359382	400400
600	400393	400391	400401
650	400394	400392	400402

- możliwość użycia w dowolnej wysokości i ilości
- można łączyć ze wszystkimi wysokościami StrongMax
- montaż do frontu szuflady jak w przypadku standardowych relingów, do tylnego panelu za pomocą specjalnych mocowań
- rozmiar profilu 23 ×13 mm





② Reling do podziału wewnętrznego

długość (mm)	szary	biały	czarny
800	359367	359368	404292
1100	359822	359823	404281

- skracanie według rozmiaru szuflady
- długość relingu dla podziału poprzecznego = wewnętrzna szerokość korpusu – 47mm
- długość relingu podziału podłużnego = długość prowadnicy (NL) - 40 mm
- rozmiar profilu 20 × 10 mm

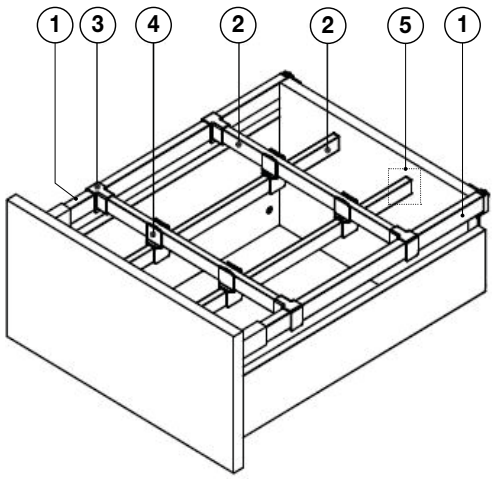


③ Mocowanie do relingu dla podziału wewnętrznego

kod	kolor
359365	szary
359366	biały
404282	czarny

- dla mocowania podziału poprzecznego do relingu podłużnego
- wewnętrzny podział nie jest zalecany bez użycia relingów





④ Łącznik krzyżowy profili dla podziału wewnętrznego

kod	kolor
359830	szary
359829	biały
404283	czarny

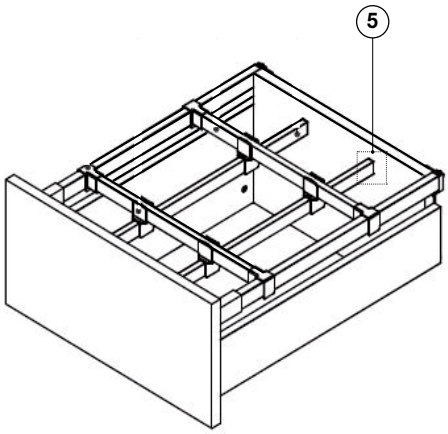


Akcesoria StrongMax

⑤ Zaślepka do relingu dla podziału wewnętrznego

kod	kolor
359827	szary
359828	biały
404287	czarny

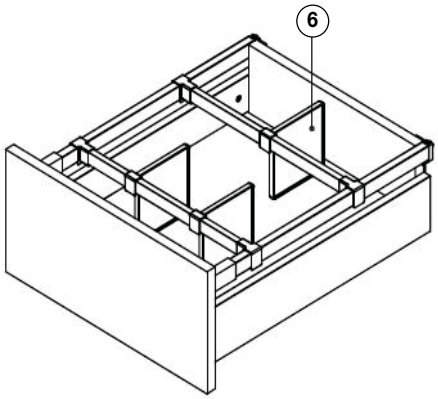




⑥ Panel do podziału

kod	kolor
359369	szary
359370	biały
404288	czarny

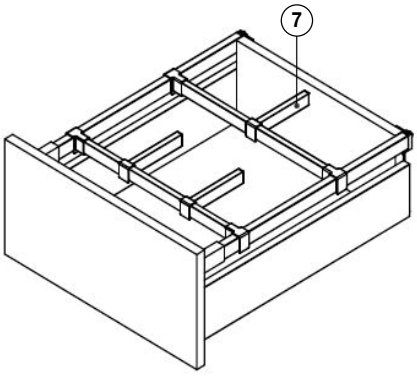




⑦ Panel do podziału

kod	kolor
359824	szary
359825	biały
404289	czarny





AKCESORIA

Szablon do montażu frontu szuflady StrongMax

kod	opis
374341	do wysokości 89 mm
374342	do wysokości 121 mm
374343	do wysokości 185 mm



- do oznaczania otworu dla montażu mocowania frontu

Zaślepka bez logo z możliwością nadruku

szary	biały	czarny
363036	363034	400403





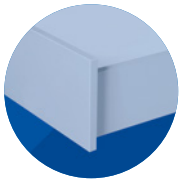
Wsporniki dna

kod	opis
362335	przednie
362336	tylne
376287	szuflada wewnętrzna przednia

- wspornik dna dla szerokich szuflad







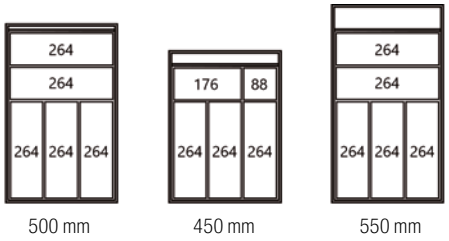
wkłady na sztućce StrongMax

N Wkłady na sztućce StrongMax

Wkłady na sztućce StrongMax, wariant przegródek 3 + 2, szerokość 276 mm

głębokość (mm)	biały	szary	czarny
450	402913	402910	402925
500	402905	402931	402927
550	402939	402936	402943





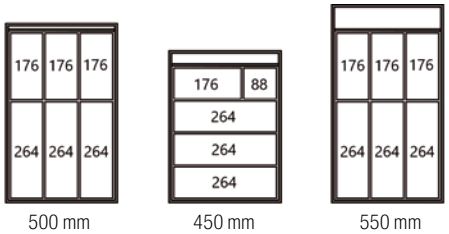
500 mm 450 mm 550 mm

- wkład na sztućce o głębokości 450 mm zawiera 3 przegródki o długości 264 mm, 1 przegródkę o długości 176 mm, 1 przegródkę o długości 88 mm
- wkład na sztućce o głębokości 500 mm i 550 mm zawiera 5 przegródek o długości 264 mm
- zestawy można dowolnie rozbudowywać o moduły 88, 176 i 264 mm

Wkłady na sztućce StrongMax, wariant przegródek 3 + 3, szerokość 276 mm

głębokość (mm)	biały	szary	czarny
450	402914	402911	402926
500	402906	402932	402928
550	402940	402937	402944





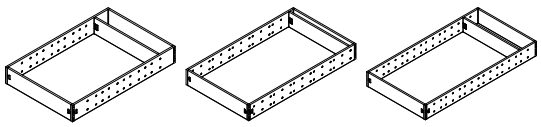
500 mm 450 mm 550 mm

- wkład na sztućce o głębokości 450 mm zawiera 3 przegródki o długości 264 mm, 1 przegródkę o długości 176 mm, 1 przegródkę o długości 88 mm
- wkład na sztućce o głębokości 500 mm i 550 mm zawiera 3 przegródki o długości 264 mm, 3 przegródki o długości 176 mm
- zestawy można dowolnie rozbudowywać o moduły 88, 176 i 264 mm

Zestaw podstawowy, szerokość 276 mm

kod	głębokość (mm)	kolor
402912	450	biały
402904	500	
402938	550	
402909	450	szary
399216	500	
402930	550	
402924	450	czarny
402922	500	
402942	550	





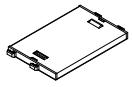
Przegródki ze stali nierdzewnej

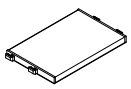
kod	długość (mm)
399212	88
399213	176
399214	264



①②③ Przednia i tylna obudowa

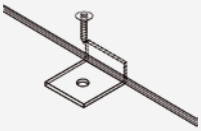
kod	długość (mm)	kolor
402897	88	biały
402898	176	
402899	264	
399205	88	szary
399206	176	
399207	264	
402915	88	czarny
402916	176	
402917	264	





AKCESORIA

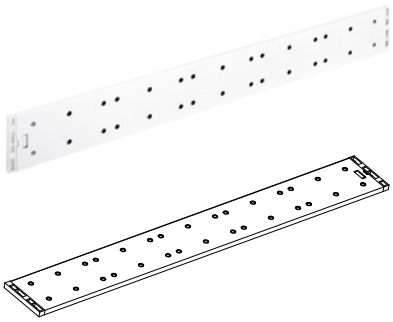
kod	opis
406839	mocowanie antypoślizgowe do wkładu na sztućce

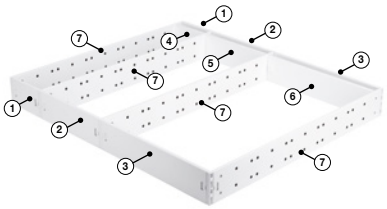


- mocowanie zapobiegające przesuwaniu wkładu na sztućce

⑦ Boki / przegródki

kod	głębokość (mm)	kolor
402908	450	biały
402900	500	
402934	550	
402907	450	szary
399208	500	
402929	550	
402923	450	czarny
402918	500	
402941	550	

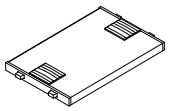




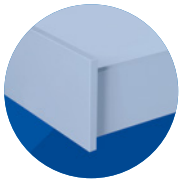
Opis:
1. przednia i tylna obudowa 88 mm
2. przednia i tylna obudowa 176 mm
3. przednia i tylna obudowa 264 mm
4. przegroda wewnętrzna 88 mm
5. przegroda wewnętrzna 176 mm
6. przegroda wewnętrzna 264 mm
7. boki

④⑤⑥ Przegroda wewnętrzna

kod	długość (mm)	kolor
402901	88	biały
402902	176	
402903	264	
399209	88	szary
399210	176	
399211	264	
402919	88	czarny
402920	176	
402921	264	



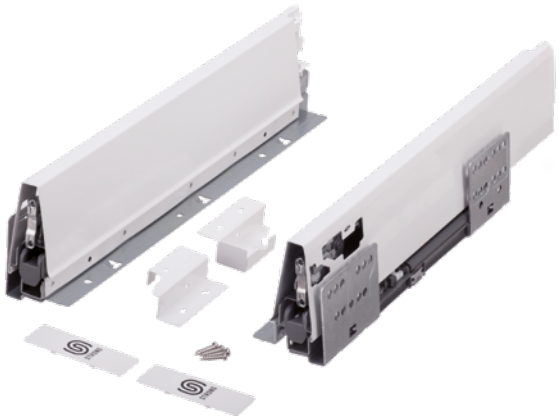




StrongBox 86 mm

StrongBox wysokość 86 mm

długość NL (mm)	biały	szary	N tytan
270	**179252**	**146752**	**400295**
300	**179253**	**146753**	**400296**
350	**179254**	**146754**	**400299**
400	**179255**	**146755**	**400300**
450	**179256**	**146756**	**400301**
500	**179257**	**146757**	**400302**
550	**179258**	**146758**	**400303**



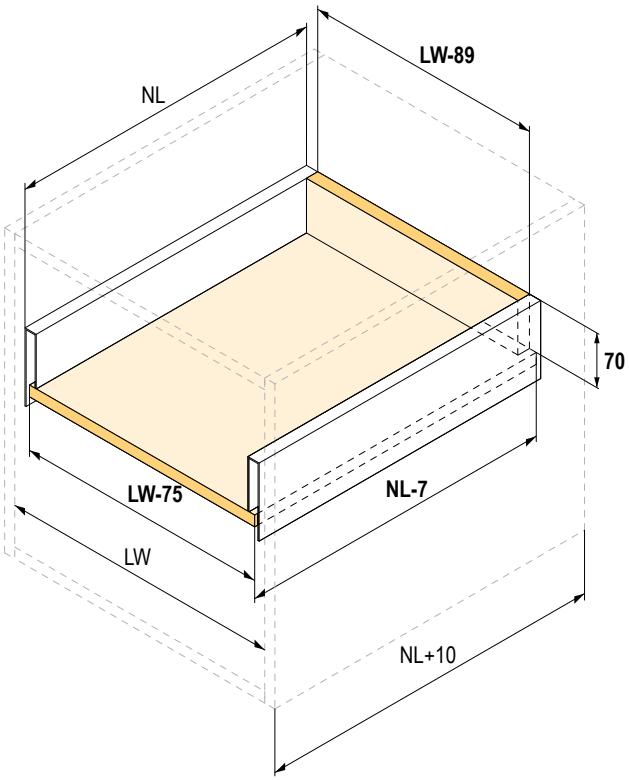


- nośność do 35 kg
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy
- minimalna wysokość wewnętrzna otworu dla montażu szuflady wynosi 105 mm
- możliwość regulacji frontu w pionie i poziomie
- szerokość wkładu na sztućce jest o 60 mm mniejsza niż szerokość wewnętrzna szafki i o 26 mm krótsza niż nominalna długość szuflady (przy wysokości wkładu na sztućce 50 mm)
- do grubości dna 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej str. 2.99
przegródki wewnętrzne str. 2.100 – 2.104

Komplet zawiera:

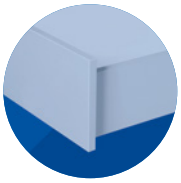
- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylnej części – L + P
- uchwyt frontu – 2×, zaślepka z logo Strong – 2×
- wkręty do uchwytów frontu – 4×

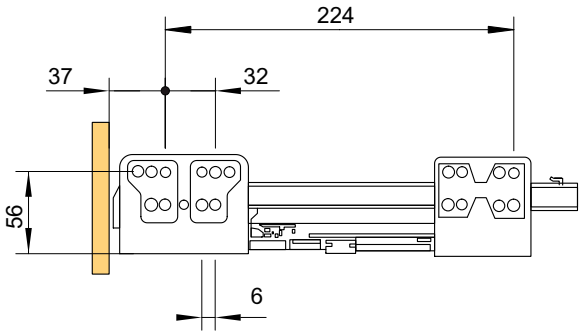


NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 7 = długość dna
NL + 10 = wewnętrzna głębokość korpusu
LW = szerokość wewnętrzna korpusu
LW – 89 = szerokość tylnego panelu
LW – 75 = szerokość dna

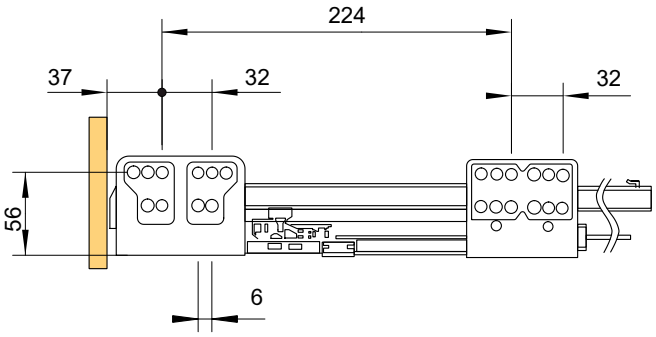
szablon na str. 2.104 i 2.123, wkłady na sztućce od str. 9.87, podkładki antypoślizgowe na str. 9.99 – 9.100

StrongBox 86 mm

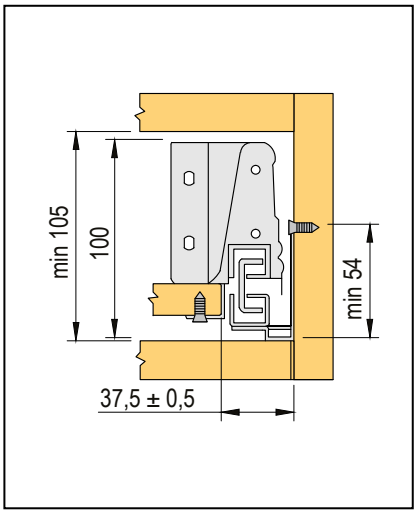


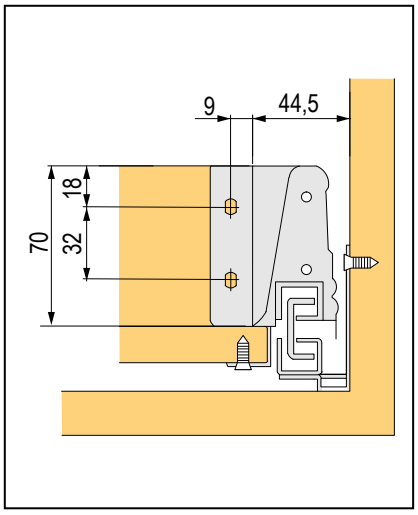


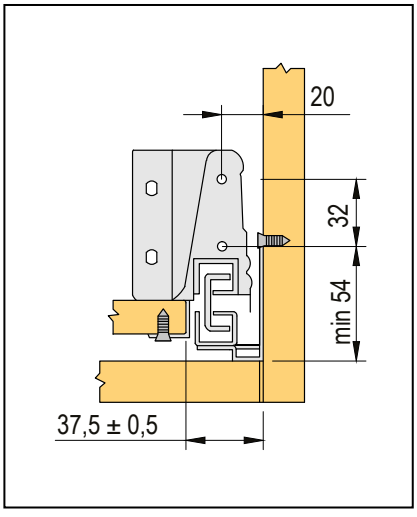
wiercenie otworów dla długości 270 mm i 300 mm

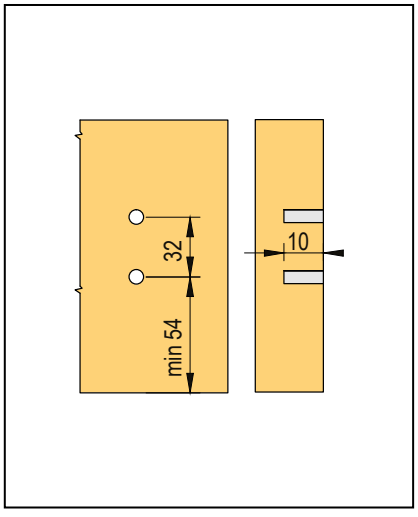


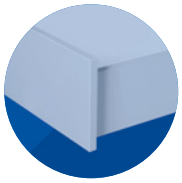
wiercenie otworów dla długości od 350 mm do 550 mm







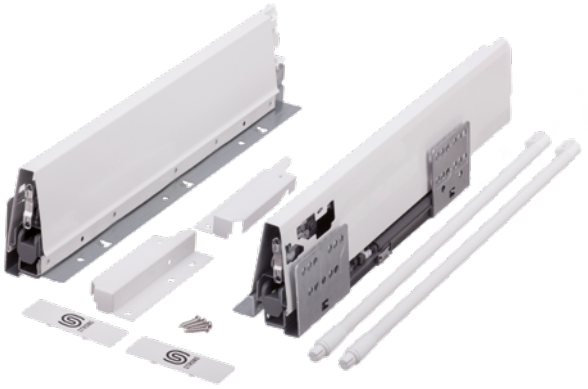




StrongBox 140 mm

StrongBox wysokość 140 mm z okrągłym relingiem

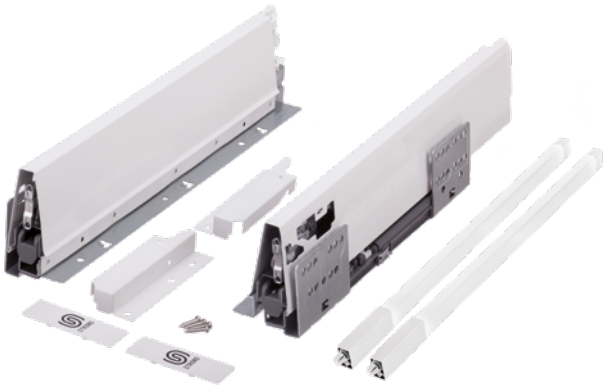
długość NL (mm)	biały	szary
270	**179259**	**146759**
300	**179260**	**146760**
350	**179261**	**146761**
400	**179262**	**146762**
450	**179263**	**146763**
500	**179264**	**146764**
550	**179265**	**146765**





N StrongBox wysokość 140 mm z kwadratowym relingiem

długość NL (mm)	biały	szary	tytan
270	**402576**	**402583**	**400285**
300	**402577**	**402584**	**400286**
350	**402578**	**402585**	**400287**
400	**402579**	**402586**	**400289**
450	**402580**	**402587**	**400290**
500	**402581**	**402588**	**400291**
550	**402582**	**402589**	**400292**



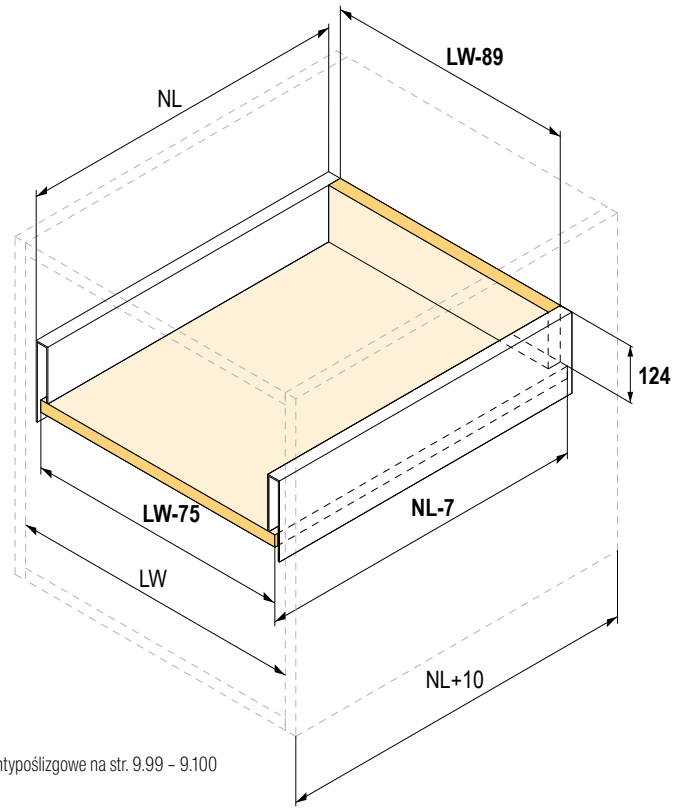


- nośność do 35 kg
- minimalna wysokość wewnętrzna otworu dla montażu szuflady wynosi 165 mm
- możliwość regulacji frontu w pionie i poziomie
- do grubości dna 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej str. 2.99
przegródki wewnętrzne str. 2.100 – 2.104

Komplet zawiera:

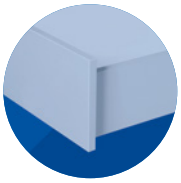
- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylnej części – L + P
- uchwyt frontu – 2×, zaślepka z logo Strong – 2×
- śruby do uchwytów przednich – 4×

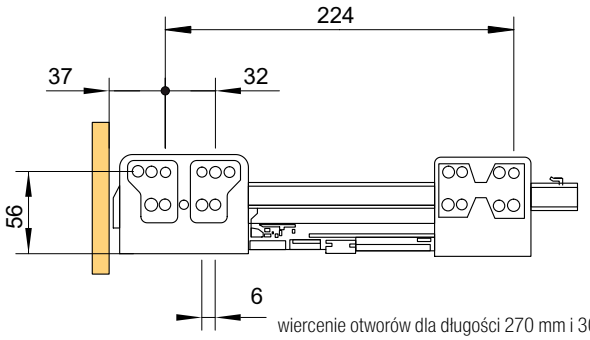


NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 7 = długość dna
NL + 10 = wewnętrzna głębokość korpusu
LW = szerokość wewnętrzna korpusu
LW – 89 = szerokość tylnego panelu
LW – 75 = szerokość dna

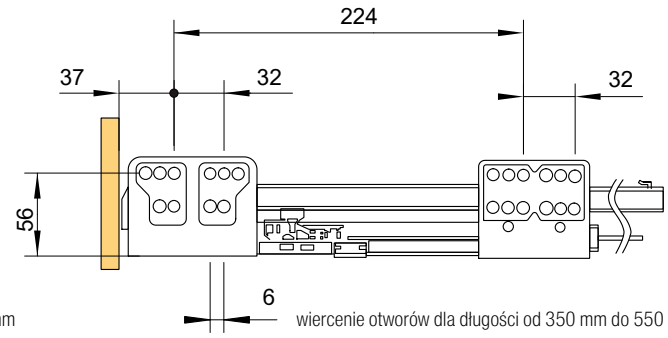
szablon na str. 2.104 i 2.123, wkłady na sztućce od str. 9.87, podkładki antypoślizgowe na str. 9.99 – 9.100

StrongBox 140 mm

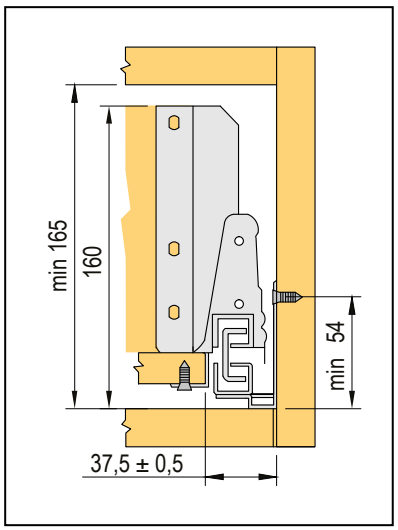


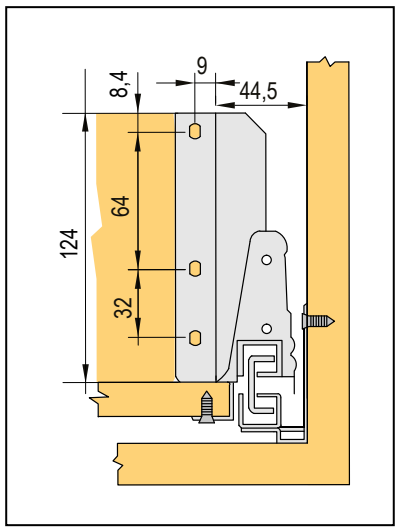


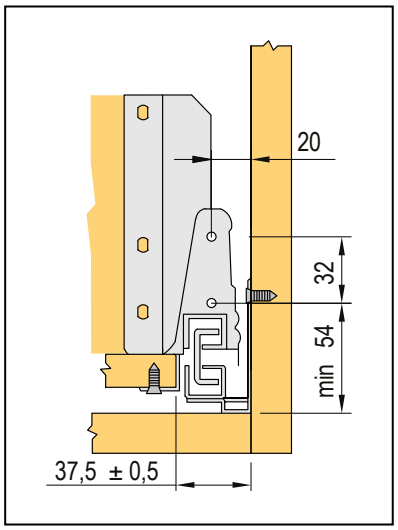
wiercenie otworów dla długości 270 mm i 300 mm

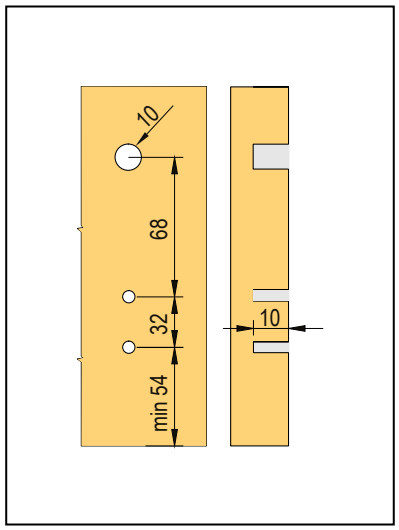


wiercenie otworów dla długości od 350 mm do 550 mm







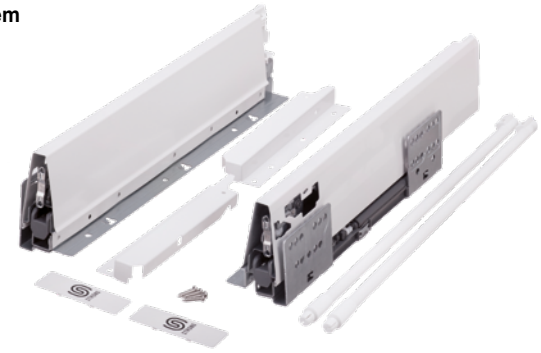


StrongBox 204 mm

StrongBox wysokość 204 mm z okrągłym relingiem

Wysokość 204 mm z jednym okrągłym relingiem

długość NL (mm)	biały	szary
270	276473	276474
300	276475	276476
350	276477	276478
400	276480	276481
450	276482	276483
500	276484	276485
550	276486	276487





- możliwość regulacji frontu w poziomie, pionie i pochylenia frontu za pomocą relingu
- minimalna wysokość wewnętrzna otworu dla montażu szuflady wynosi 225 mm
- do grubości dna 16 mm

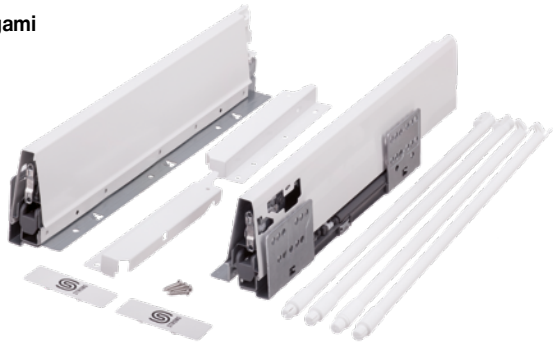
okucia do szuflady wewnętrznej str. 2.99
podniesione ścianki boczne i podział wewnętrzny na str. 2.100 – 2.104

Komplet zawiera:

- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylnej części – L + P
- uchwyt frontu – 2×, górny reling – 1 para, zaślepka z logo Strong – 2×, wkręty dla uchwytów frontu – 4×

Wysokość 204 mm z dwoma okrągłymi relingami

długość NL (mm)	biały	szary
270	179266	146768
300	179267	146769
350	179268	146770
400	179269	146771
450	179270	146772
500	179271	146773
550	179273	146774





- możliwość regulacji frontu w poziomie, pionie i pochylenia frontu za pomocą relingu
- minimalna wysokość wewnętrzna otworu dla montażu szuflady wynosi 225 mm
- do grubości dna 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej str. 2.99
podniesione ścianki boczne i podział wewnętrzny na str. 2.100 – 2.104

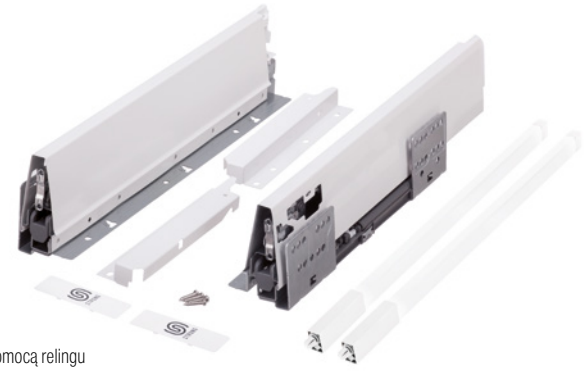
Komplet zawiera:

- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylnej części – L + P
- uchwyt frontu – 2×, górny reling – 1 para, reling środkowy – 1 para, 2× zaślepka z logo Strong – 2×, wkręty dla uchwytów frontu – 4×

N StrongBox wysokość 204 mm z kwadratowym relingiem

Wysokość 204 mm z jednym kwadratowym relingiem

długość NL (mm)	biały	szary	tytan
270	404258	404265	402569
300	404259	404266	402570
350	404260	404267	402571
400	404261	404268	402572
450	404262	404269	402573
500	404263	404270	402574
550	404264	404271	402575





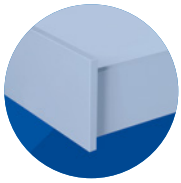
- możliwość regulacji frontu w poziomie, pionie i pochylenia frontu za pomocą relingu
- minimalna wysokość wewnętrzna otworu dla montażu szuflady wynosi 225 mm
- do grubości dna 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej str. 2.99
podniesione ścianki boczne i podział wewnętrzny na str. 2.100 – 2.104
szablon na str. 2.104 i 2.123 wkłady na sztućce od str. 9.87, podkładki antypoślizgowe na str. 9.99 – 9.100

Komplet zawiera:

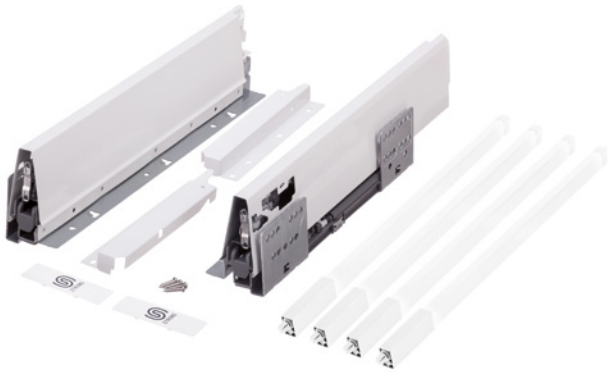
- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylnej części – L + P
- uchwyt frontu – 2×, górny reling – 1 para, reling środkowy – 1 para, 2× zaślepka z logo Strong, wkręty dla uchwytów frontu – 4×

StrongBox 204 mm

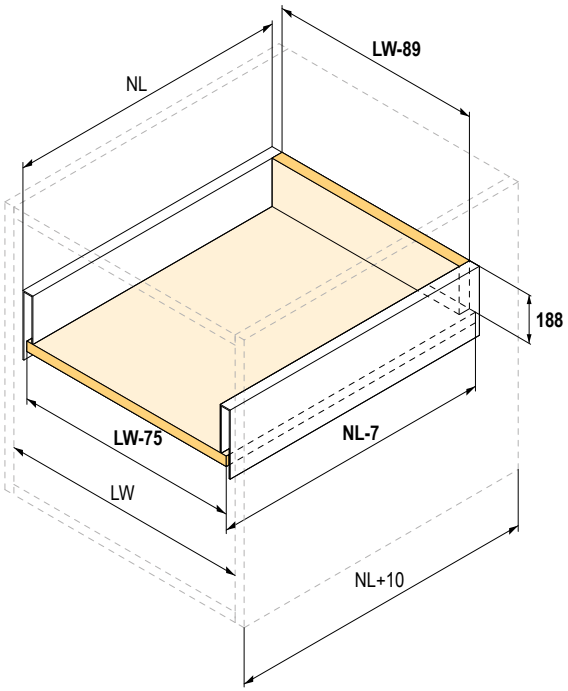


Wysokość 204 mm z dwoma kwadratowymi relingami

długość NL (mm)	biały	szary	tytan
270	402590	402597	400304
300	402591	402598	400306
350	402592	402599	400307
400	402593	402600	400308
450	402594	402601	400310
500	402595	402602	400313
550	402596	402603	400315



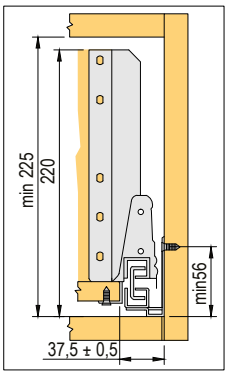


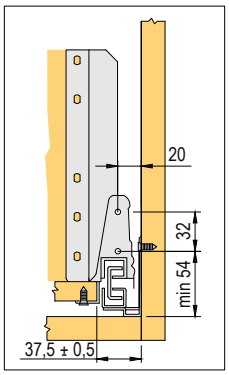


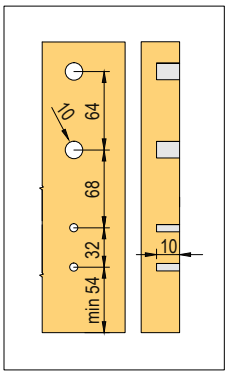
Komplet zawiera:

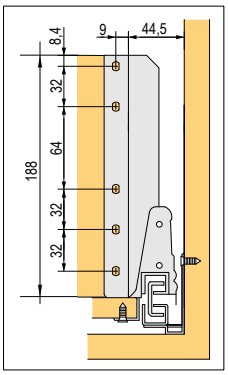
- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylnej części – L + P
- uchwyt frontu – 2×, górny reling – 1 para, reling środkowy – 1 para, 2× zaślepka z logo Strong – 2×, wkręty dla uchwytów frontu – 4×

NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 7 = długość dna
NL + 10 = wewnętrzna głębokość korpusu
LW = szerokość wewnętrzna korpusu
LW – 89 = szerokość tylnego panelu
LW – 75 = szerokość dna









ⓘ w przypadku zastosowania jednego relingu, wywierć tylko jeden otwór

Akcesoria StrongBox do szuflady wewnętrznej

Mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej z okrągłym przednim relingiem

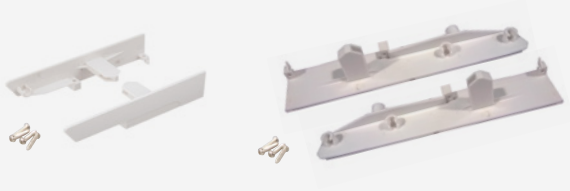
opis	biały	szary
H86	328812	179238
H140	328811	179239
H204 z jednym relingiem	328814	179240
H204 z dwoma relingami	291439	293609



Mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej z kwadratowym przednim relingiem

opis	biały	szary
H86	328812	179238
H140	402671	402672
H204 z jednym relingiem	402673	402674
H204 z dwoma relingami	402675	402676

PANEL



Przedni panel długość 1100 mm

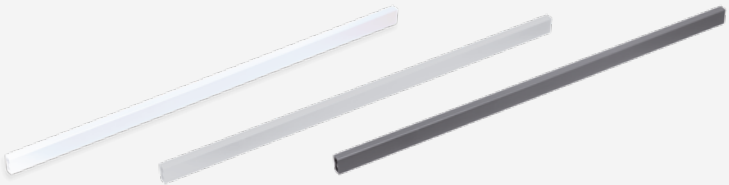
biały	szary	tytan
179235	179234	402667

- dla wszystkich wysokości ścianek bocznych (86, 140, 204 mm)
- długość panelu = wewnętrzna szerokość korpusu – 87 mm



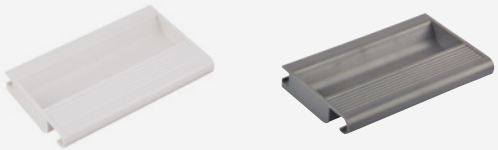
N Kwadratowy przedni reling 1100 mm

biały	szary	tytan
402668	402669	402670

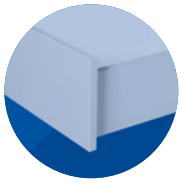


Uchwyt dla wewnętrznej szuflady z okrągłym relingiem o wysokości H204

biały	szary
328820	179241

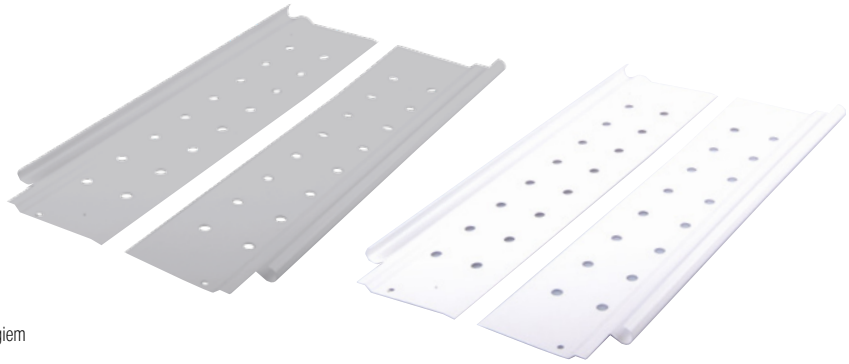


akcesoria StrongBox dla wersji z okrągłym relingiem



Podwyższone ścianki boczne proste

długość (mm)	szary	biały
270	**146809**	**179283**
300	**146810**	**179284**
350	**146811**	**179285**
400	**146812**	**179286**
450	**146813**	**179287**
500	**146814**	**179288**
550	**146815**	**179289**



- odpowiednie do akcesoriów StrongBox o wysokości 204 mm z jednym relingiem

Podwyższone ścianki boczne podwójne

długość (mm)	szary	biały
270	**146790**	**179274**
300	**146791**	**179275**
350	**146792**	**179276**
400	**146793**	**179277**
450	**146794**	**179278**
500	**146795**	**179279**
550	**146796**	**179280**



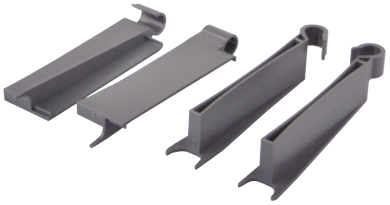
- odpowiednie do akcesoriów StrongBox o wysokości 204 mm z jednym relingiem

Podwyższone ścianki boczne akrylowe

długość (mm)	boki akrylowe	mocowanie boków akrylowych	
		szary	biały
400	**146819**	**179348**	**328813**
450	**146820**	**179348**	**328813**
500	**146821**	**179348**	**328813**
550	**146822**	**179348**	**328813**



- dla długości 270–350 mm akryle nie są dostępne





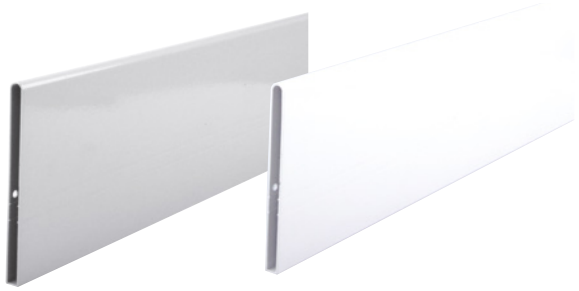
akcesoria StrongBox dla wersji z okrągłym relingiem

StrongBox wewnętrzny podział szuflady

Przegroda poprzeczna 1100 mm

kod	opis
179249	szary
179250	biały

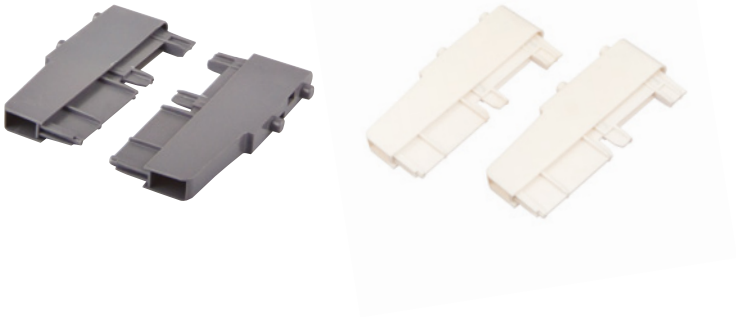
- skracanie według szerokości korpusu (długość profilu = szerokość wewnętrzna korpusu – 100 mm)
- Wysokość profilu 111 mm, grubość 7 mm
- tylko w połączeniu z podniesioną pojedynczą lub podwójną ścianką boczną



Zestaw końcówek przegrody poprzecznej

kod	opis
179251	szary
328819	biały

- wpinane na podział poprzeczny
- tylko w połączeniu z podniesioną pojedynczą lub podwójną ścianką boczną



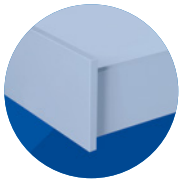
Panel podziału do podziału poprzecznego

kod	opis
146807	szary
179281	biały

- dla lepszego przeglądu i organizacji wysokiej szuflady
- montaż poprzez wpięcie na podział poprzeczny



relingi i podział relingowy StrongBox



Komplety bocznych okrągłych relingów do podniesienia szuflady

długość (mm)	szary		biały	
	górny reling	środkowy reling	górny reling	środkowy reling
270	**283738**	**283752**	**283739**	**283753**
300	**283740**	**283754**	**283741**	**283755**
350	**283742**	**283756**	**283743**	**283757**
400	**283744**	**283758**	**283745**	**283759**
450	**283746**	**283760**	**283747**	**283761**
500	**283748**	**283762**	**283749**	**283763**
550	**283750**	**283764**	**283751**	**283765**



- w zestawie znajdują się okucia frontu na wkręty i kołki
- poszczególne elementy kompletu można również zamówić na naszym portalu
- oddzielne przednie uchwyty relingu na wkręt
  - białe 246699
  - szare 246700
- oddzielne przednie uchwyty na kołek
  - białe 246795
  - c 246796

N Komplety podłużnych kwadratowych relingów do podniesienia szuflady

długość (mm)	wysokość 140 mm			wysokość 204 mm z jednym relingiem			wysokość 204 mm z dwoma relingami		
	biały	szary	tytan	biały	szary	tytan	biały	szary	tytan
270	**402604**	**402611**	**402618**	**402625**	**402632**	**402639**	**402646**	**402653**	**402660**
300	**402605**	**402612**	**402619**	**402626**	**402633**	**402640**	**402647**	**402654**	**402661**
350	**402606**	**402613**	**402620**	**402627**	**402634**	**402641**	**402648**	**402655**	**402662**
400	**402607**	**402614**	**402621**	**402628**	**402635**	**402642**	**402649**	**402656**	**402663**
450	**402608**	**402615**	**402622**	**402629**	**402636**	**402643**	**402650**	**402657**	**402664**
500	**402609**	**402616**	**402623**	**402630**	**402637**	**402644**	**402651**	**402658**	**402665**
550	**402610**	**402617**	**402624**	**402631**	**402638**	**402645**	**402652**	**402659**	**402666**

- zestaw zawiera również tylne mocowanie
- łączy się z wersją StrongBox 86 mm



StrongBox podział wewnętrzny

Poprzeczny i podłużny okrągły reling, długość 1100 mm

kod	kolor
179244	biały
179245	szary



- reling do skrócenia dla podziału wewnętrznego lub dla wewnętrznej szuflady o wysokości 204 mm z uchwytem
- długość relingu dla podziału wewnętrznego = szerokość wewnętrzna korpusu - 60 mm
- długość relingu dla wewnętrznej szuflady o wysokości 204 mm = szerokość wewnętrzna korpusu – 71 mm



N Poprzeczny i podłużny kwadratowy reling, długość 1100 mm

kod	kolor
402677	biały
402678	szary
402679	tytan



Uchwyt do okrągłego relingu poprzecznego

kod	opis
328824	biały
179246	szary

- dla mocowania relingu poprzecznego do relingu podłużnego



N Uchwyt do kwadratowego relingu poprzecznego

kod	kolor
402680	biały
402681	szary



Łącznik krzyżowy relingów

kod	kolor
179247	biały
328822	szary



N Łącznik krzyżowy do kwadratowego relingu

kod	kolor
402682	biały
402683	szary



Zaślepka do okrągłego relingu podłużnego

kod	kolor
328818	biały
179248	szary

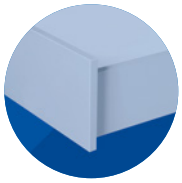


N Zaślepka kwadratowego relingu podłużnego

kod	kolor
359828	biały
359827	szary



StrongBox podział wewnętrzny



Panel podziału do okrągłego relingu

kod	kolor
328821	biały
221269	szary





Zaślepka bez logo z możliwością nadruku

kod	kolor
363035	szary
363033	biały

- zaślepka do zadrukowania własnym logo
- cennik na życzenie



AKCESORIA

Szablon dla montażu panelu przedniego

kod	opis
179242	znacznik panelu przedniego

- do oznaczania otworu dla montażu mocowania frontu



Szablon dla relingów

kod	opis
179243	szablon dla relingów

- do wymierzenia otworów dla mocowań relingów



Prowadnice StrongRide 3D z synchronizacją

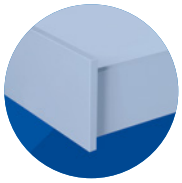


– większa nośność (40 kg)

– płynna i cicha praca

– stabilność boczna w przypadku szerszych szuflad

ukryte prowadnice StrongRide 3D ze synchronizacją



Ukryte prowadnice

- zsynchronizowana centralna część prowadnicy
- większa nośność (40 kg)
- płynna i cicha praca
- lepsza stabilność boczna w przypadku szerszych szuflad

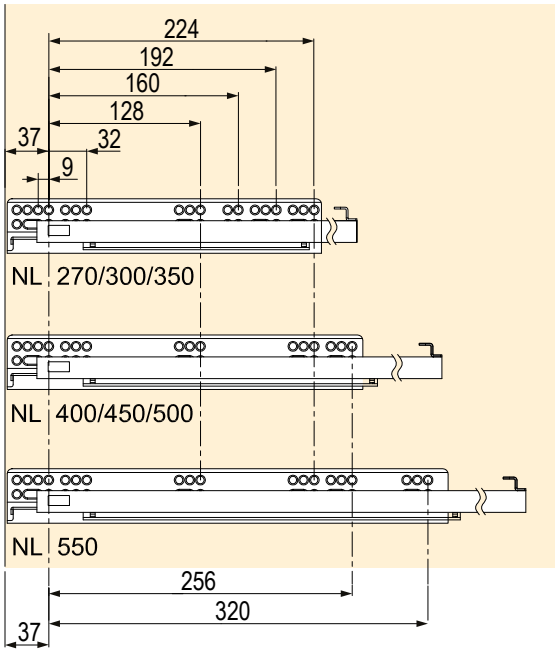


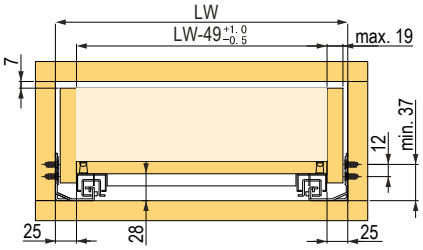
StrongRide ukryta prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem i synchronizacją

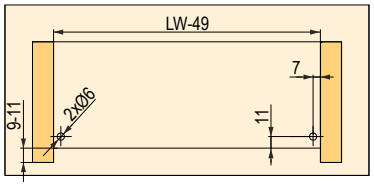
kod	długość NL (mm)
334991	300
334992	350
334993	400
334994	450
334995	500
334996	550

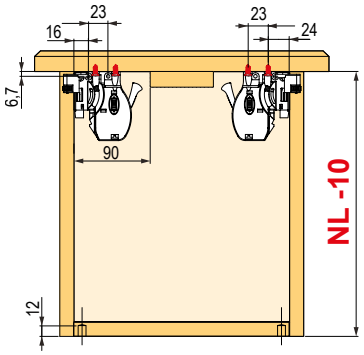


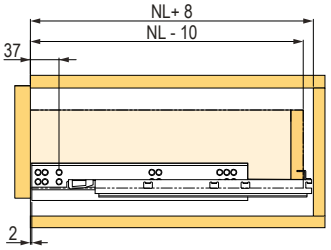
- grubość materiału do produkcji ścianek bocznych do 19 mm
- regulacja szuflad w poziomie ±2 mm, w pionie 0 do +3 mm
- możliwość regulacji głębokości od 0 do +3 mm
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy











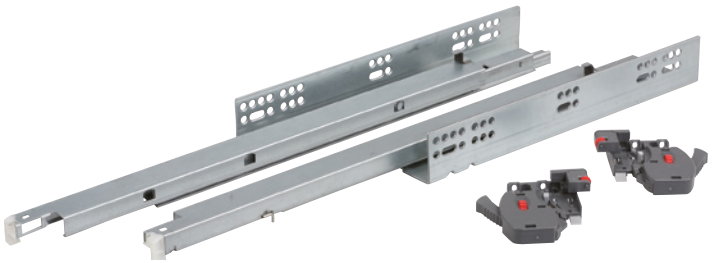
Wymiary szuflady i wiercenia

NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 10 = wewnętrzna głębokość szuflady
NL+8 = zalecana min. głębokość korpusu
LW = szerokość wewnętrzna korpusu
LW – 49 = wewnętrzna szerokość szuflady

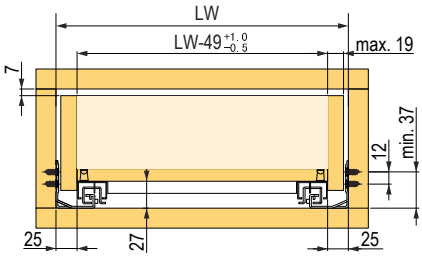
ukryte prowadnice StrongRide 3D

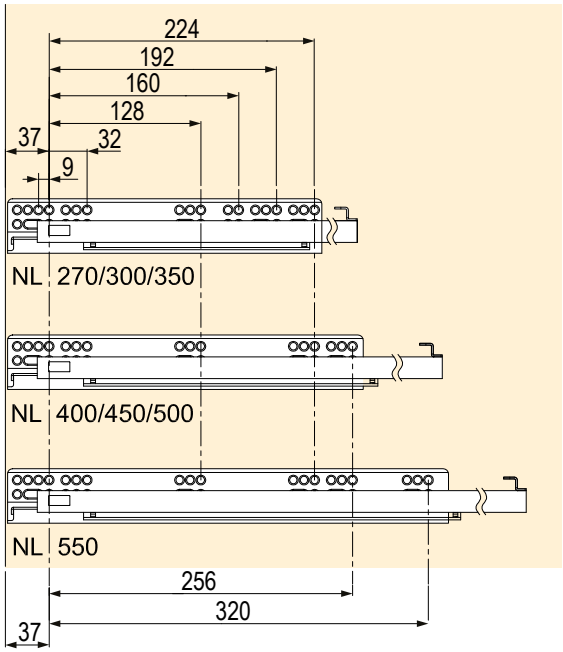
StrongRide ukryta prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem

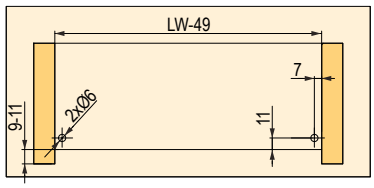
kod	długość NL (mm)
238136	300
238140	350
238141	400
238142	450
238143	500
238144	550

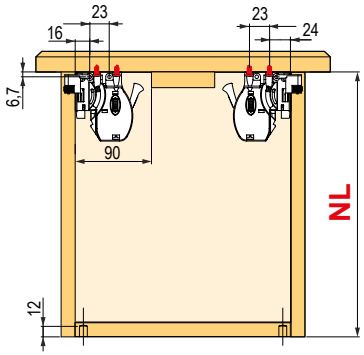


- nośność do 30 kg
- grubość materiału do produkcji ścianek bocznych do 19 mm
- regulacja szuflady w poziomie ±2 mm, w pionie 0 do +3 mm
- możliwość regulacji głębokości od 0 do +3 mm
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy



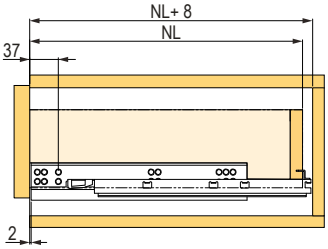




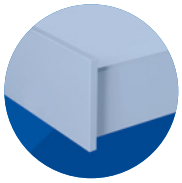


Wymiary szuflady i wiercenia

NL = nominalna długość prowadnicy a także zewnętrzna głębokość szuflady
NL+ 8 mm = zalecana minimalna głębokość korpusu
LW = wewnętrzna szerokość korpusu
LW – 49 = wewnętrzna szerokość szuflady



ukryte prowadnice StrongRide 2D z synchronizacją do otwierania bezuchwytowego

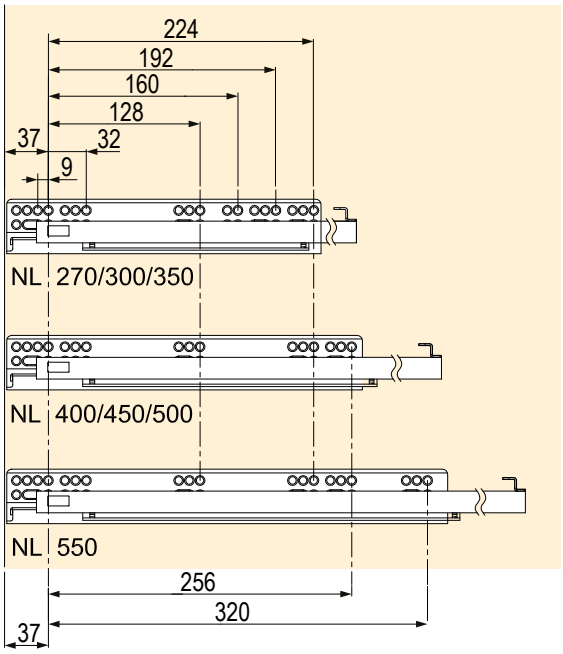


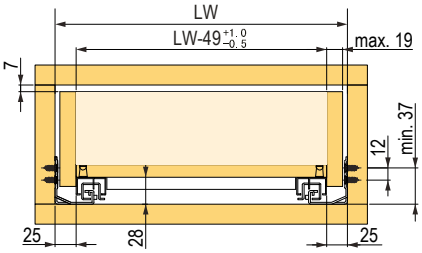
N StrongRide ukryta prowadnica pełnego wysuwu do otwierania bezuchwytowego z synchronizacją i nośnością 35 kg

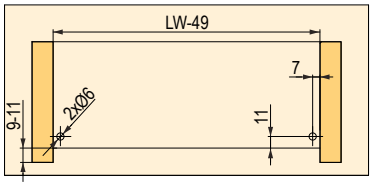
kod	długość NL (mm)
399221	300
399222	350
399223	400
399224	450
399225	500
399226	550

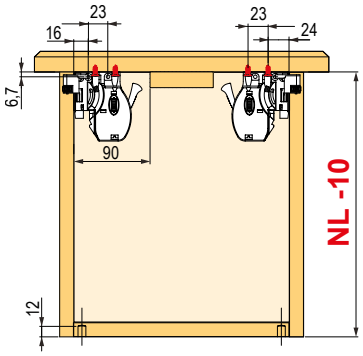


- nośność do 35 kg
- grubość materiału do produkcji ścianek bocznych do 19 mm
- regulacja szuflady w poziomie ±2 mm, w pionie 0 do +3 mm
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,2-krotność długości prowadnicy



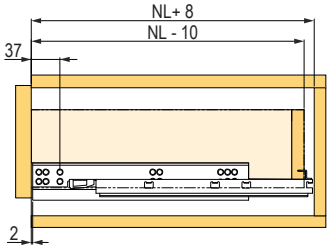






Wymiary szuflady i wiercenia

NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 10 = wewnętrzna głębokość szuflady
NL+ 8 mm = zalecana minimalna głębokość korpusu
LW = wewnętrzna szerokość korpusu
LW – 49 = wewnętrzna szerokość szuflady



ukryte prowadnice StrongRide 2D

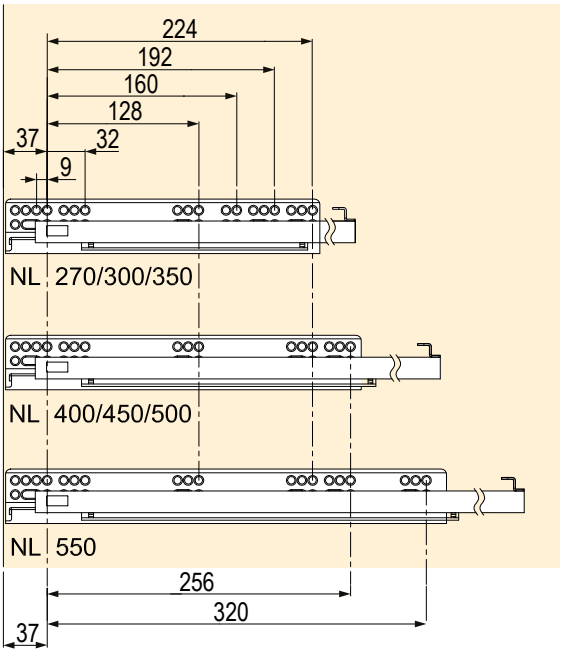
StrongRide ukryta prowadnica częściowego wysuwu z tłumieniem

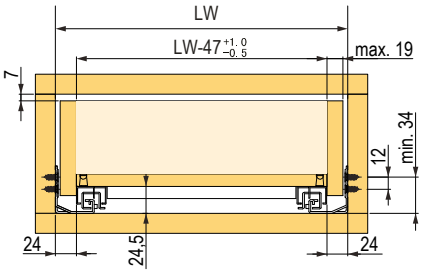
kod	długość NL (mm)
254774	300
254775	350
254776	400
254777	450
254778	500
254779	550

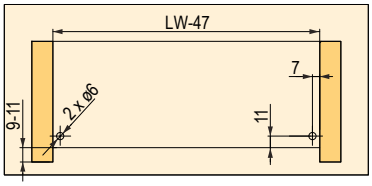


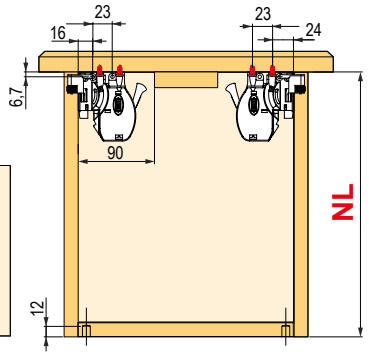


- nośność do 25 kg
- grubość materiału do produkcji ścianek bocznych do 19 mm
- regulacja szuflady w poziomie ±2 mm, w pionie 0 do +3 mm
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy



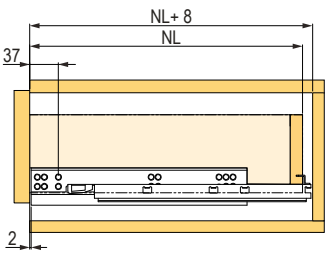




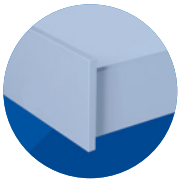


Wymiary szuflady i wiercenia

NL = nominalna długość prowadnicy, a także zewnętrzna głębokość szuflady
NL+ 8 mm = zalecana minimalna głębokość korpusu
LW = wewnętrzna szerokość korpusu
LW – 47 = wewnętrzna szerokość szuflady



ukryte prowadnice KingSlide z tłumieniem

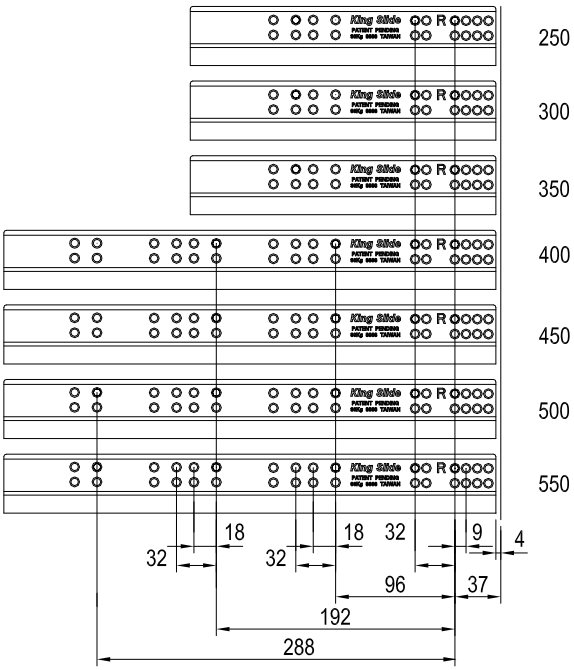


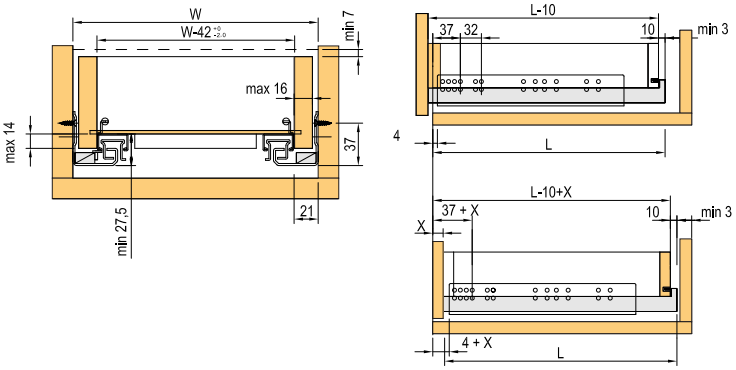
KingSlide ukryta prowadnica z tłumieniem

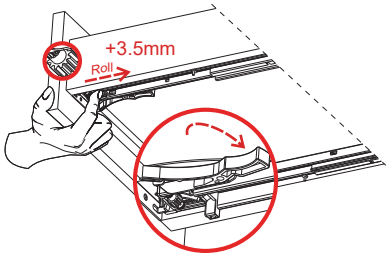
kod	długość (mm)
134763	250
134764	300
134765	350
134766	400
134767	450
134768	500
134769	550
134770	600

- grubość ścianki szuflady maks. 16 mm, w przypadku większej grubości wymagane frezowanie
- nośność do 34 kg
- możliwość regulacji w trzech kierunkach

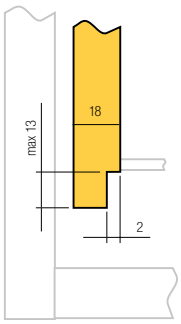








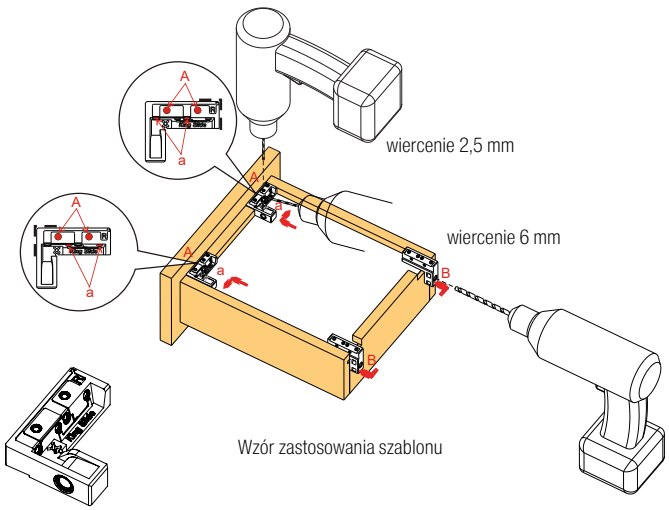
wyciąganie szuflady



Szablon do wstępnego wiercenia frontu i tyłu szuflady

kod	opis
135334	PVC





Wzór zastosowania szablonu

prowadnice kulkowe pełnego wysuwu 45 kg z tłumieniem

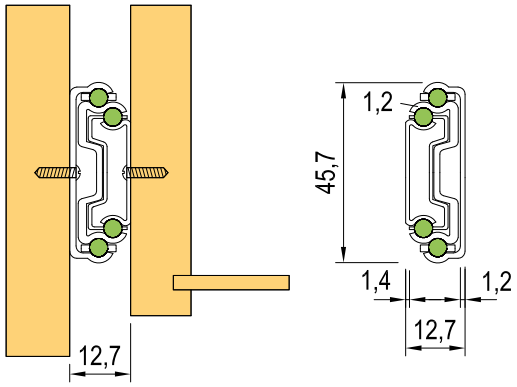
Prowadnica Strong z montażem na bok

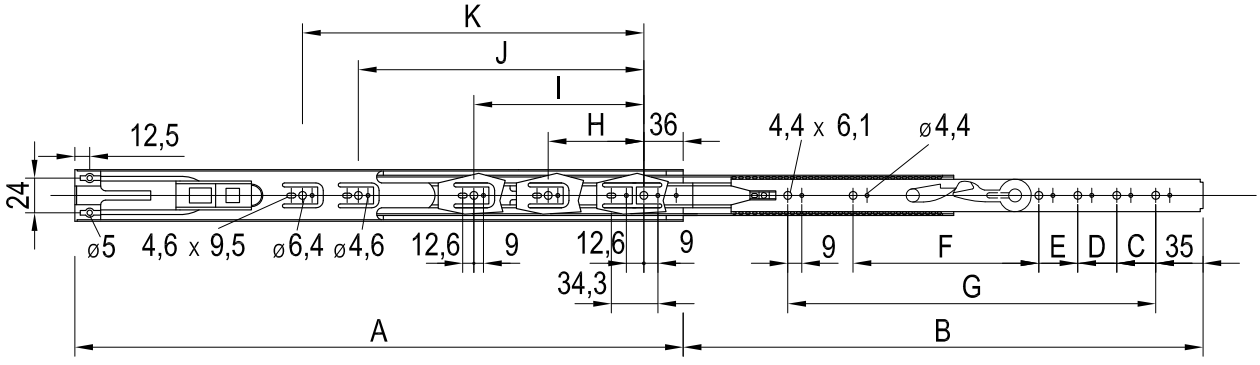
- cicha i płynna praca
- nośność do 45 kg w zależności od długości prowadnicy i szerokości szuflady
- w rozmiarach do 400 mm częściowa utrata wysunięcia
- żywotność ponad 50 000 cykli
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy



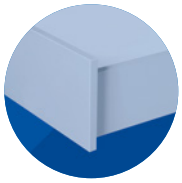
kod	długość prowadnicy A (mm)	nośność (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
92001T	300	20	238	×	×	×	×	156	119	×	×	×
92002T	350	25	305	×	×	×	×	200	128	×	×	×
92003T	400	30	378	96	×	×	×	256	128	208	×	×
92004T	450	35	430	128	×	×	×	294	128	256	×	×
92005T	500	40	482	96	64	×	×	344	128	304	×	×
92006T	550	45	533	96	64	192	×	394	128	224	352	×
92007T	600	35	584	128	96	192	×	444	128	224	352	×
92008T	700	35	685	128	96	192	64	544	128	224	352	496





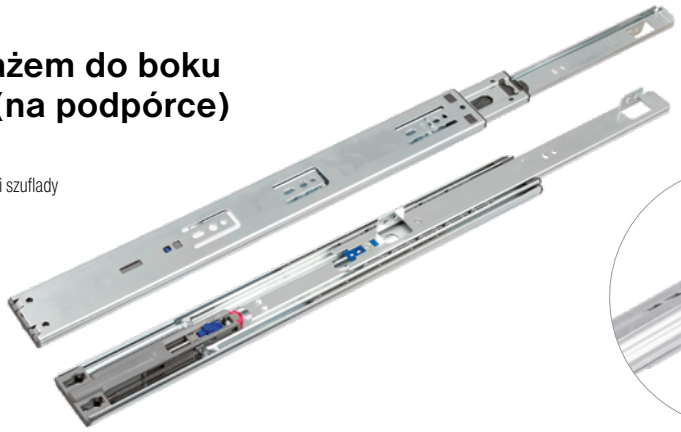


prowadnice kulkowe pełnego wysuwu 45 kg z tłumieniem



Strong prowadnica z montażem do boku korpusu oraz dna szuflady (na podpórce)

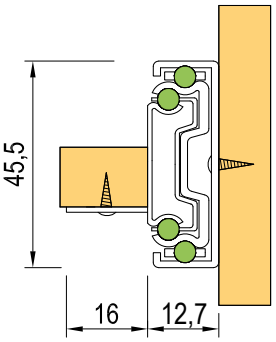
- cicha i płynna praca
- nośność do 45 kg w zależności od długości prowadnicy i szerokości szuflady
- w rozmiarach do 400 mm częściowa utrata wysunięcia
- żywotność ponad 50 000 cykli
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy

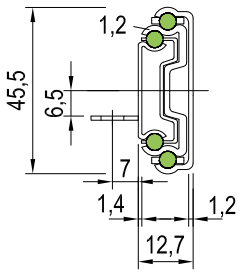


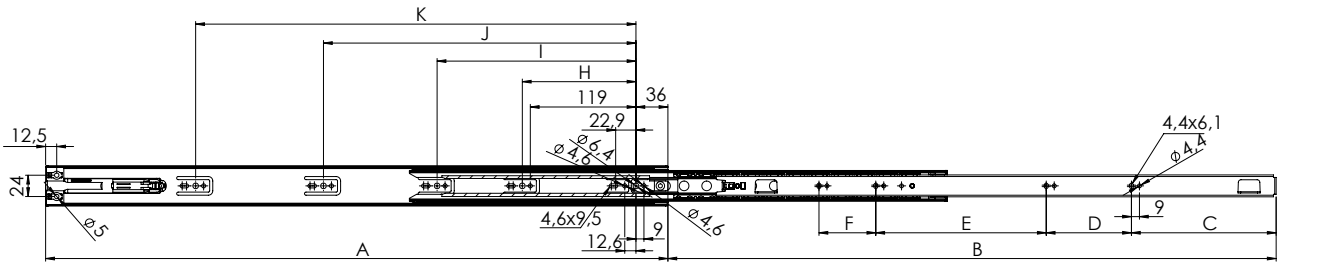


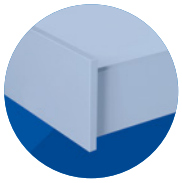
kod	długość prowadnicy A (mm)	nośność (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
92011T	300	20	237	×	×	×	×	156	×	×	×	×
92012T	350	25	303	×	×	×	×	200	128	×	×	×
92013T	400	30	378	131	×	×	×	250	128	208	×	×
92014T	450	35	430	163	×	×	×	294	128	256	×	×
92015T	500	40	482	131	64	×	×	344	128	304	×	×
92016T	550	45	533	131	64	192	×	394	128	224	352	×
92017T	600	35	584	163	64	192	×	444	128	224	352	×
92018T	700	35	685	163	96	192	64	544	128	224	352	496











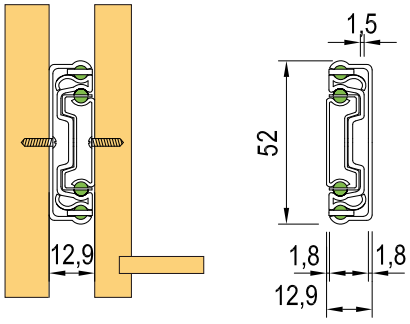
prowadnice kulkowe pełnego wysuwu 75 kg z tłumieniem

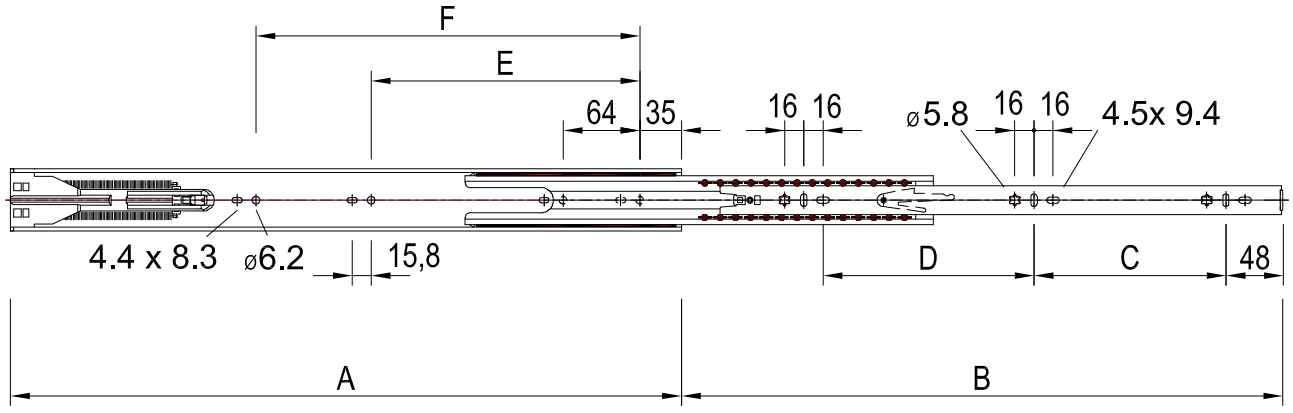
Prowadnica Strong z montażem na bok

- montaż na boku
- cicha i płynna praca
- nośność do 75 kg w zależności od długości prowadnicy i szerokości szuflady
- żywotność ponad 50 000 cykli
- wysokość wysuwu 52 mm
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy

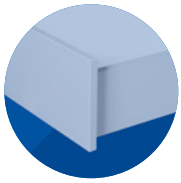


kod	nośność (kg)	długość prowadnicy (mm)	długość wysunięcia (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
92032T	70	510	453	128	144	256	×
92033T	65	560	502	160	176	224	320
92034T	60	610	552	192	176	224	352
92035T	60	660	604	192	208	224	416
92036T	55	710	651	240	240	224	416



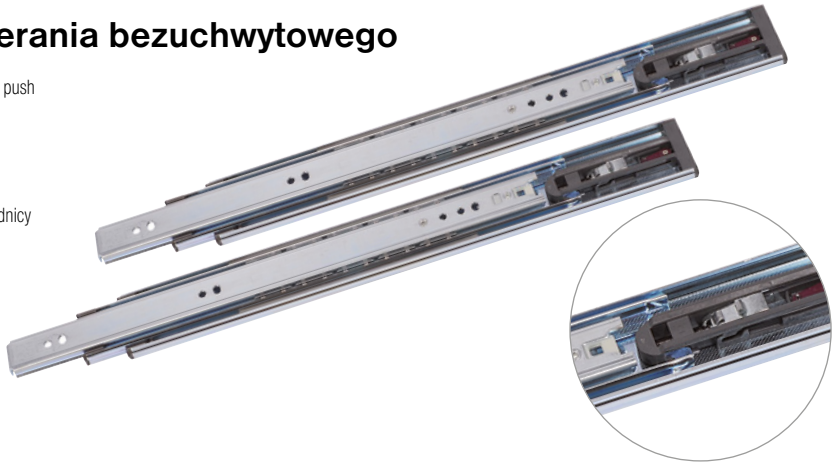


prowadnice kulkowe pełnego wysuwu 45 kg z mechanizmem push

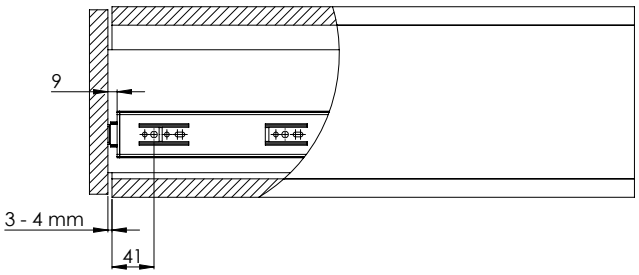


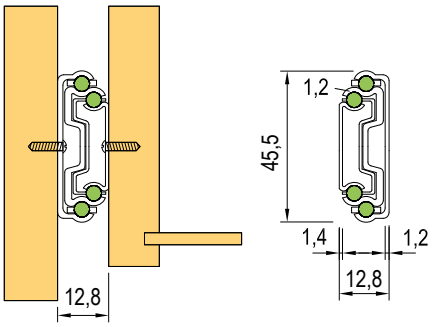
Strong wysuw KICK – do otwierania bezuchwytowego

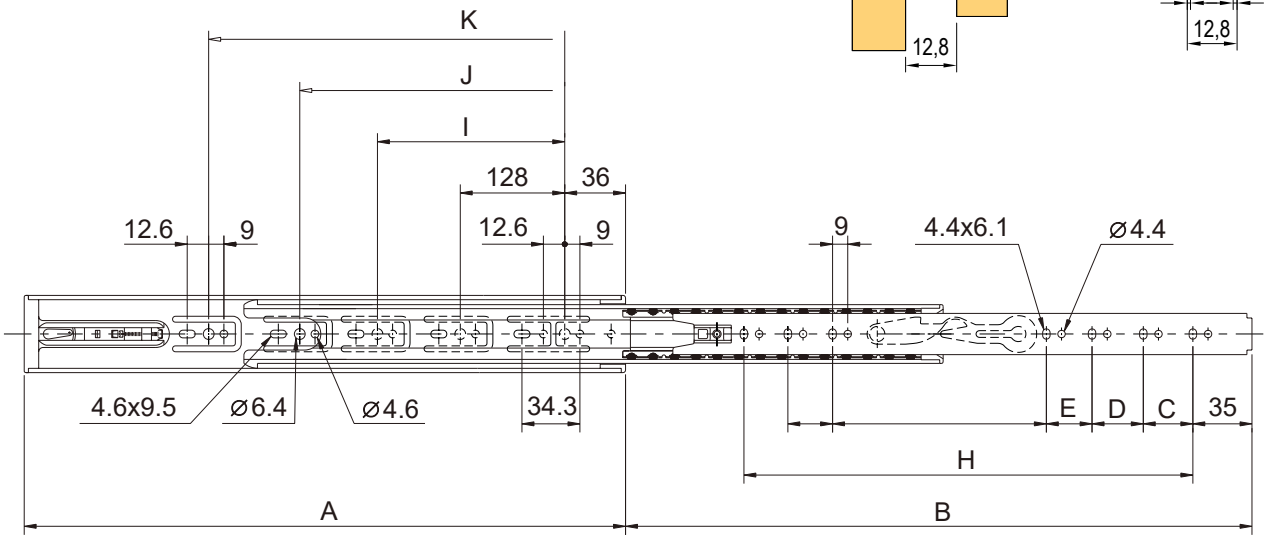
- prowadnica kulkowa pełnego wysuwu z mechanizmem (bezuchwytowym) push
- nośność do 45 kg
- do aktywacji mechanizmu PTO wymagana jest szczelina 3–4 mm
- żywotność ponad 50 000 cykli
- wysoka jakość mechanizmu push, niezawodne i długotrwałe działanie
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,2-krotność długości prowadnicy

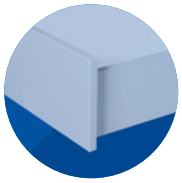


kod	długość prowadnicy (mm)	minimalna wewnętrzna wysokość prześwitu (mm)	nośność (kg)	długość prowadnicy (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
132269	350	360	35	350	356	96	×	×	256	192	×	×
132270	400	410	40	400	406	128	×	×	294	224	×	×
132271	450	460	45	450	457	96	64	×	344	288	×	×
132272	500	510	45	500	508	96	64	192	394	224	352	×
132273	550	560	40	550	559	128	64	192	444	224	352	448
132274	600	610	40	600	610	128	96	192	494	224	352	480









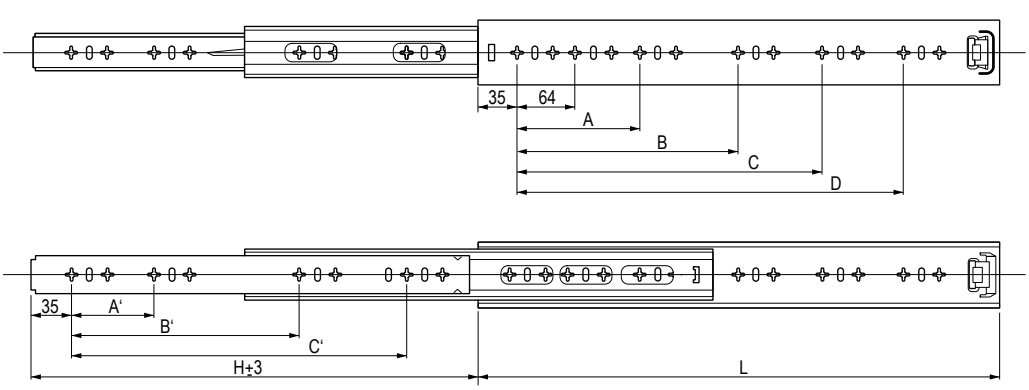
kulkowe prowadnice pełnego wysuwu bez tłumienia o nośności do 120 kg

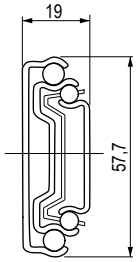
N Prowadnica Strong HD z montażem na boku i nośnością do 120 kg

- montaż na boku
- cicha i płynna praca
- nośność do 120 kg w zależności od długości prowadnicy i szerokości szuflady
- żywotność ponad 30 000 cykli
- aby osiągnąć żywotność 50 tys. cykli nośność jest zmniejszona o 20%
- wysokość prowadnicy 57,7 mm



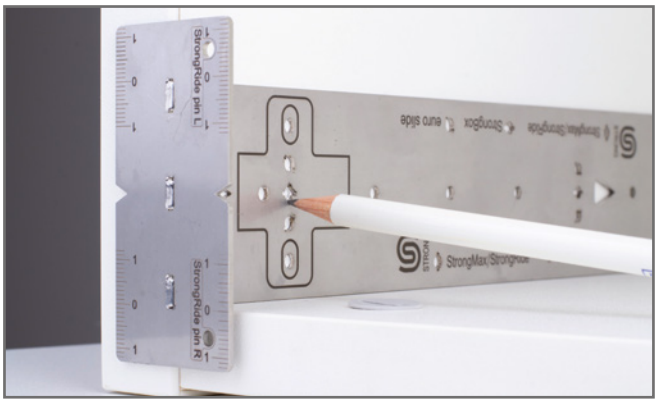
kod	L = długość prowadnicy (mm)	A	B	C	D	A´	B´	C´	L1 - długość wysunięcia (mm)	nośność (kg)
92040	800	192	384	544	672	224	480	672	800	120
92042	900	192	448	608	768	224	512	768	900	110
399181	1000	224	512	672	864	256	576	864	1000	100
399182	1200	224	512	768	1024	256	608	992	1200	90

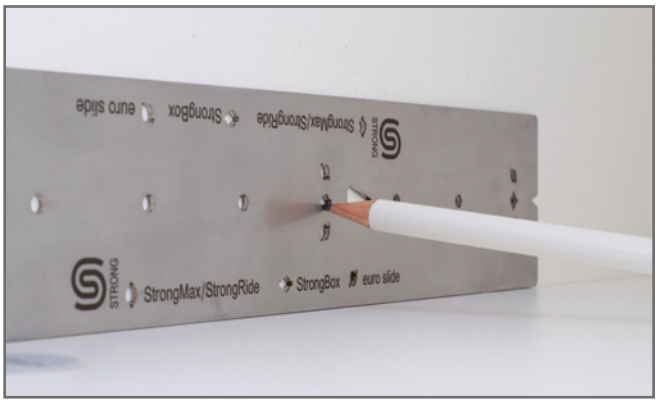




Siła tkwi w prostocie
dokładności i szybkości









szablon można znaleźć na stronie 2.123

prowadnice kulkowe pełnego wysuwu bez tłumienia

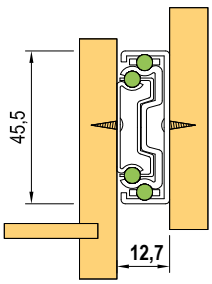
Prowadnica Strong z montażem na bok

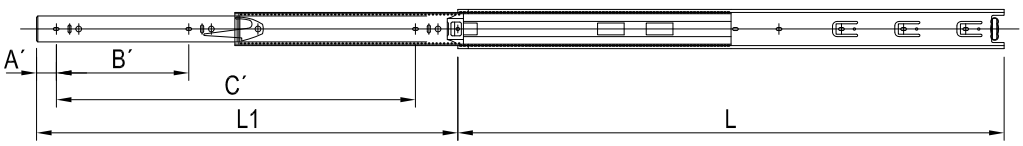
kod	długość (mm)
92000	250
92001	300
92002	350
92003	400
92004	450
92005	500
92006	550
92007	600
92008	650
92009	700
92010	800

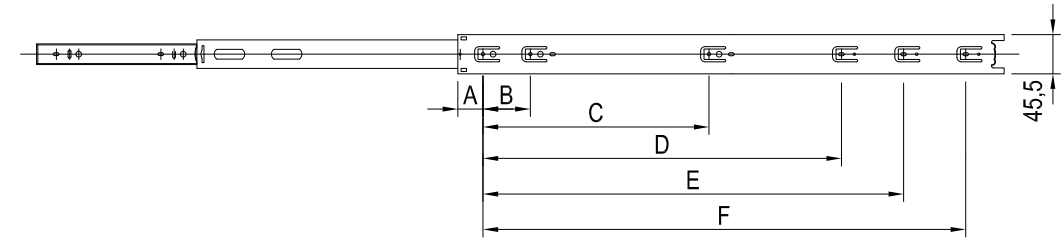


- cicha i płynna praca
- nośność do 45 kg w zależności od długości prowadnicy i szerokości szuflady
- żywotność ponad 50 000 cykli
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy

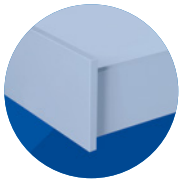
L	A	B	C	D	E	F	A'	B'	C'	L1 – długość wysunięcia (mm)	nośność (kg)
250	35	×	×	×	×	160	35	×	160	250	15
300	35	64	224	×	×	×	35	96	192	300	20
350	35	64	224	×	×	×	35	128	256	350	25
400	35	64	224	288	×	×	35	128	320	400	30
450	35	64	224	352	×	×	35	160	352	450	35
500	35	64	224	352	416	×	35	192	416	500	40
550	35	64	224	352	416	×	35	224	448	550	45
600	35	64	224	352	480	×	35	224	512	600	35
650	35	64	224	352	512	×	35	256	544	650	35
700	35	64	224	352	480	608	35	288	608	700	35
800	35	64	224	352	480	672	35	256	704	800	30





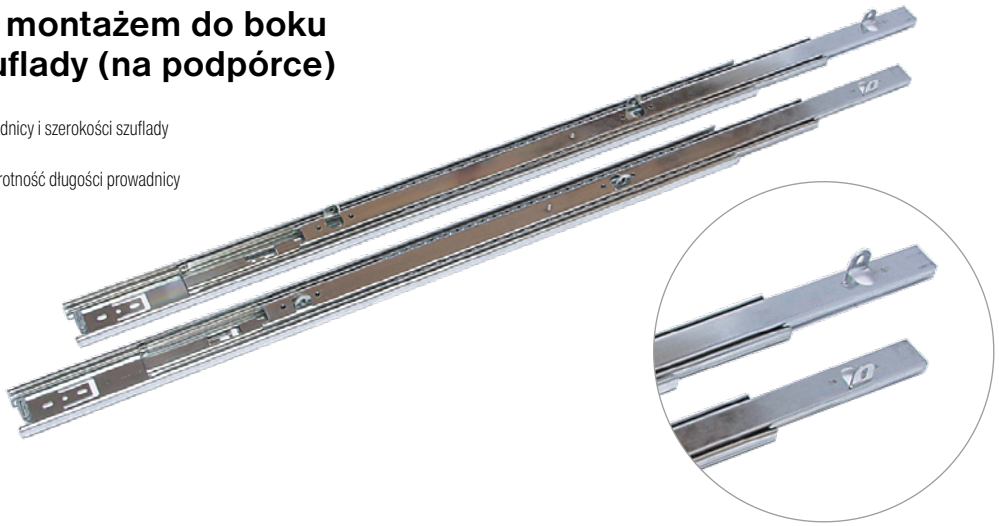


prowadnice kulkowe pełnego wysuwu bez tłumienia

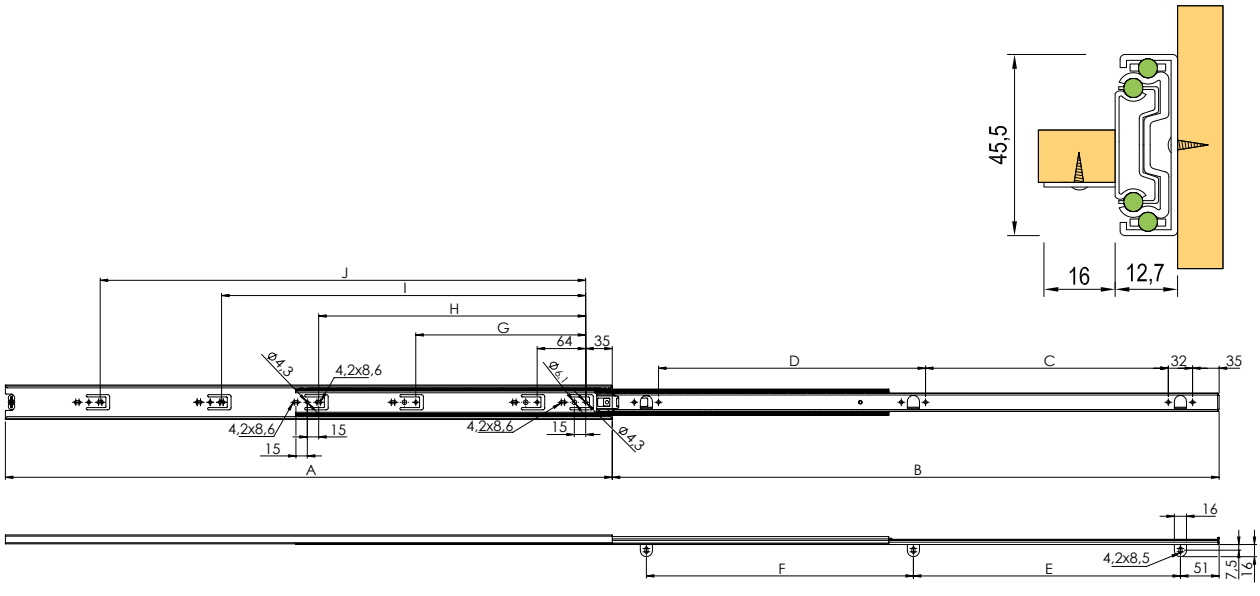


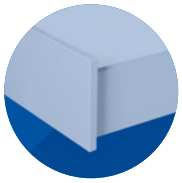
Strong prowadnica z montażem do boku korpusu oraz dna szuflady (na podpórce)

- cicha i płynna praca
- nośność do 45 kg w zależności od długości prowadnicy i szerokości szuflady
- żywotność ponad 50 000 cykli
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy



kod	długość prowadnicy A (mm)	nośność (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
92011	300	20	300	160	×	192	×	×	224	×	×
92012	350	25	350	192	×	224	×	×	224	×	×
92013	400	30	400	128	160	160	160	×	224	288	×
92014	450	35	450	128	192	160	192	×	224	352	×
92015	500	40	500	160	224	192	224	224	352	416	×
92016	550	45	550	192	224	224	224	224	352	416	×
92017	600	35	600	224	256	256	256	224	352	484	×
92018	700	35	700	256	320	288	320	224	352	480	608
92019	800	30	800	320	352	352	352	224	352	480	640





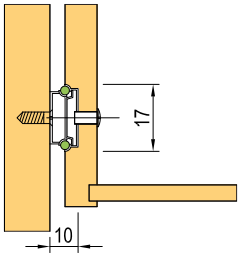
prowadnice kulkowe mini i prowadnica pod klawiaturę

Strong prowadnica kulkowa częściowego wysuwu

kod	długość (mm)	wysunięcie (mm)	utrata długości (mm)
92601	182	133	49
92602	214	141	73
92603	278	202	76
92604	342	213	129
92605	406	294	112
92606	438	342	96

- nośność 10 kg/para
- montaż do rowka 17 mm wyfrezowanego w szufladzie
- zabezpieczenie prowadnicy w rowku za pomocą śruby M4

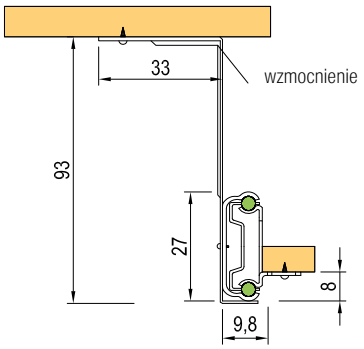




Prowadnica kulkowa Strong pod klawiaturę

kod	opis
92050	350 mm, nośność 15 kg, Czarny



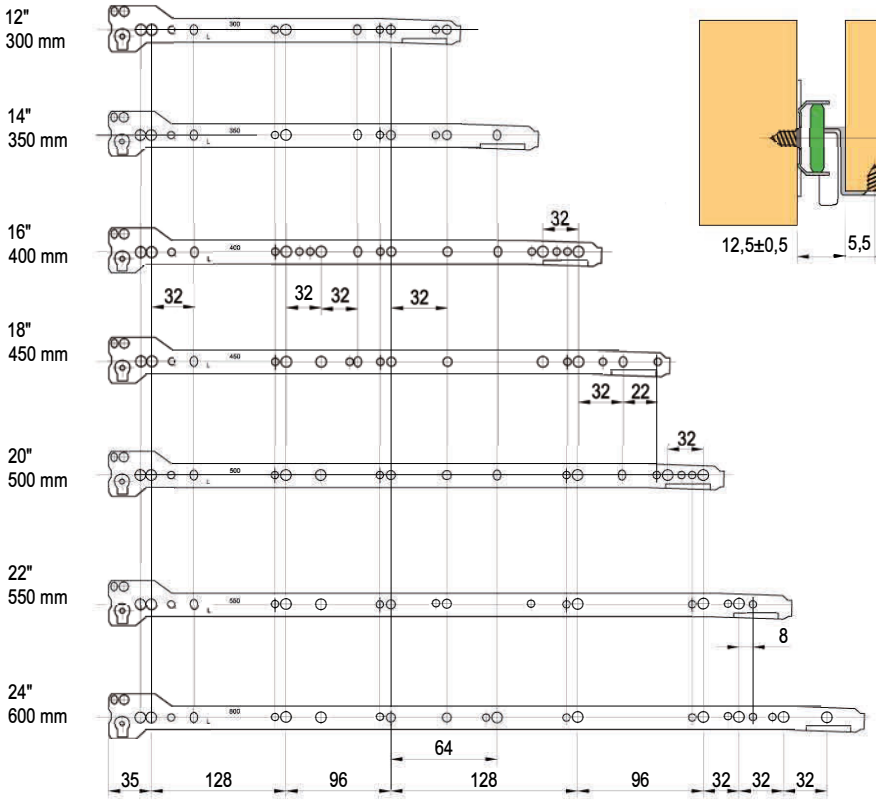


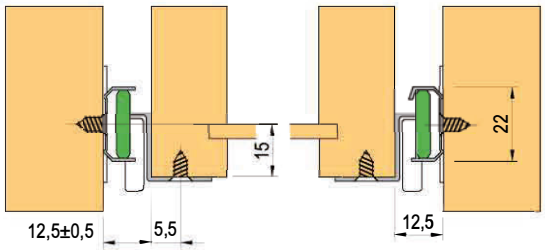
Strong prowadnica rolkowa częściowego wysuwu

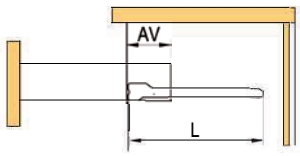
nośność do 25 kg

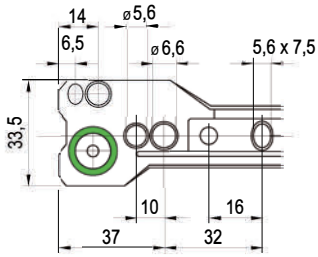
długość (mm)	biały	czarny	AV (mm)
250	**91708**	×	87
300	**91701**	**91720**	87
350	**91702**	**91721**	87
400	**91703**	**91722**	97
450	**91704**	**91723**	97
500	**91705**	**91724**	97
550	**91706**	**91725**	117
600	**91707**	**91726**	117





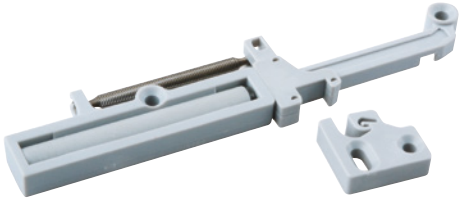






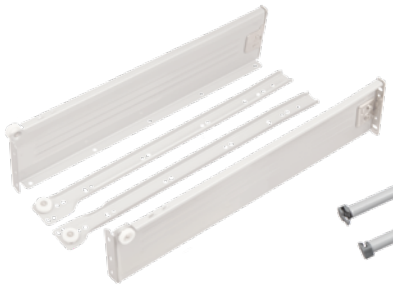
Tłumienie zewnętrzne

kod	opis
11330V	dla prowadnic rolkowych

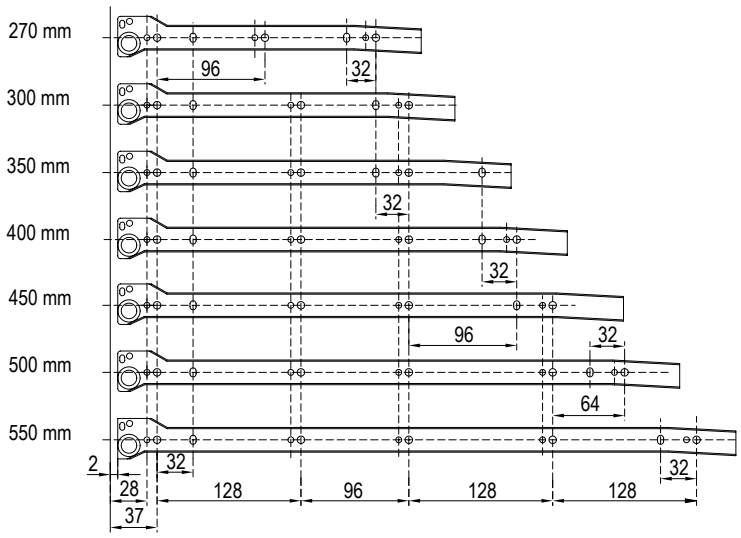


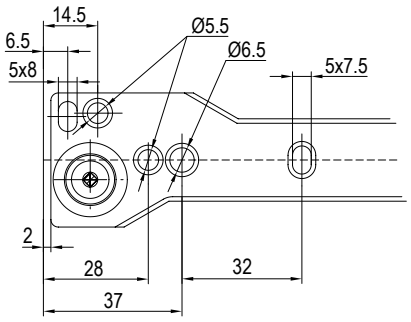
prowadnice rolkowe z bokami

Prowadnice rolkowe z bokami Strong


wysokość (mm)		54		86		118		150		reling	
		szary	biały	szary	biały	szary	biały	szary	biały	szary	biały
długość (mm)	270	×	×	**286656**	**286646**	×	×	**286662**	**286623**	×	×
	300	×	×	**286657**	**286647**	×	×	**286663**	**286624**	×	×
	350	×	×	**286660**	**286648**	×	×	**286664**	**286625**	×	×
	400	×	**286676**	**286658**	**286649**	×	**286652**	**286665**	**286626**	**286668**	**286629**
	450	**286674**	**286672**	**286631**	**286638**	×	**286653**	**286633**	**286640**	**286635**	**286642**
	500	**286675**	**286673**	**286632**	**286639**	×	**286654**	**286634**	**286641**	**286636**	**286644**
	550	×	×	**286659**	**286650**	×	**286655**	**286666**	**286627**	**286669**	**286630**
	600	×	×	**286661**	**286651**	×	×	**286667**	**286628**	**286670**	**286671**
tłumienie zewnętrzne		**11330M**	**11330M**	**11330M**	**11330M**	×	**11330M**	**11330M**	**11330M**	×	×
zaślepki		×	×	**303899**	**303900**	**303899**	**303900**	**303899**	**303900**	**303899**	**303900**

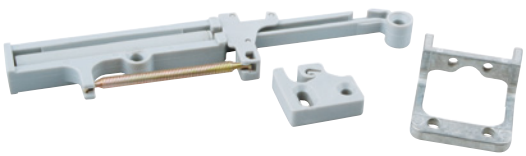




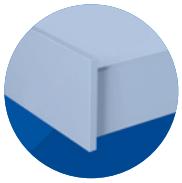
- montaż relingu do frontu za pomocą kołka ø 10 mm
- szybszy montaż całej szuflady niż w przypadku wykorzystania klasycznej prowadnicy rolkowej

Tłumienie zewnętrzne

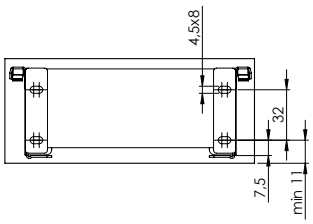
kod	opis
11330M	do metalboxów

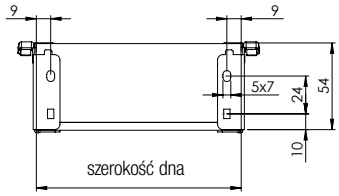


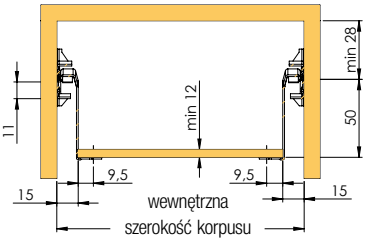
prowadnice rolkowe z bokami



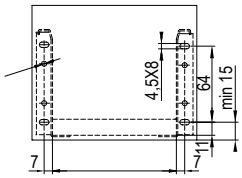
H54

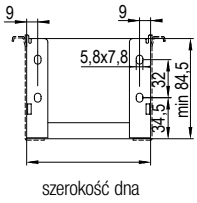


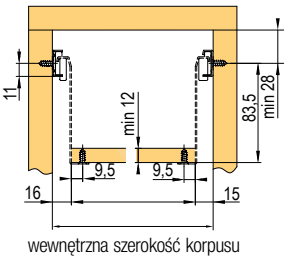




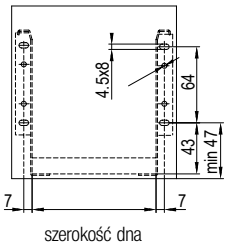
H86

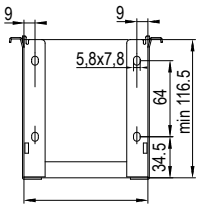


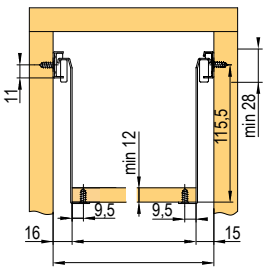




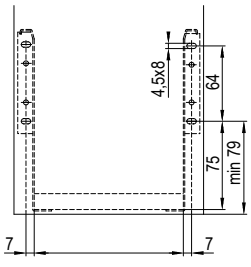
H118

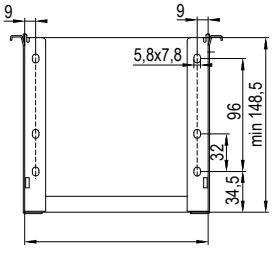


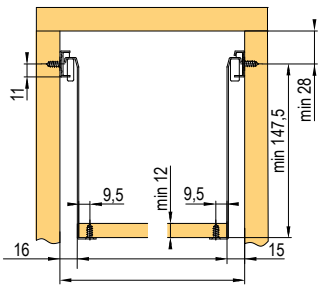




H150







Strong szablon do oznakowania

Strong szablon

- szablon ze stali nierdzewnej do oznaczania otworów do wiercenia prowadnic
- do szuflad StrongMax, StrongBox, StrongRide, do prowadnic kulkowych i rolkowych z i bez ścianek bocznych
- szablon jest symetryczny, tzn. odpowiedni dla lewej i prawej strony korpusu



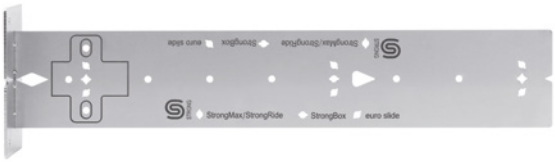
N Strong szablon ze stali nierdzewnej do prowadnic

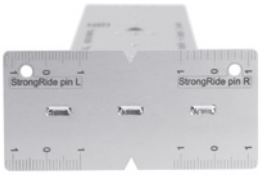
kod	opis
396273	szablon do oznakowania

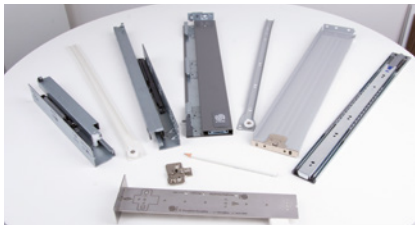
- materiał stal nierdzewna
- obustronne zastosowanie
- otwory z przodu wskazują pozycję otworu na tylny trzpień od prowadnic StrongRide
- może służyć do oznaczania otworów do wiercenia podkładki zawiasu
- przeznaczony do szuflad:
  - StrongMax
  - StrongBox
  - StrongRide
  - Strong prowadnice kulkowe
  - Strong prowadnice rolkowe z i bez ścianek bocznych



szablon do oznakowania







Przykłady zastosowania:

- oznaczenie wiercenia otworu na trzpień ukrytych prowadnic Strong





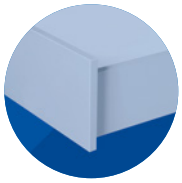
Przykłady zastosowania:

- oznakowanie otworów do prowadnic StrongMax, StrongRide









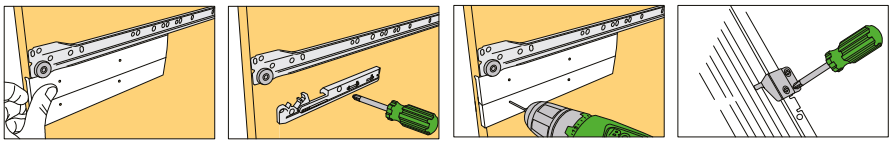
FGV prowadnice rolkowe ze ściankami bocznymi

wysokość (mm)		53	85	117	150	reling[1]
		biały	biały	biały	biały	biały
długość (mm)	270	93944	93950	93951	93955	×
	350	93945	93931	93952	93956	×
	400	93946	93932	93953	93957	93921
	450	93947	93933	93940	93942	93922
	500	93948	93934	93941	93943	93923
	550	93949	93935	93954	93958	93924



- regulacja szuflady w poziomie i pionie ±1,5 mm
- nośność do 25 kg

[1] do relingu należy dokupić mocowanie 93998



Zewnętrzny tłumik do prowadnic rolkowych ze ściankami bocznymi

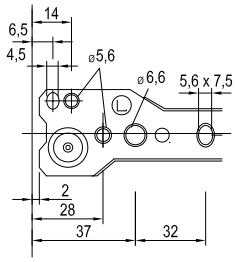
kod	opis
198919	biały
198920	szary

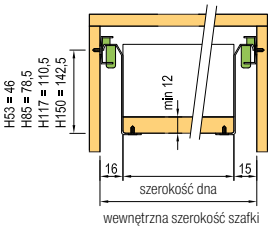


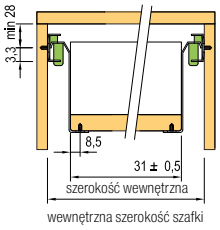
- kompletny zestaw zawierający instrukcję montażu
- łatwy montaż

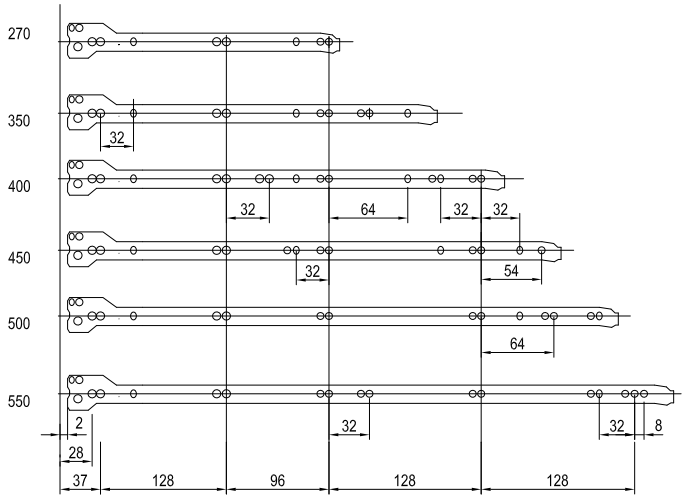
kod	opis
93998	mocowanie podłużnego relingu



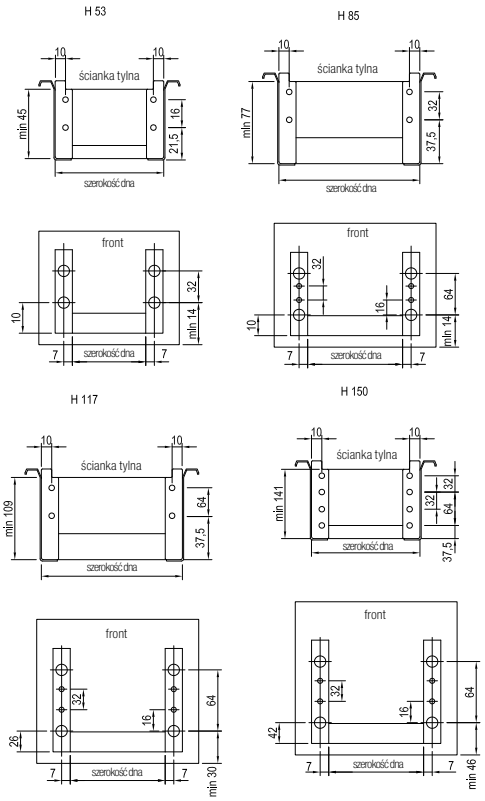








przednie i tylne wymiary montażowe H53, H83, H117, H150

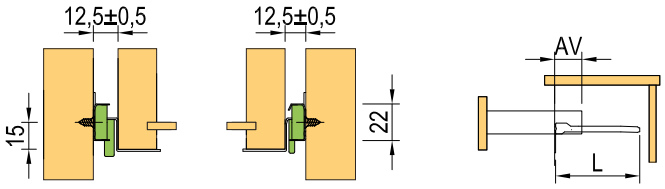


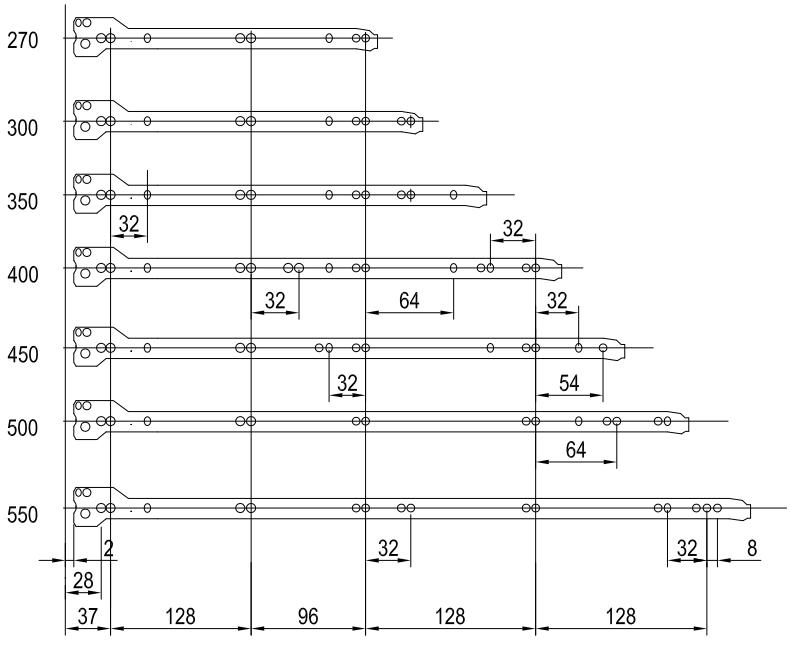
prowadnice rolkowe

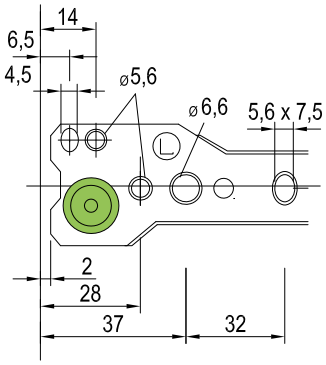
FGV prowadnice rolkowe

długość (mm)	biały	czarny	AV (mm)
250	**252225**	×	87
300	**91641**	**91651**	87
350	**91642**	**91652**	87
400	**91643**	**91653**	97
450	**91644**	**91654**	97
500	**91645**	**91655**	97
550	**91646**	**91656**	117
600	**91647**	**91657**	117











Wyjątkowy jak Ty:

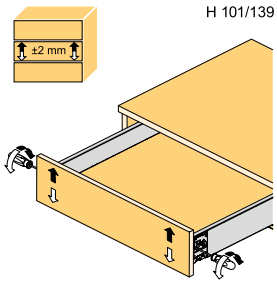
AvanTech YOU

Technik für Möbel

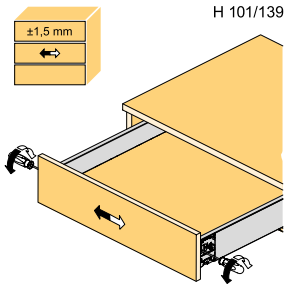
Hettich

Regulacja szuflady AvaTech YOU

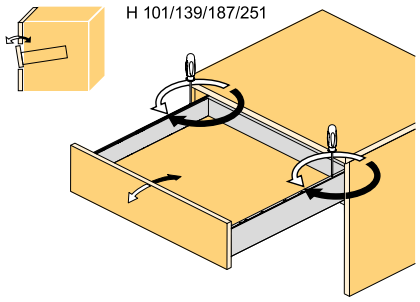
regulacja wysokości

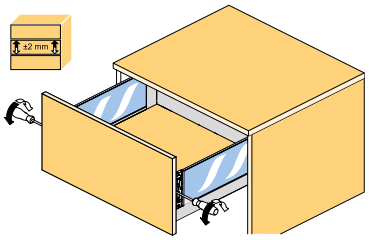


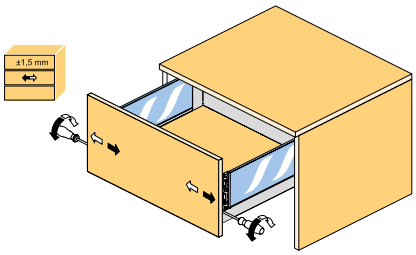
regulacja boczna

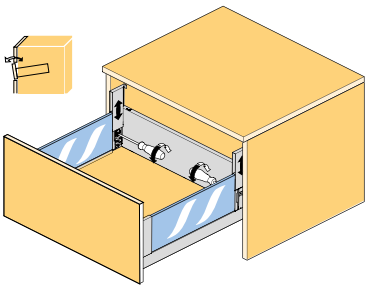


regulacja nachylenia

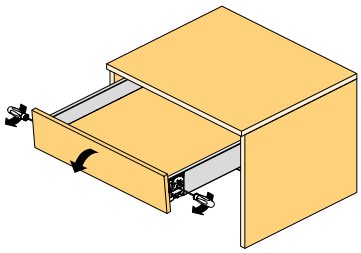






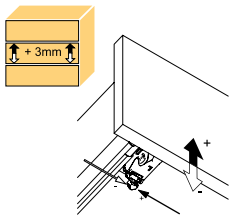


wysunięcie frontu

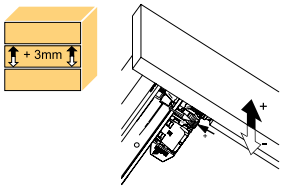


Regulacja drewnianej szuflady z prowadnicami Quadro YOU i ActroYOU

Quadro YOU



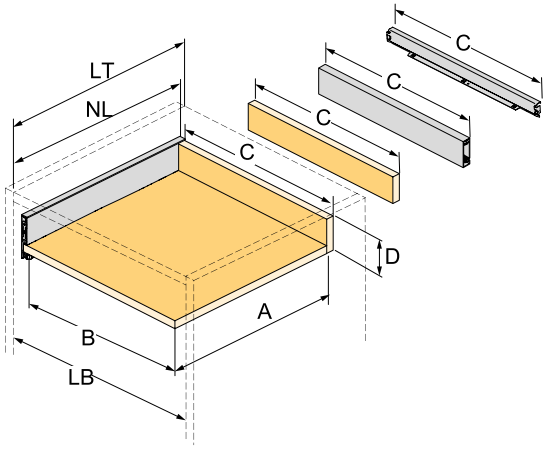
Actro YOU



Wymiary rozkroju

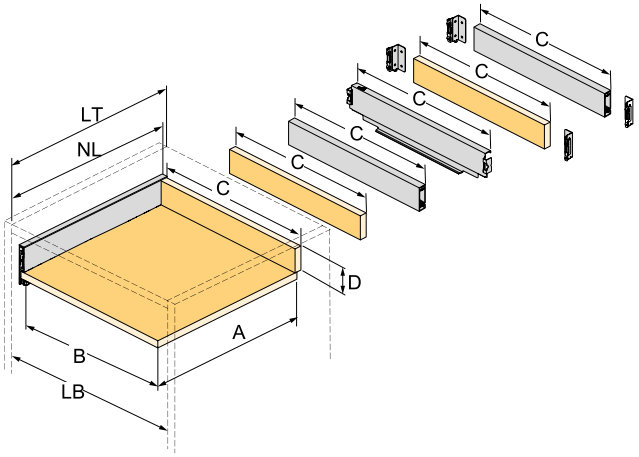
Wysokość ścianek bocznych 77

A	NL - 26	NL - 21
B	LB - 24	
C	LB - 24	-
D	46	-
LT	NL + 3	



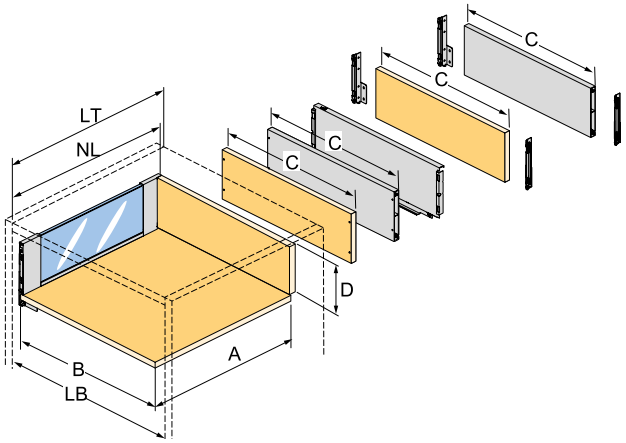
Wysokość ścianek bocznych 101, 139, 187, 251

A	NL - 21		
B	LB - 24		
C	LB - 24	LB - 41	-
D H 101	54	54	-
D H 139	92	92	-
D H 187	140,5	140,5	-
D H 251	204,5	204,5	-
LT	NL + 3		
LT szuflada wewnętrzna	NL+12		



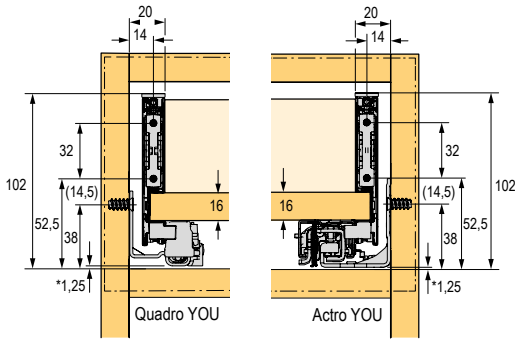
Wysokość ścianek bocznych 187 z indywidualnego materiału

A	NL - 21		
B	LB - 24		
C	LB - 24	LB - 41	-
D H 187	140,5	140,5	-
LT	NL + 3		
LT szuflada wewnętrzna	NL+12		

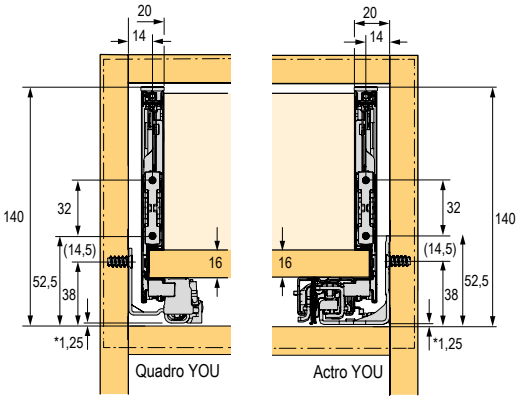


Wiercenie frontu, minimalna wysokość korpusu

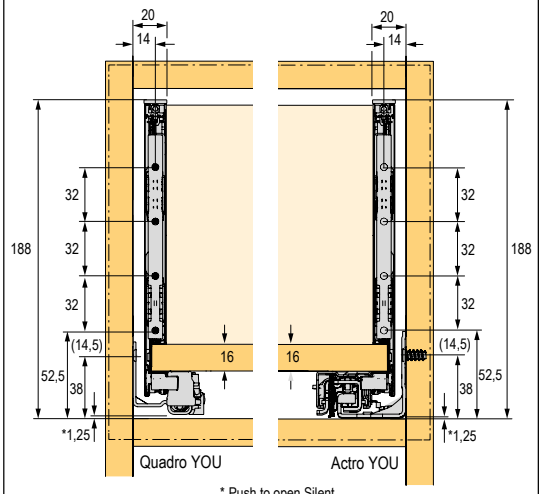
H 101



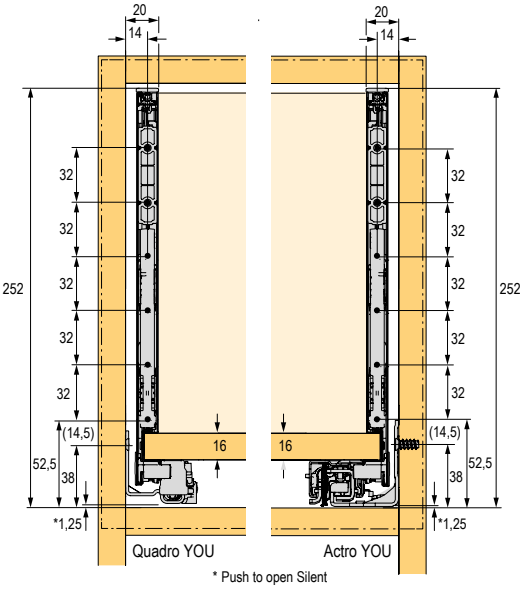
H 139

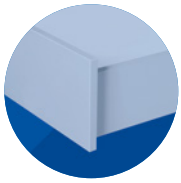


H 187



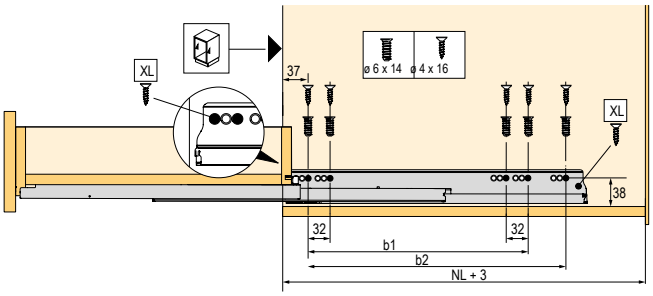
H 25 1





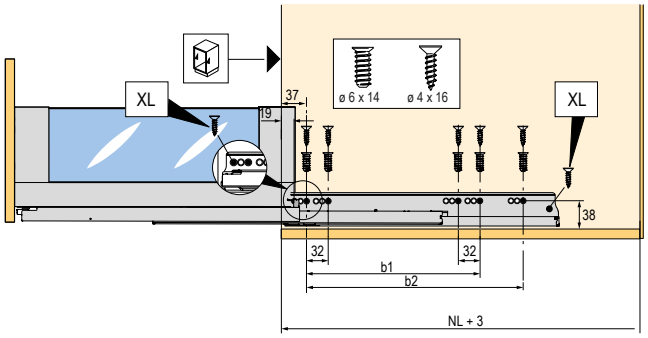
Głębokość szuflady i wiercenie prowadnicy

Metalowe ścianki boczne



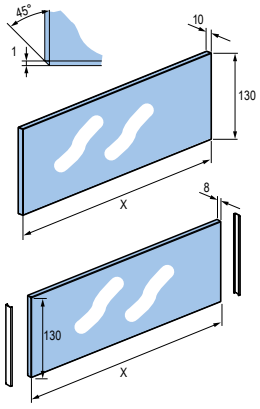
	Actro YOU Quadro YOU	Actro YOU	Quadro YOU		Actro YOU		
NL mm	b1 mm	b2 mm (XL 70 kg)	XS 10 kg	M 30 kg	XS 10 kg	L 40 kg	XL 70 kg
270	160						
300	160						
350	224						
400	224						
450	256	288					
500	256	320					
550	256	320					
600	256	320					
650	256	416					

Ścianki boczne Inlay z indywidualnego materiału



	Actro YOU Quadro YOU	Actro YOU	Quadro YOU		Actro YOU		
NL mm	b1 mm	b2 mm (XL 70 kg)	XS 10 kg	M 30 kg	XS 10 kg	L 40 kg	XL 70 kg
350	224						
400	224						
450	256	288					
500	256	320					
550	256	320					
600	256	320					
650	256	416					

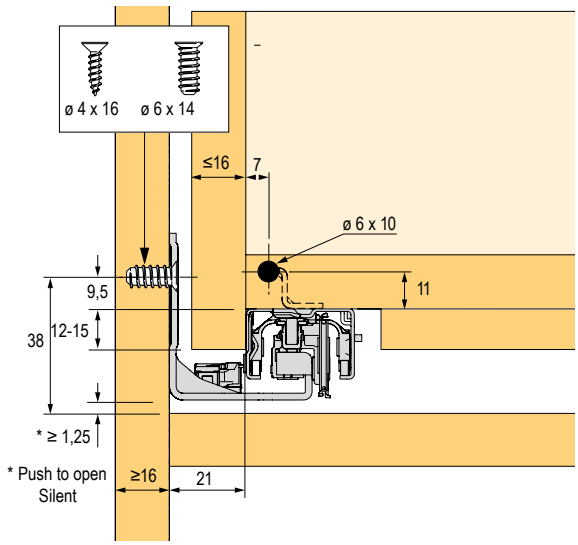
Ścianki boczne Inlay – wymiary indywidualnego wypełnienia

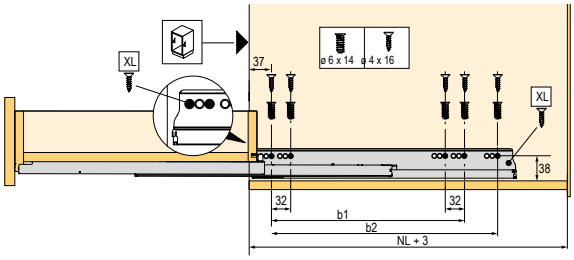


	10 mm
NL mm	**X mm**
350	227
400	277
450	327
500	377
550	427
600	477
650	527

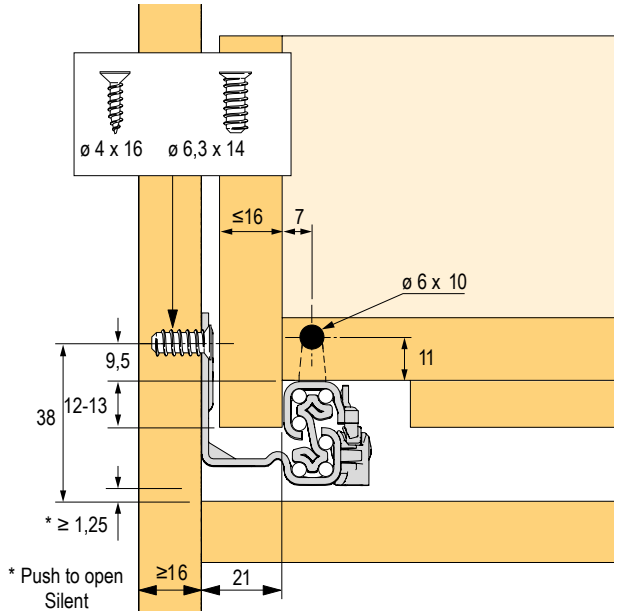
Wymiary szuflady i przekrój w przypadku zastosowania do szuflad drewnianych

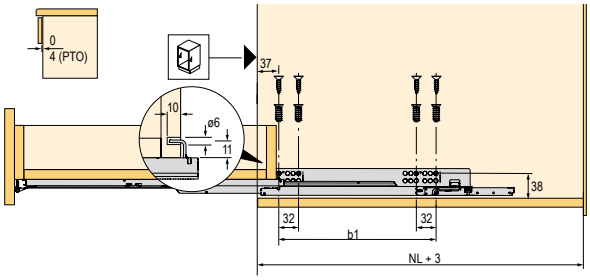
Actro YOU





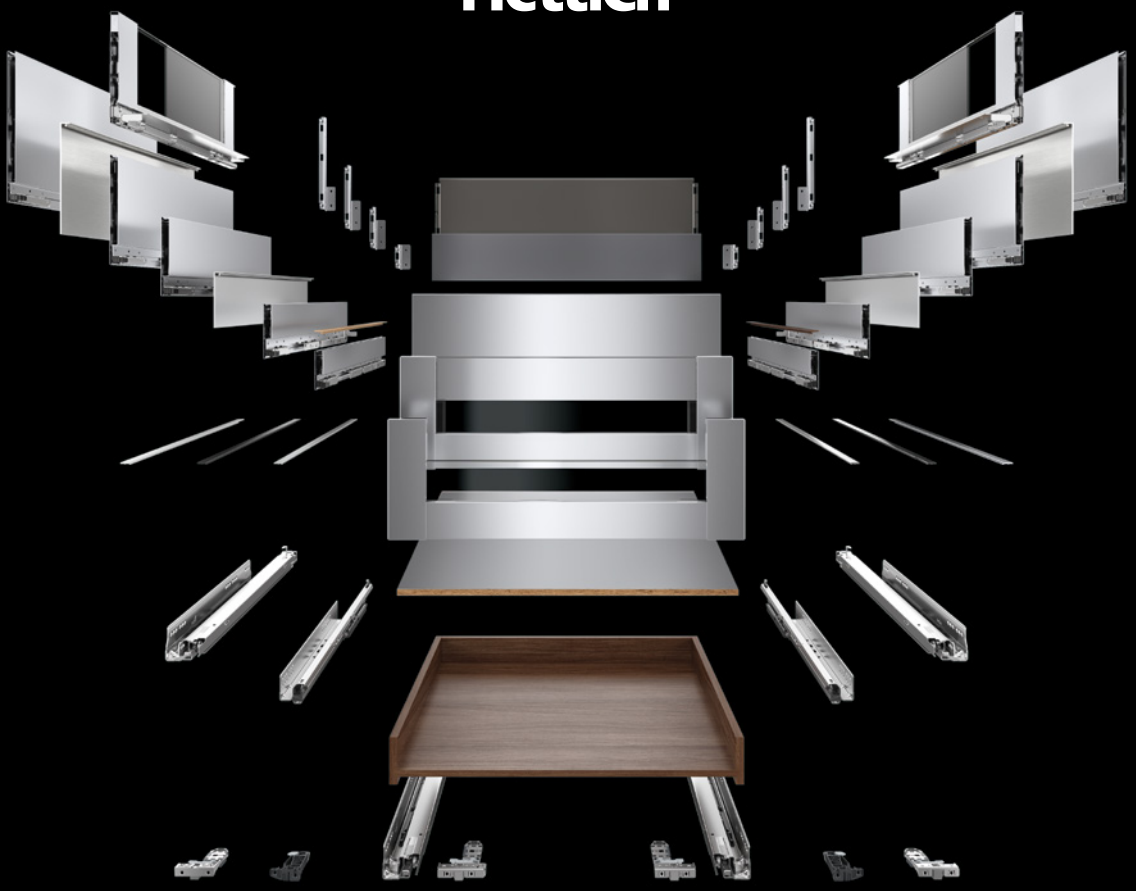
NL mm	b1 mm	b2 mm (XL 70 kg)	XS 10 kg	L 40 kg	XL 70 kg
270	160				
300	160				
350	224				
400	224				
450	256	288			
500	256	320			
550	256	320			
600	256	320			
650	256	416			



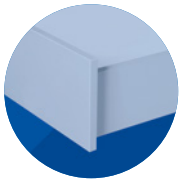


NL mm	b1 mm	XS 10 kg	M 30 kg
270	160		
300	160		
	224		
400	224		
450	256		
500	256		
550	256		
600			

Hettich







N Szuflady AvanTech YOU

System okuć do szuflad z płaskimi ściankami bocznymi o grubości 13 mm w kolorze srebrnym, białym i antracytowym.
Wysokości ścianek bocznych: 77, 101, 139, 187 i 251 mm.
Ścianki boczne można łączyć z dwoma rodzajami prowadnic: Actro YOU lub Quadro YOU.
Nośność prowadnic: Actro YOU (Silent System) – 10, 40 i 70 kg.
Nośność prowadnic: Quadro YOU (Silent System i Push to Open) – 10 i 30 kg.
Typ ruchu szuflady: Silent System – ze zintegrowanym tłumieniem (za pomocą mechanizmu Push to open Silent, otwieranie bezuchwytowe z tłumieniem przy zamykaniu),
Push to open – otwieranie bezuchwytowe.
Tył może być wykonany z indywidualnego materiału i zamontowany bezpośrednio na ścianki boczne bez użycia uchwytów ścianki tylnej (ale możliwe jest też użycie osobnych uchwytów).
Inne możliwości to stalowy tył dla stałego rozmiaru korpusu lub aluminiowy dla indywidualnego rozmiaru (należy go przymocować za pomocą uchwytów tylnych).

N AvanTech YOU biała

Wysokość ścianki bocznej 77 mm, poszczególne elementy

prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
400	396527	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396528	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396529	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396530	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847



[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P (montaż na wkręt)

Wysokość ścianki bocznej 101 mm, poszczególne elementy

prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
270	396643	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396644	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396645	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396646	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396647	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396648	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396649	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396650	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396651	×	×	397797+397798	×	×	×



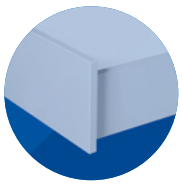
długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej		
	uchwyty frontu	przedni profil	uchwyty ścianki tylnej [2]
270	397381	397372	397352+397353
300			
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej	
	uchwyty frontu	przedni profil
500	397381	397372
550		
600		
650		



[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt
[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

szuflady AvanTech YOU



Wysokość ścianki bocznej 139 mm, poszczególne elementy

prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

długość (mm)	ścianka boczna[1]	Actro YOU Silent System[1] 10 (kg)	Actro YOU Silent System[1] 40 (kg)	Actro YOU Silent System[1] 70 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 10 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 30 (kg)	Quadro YOU Push to open 30 (kg)
300	396724	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396725	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396726	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396727	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396728	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396729	×	397787×397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396730	×	397789×397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849



długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej: uchwyty frontu	przedni profil	uchwyty ścianki tylnej [2]
300	397382	397373	397354+397355
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej: uchwyty frontu	przedni profil
550	397382	397373
500		
600		



[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne



Wysokość ścianki bocznej 187 mm, poszczególne elementy

prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

długość (mm)	ścianka boczna[1] pełna	ścianka boczna[1] dla boków z indywidualnego materiału	Actro YOU Silent System[1] 10 (kg)	Actro YOU Silent System[1] 40 (kg)	Actro YOU Silent System[1] 70 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 10 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 30 (kg)	Quadro YOU Push to open 30 (kg)
270	396791	×	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396792	×	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396793	396937	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396794	396938	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396795	396939	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396796	396940	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396797	396941	×	397787×397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396798	396942	×	397789×397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396799	396943	×	×	397797+397798	×	×	×

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej: uchwyty frontu	uchwyty frontu do wypełnienia	przedni profil	uchwyt frontu szkło	przedni profil szkło do wypełnienia	przedni profil szkło	uchwyty ścianki tylnej[2]
270	397383	397388	397374	397752	397755	397749	397356+397357
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							



[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio do ścianki bocznej, uchwyty tylne nie są konieczne

szuflady AvanTech YOU



Wysokość ścianki bocznej 251 mm, poszczególne elementy

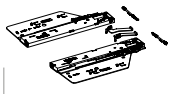
prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open	
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)	uchwyty ścianki tylnej[2]
350	396872	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839	
400	396873	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841	
450	396874	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843	
500	396875	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845	397358+397359
550	396876	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847	
600	396877	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849	
650	396878	×	×	397797+397798	×	×	×	

[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

[1] Mechanizm Push to open Silent do prowadnic Actro YOU i Actro 5D

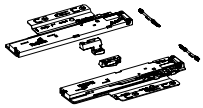


kod	max. waga szuflady (kg)	nośność prowadnicy (kg)	długość prowadnicy (mm)	
397802	<= 10	10	270–350	
397803	8–20	40	270–650	
397804	10–40	40	270–650	
397805	20–70	70	400–650	

kod	opis
318279	drążek synchronizacyjny 2000 mm
318281	łącznik do drążka



[2] Mechanizm Push to open Silent do prowadnic Quadro YOU



kod	max. waga szuflady (kg)	
397831	<= 10	
397832	8–20	
397833	10–30	

kod	opis
318279	drążek synchronizacyjny 2000 mm
318281	łącznik do drążka



Tabele pomocnicze do określenia prawidłowego mechanizmu Push to open Silent dla Actro YOU i Actro 5D

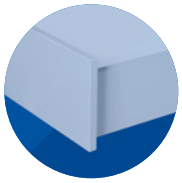
Do małej lekkiej szuflady

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Do średniej szuflady (wysokość frontu max. 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

szuflady AvanTech YOU



Do dużej szuflady (wysokość frontu może być większa niż 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Tabele pomocnicze do określenia prawidłowego mechanizmu Push to open Silent dla Quadro YOU

Do małej lekkiej szuflady (wysokość frontu max. 150 mm)

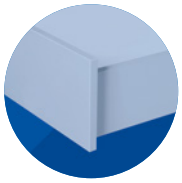
długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Do średniej szuflady (wysokość frontu max. 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Do dużej szuflady (wysokość frontu może być większa niż 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													



N AvanTech YOU antracyt

System okuć do szuflad z płaskimi ściankami bocznymi o grubości 13 mm w kolorze srebrnym, białym i antracytowym.
Wysokości ścianek bocznych: 77, 101, 139, 187 i 251 mm.
Ścianki boczne można łączyć z dwoma rodzajami prowadnic: Actro YOU lub Quadro YOU.
Nośność prowadnic: Actro YOU (Silent System) – 10, 40 i 70 kg
Nośność prowadnic: Quadro YOU (Silent System i Push to Open) – 10 i 30 kg.
Typ ruchu szuflady: Silent System – ze zintegrowanym tłumieniem (za pomocą mechanizmu Push to open Silent, otwieranie bezuchwytowe z tłumieniem przy zamykaniu),
Push to open – otwieranie bezuchwytowe.
Tył może być wykonany z indywidualnego materiału i zamontowany bezpośrednio na ścianki boczne bez użycia uchwytów ścianki tylnej (ale możliwe jest też użycie osobnych uchwytów).
Inne możliwości to stalowy tył dla stałego rozmiaru korpusu lub aluminiowy dla indywidualnego rozmiaru (należy go przymocować za pomocą uchwytów tylnych).

Wysokość ścianki bocznej 77 mm, poszczególne elementy



prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
400	396531	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396532	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396533	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396534	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847

[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P (montaż na wkręt)

Wysokość ścianki bocznej 101 mm, poszczególne elementy



prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

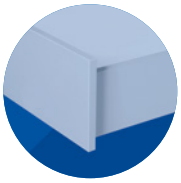
		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
270	396652	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396653	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396654	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396655	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396656	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396657	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396658	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396659	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396660	×	×	397797+397798	×	×	×



długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej		
	uchwyty frontu	przedni profil	uchwyty ścianki tylnej[2]
270	397384	397375	397360+397362
300			
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej	
	uchwyty frontu	przedni profil
500	397384	397375
550		
600		
650		

[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt
[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne



Wysokość ścianki bocznej 139 mm, poszczególne elementy

prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

długość (mm)	ścianka boczna[1]	Actro YOU Silent System[1] 10 (kg)	Actro YOU Silent System[1] 40 (kg)	Actro YOU Silent System[1] 70 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 10 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 30 (kg)	Quadro YOU Push to open 30 (kg)
300	396731	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396732	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396733	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396734	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396735	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396736	×	397787×397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396737	×	397789×397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849



długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej: uchwyty frontu	przedni profil	uchwyty ścianki tylnej[2]
300	397385	397376	397363+397364
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej: uchwyty frontu	przedni profil
550	397385	397376
500		
600		



[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne



Wysokość ścianki bocznej 187 mm, poszczególne elementy

prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

długość (mm)	ścianka boczna[1] pełna	ścianka boczna[1] dla boków z indywidualnego materiału	Actro YOU Silent System[1] 10 (kg)	Actro YOU Silent System[1] 40 (kg)	Actro YOU Silent System[1] 70 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 10 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 30 (kg)	Quadro YOU Push to open 30 (kg)
270	396800	×	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396801	×	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396802	396944	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396803	396945	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396804	396946	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396805	396947	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396806	396948	×	397787×397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396807	396949	×	397789×397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396808	396950	×	×	397797+397798	×	×	×

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej: uchwyty frontu	uchwyty frontu do wypełnienia	przedni profil	uchwyt frontu szkło	przedni profil szkło do wypełnienia	przedni profil szkło	uchwyty ścianki tylnej[2]
270	397386	397389	397377	397753	397756	397750	397365+397366
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							



[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio do ścianki bocznej, uchwyty tylne nie są konieczne

szuflady AvanTech YOU



Wysokość ścianki bocznej 251 mm, poszczególne elementy

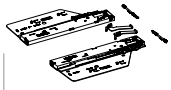
prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open	
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)	uchwyty ścianki tylnej[2]
350	**396879**	**397773+397774**	**397779+397780**	×	**397810+397811**	**397816+397817**	**397838+397839**	
400	**396880**	×	**397781+397782**	×	×	**397818+397819**	**397840+397841**	
450	**396881**	×	**397783+397784**	**397791+397792**	×	**397820+397821**	**397842+397843**	
500	**396882**	×	**397785+397786**	**397793+397794**	×	**397822+397823**	**397844+397845**	**397367+397368**
550	**396883**	×	**397787+397788**	**397795+397796**	×	**397824+397825**	**397846+397847**	
600	**396884**	×	**397789+397790**	**398924+398925**	×	**397826+397827**	**397848+397849**	
650	**396885**	×	×	**397797+397798**	×	×	×	

[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

[1] Mechanizm Push to open Silent do prowadnic Actro YOU i Actro 5D

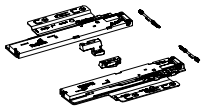


kod	max. waga szuflady (kg)	nośność prowadnicy (kg)	długość prowadnicy (mm)	
397802	<= 10	10	270–350	
397803	8–20	40	270–650	
397804	10–40	40	270–650	
397805	20–70	70	400–650	

kod	opis
318279	drążek synchronizacyjny 2000 mm
318281	łącznik do drążka



[2] Mechanizm Push to open Silent do prowadnic Quadro YOU



kod	max. waga szuflady (kg)	
397831	<= 10	
397832	8–20	
397833	10–30	

kod	opis
318279	drążek synchronizacyjny 2000 mm
318281	łącznik do drążka



Tabele pomocnicze do określenia prawidłowego mechanizmu Push to open Silent dla Actro YOU i Actro 5D

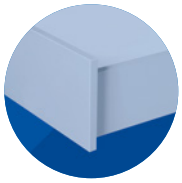
Do małej lekkiej szuflady

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Do średniej szuflady (wysokość frontu max. 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

szuflady AvanTech YOU



Do dużej szuflady (wysokość frontu może być większa niż 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Tabele pomocnicze do określenia prawidłowego mechanizmu Push to open Silent dla Quadro YOU

Do małej lekkiej szuflady (wysokość frontu max. 150 mm)

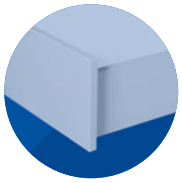
długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Do średniej szuflady (wysokość frontu max. 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Do dużej szuflady (wysokość frontu może być większa niż 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													



szuflady AvanTech YOU

N AvanTech YOU srebrny

System okuć do szuflad z płaskimi ściankami bocznymi o grubości 13 mm w kolorze srebrnym, białym i antracytowym.

Wysokości ścianek bocznych: 77, 101, 139, 187 i 251 mm.

Ścianki boczne można łączyć z dwoma rodzajami prowadnic: Actro YOU lub Quadro YOU.

Nośność prowadnic: Actro YOU (Silent System): 10, 40 i 70 kg, Quadro YOU (Silent System i Push to open): 10 i 30 kg.

Typ ruchu szuflady: Silent System – ze zintegrowanym tłumieniem (za pomocą mechanizmu Push to open Silent, otwieranie bezuchwytowe z tłumieniem przy zamykaniu), Push to open – otwieranie bezuchwytowe.

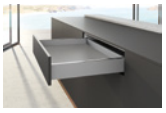
Tył może być wykonany z indywidualnego materiału i zamontowany bezpośrednio na ścianki boczne bez użycia uchwytów ścianki tylnej (ale możliwe jest też użycie osobnych uchwytów).

Inne możliwości to stalowy tył dla stałego rozmiaru korpusu lub aluminiowy dla indywidualnego rozmiaru (należy go przymocować za pomocą uchwytów tylnych).

Wysokość ścianki bocznej 77 mm, poszczególne elementy

prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
400	396523	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396524	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396525	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396526	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847

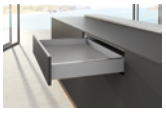


[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P (montaż na wkręt)

Wysokość ścianki bocznej 101 mm, poszczególne elementy

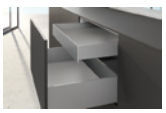
prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
270	396634	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396635	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396636	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396637	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396638	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396639	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396640	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396641	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396642	×	×	397797+397798	×	×	×



długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej		
	uchwyty frontu	przedni profil	uchwyty ścianki tylnej [2]
270	397378	397369	397344+397345
300			
350			
400			
450			

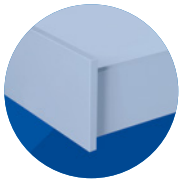
długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej	
	uchwyty frontu	przedni profil
500	397378	397369
550		
600		
650		



[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

szuflady AvanTech YOU





Wysokość ścianki bocznej 139 mm, poszczególne elementy

prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
300	396717	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396718	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396719	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396720	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396721	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396722	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396723	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej		
	uchwyty frontu	przedni profil	uchwyty ścianki tylnej [2]
300	397379	397370	397346+397347
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej	
	uchwyty frontu	przedni profil
550	397379	397370
500		
600		

[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

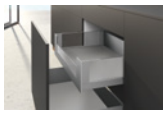


Wysokość ścianki bocznej 187 mm, poszczególne elementy

prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

	ścianka boczna[1]		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
długość (mm)	pełna	dla boków z indywidualnego materiału	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
270	396782	×	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396783	×	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396784	396930	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396785	396931	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396786	396932	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396787	396933	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396788	396934	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396789	396935	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396790	396936	×	×	397797+397798	×	×	×

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej						
	uchwyty frontu	uchwyty frontu do wypełnienia	przedni profil	uchwyt frontu szkło	przedni profil szkło do wypełnienia	przedni profil szkło	uchwyty ścianki tylnej[2]
270	397380	397387	397371	397751	397754	397748	397348+397349
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							



[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio do ścianki bocznej, uchwyty tylne nie są konieczne

szuflady AvanTech YOU



Wysokość ścianki bocznej 251 mm, poszczególne elementy

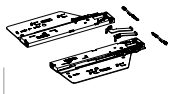
prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open	
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)	uchwyty ścianki tylnej[2]
350	396865	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839	
400	396866	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841	
450	396867	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843	
500	396868	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845	397350+397351
550	396869	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847	
600	396870	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849	
650	396871	×	×	397797+397798	×	×	×	

[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

[1] Mechanizm Push to open Silent do prowadnic Actro YOU i Actro 5D

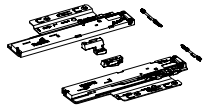


kod	max. waga szuflady (kg)	nośność prowadnicy (kg)	długość prowadnicy (mm)	
397802	<= 10	10	270–350	
397803	8–20	40	270–650	
397804	10–40	40	270–650	
397805	20–70	70	400–650	

kod	opis
318279	drążek synchronizacyjny 2000 mm
318281	łącznik do drążka



[2] Mechanizm Push to open Silent do prowadnic Quadro YOU



kod	max. waga szuflady (kg)	
397831	<= 10	
397832	8–20	
397833	10–30	

kod	opis
318279	drążek synchronizacyjny 2000 mm
318281	łącznik do drążka



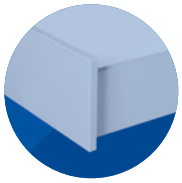
Tabele pomocnicze do określenia prawidłowego mechanizmu Push to open Silent dla Actro YOU i Actro 5D

Do małej lekkiej szuflady

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Do średniej szuflady (wysokość frontu max. 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												



Do dużej szuflady (wysokość frontu może być większa niż 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Tabele pomocnicze do określenia prawidłowego mechanizmu Push to open Silent dla Quadro YOU

Do małej lekkiej szuflady (wysokość frontu max. 150 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Do średniej szuflady (wysokość frontu max. 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

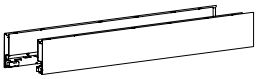
Do dużej szuflady (wysokość frontu może być większa niż 300 mm)

długość prowadnicy (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

szuflady AvanTech YOU

Ścianka boczna, wysokość 77 mm

	biały		antracyt		srebrna	
długość (mm)	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
400	396543	396544	396551	396552	396535	396536
450	396545	396546	396553	396554	396537	396538
500	396547	396548	396555	396556	396539	396540
550	396549	396550	396557	396558	396541	396542



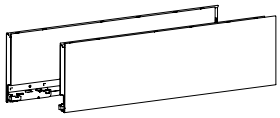
Ścianka boczna, wysokość 101 mm

	biały		antracyt		srebrna	
długość (mm)	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
270	396679	396680	396697	396698	396661	396662
300	396681	396682	396699	396700	396663	396664
350	396683	396684	396701	396702	396665	396666
400	396685	396686	396703	396704	396667	396668
450	396687	396688	396705	396706	396669	396670
500	396689	396690	396707	396708	396671	396672
550	396691	396692	396709	396710	396673	396674
600	396693	396694	396711	396712	396675	396676
650	396695	396696	396713	396714	396677	396678

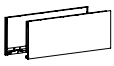


Ścianka boczna, wysokość 139 mm

	biały		antracyt		srebrna	
długość (mm)	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
300	396752	396753	396766	396767	396738	396739
350	396754	396755	396768	396769	396740	396741
400	396756	396757	396770	396771	396742	396743
450	396758	396759	396772	396773	396744	396745
500	396760	396761	396774	396775	396746	396747
550	396762	396763	396776	396777	396748	396749
600	396764	396765	396778	396779	396750	396751



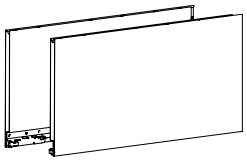
Ścianka boczna, wysokość 187 mm



	pełne ścianki boczne						uchwyty boczne wykonane z indywidualnego materiału					
	biały		antracyt		srebrny		biały		antracyt		srebrnt	
długość (mm)	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy
270	396827	396828	396845	396846	396809	396810	×	×	×	×	×	×
300	396829	396830	396847	396848	396811	396812	×	×	×	×	×	×
350	396831	396832	396849	396850	396813	396814	396965	396966	396979	396980	396951	396952
400	396833	396834	396851	396852	396815	396816	396967	396968	396981	396982	396953	396954
450	396835	396836	396853	396854	396817	396818	396969	396970	396983	396984	396955	396956
500	396837	396838	396855	396856	396819	396820	396971	396972	396985	396986	396957	396958
550	396839	396840	396857	396858	396821	396822	396973	396974	396987	396988	396959	396960
600	396841	396842	396859	396860	396823	396824	396975	396976	396989	396990	396961	396962
650	396843	396844	396861	396862	396825	396826	396977	396978	396991	396992	396963	396964

Ścianka boczna, wysokość 251 mm

	biały		antracyt		srebrny	
długość (mm)	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
350	396900	396901	396914	396915	396886	396887
400	396902	396903	396916	396917	396888	396889
450	396904	396905	396918	396919	396890	396891
500	396906	396907	396920	396921	396892	396893
550	396908	396909	396922	396923	396894	396895
600	396910	396911	396924	396925	396896	396897
650	396912	396913	396926	396927	396898	396899



Profil maskujący dla górnej krawędzi ścianek bocznych

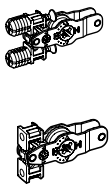
długość (mm)	srebrny	biały	antracyt	aluminium	imitacja stali nierdzewnej	chrom	dąb	orzech
270	396559	396568	396577	396586	396595	396604	396613	396622
300	396560	396569	396578	396587	396596	396605	396614	396623
350	396561	396570	396579	396588	396597	396606	396615	396624
400	396562	396571	396580	396589	396598	396607	396616	396625
450	396563	396572	396581	396590	396599	396608	396617	396626
500	396564	396573	396582	396591	396600	396609	396618	396627
550	396565	396574	396583	396592	396601	396610	396619	396628
600	396566	396575	396584	396593	396602	396611	396620	396629
650	396567	396576	396585	396594	396603	396612	396621	396630



- profil maskujący łatwo zatrzaskuje się na górnej otwartej krawędzi ścianek bocznych

Mocowania frontu

do wysokości ścianek bocznych (mm)	wkręt	kołek
77	396631	396632
101	396715	396716
139	396780	396781
187/251	396863	396864
187[1)]	396993	396994
251	396928	396929



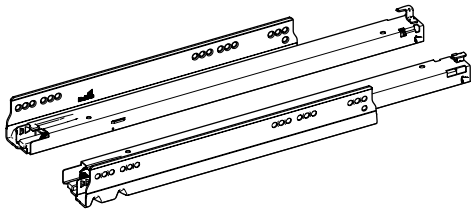
- [1)]do ścianek bocznych wykonanych z indywidualnego materiału

szuflady AvanTech YOU

Prowadnice Actro YOU Silent System

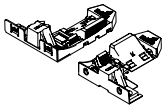
	10 kg		40 kg		70 kg	
długość (mm)	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
270	397769	397770	397775	397776	×	×
300	397771	397772	397777	397778	×	×
350	397773	397774	397779	397780	×	×
400	×	×	397781	397782	×	×
450	×	×	397783	397784	397791	397792
500	×	×	397785	397786	397793	397794
550	×	×	397787	397788	397795	397796
600	×	×	397789	397790	398924	398925
650	×	×	×	×	397797	397798

- można stosować z okuciami Push to open Silent i stworzyć bezuchwytowe otwieranie z tłumieniem przy zamykaniu



Mocowanie frontu do stosowania z prowadnicami Actro YOU dla drewnianych szuflad

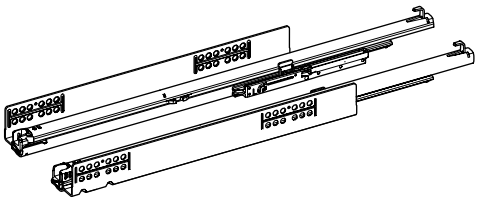
lewe	prawe
397800	397801



Prowadnice Quadro YOU Silent System

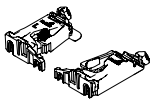
	10 kg		30 kg	
długość (mm)	lewa	prawa	lewa	prawa
270	397806	397807	397812	397813
300	397808	397809	397814	397815
350	397810	397811	397816	397817
400	×	×	397818	397819
450	×	×	397820	397821
500	×	×	397822	397823
550	×	×	397824	397825
600	×	×	397826	397827

- można stosować z okuciami Push to open Silent i stworzyć bezuchwytowe otwieranie z tłumieniem przy zamykaniu



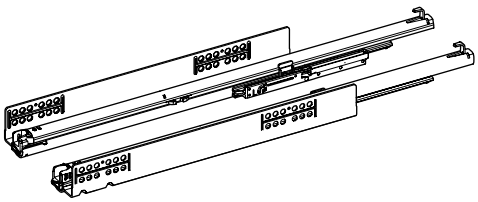
Mocowanie frontu do stosowania z prowadnicami Quadro YOU dla drewnianych szuflad

lewe	prawe
397829	397830



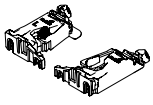
Prowadnice Quadro YOU Push to open

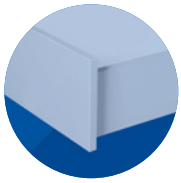
	30 kg	
długość (mm)	lewa	prawa
270	397834	397835
300	397836	397837
350	397838	397839
400	397840	397841
450	397842	397843
500	397844	397845
550	397846	397847
600	397848	397849



Mocowanie frontu do stosowania z prowadnicami Quadro YOU dla drewnianych szuflad

lewe	prawe
397829	397830

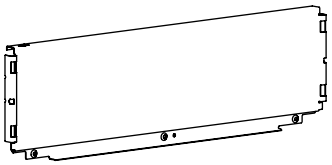




Uchwyty ścianki tylnej

do wysokości ścianek bocznych (mm)	biały		antracyt		srebrny	
	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy
101	397352	397353	397360	397362	397344	397345
139	397354	397355	397363	397364	397346	397347
187	397356	397357	397365	397366	397348	397349
251	397358	397359	397367	397368	397350	397351

- uchwyty ścianki tylnej nie muszą być stosowane, tył wykonany z materiałów drewnopochodnych można montować bezpośrednio do ścianek bocznych
- uchwyty ścianki tylnej służą do mocowania tyłu wykonanego z materiałów drewnopochodnych i aluminiowego profilu tylnego



Tył ze stali

długość (mm)		biały					antracyt					srebrny			
	77	101	139	187	251	77	101	139	187	251	77	101	139	187	251
300		397040	397121	397202	397283		397049	397130	397211	397292		397031	397112	397193	397274
400		397041	397122	397203	397284		397050	397131	397212	397293		397032	397113	397194	397275
450		397042	397123	397204	397285		397051	397132	397213	397294		397033	397114	397195	397276
500		397043	397124	397205	397286		397052	397133	397214	397295		397034	397115	397196	397277
600	396999	397044	397125	397206	397287	397000	397053	397134	397215	397296	396998	397035	397116	397197	397278
800		397045	397126	397207	397288		397054	397135	397216	397297		397036	397117	397198	397279
900		397046	397127	397208	397289		397055	397136	397217	397298		397037	397118	397199	397280
1000		397047	397128	397209	397290		397056	397137	397218	397299		397038	397119	397200	397281
1200		397048	397129	397210	397291		397057	397138	397219	397300		397039	397120	397201	397282



Zupełnie nowe szuflady z cienką ścianką boczną **Hettich AvanTech YOU**

Nowy system **AvanTech YOU** z pełnym wysuwem **Actro YOU** i **Quadro YOU** zapewnia unikalne połączenie wielu korzyści. Użytkownicy mebli będą cieszyć się eleganckim i oryginalnym designem, aksamitnie płynną pracą i wygodną funkcją Push to open Silent.
Producent mebli doceni ekonomiczną produkcję, łatwy montaż i szybką regulację.



Stalowe cienkie ścianki boczne gr. 13 mm zaskakują idealnie czystym designem bez nieestetycznych otworów. Wszystkie elementy regulacyjne są ukryte, a jednocześnie bardzo łatwo dostępne. Producent mebli doceni ekonomiczną produkcję, łatwy montaż i szybką regulację.



Wygląd srebrnych, białych i antracytowych szuflad można precyzyjnie dostosować dodając designerskie profile w pięciu dekorach: aluminium, stal nierdzewna, chrom, dąb, orzech.



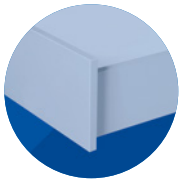
Szuflady AvanTech YOU możesz osadzić na świeżo opracowanych prowadnicach pełnego wysuwu Actro YOU o nośności 10, 40 i 70 kg, a także sprawdzonych prowadnicach pełnego wysuwu Quadro YOU o nośności 10 i 30 kg.

Broszura wizerunkowa AvanTech YOU

Technik für Möbel

Hettich

system szuflad z podwójnymi bokami InnoTech Atira



Ogólne parametry techniczne

System szuflad z podwójnymi bokami

materiał i wykonanie powierzchni	stal, biała farba proszkowa, antracyt, srebrna
liczba boków	2 (54, 70 mm)
liczba wysokości tyłów	4 (57, 70, 144 i 176 mm)
liczba wysokości szuflad wewnętrznych	2 (70 i 144 mm)
długości nominalne	7 (260, 300, 350, 420, 470, 520 i 620 mm)
prowadnice	Quadro V25, V6 a V6+
wyrównanie grubości boków korpusu (16, 18 i 19 mm)	tak
nośność prowadnic	10, 30 i 50 kg
zintegrowany mechanizm tłumiący Silent System	tak
mechaniczny system Push to open	tak
mechaniczny system Push to open Silent	tak
elektroniczny system otwierania Easys	tak

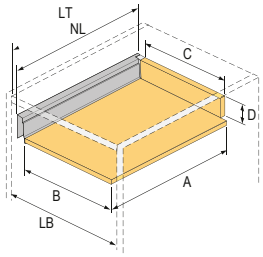
InnoTech Atira to innowacyjny system szuflad o uniwersalnym przeznaczeniu i elastycznym zastosowaniu. Pociągłe kwadratowe kontury o charakterystycznym designie będą się wyróżniać na meblach do kuchni i innych wnętrz. Atrakcyjne wzornictwo kolorów i różne rozwiązania w zakresie wysokich szuflad dla niezliczonych designerskich wariantów: to wszystko oparte na jednej platformie. Liczne różnorodne organizery do efektywnego wykorzystania przestrzeni do przechowywania. Dodatkowo system szuflad InnoTech Atira podkreśla indywidualny charakter mebli. System szufladowy działa na sprawdzonych, solidnych prowadnicach Quadro.



InnoTech Atira
rysunki i obliczenia rozkrojów

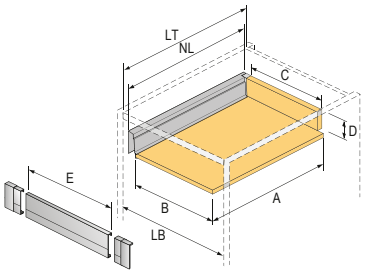
Rysunki i tabelki do rozmiarów rozkroju dna i płyt tylnych

Przednia szuflada, wysokość 70 mm



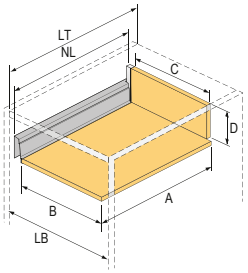
opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	65,5	–

Wewnętrzna szuflada, wysokość 70 mm



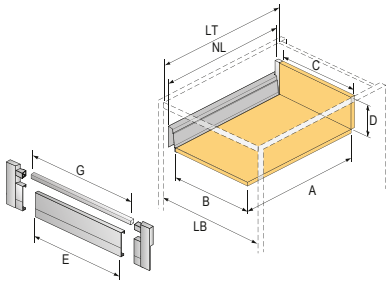
opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	65,5	–
E	LB – 21–57,5	LB – 21–57,5

Przednia szuflada, wysokość 70 / 144 mm



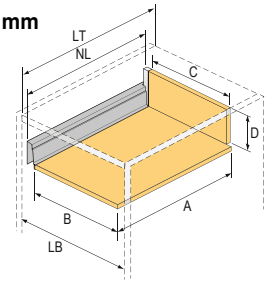
opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	144	–

Wewnętrzna szuflada, wysokość 70 / 144 mm



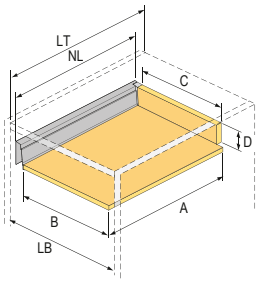
opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	144	–
E	LB – 21–57,5	LB – 21–57,5
G	LB – 21–90,5	LB – 21–90,5

Przednia szuflada, wysokość 70 / 176 mm



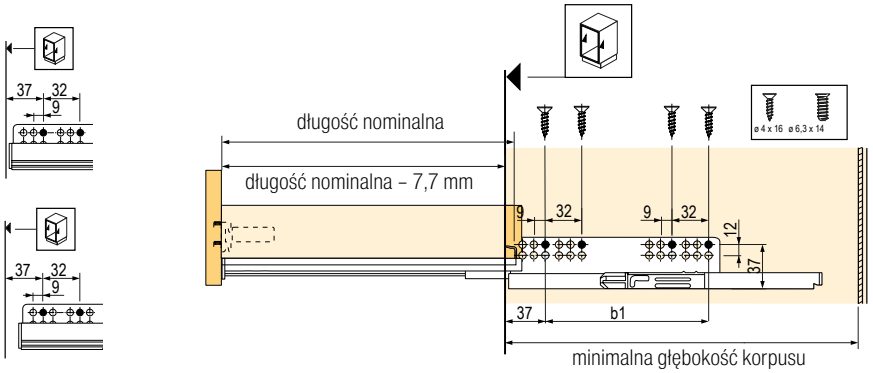
opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	176	–

Przednia szuflada, wysokość 54 mm



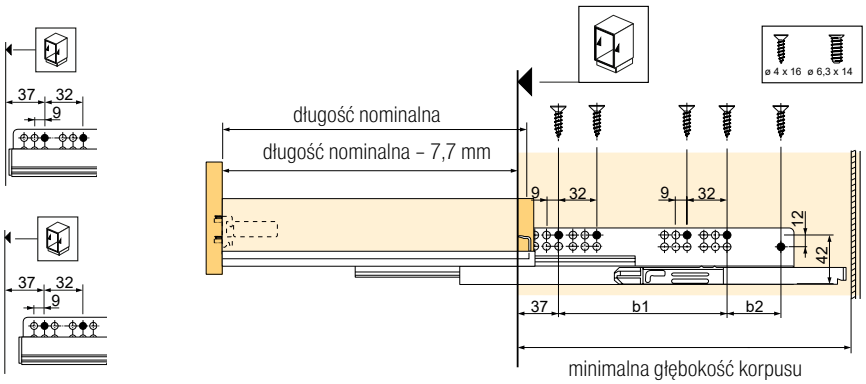
opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	53	–

Prowadnica Quadro V6 i V6+
ze zintegrowanym tłumieniem Silent System



długość	b1 (mm)	b2 (mm)	min. głębokość korpusu przednia szuflada (mm)	min. głębokość korpusu szuflada wewnętrzna (mm)
260	160	–	279	288
300	160	–	315	324
350	160	–	365	374
420	224	–	435	444
470	256	–	485	494
520	256	–	535	544
620	352	64	635	644

Prowadnica Quadro V6 i V6+
z bezuchwytowym otwieraniem Push to open



długość	b1 (mm)	b2 (mm)	min. głębokość korpusu przednia szuflada (mm)	min. głębokość korpusu szuflada wewnętrzna (mm)
260	160	–	305	314
300	160	–	315	324
350	160	–	365	374
420	224	–	435	444
470	256	–	485	494
520	256	–	535	544
620	352	64	635	644

system szuflad z podwójnymi bokami InnoTech Atira



- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para boków szuflady
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para uchwytów ścianki tylnej o danej wysokości
- pozostaje dodać nadbudowę (reling, TopSide lub DesignSide)

rysunki do przygotowania korpusu str. 2.151 i 2.152

Poszczególne nadbudowy:

- **Reling** – UWAGA, górny reling jest różny dla przedniej i wewnętrznej szuflady (w przypadku wewnętrznej szuflady reling jest nieco krótszy) – środkowy reling tylko dla wysokości 176 mm
- **TopSide** – szklana lub metalowa ścianka boczna (nadbudowa ścianki bocznej) w połączeniu z relingiem
- **DesignSide** – szklana ścianka boczna (nadbudowa ścianki bocznej) bez relingu

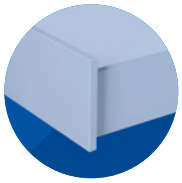
Biały – zestaw

		nośność						
całkowita wysokość	głębokość (mm)	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
54	**470**	357689	×	×	357691	×	357690	×
70	260	357692	×	357717	357720	×	357704	×
	300	357693	357698	357718	357721	357726	357705	357711
	350	357694	357699	357719	357722	357727	357706	357712
	420	357695	357700	×	357723	357728	357707	357713
	470	357696	357701	×	357724	357729	357709	357714
	520	357697	357702	×	357725	357730	357710	357715
	620	×	357703	×	×	357731	×	357716
144	260	357732	×	357756	357759	×	357744	×
	300	357733	357738	357757	357760	357765	357745	357750
	350	357734	357739	357758	357761	357766	357746	357751
	420	357735	357740	×	357762	357767	357747	357752
	470	357736	357741	×	357763	357768	357748	357753
	520	357737	357742	×	357764	357769	357749	357754
	620	×	357743	×	×	357770	×	357755
176	260	357771	×	357796	357799	×	357784	×
	300	357772	357778	357797	357800	357806	357785	357790
	350	357773	357779	357798	357801	357808	357786	357791
	420	357774	357780	×	357802	357810	357787	357792
	470	357775	357781	×	357803	357811	357788	357793
	520	357777	357782	×	357805	357812	357789	357794
	620	×	357783	×	×	357814	×	357795

Biały – szuflada wewnętrzna

		nośność						
całkowita wysokość	głębokość (mm)	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
70	260	357815	×	357839	357842	×	357827	×
	300	357816	357821	357840	357843	357848	357828	357833
	350	357817	357822	357841	357844	357849	357829	357834
	420	357818	357823	×	357845	357850	357830	357835
	470	357819	357824	×	357846	357851	357831	357836
	520	357820	357825	×	357847	357852	357832	357837
	620	×	357826	×	×	357853	×	357838
144	260	×	×	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	×	×	×	×
	350	357854	357858	357872	357873	357877	357863	357867
	420	357855	357859	×	357874	357878	357864	357868
	470	357856	357860	×	357875	357879	357865	357869
	520	357857	357861	×	357876	357880	357866	357870
	620	×	357862	×	×	357881	×	357871

system szuflad z podwójnymi bokami InnoTech Atira



możliwa nadbudowa

	reling		TopSide			DesignSide	
	górny	środkowy	metal	szkło	adapter	boki	uchwyt frontu
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	360241	295227	294878	294855		294976	
	360242	295228	294879	294856		294997	
	360243	295229	294880	294857		294978	
	360244	295230	294881	294858	**294850**	294979	**187272**
	360245	**360264**	294882	**294859**		**294980**	
	360246	**360265**	294883	**294860**		**294981**	
	360247	295233	294884	294861		294982	
	360241	295227	294899	294862		294997	
	360242	295228	294900	294864		294998	
	360243	295229	294901	294865		294999	
	360244	295230	294902	294867	**294853**	295000	**187272**
	360245	**360264**	294903	**294868**		**295001**	
	360246	**360265**	294904	**294869**		**295002**	
	360247	295233	294905	294870		295003	

Okucia do szuflad wewnętrznych

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
295276	70
295301	144



Front szuflady wewnętrznej

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
294940	70	2000

- obliczenia rozkroju: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny dla frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
294812	2000



- obliczenie rozkroju dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 62
- obliczenie rozkroju dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 34,5

Reling poprzeczny dla frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
295234	350
295235	420
295236	470
295237	520
295238	620



Mechanizm do otwierania bezuchwytowego Push to open Silent

kod	dla długości prowadnicy (mm)	nośność prowadnic (kg)	całkowita waga szuflady (kg)
352906	260–350	10	<10
352907	260–520	30	8–20
352908	260–520	30	10–30
352909	300–620	50	20–50



Reling do synchronizacji do skracania

kod	opis
318279	reling 2000 mm
318281	łącznik do odcinków relingów (zalecane jest podłączenie max. 2 szt.)



możliwa nadbudowa

	reling		TopSide			DesignSide	
	górny	środkowy	metal	szkło	adapter	boki	uchwyt frontu
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×		×	×
	×	×	×	×		×	×
	295234	×	295308	×		×	×
	295235	×	295309	×	**294850**	×	×
	295236	×	295310	×		×	×
	295237	×	295311	×		×	×
	295238	×	295312	×		×	×

system szuflad z podwójnymi bokami InnoTech Atira



- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para boków szuflady
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para uchwytów ścianki tylnej o danej wysokości
- Pozostaje dodać nadbudowę (Reling, TopSide lub DesignSide)

rysunki do przygotowania korpusu str. 2.151 i 2.152

Poszczególne nadbudowy:

- **Reling** – UWAGA, górny reling jest różny dla przedniej i wewnętrznej szuflady (w przypadku wewnętrznej szuflady reling jest nieco krótszy) – środkowy reling tylko dla wysokości 176 mm
- **TopSide** – szklana lub metalowa ścianka boczna (nadbudowa ścianki bocznej) w połączeniu z relingiem
- **DesignSide** – szklana ścianka boczna (nadbudowa ścianki bocznej) bez relingu

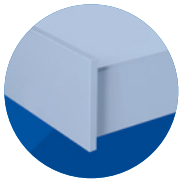
Srebrny – zestaw

		nośność						
całkowita wysokość	głębokość (mm)	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
54	**470**	**358073**	×	×	**358075**	×	**358074**	×
70	260	**358076**	×	358100	358103	×	358088	×
	300	**358077**	358082	358101	358104	358109	358089	358094
	350	**358078**	358083	**358102**	358105	358110	358090	358095
	420	**358079**	358084	×	358106	358111	358091	358096
	470	**358080**	**358085**	×	**358107**	358112	**358092**	358097
	520	**358081**	**358086**	×	358108	358113	358093	358098
	620	×	**358087**	×	×	358114	×	358099
144	260	358115	×	358139	358142	×	358127	×
	300	**358116**	**358121**	358140	358143	358148	358128	358133
	350	**358117**	**358122**	**358141**	358144	358149	358129	358134
	420	**358118**	**358123**	×	358145	358150	358130	358135
	470	**358119**	**358124**	×	**358146**	358151	**358131**	358136
	520	**358120**	**358125**	×	358147	358152	358132	358137
	620	×	**358126**	×	×	358153	×	358138
176	260	358154	×	358179	358182	×	358166	×
	300	**358155**	358160	358180	358183	358188	358167	358172
	350	**358156**	358161	**358181**	358184	358189	358168	358173
	420	**358157**	358162	×	358185	358190	358169	358174
	470	**358158**	**358163**	×	**358186**	358191	**358170**	358176
	520	**358159**	**358164**	×	358187	358192	358171	358177
	620	×	358165	×	×	358193	×	358178

Srebrny – szuflada wewnętrzna

		nośność						
całkowita wysokość	głębokość (mm)	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
70	260	**358194**	×	358218	358221	×	358206	×
	300	**358195**	358200	358219	358222	358227	358207	358212
	350	**358196**	358201	**358220**	358223	358228	358208	358213
	420	**358197**	358202	×	358224	358229	358209	358214
	470	**358198**	**358203**	×	**358225**	358230	**358210**	358215
	520	**358199**	**358204**	×	358226	358231	358211	358216
	620	×	358205	×	×	358232	×	358217
144	260	×	×	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	×	×	×	×
	350	**358233**	358237	**358251**	358252	358256	358242	358246
	420	**358234**	358238	×	358253	358257	358243	358247
	470	**358235**	358239	×	**358254**	358258	**358244**	358248
	520	**358236**	358240	×	358255	358259	358245	358249
	620	×	358241	×	×	358260	×	358250

system szuflad z podwójnymi bokami InnoTech Atira



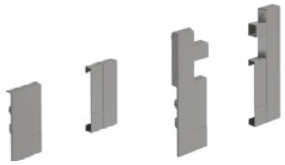
	możliwa nadbudowa						
	reling		TopSide			DesignSide	
	górny	środkowy	metal	szkło	adapter	boki	uchwyt frontu
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	295189	295196	294871	294855		294969	
	360256	295197	294872	294856		294970	
	360257	295198	294873	294857		294971	
	360258	295199	294874	294858	294849	294972	187272
	360259	360268	294875	294859		294973	
	360260	360269	294876	294860		294974	
	295195	295202	294877	294861		294975	
	295189	295196	294892	294862		294990	
	360256	295197	294893	294864		294991	
	360257	295198	294894	294865		294992	
	360258	295199	294895	294867	294852	294993	187272
	360259	360268	294896	294868		294994	
	360260	360269	294897	294869		294995	
	295195	295202	294898	294870		294996	

	możliwa nadbudowa						
	reling		TopSide			DesignSide	
	górny	środkowy	metal	szkło	adapter	boki	uchwyt frontu
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×		×	×
	×	×	×	×		×	×
	295203	×	295303	×		×	×
	295204	×	295304	×	294849	×	×
	295205	×	295305	×		×	×
	295206	×	295306	×		×	×
	295207	×	295307	×		×	×

Okucia do szuflad wewnętrznych

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
105554	70
288899	144



Front szuflady wewnętrznej

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
288900	70	2000



- obliczenia rozkroju: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny dla frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
289015	2000



- obliczenie rozkroju dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 90,5
- obliczenie rozkroju dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 40,6

Reling poprzeczny dla frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
295203	350
295204	420
295205	470
295206	520
295207	620



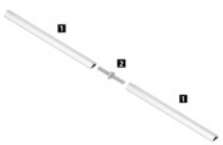
Mechanizm do otwierania bezuchwytowego Push to open Silent

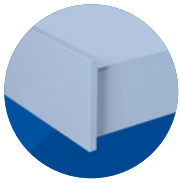
kod	dla długości prowadnicy (mm)	nośność prowadnic (kg)	całkowita waga szuflady (kg)
352906	260–350	10	<10
352907	260–520	30	8–20
352908	260–520	30	10–30
352909	300–620	50	20–50



Reling do synchronizacji do skracania

kod	opis
318279	reling 2000 mm
318281	łącznik do odcinków relingów (zalecane jest podłączenie max. 2 szt.)





InnoTech Atira biała

Poszczególne komponenty

Wysokość wewnętrzna boków 54 mm, prowadnice EB 10.5 (dla grubości ścianki bocznej 18 mm)

		prowadnice [2]							
długość (mm)	ścianka boczna [1]	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg	uchwyty ścianki tylnej
470	295208	130789 + 130790	×	×	352819 + 352820	×	208912 + 208913	×	295216

Wysokość wewnętrzna boków 70 mm, prowadnice EB 10.5 (dla grubości ścianki bocznej 18 mm)

		prowadnice [2]						
długość (mm)	ścianka boczna [1]	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
260	295209	185713 + 185715	×	352800	352809	×	210459	×
300	295210	185794 + 185795	186532	352803	352812	352872	210432	210449
350	295211	185716 + 185717	107039	352804 + 352805	352815	352875	210433	210450
420	295212	185718 + 185719	107123	×	352818	352878	210434	210451
470	295213	130789 + 130790	294577 + 294578	×	352819 + 352820	352881	208912 + 208913	210452
520	295214	131977 + 131978	294581 + 294582	×	352824	352884	210436	210394
620	295215	×	294583 + 294584	×	×	352887	×	210395

[1] zestaw zawiera zaślepki z nadrukiem Hettich i mocowania frontu z kołkami rozporowymi

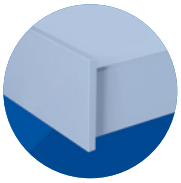
[2] Silent System – Silent System (tłumienie), Push to open Silent (otwieranie bezuchwytowe z tłumieniem przy zamykaniu), Push to open – Push to Open (otwieranie bezuchwytowe).

- **Wprowadź wartość EB w nazwie nad poszczególnymi tabelami do wzoru obliczania szerokości dna i tylnej płyty.**

Nadbudowy

	TopSide								
długość (mm)	metal		szkło		adapter		DesignSide razem z adapterem		DesignSide mocowanie frontu
	144	176	144	176	144	176	144	176	
260	294878	294899	294855	294862			294976	294997	
300	294879	294900	294856	294864			294998	294998	
350	294880	294901	294873	294865			294999	294999	
420	294881	294902	294874	294867	294850	294853	295000	295000	187272
470	294882	294903	294859	294868			295001	295001	
520	294883	294904	294860	294869			295002	295002	
620	294884	294905	294877	294870			295003	295003	

rysunki do przygotowania korpusu s. 2.151 i 2.152





	uchwyty ścianki tylnej			reling[3]	
	70	144	176	górny	środkowy
	294825 + 294826	294829 + 294830	294833 + 294834	360241	295227
				360242	295228
				360243	295229
				360244	295230
				360245	360264
				360246	360265
				360247	295233

[3] UWAGA! reling dla szuflad wewnętrznych jest inny! Środkowego nie można w ogóle użyć.

Okucia do szuflad wewnętrznych

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
295276	70
295301	144



Front szuflady

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
294940	70	2000

- obliczenia rozkroju: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny dla frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
295234	350
295235	420
295236	470
295237	520
295238	620

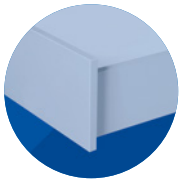


Reling poprzeczny dla frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
294812	2000



- obliczenie rozkroju dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 62
- obliczenie rozkroju dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 34,5



InnoTech Atira srebrny

Poszczególne komponenty

Wysokość wewnętrzna boków 54 mm, prowadnice EB 10.5 (dla grubości ścianki bocznej 18 mm)

		prowadnice[2]							
długość (mm)	ścianka boczna[1]	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg	uchwyty ścianki tylnej
470	288844	130789 + 130790	×	×	352819 + 352820	×	208912 + 208913	×	288845

Wysokość wewnętrzna boków 70 mm, prowadnice EB 10.5 (dla grubości ścianki bocznej 18 mm)

		prowadnice[2]						
długość (mm)	ścianka boczna[1]	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
260	295184	185713 + 185715	×	352800	352809	×	210459	×
300	288850	185794 + 185795	186532	352803	352812	352872	210432	210449
350	288851	185716 + 185717	107039	352804 + 352805	352815	352875	210433	210450
420	288852	185718 + 185719	107123	×	352818	352878	210434	210451
470	288853	130789 + 130790	294577 + 294578	×	352819 + 352820	352881	208912 + 208913	210452
520	288854	131977 + 131978	294581 + 294582	×	352824	352884	210436	210394
620	295185	×	294583 + 294584	×	×	352887	×	210395

[1] zestaw zawiera zaślepki z nadrukiem Hettich i mocowania frontu z kołkami rozporowymi

[2] Silent System – Silent System (tłumienie), Push to open Silent (otwieranie bezuchwytowe z tłumieniem przy zamykaniu), Push to open – Push to Open (otwieranie bezuchwytowe).

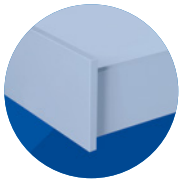
- **Wprowadź wartość EB w nazwie nad poszczególnymi tabelami do wzoru obliczania szerokości dna i tylnej płyty.**

Nadbudowy

	TopSide								
długość (mm)	metal		szkło		adapter		DesignSide razem z adapterem		DesignSide mocowanie frontu
	144	176	144	176	144	176	144	176	
260	294871	294892	294855	294862			294969	294990	
300	294872	294893	294856	294864			294970	294991	
350	294873	294894	294857	294865			294971	294992	
420	294874	294895	294858	294867	294849	294852	294972	294993	187272
470	294875	294896	294859	294868			294973	294994	
520	294876	294897	294860	294869			294974	294995	
620	294877	294898	294877	294870			294975	294996	

rysunki do przygotowania korpusu s. 2.151 i 2.152

InnoTech Atira srebrny





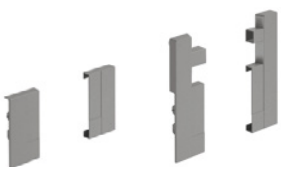
	uchwyty ścianki tylnej			reling[3]	
	70	144	176	górny	środkowy
	106900 + 106902	106903 + 106904	106888 + 106889	295189	295196
				360256	295197
				360257	295198
				360258	295199
				360259	360268
				360260	360269
				295195	295202

[3] UWAGA! reling dla szuflad wewnętrznych jest inny! Środkowego nie można w ogóle użyć.

Okucia do szuflad wewnętrznych

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
105554	70
288899	144



Front szuflady

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
288900	70	2000

- obliczenia rozkroju: LB – 2× EB – 57,5



Reling poprzeczny dla frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
289015	2000



- obliczenie rozkroju dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 90,5
- obliczenie rozkroju dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 40,6

Reling poprzeczny dla frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

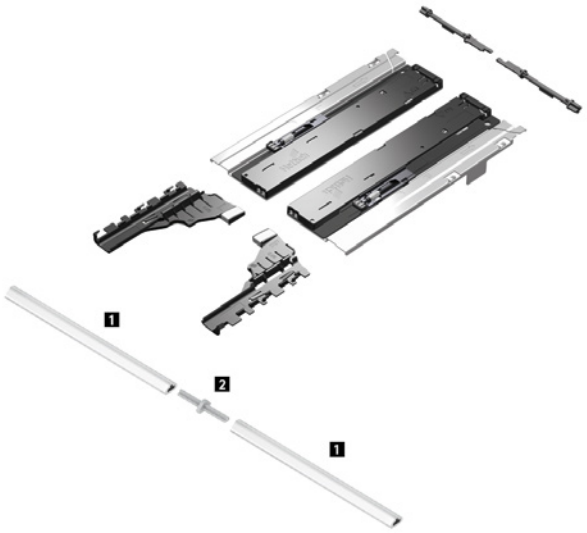
kod	długość (mm)
295203	350
295204	420
295205	470
295206	520
295207	620



Push to open Silent dla InnoTech Atira

Mechanizm do otwierania bezuchwytowego Push to open Silent

kod	kod Hettich	dla prowadnic o długości (mm)	nośność prowadnic (kg)	całkowita waga (kg)
352906	9240161	260–350	10	< 10
352907	9240162	260–520	30	8–20
352908	9240163	260–520	30	10–30
352909	9240164	300–620	50	20–50



Reling do synchronizacji do skracania

kod	kod Hettich	opis
318279	9236718	reling 2000 mm
318281	9221295	łącznik do użycia na 2 szufladach

Zalecenia dla szuflad (wysokość frontu do ok. 150 mm)

długość (mm)	szerokość szuflady (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
260											
300											
350											
420											
470											
520											
620											

Zalecenia dla wysokich szuflad (wysokość frontu do 300 mm, lekkie lub średnie obciążenie)[1]

długość (mm)	szerokość szuflady (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
260											
300											
350											
420											
470											
520											
620											

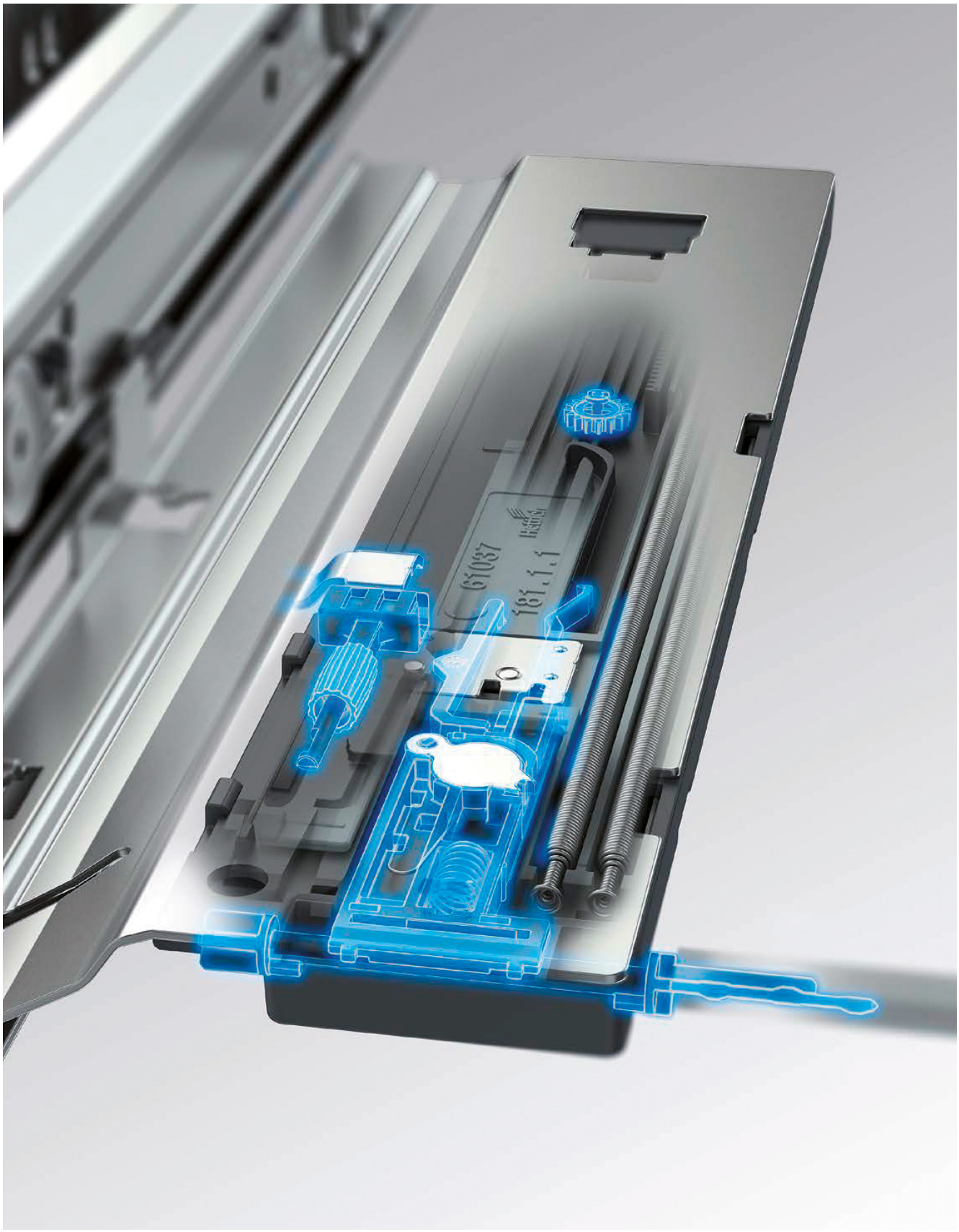
Zalecenia dla wysokich i ciężkich szuflad (wysokość frontu do ok. 300 mm, wysokie obciążenie, np. talerzami itp.)[1]

długość (mm)	szerokość szuflady (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
260											
300											
350											
420											
470											
520											
620											

Zakres wag Push to open Silent: < 10 | 8–20 | 10–30 | 20–50

[1] Zalecenie dotyczy standardowego zastosowania (tj. z przodu szuflady wykonanej z płyty wiórowej o grub. 18 mm, szuflada załadowana zwykłą zawartością). Bardziej szczegółowe zalecenia dotyczące niestandardowych wymiarów i materiałów szuflad można znaleźć w konfiguratorze online.

Push to open Silent dla InnoTech Atira



duże opakowanie InnoTech Atira

Duże opakowanie

Ściany boczne (opakowanie zawierające 18 sztuk)

długość (mm)	biały		srebrna	
	lewa	prawa	lewa	prawa
260	294626	294627	294615	294617
300	294628	294629	294618	294619
350	294630	294631	294620	294621
420	294632	294633	294622	294623
470	294634	294635	288846	288847
520	294636	294637	288848	288849
620	294638	294639	294624	294625



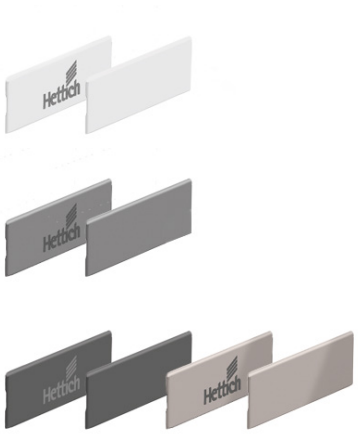
Szuflady EB 10,5 (dla grubości boku korpusu 19 mm)

długość (mm)	Silent System						Push to open Silent					
	10 kg		30 kg		50 kg		10 kg		30 kg		50 kg	
	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
260	×	×	185713	185715	×	×	352798	352799	352807	352808	×	×
300	×	×	185794	185795	294573	294574	352801	352802	352810	352811	352870	352871
350	×	×	185716	185717	294575	294576	352804	352805	352813	352814	352873	352874
420	×	×	185718	185719	294579	294580	×	×	352816	352817	352876	352877
470	×	×	130789	130790	294577	294578	×	×	352819	352820	352879	352880
520	×	×	131977	131978	294581	294582	×	×	352822	352823	352882	352883
620	×	×	×	×	294583	294584	×	×	×	×	352885	352886

Opakowanie zawiera:
- prowadnice pełnego wysuwu V6, nośność 30 kg – 20 szt.
- prowadnice pełnego wysuwu V6+, nośność 50 kg – 16 szt.
- prowadnice pełnego wysuwu V6+, nośność 50 kg, długość 620 8 szt.

Zaślepki

z logo Hettich			bez logo		
biały	ciemnoszary	szary	biały	ciemnoszary	szary
294841	294842	288905	294838	294839	294837



WSKAZÓWKA
– oferujemy możliwość własnego nadruku.

Mocowanie frontu

kod	opis
103821	montaż za pomocą kołków rozporowych
106878	montaż za pomocą wkrętów



mocowanie drewnianej ścianki tylnej

wysokość (mm)	biały		srebrny	
	lewe	prawe	lewe	prawe
70	294825	294826	106900	106902
144	294829	294830	106903	106904
176	294833	294834	106888	106889



	Push to open			
	30 kg		50 kg	
	lewa	prawa	prawa	lewa
	208902	208903	×	×
	208916	208917	294591	294592
	208914	208915	294589	294590
	208900	208901	294587	294588
	208912	208913	294585	294586
	208937	208938	294593	294594
	×	×	294595	294596



Reling podłużny

długość (mm)	biały		srebrny		uchwyt relingu
	lewy	prawy	lewy	prawy	wkręt/kołek
260	294740	294739	295142	295143	
300	294741	294742	288855	288856	
350	294743	294744	288857	288858	
420	294745	294746	288859	288860	119268/106881
470	294747	294748	288861	288862	
520	294749	294750	288863	288864	
620	294751	294752	294737	294738	



rysunki do przygotowania korpusu str. 2.151 i 2.152

Inno Tech Atira akcesoria dodatkowe

Całkowicie skompletowane zestawy InnoTech Atira

Pakiet zawiera:

- 1 para boków szuflady
- 1 para prowadnic wysuwu Quadro V6
- 2 szt. zaślepki z logo Hettich
- 1 para uchwytów ścianki tylnej
- 1 para relingów (wysoka szuflada)
- 2 szt. przedniego uchwytu relingu (wysoka szuflada)

kod	długość (mm)	wysokość (mm)	kolor	nośność (kg)
348775	470	70	biały	30
348776		144		
348779		70	srebrna	
348780		144		

- zestaw uzupełnij tylko o uchwyty frontu



Mocowanie frontu

kod	opis
103821	montaż za pomocą kołków rozporowych
106878	montaż za pomocą wkrętów

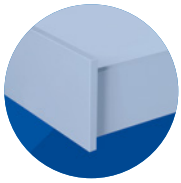


Tył ze stali

	biały			srebrny		
długość (mm)	70	144	176	70	144	176
275	294660	294687	×	185438	185537	×
300	294661	294688	294713	136410	185538	208683
350	294662	294689	294714	185439	185539	208684
400	294663	294690	294715	131149	160748	208812
450	294664	294691	294716	136412	136415	208685
500	294665	294692	294717	119283	119285	130298
550	294666	294693	294718	185440	185540	208814
600	294667	294694	294719	119284	119286	208686
700	294668	294695	295361	181310	162350	209741
800	294669	294696	294720	136413	119287	119290
900	294670	294697	294721	146824	179047	146825
1000	294671	294698	294722	136408	136414	187028
1200	294672	294699	294723	144092	144091	187029



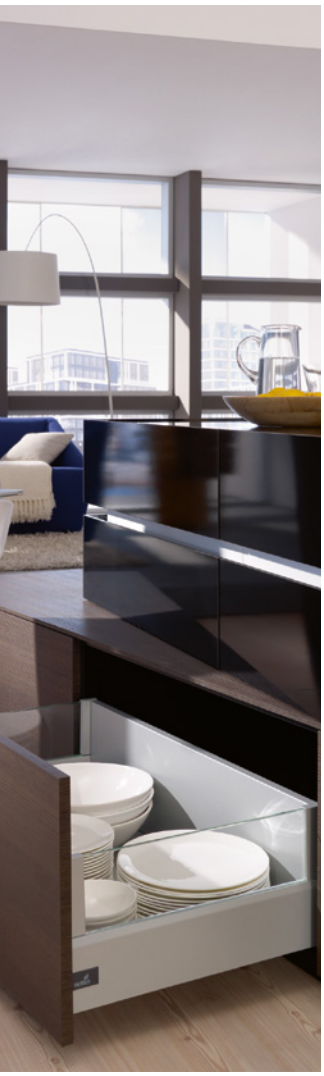
system szuflad z podwójnymi bokami ArciTech



Lekkie przenoszenie ciężkich szuflad – to potrafi ArciTech zupełnie bez żadnych problemów. Sprawi, że Państwa wnętrza będą miały nowoczesny design zgodnie z najnowszymi trendami.
Dzięki systemu ArciTech możliwe jest doskonałe wytwarzanie wysokich, szerokich oraz ciężkich szuflad. Stabilna prowadnica Actro wytrzyma obciążenie do 80 kg, umożliwiając nieporównywalnie lekki i miękki ruch szuflad. Dzięki systemowi ArciTech spełnisz najwyższe wymagania dotyczące mebli kuchennych i pokojowych. Cichy. Silny. Elastyczny.

Ogólne parametry techniczne

System szuflad z podwójnymi bokami	
materiał i wykonanie powierzchni	biały, antracyt, srebrny, szampan, stal nierdzewna
liczba boków	3 (78, 94 i 126 mm)
liczba wysokości tyłów	7 (78, 94, 126, 186, 218, 250 i 282 mm)
liczba wysokości szuflad wewnętrznych	4 (94, 126, 186 i 218 mm)
długości nominalne	8 (270, 300, 350, 400, 450, 500, 550 i 650 mm)
prowadnice	Actro
wyrównanie grubości boków korpusu (16, 18 i 19 mm) dzięki prowadnicom	tak
nośność przy pełnym wysunięciu	10, 40, 60 i 80 kg
mechanizm tłumiący Silent System	tak
mechaniczny system otwierania Push to open	nie
elektromechaniczny system otwierania Easys	tak
mechaniczny system Push to open Silent	tak





Prowadnica Actro z unikalnym sposobem działania i synchronizacją cicho i bezpiecznie prowadzi ciężkie szuflady.



Nośność od 10 do 40 i od 60 do 80 kg – wystarczająca siła również dla dużych, ciężkich szuflad.



Koncepcja zmiennej platformy pozwala na szereg indywidualnych rozwiązań – dla wąskiej i wydajnej produkcji z użyciem jednego systemu boków szuflad.



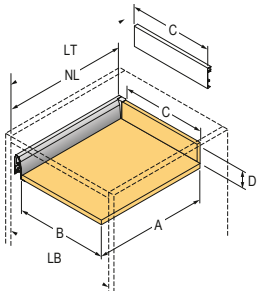
Doskonale! ArciTech potrafi przekonać swoim designem i jakością. Dlatego ten system szuflad uzyskał nagrodę iF Product Design Award 2012 i certyfikat jakości LGA.

ArciTech rysunki i obliczenia rozkroju

Rysunki i tabelki do rozmiarów rozkrojów dna i płyt tylnych

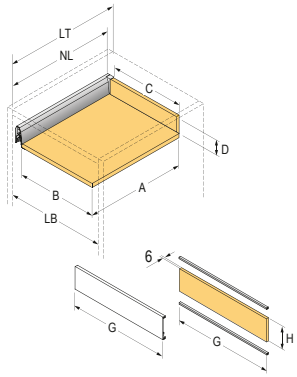
Przednia szuflada, wysokość 94 mm

opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	84,5	-



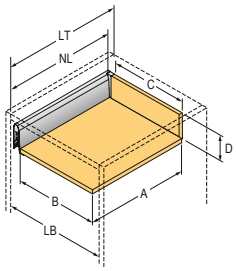
Wewnętrzna szuflada, wysokość 94 mm

opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	84,5	-
G	LB – 26–62	LB – 26–62
H	105,5	105,5



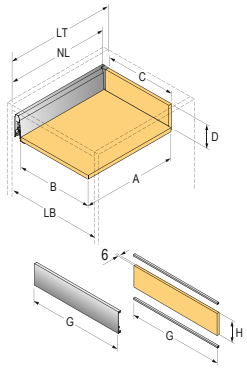
Przednia szuflada, wysokość 126 mm

opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	116,5	-



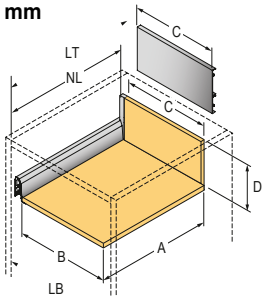
Wewnętrzna szuflada, wysokość 126 mm

opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	116,5	-
G	LB – 26–62	LB – 26–62
H	105,5	105,5



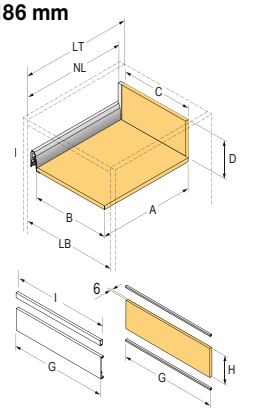
Przednia szuflada, wysokość 94 i 126/186 mm

opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	176	-



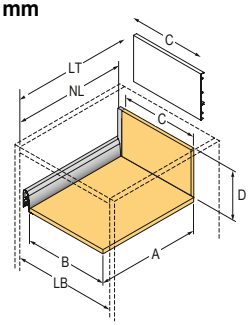
Wewnętrzna szuflada, wysokość 94 i 126/186 mm

opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	176	-
G	LB – 26–62	LB – 26–62
H	157	157
I	LB – 26–66,5	LB – 26–66,5



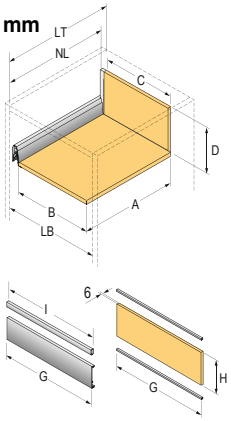
Przednia szuflada, wysokość 94 i 126/218 mm

opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	208	-

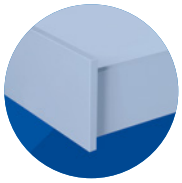


Wewnętrzna szuflada, wysokość 94 i 126/218 mm

opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	208	-
G	LB – 26–62	LB – 26–62
H	157	157
I	LB – 26–66,5	LB – 26–66,5

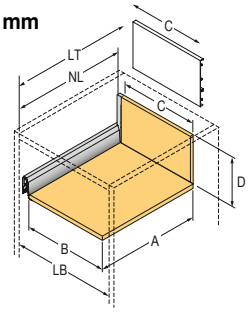


ArciTech rysunki i obliczenia rozkroju



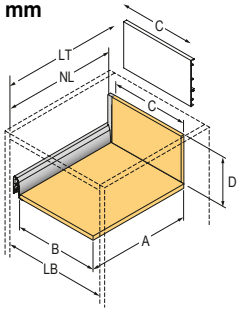
Przednia szuflada, wysokość 94 i 126/250 mm

opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	240	-



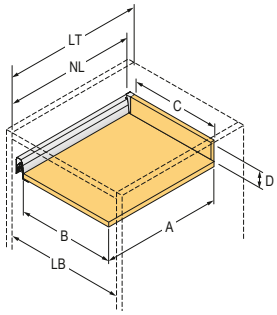
Wewnętrzna szuflada, wysokość 94 i 126/282 mm

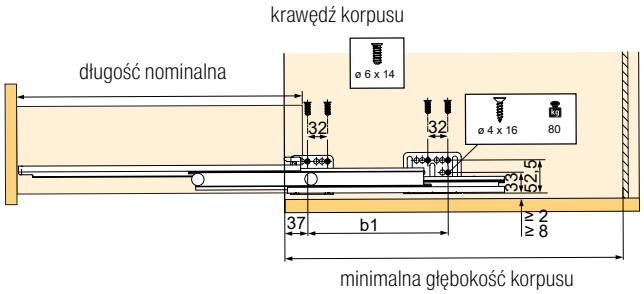
opis	drewniany tył	tył ze stali
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	272	-

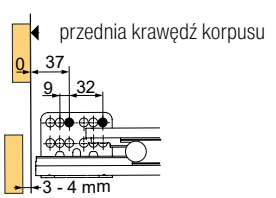


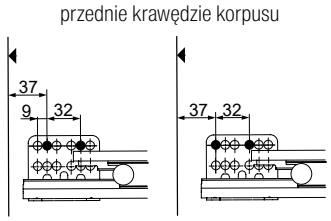
Przednia szuflada, wysokość 78 mm

opis	drewniany tył	tył ze stali
A	-	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	68,5	-

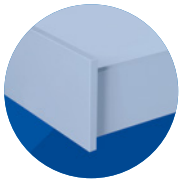








długość	b1 (mm)	min. głębokość korpusu przednia szuflada (mm)	min. głębokość korpusu szuflada wewnętrzna (mm)
270	128	273	282
300	160	303	312
350	192	353	362
400	192	403	412
450	192	453	462
500	224	503	512
550	256	553	562
650	288	653	662



system szuflad z podwójnymi bokami ArciTech

Biały – zestaw

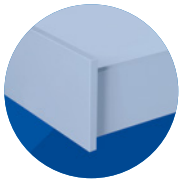
wysokość podstawowej ścianki bocznej		94 mm			możliwa nadbudowa[1]						
						TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide	
całkowita wysokość (mm)	głębokość (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	reling	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	354331	354332	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	354344	354345	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	354356	354357	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	354368	354378	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	354388	354398	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	354408	354418	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	354438	354448	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	354468	354478	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	354333	×	235126	×	×	226177	×	226171	×
	300	×	354346	×	360208	×	×	226178	×		×
	350	×	354358	×	360210	×	×	226179	×		×
	400	×	354369	354379	360211	226131	×	226180	×		×
	450	×	354389	354399	360212	226135	×	226181	×		×
	500	×	354409	354419	360213	226139	×	226182	×		×
	550	×	354439	354449	360214	226143	×	226183	×		×
	650	×	354469	354479	235038	226147	×	226184	×		×
218	270	×	354334	×	235126	×	×	226177	226185	226171	226175
	300	×	354347	×	360208	×	×	226178	226186		
	350	×	354359	×	360210	×	×	226179	226187		
	400	×	354370	354380	360211	226131	226151	226180	226188		
	450	×	354390	354400	360212	226135	226155	226181	226189		
	500	×	354410	354420	360213	226139	226159	226182	226190		
	550	×	354440	354450	360214	226143	226163	226183	226191		
	650	×	354470	354480	235038	226147	226167	226184	226255		
250	270	×	354335	×	235126	×	×	×	226185	×	226175
	300	×	354348	×	360208	×	×	×	226186	×	
	350	×	354360	×	360210	×	×	×	226187	×	
	400	×	354371	354381	360211	×	226151	×	226188	×	
	450	×	354391	354401	360212	×	226155	×	226189	×	
	500	×	354411	354421	360213	×	226159	×	226190	×	
	550	×	354441	354451	360214	×	226163	×	226191	×	
	650	×	354471	354481	235038	×	226167	×	226255	×	
282	270	×	354336	×	235126	×	×		×	×	×
	300	×	354349	×	360208	×	×	×	×	×	×
	350	×	354361	×	360210	×	×	×	×	×	×
	400	×	354372	354382	360211	×	×	×	×	×	×
	450	×	354392	354402	360212	×	×	×	×	×	×
	500	×	354412	354422	360213	×	×	×	×	×	×
	550	×	354442	354452	360214	×	×	×	×	×	×
	650	×	354472	354482	235038	×	×	×	×	×	×

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para boków szuflady
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para uchwytów ścianki tylnej o danej wysokości
- pozostaje dodać nadbudowę (Reling, TopSide lub DesignSide)
- w przypadku wewnętrznych szuflad należy dodać panel przedni, ewentualnie przedni reling zgodnie z szerokością i liczbą szuflad

rysunki do przygotowania korpusu str. 2.167 i 2.168

[1] Aby wybrać nadbudowy TopSide i DesignSide, opieraj się na danych pokazujących, dla której wysokości ściany bocznej oraz uchwytu tylnego można użyć nadbudowy (np. 94/186 = ścianki boczne 94, wysokość uchwytu 186).

system szuflad z podwójnymi bokami ArciTech



Biały – szuflada wewnętrzna

wysokość podstawowej ścianki bocznej		94 mm			możliwa nadbudowa[1]						
						TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide	
całkowita wysokość (mm)	głębokość (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	reling	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	354498	354499	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	354506	354507	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	354514	354515	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	354522	354528	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	354534	354540	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	354546	354552	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	354564	354570	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	354582	354588	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	354500	×	235126	×	×	226177	×	226171	×
	300	×	354508	×	360208	×	×	226178	×		×
	350	×	354516	×	360210	×	×	226179	×		×
	400	×	354523	354529	360211	226131	×	226180	×		×
	450	×	354535	354541	360212	226135	×	226181	×		×
	500	×	354547	354553	360213	226139	×	226182	×		×
	550	×	354565	354571	360214	226143	×	226183	×		×
	650	×	354583	354589	235038	226147	×	226184	×		×
218	270	×	354501	×	235126	×	×	226177	226185	226171	226175
	300	×	354509	×	360208	×	×	226178	226186		
	350	×	354517	×	360210	×	×	226179	226187		
	400	×	354524	354530	360211	226131	226151	226180	226188		
	450	×	354536	354542	360212	226135	226155	226181	226189		
	500	×	354548	354554	360213	226139	226159	226182	226190		
	550	×	354566	354572	360214	226143	226163	226183	226191		
	650	×	354584	354590	235038	226147	226167	226184	226255		

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para boków szuflady
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para uchwytów ścianki tylnej o danej wysokości
- pozostaje dodać nadbudowę (Reling, TopSide lub DesignSide)
- w przypadku wewnętrznych szuflad należy dodać panel przedni, ewentualnie przedni reling zgodnie z szerokością i liczbą szuflad

rysunki do przygotowania korpusu str. 2.167 i 2.168

[1] Aby wybrać nadbudowy TopSide i DesignSide, opieraj się na danych pokazujących, dla której wysokości ściany bocznej oraz uchwytu tylnego można użyć nadbudowy (np. 94/186 = ścianki boczne 94, wysokość uchwytu 186).

Okucia do szuflad wewnętrznych

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
226259	94
226265	186
226268	218

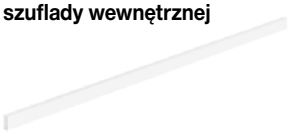
Front szuflady wewnętrznej

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
301001	94	2000

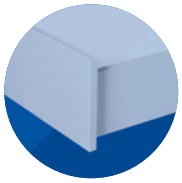
- obliczenia rozkroju: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny dla frontu wysokiej szuflady wewnętrznej lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
269640	2000



- obliczenie rozkroju dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 62
- obliczenie rozkroju dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 34,5



system szuflad z podwójnymi bokami ArciTech

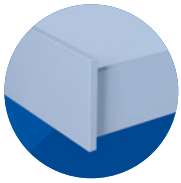
Antracyt – zestaw

wysokość podstawowej ścianki bocznej		94 mm			możliwa nadbudowa[1]						
						TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide	
całkowita wysokość (mm)	głębokość (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	reling	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	354611	354612	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	354623	354624	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	354635	354636	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	354648	354658	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	354668	354678	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	354688	354698	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	354718	354728	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	354748	354758	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	354613	×	235016	×	×	226177	×	226170	×
	300	×	354625	×	235019	×	×	226178	×		×
	350	×	354637	×	235022	×	×	226179	×		×
	400	×	354649	354659	235025	226130	×	226180	×		×
	450	×	354669	354679	360220	226134	×	226181	×		×
	500	×	354689	354699	360222	226138	×	226182	×		×
	550	×	354718	354729	235034	226142	×	226183	×		×
	650	×	354749	354759	235037	226146	×	226184	×		×
218	270	×	354614	×	235016	×	×	226177	226185	226170	226174
	300	×	354626	×	235019	×	×	226178	226186		
	350	×	354639	×	235022	×	×	226179	226187		
	400	×	354650	354660	235025	226130	226150	226180	226188		
	450	×	354670	354680	360220	226134	226154	226181	226189		
	500	×	354690	354700	360222	226138	226158	226182	226190		
	550	×	354719	354730	235034	226142	226162	226183	226191		
	650	×	354750	354760	235037	226146	226166	226184	226255		
250	270	×	354615	×	235016	×	×	×	226185	×	226174
	300	×	354627	×	235019	×	×	×	226186	×	
	350	×	354640	×	235022	×	×	×	226187	×	
	400	×	354651	354661	235025	×	226150	×	226188	×	
	450	×	354671	354681	360220	×	226154	×	226189	×	
	500	×	354691	354701	360222	×	226158	×	226190	×	
	550	×	354720	354731	235034	×	226162	×	226191	×	
	650	×	354751	354761	235037	×	226166	×	226255	×	
282	270	×	354615	×	235016	×	×		×	×	×
	300	×	354628	×	235019	×	×	×	×	×	×
	350	×	354641	×	235022	×	×	×	×	×	×
	400	×	354652	354662	235025	×	×	×	×	×	×
	450	×	354672	354682	360220	×	×	×	×	×	×
	500	×	354692	354702	360222	×	×	×	×	×	×
	550	×	354721	354732	235034	×	×	×	×	×	×
	650	×	354752	354762	235037	×	×	×	×	×	×

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para boków szuflady
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para uchwytów ścianki tylnej o danej wysokości
- pozostaje dodać nadbudowę (Reling, TopSide lub DesignSide)
- w przypadku wewnętrznych szuflad należy dodać panel przedni, ewentualnie przedni reling zgodnie z szerokością i liczbą szuflad

rysunki do przygotowania korpusu str. 2.167 i 2.168

[1] Aby wybrać nadbudowy TopSide i DesignSide, opieraj się na danych pokazujących, dla której wysokości ściany bocznej oraz uchwytu tylnego można użyć nadbudowy (np. 94/186 = ścianki boczne 94, wysokość uchwytu 186).



Antracyt – szyflada wewnętrzna

wysokość podstawowej ścianki bocznej		94 mm			możliwa nadbudowa[1]						
						TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide	
całkowita wysokość (mm)	głębokość (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	reling	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	354778	354779	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	354786	354787	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	354794	354795	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	354802	354808	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	354814	354820	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	354826	354832	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	354844	354850	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	354863	354869	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	354780	×	235016	×	×	226177	×	226170	×
	300	×	354788	×	235019	×	×	226178	×		×
	350	×	354796	×	235022	×	×	226179	×		×
	400	×	354803	354809	235025	226130	×	226180	×		×
	450	×	354815	354821	360220	226134	×	226181	×		×
	500	×	354827	354833	360222	226138	×	226182	×		×
	550	×	354845	354851	235034	226142	×	226183	×		×
	650	×	354864	354870	235037	226146	×	226184	×		×
218	270	×	354781	×	235016	×	×	226177	226185	226170	226174
	300	×	354789	×	235019	×	×	226178	226186		
	350	×	354797	×	235022	×	×	226179	226187		
	400	×	354804	354810	235025	226130	226150	226180	226188		
	450	×	354816	354822	360220	226134	226154	226181	226189		
	500	×	354828	354834	360222	226138	226158	226182	226190		
	550	×	354846	354852	235034	226142	226162	226183	226191		
	650	×	354865	354871	235037	226146	226166	226184	226255		

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para boków szuflady
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para uchwytów ścianki tylnej o danej wysokości
- pozostaje dodać nadbudowę (Reling, TopSide lub DesignSide)
- w przypadku wewnętrznych szuflad należy dodać panel przedni, ewentualnie przedni reling zgodnie z szerokością i liczbą szuflad

rysunki do przygotowania korpusu str. 2.167 i 2.168

[1] Aby wybrać nadbudowy TopSide i DesignSide, opieraj się na danych pokazujących, dla której wysokości ścianki bocznej oraz uchwytu tylnego można użyć nadbudowy. Np: 94/186 = ściany boczne 94, wysokość uchwytu tyłu 186.

Okucia do szuflad wewnętrznych

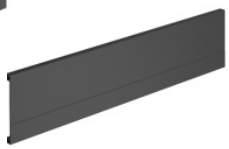
Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
237456	94
237458	186
237459	218



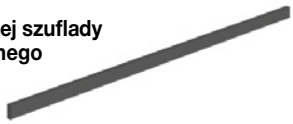
Front

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
301000	94	2000



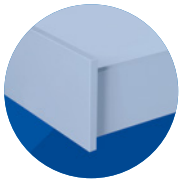
- obliczenia rozkroju: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny dla frontu wysokiej szuflady wewnętrznej lub podziału wewnętrznego



kod	długość (mm)
269684	2000

- obliczenie rozkroju dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 62
- obliczenie rozkroju dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 34,5



system szuflad z podwójnymi bokami ArciTech

Szampan – zestaw

wysokość podstawowej ścianki bocznej		94 mm			możliwa nadbudowa[1]						
						TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide	
całkowita wysokość (mm)	głębokość (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	reling	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	355173	355174	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	355185	355186	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	355197	355198	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	355209	355219	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	355229	355239	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	355249	355259	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	355279	355290	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	355310	355320	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	355175	×	300855	×	×	226177	×		×
	300	×	355187	×	300856	×	×	226178	×		×
	350	×	355199	×	300857	×	×	226179	×		×
	400	×	355210	355220	300858	300936	×	226180	×	300935	×
	450	×	355230	355240	300859	300963	×	226181	×		×
	500	×	355250	355260	360238	300937	×	226182	×		×
	550	×	355280	355291	300861	300964	×	226183	×		×
	650	×	355311	355321	300862	300938	×	226184	×		
218	270	×	355176	×	300855	×	×	226177	226185		
	300	×	355188	×	300856	×	×	226178	226186		
	350	×	355200	×	300857	×	×	226179	226187		
	400	×	355211	355221	300858	300936	300965	226180	226188	300935	300948
	450	×	355231	355241	300859	300963	300958	226181	226189		
	500	×	355251	355261	360238	300937	300957	226182	226190		
	550	×	355281	355292	300861	300964	300966	226183	226191		
	650	×	355312	355322	300862	300938	300967	226184	226255		
250	270	×	355177	×	300855	×	×	×	226185	×	
	300	×	355189	×	300856	×	×	×	226186	×	
	350	×	355201	×	300857	×	×	×	226187	×	
	400	×	355212	355222	300858	×	300965	×	226188	×	300948
	450	×	355232	355242	300859	×	300958	×	226189	×	
	500	×	355252	355262	360238	×	300957	×	226190	×	
	550	×	355282	355293	300861	×	300966	×	226191	×	
	650	×	355313	355323	300862	×	300967	×	226255	×	
282	270	×	355178	×	300855	×	×	×	×	×	×
	300	×	355190	×	300856	×	×	×	×	×	×
	350	×	355202	×	300857	×	×	×	×	×	×
	400	×	355213	355223	300858	×	×	×	×	×	×
	450	×	355233	355243	300859	×	×	×	×	×	×
	500	×	355253	355263	360238	×	×	×	×	×	×
	550	×	355283	355294	300861	×	×	×	×	×	×
	650	×	355314	355324	300862	×	×	×	×	×	×

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para boków szuflady
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para uchwytów ścianki tylnej o danej wysokości
- pozostaje dodać nadbudowę (Reling, TopSide lub DesignSide)
- w przypadku wewnętrznych szuflad należy dodać panel przedni, ewentualnie przedni reling zgodnie z szerokością i liczbą szuflad

rysunki do przygotowania korpusu s. 2.167 i 2.168

[1] Aby wybrać nadbudowy TopSide i DesignSide, opieraj się na danych pokazujących, dla której wysokości ścianki bocznej oraz uchwytu tylnego można użyć nadbudowy.
Np: 94/186 = ściany boczne 94, wysokość uchwytu tyłu 186.

Szampan – szuflada wewnętrzna

wysokość podstawowej ścianki bocznej		94 mm			możliwa nadbudowa[1]						
						TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide	
całkowita wysokość (mm)	głębokość (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	reling	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	355340	355341	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	355348	355349	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	355356	355357	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	355364	355370	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	355376	355382	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	355388	355394	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	355406	355412	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	355424	355430	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	355342	×	300855	×	×	226177	×	300935	×
	300	×	355350	×	300856	×	×	226178	×		×
	350	×	355358	×	300857	×	×	226179	×		×
	400	×	355365	355371	300858	300936	×	226180	×		×
	450	×	355377	355383	300859	300963	×	226181	×		×
	500	×	355389	355395	360238	300937	×	226182	×		×
	550	×	355407	355413	300861	300964	×	226183	×		×
	650	×	355425	355431	300862	300938	×	226184	×		×
218	270	×	355343	×	300855	×	×	226177	226185	300935	300948
	300	×	355351	×	300856	×	×	226178	226186		
	350	×	355359	×	300857	×	×	226179	226187		
	400	×	355366	355372	300858	300936	300965	226180	226188		
	450	×	355378	355384	300859	300963	300958	226181	226189		
	500	×	355390	355396	360238	300937	300957	226182	226190		
	550	×	355408	355414	300861	300964	300966	226183	226191		
	650	×	355426	355432	300862	300938	300967	226184	226255		

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para boków szuflady
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para uchwytów ścianki tylnej o danej wysokości
- pozostaje dodać nadbudowę (Reling, TopSide lub DesignSide)
- w przypadku wewnętrznych szuflad należy dodać panel przedni, ewentualnie przedni reling zgodnie z szerokością i liczbą szuflad

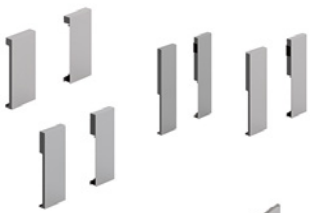
rysunki do przygotowania korpusu s. 2.167 i 2.168

[1] Aby wybrać nadbudowy TopSide i DesignSide, opieraj się na danych pokazujących, dla której wysokości ścianki bocznej oraz uchwytu tylnego można użyć nadbudowy.
Np: 94/186 = ściany boczne 94, wysokość uchwytu tyłu 186.

Okucia do szuflad wewnętrznych

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
226260	94
226266	186
226269	218



Front

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
301002	94	2000



- obliczenia rozkroju: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny dla frontu wysokiej szuflady wewnętrznej lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
300987	2000



- obliczenie rozkroju dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 62
- obliczenie rozkroju dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 34,5

szuflady ArciTech

Hettich

Tył ze stali

	biały						antracyt					
długość (mm)	94	126	186	218	250	282	94	126	186	218	250	282
275	225680	225721	225760	225799	225838	225877	225694	225734	225773	225812	225851	225890
300	225681	225722	225761	225800	225839	225878	225695	225735	225774	225813	225852	225891
350	225682	225723	225762	225801	225840	225879	225696	225736	225775	225814	225853	225892
400	225683	225724	225763	225802	225841	225880	225697	225737	225776	225815	225854	225893
450	225684	225725	225764	225803	225842	225881	225698	225738	225777	225816	225855	225894
500	225685	225726	225765	225804	225843	225882	225699	225739	225778	225817	225856	225895
550	225686	225727	225766	225805	225844	225883	225700	225740	225779	225818	225857	225896
600	225687	225728	225767	225806	225845	225884	225701	225741	225780	225819	225858	225897
700	225688	225729	225768	225807	225846	225885	225702	225742	225781	225820	225859	225898
800	225689	225730	225769	225808	225847	225886	225703	225743	225782	225821	225860	225899
900	225690	225731	225770	225809	225848	225887	225704	225744	225783	225822	225861	225900
1000	225691	225732	225771	225810	225849	225888	225705	225744	225784	225823	225862	225901
1200	225693	225733	225772	225811	225850	225889	225706	225746	225785	225824	225863	225902

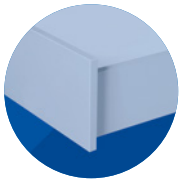
Tył ze stali

	szampan					
długość (mm)	94	126	186	218	250	282
275	226411	226424	226437	226450	226463	226476
300	226412	226425	226438	226451	226464	226477
350	226413	226426	226439	226452	226465	226478
400	226414	226427	226440	226453	226466	226479
450	226415	226428	226441	226454	226467	226480
500	226416	226429	226442	226455	226468	226481
550	226417	226430	226443	226456	226469	226482
600	226418	226431	226444	226457	226470	226483
700	226419	226432	226445	226458	226471	226484
800	226420	226433	226446	226459	226472	226485
900	226421	226434	226447	226460	226473	226486
1000	226422	226435	226448	226461	226474	226487
1200	226423	226436	226449	226462	226475	226488






Hettich
Hettich
Hettich
Hettich
PARIS
ORGANIC GREEN



system szuflad z podwójnymi bokami ArciTech

ArciTech biały



Wysokość boku 78 mm, Actro EB 13 (dla bocznych paneli korpusu o grubości 18 mm)

		prowadnice[2]				
długość (mm)	ścianka boczna[1]	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	Silent System 80 kg	uchwyty ścianki tylnej
500	235106	×	352626+352627	352631	352634	235105

Wysokość ścianek bocznych 94 i 126 mm, prowadnice Actro EB 13 (dla ścianek bocznych korpusu o grubości 18 mm)

długość (mm)	ścianka boczna[1]		prowadnice[2]		
	94	126	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg
270	235133	235141	352598	352601	×
300	235134	235142	352604	352605+352606	×
350	235135	235143	352608+352609	352611+352612	×
400	235136	235144	×	352614+352615	×
450	235137	235145	×	352620+352621	397791+397792
500	235138	235146	×	352626+352627	397793+397794
550	235139	235147	×	352635+352636	417940+417939
650	235140	235148	×	352646	417941+417942

długość (mm)	uchwyty ścianki tylnej						
	94	126	186	218	250	282	reling
270	225911 + 225912	225917 + 225918	225923 + 225924	225929 + 225930	225935 + 225936	225941 + 225942	235126
300							360208
350							360210
400							360211
450							360212
500							360213
550							360214
650							235038

[1] opakowanie zawiera zaślepki z nadrukiem Hettich i mocowania frontu z kołkami rozporowymi

[2] mechanizmy otwierania bezuchwytowego z tłumieniem przy zamykaniu Push to open Silent, str. 2.180

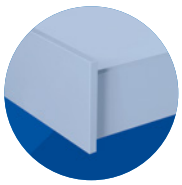
- **wprowadź wartość EB w nazwie nad poszczególnymi tabelami do wzoru dla obliczenia szerokości dna i tylnej płyty oraz pozostałych wykrojów**

Nadbudowy

	TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide		Łączniki DesignSide [3]
długość (mm)	94/186; 126/218	94/218; 126/250	94/186; 126/218	94/218; 126/250	94/186; 126/218	94/218; 126/250	
270	×	×	226177	226185	226171	226175	226192
300	×	×	226178	226186			
350	×	×	226179	226187			
400	226131	226151	226180	226188			
450	226135	226155	226181	226189			
500	226139	226159	226182	226190			
550	226143	226163	226183	226191			
650	226147	226167	226184	226255			

[3] tylko w przypadku wybrania indywidualnego materiału

rysunki do przygotowania korpusu str. 2.167 i 2.168



ArciTech antracyt



Wysokość boku 78 mm, prowadnice Actro EB 13 (dla bocznych paneli korpusu o grubości 18 mm)

		prowadnice[2]				
długość (mm)	ścianka boczna[1]	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	Silent System 80 kg	uchwyty ścianki tylnej
500	234963	×	352626+352627	352631	352634	234961

Wysokość ścianek bocznych 94 i 126 mm, prowadnice Actro EB 13 (dla ścianek bocznych korpusu o grubości 18 mm)

długość (mm)	prowadnice[1]		prowadnice[2]			
	96	126	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	uchwyty ścianki tylnej
270	235041	235065	352598	352601	×	×
300	235044	235067	352604	352605+352606	×	×
350	235047	235069	352608+352609	352611+352612	×	×
400	235050	235071	×	352614+352615	×	×
450	235053	235074	×	352620+352621	397791+397792	×
500	235056	235077	×	352626+352627	397793+397794	352644
550	235059	235080	×	352635+352636	417940+417939	352643
650	235062	235084	×	352646	417941+417942	352652

długość (mm)	uchwyty ścianki tylnej						
	94	126	186	218	250	282	reling
270	225913 + 225914	225919 + 225920	225925 + 225926	225931 + 225932	225937 + 225938	225943 + 225944	235016
300							235019
350							235022
400							235025
450							360220
500							360222
550							235034
650							

[1] opakowanie zawiera zaślepki z logo Hettich i mocowania frontu z kołkami rozporowymi

[2] mechanizmy otwierania bezuchwytowego z tłumieniem przy zamykaniu Push to open Silent, str. 2.180

- **wprowadź wartość EB w nazwie nad poszczególnymi tabelami do wzoru dla obliczenia szerokości dna i tylnej płyty oraz pozostałych wykrojów**

Nadbudowy

	TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide		
długość (mm)	94/186; 126/218	94/218; 126/250	94/186; 126/218	94/218; 126/250	94/186; 126/218	94/218; 126/250	łączniki DesignSide[3]
270	×	×	226177	226185	226170	226174	226192
300	×	×	226178	226186			
350	×	×	226179	226187			
400	226130	226150	226180	226188			
450	226134	226154	226181	226189			
500	226138	226158	226182	226190			
550	226142	226162	226183	226191			
650	226146	226166	226184	226255			

[3] tylko w przypadku wybrania indywidualnego materiału

rysunki do przygotowania korpusu str. 2.167 i 2.168

system szuflad z podwójnymi bokami ArciTech

ArciTech szampan



Wysokość boku 78 mm, prowadnice Actro EB 13 (dla bocznych paneli korpusu o grubości 18 mm)

		prowadnice[2]				
długość (mm)	ścianka boczna[1]	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	Silent System 80 kg	uchwyty ścianki tylnej
500	234963	×	352626 + 352627	352631	235010	300984

Wysokość ścianek bocznych 94 i 126 mm, prowadnice Actro EB 13 (dla ścianek bocznych korpusu o grubości 18 mm)

długość (mm)	ścianka boczna[1]		prowadnice[2]		
	94	126	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg
270	300864	300872	352598	352601	×
300	300865	300873	352604	352605+352606	×
350	300866	300874	352608 + 352609	352611+352612	×
400	300867	300875	×	352614+352615	×
450	300868	300876	×	352620+352621	397791+397792
500	300869	300877	×	352626+352627	397793+397794
550	300870	300878	×	352635+352636	417940+417939
650	300871	300879	×	352646	417941+417942

długość (mm)	uchwyty ścianki tylnej						reling
	94	126	186	218	250	282	
270	226489 + 226490	226491 + 226492	226493 + 226494	226495 + 226496	226497 + 226498	226499 + 226500	300855
300							300856
350							300857
400							300858
450							300859
500							360238
550							300861
650							300862

[1] opakowanie zawiera zaślepki z logo Hettich i mocowania frontu z kołkami rozporowymi

[2] mechanizmy otwierania bezuchwytowego z tłumieniem przy zamykaniu Push to open Silent, str. 2.180

- **wprowadź wartość EB w nazwie nad poszczególnymi tabelami do wzoru dla obliczenia szerokości dna i tylnej płyty oraz pozostałych wykrojów**

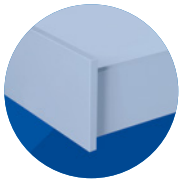
Nadbudowy

	TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide		łączniki DesignSide[3]
długość (mm)	94/186; 126/218	94/218; 126/250	94/186; 126/218	94/218; 126/250	94/186; 126/218	94/218; 126/250	
270	×	×	226177	226185	226171	226175	226192
300	×	×	226178	226186			
350	×	×	226179	226187			
400	226131	226151	226180	226188			
450	226135	226155	226181	226189			
500	226139	226159	226182	226190			
550	226143	226163	226183	226191			
650	226147	226167	226184	226255			

[3] tylko w przypadku wybrania indywidualnego materiału

rysunki do przygotowania korpusu str. 2.167 i 2.168

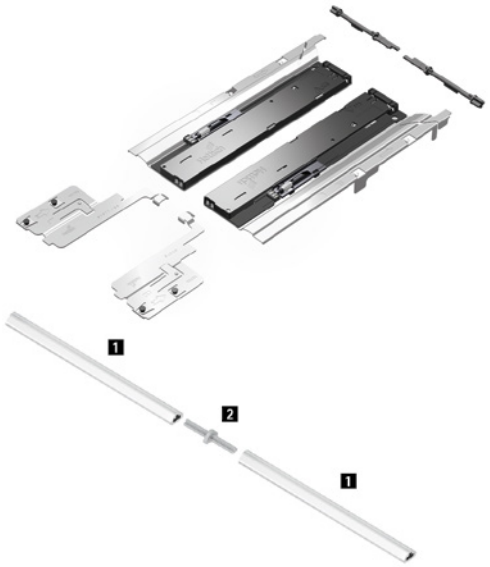
Push to open Silent dla ArciTech



Mechanizm do otwierania bezuchwytowego Push to open Silent

Mechanizmy Push to open Silent

kod	kod Hettich	dla prowadnic o długości (mm)	nośność prowadnic (kg)	całkowita waga (kg)
352767	9241038	270–350	10	<10
352768	9241049	270–650	40	8–20
352769	9241050	270–650	40	10–40
352770	9241051	400–650	60/80	20–80



Zalecenia dla szuflad (wysokość frontu do ok. 150 mm)

długość (mm)	szerokość szuflady (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
270											
300											
350											
400											
450											
500											
550											
650											

Zalecenia dla wysokich szuflad (wysokość frontu do 300 mm, lekkie lub średnie obciążenie)[1]

długość (mm)	szerokość szuflady (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
270											
300											
350											
400											
450											
500											
550											
650											

Zalecenia dla wysokich i ciężkich szuflad (wysokość frontu do ok. 300 mm, wysokie obciążenie, np. talerzami itp.)[1]

długość (mm)	szerokość szuflady (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
270											
300											
350											
400											
450											
500											
550											
650											

Zakres wag Push to open Silent: < 10 | 8–20 | 10–40 | 20–80

[1] Zalecenie dotyczy standardowego zastosowania (tj. z przodu szuflady wykonanej z płyty wiórowej o grub. 18 mm, szuflada obciążona zwykłą zawartością). Bardziej szczegółowe zalecenia dotyczące niestandardowych wymiarów i materiałów szuflad można znaleźć w konfiguratorze online.

Przemysłowe opakowania

Ścianki boczne 94 (opakowanie zawiera 15 sztuk)

długość (mm)	biały		antracyt		szampan	
	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
270	225559	225560	225596	225597	300968	300969
300	225561	225562	225598	225599	300886	300887
350	225563	225564	225600	225602	300949	300950
400	225566	225567	225603	225604	300940	300941
450	225568	225569	225605	225606	300944	300945
500	225570	225571	225607	225608	300946	300947
550	225572	225573	225610	225611	300970	300971
650	225574	225575	225612	225613	300888	300889



Ścianki boczne 126 (opakowanie zawiera 15 sztuk)

długość (mm)	biały		antracyt		szampan	
	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
270	225577	225578	225614	225615	300972	300973
300	225579	225580	225616	225617	300974	300975
350	225581	225582	225618	225619	300976	300977
400	225583	225584	225620	225622	300978	300979
450	225585	225586	225623	225624	300951	300952
500	225587	225589	225625	225626	300953	300954
550	225590	225591	225627	225628	300980	300981
650	225592	225593	225629	225630	300982	300983



Prowadnice EB 13 (dla grubości boku korpusu 18 mm)

długość (mm)	Silent System							
	10 kg		40 kg		60 kg		80 kg	
	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
270	352595	352596	352599	352600	×	×	×	×
300	352602	352603	352605	352606	×	×	×	×
350	352608	352609	352611	352612	×	×	×	×
400	×	×	352614	352615	352617	352618	×	×
450	×	×	352620	352621	352623	352624	×	×
500	×	×	352626	352627	352629	352630	352632	352633
550	×	×	352635	352636	352638	352639	352641	352642
650	×	×	352644	352645	352647	352648	352650	352651



Opakowanie zawiera:

Do długości 500 po 15 szt., 550 i 650 po 10 szt. (niezależnie od nośności lub typu prowadnicy).

[1] mechanizmy otwierania bezuchwytowego z tłumieniem przy zamykaniu Push to open Silent, str. 2.180

Mocowanie frontu

kod	opis
226203	montaż za pomocą kołków rozporowych
226204	montaż za pomocą wkrętów



Zaślepki

z logo Hettich					bez logo				
biały	ciemne szary	wygląd aluminium	wygląd chromu	szary kwarcowe	biały	ciemne szary	wygląd aluminium	wygląd chromu	szary kwarcowe
226199	226198	226202	226201	226518	226194	226193	226197	226196	226517



Mocowanie ścianki tylnej

wysokość (mm)	biały		antracyt		szampan	
	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe
94	225911	225912	225913	225914	226489	226490
126	225917	225918	225919	225920	226491	226492
186	225923	225924	225925	225926	226493	226494
218	225929	225930	225931	225932	226495	226496
250	225935	225936	225937	225938	226497	226498
282	225941	225942	225943	225944	226499	226500



Reling

długość (mm)	biały		antracyt		szampan		mocowanie frontu relingu wkręt/kołek
	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	
270	225961	225962	225959	225960	300959	300960	226404 / 226403
300	225969	225970	225967	225968	300890	300891	
350	225977	225978	225975	225976	300955	300956	
400	225985	225986	225983	225984	300892	300893	
450	225993	225994	225991	225992	300942	300943	
500	226001	226002	225999	226000	300894	300895	
550	226009	226010	226007	226008	300961	300962	
650	226017	226018	226015	226016	300896	300897	



Wkłady na sztućce OrgaTray

OrgaTray 440



szerokość (mm)	biały			antracyt			srebrny		
	głębokość (mm)								
	370–440	441–520	581–620	370–440	441–520	581–620	370–440	441–520	581–620
175–200	295080	295093	×	295111	295124	×	108167	106737	×
201–250	295081	295094	×	295112	295125	×	106738	106739	×
251–300	295082	295095	×	295113	295126	×	106741	106743	×
301–350	295083	295096	×	295114	295127	×	106746	106748	×
351–400	295084	295097	×	295115	295128	×	106749	106752	×
401–450	295085	295098	×	295116	295129	×	106753	106755	×
451–500	295086	295099	×	295117	295130	×	106757	106766	×
501–600	295087	295100	295106	295118	295131	295137	106771	106713	295137
601–700	295088	295101	295278	295119	295132	295279	135803	134609	295279
701–800	295089	295102	295107	295120	295133	295138	301328	106776	295138
801–900	295090	295103	295108	295121	295134	295139	106779	106780	295139
901–1000	295091	295104	295109	295122	295135	295140	178512	106781	295140
1091–1150	295092	295105	295110	295123	295136	295141	106730	106731	295141

OrgaTray 480

szerokość (mm)	biały	antracyt	srebrny
400	295285	295290	295280
500	295286	295291	295281
550	295287	295292	295282
600	295288	295293	295283
900	295289	295294	295284

opis	kod
uchwyt na noże	104313
uchwyt na przyprawy stojący	104296
uchwyt na przyprawy leżący	161716



OrgaTray 490

długość nominalna (mm)	biały	antracyt	srebrny
470	295329	295331	295327
520	295330	295332	295328



OrgaTray 590

szerokość (mm)	biały		antracyt		srebrny	
	głębokość (mm)					
	420	470	420	470	420	470
300	×	295060	×	295071	×	295052
400	×	295061	×	295072	×	295053
450	×	295062	×	295073	×	295054
500	295058	295063	295069	295074	295050	295055
550	×	295064	×	295075	×	295056
600	295059	295065	295070	295076	295051	288715
800	×	295066	×	295077	×	288716
900	×	295067	×	295078	×	288717
1000	×	295068	×	295079	×	295057

Elementy podziałowe

długość (mm)	biały	antracyt	srebrny
68	295299	295297	295298
128	295296	295295	106659

OrgaTray 610



biały	antracyt	srebrny
295048	295049	295047

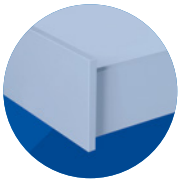
OrgaStripe

biały	antracyt	srebrny
300230	300229	300231

OrgaClip



biały	antracyt	srebrny
300233	300232	300234



OrgaStore 410

szerokość korpusu (mm)	biały	antracyt	srebrny
300	294802	294807	294797
450	294803	294808	294798
600	294804	294809	294799
800	295365	295367	295363
900	294805	294810	294800
1000	295366	295368	295364
1200	294806	294811	294801

OrgaStore 410 (dla indywidualnych szerokości)

opis	biały	antracyt	srebrny
reling 2000 mm	294812	294813	289015
adapter	294816	294818	294814
element podłużny	294817	294820	294815





OrgaFlag

szerokość korpusu (mm)	biały		antracyt/srebrny	
	głębokość (mm)			
	470	520	470	520
600	295041	295044	295035	295038
900	295042	295045	295036	295039



Zestaw akcesoriów OrgaFlag

biały		antracyt/srebrny	
głębokość (mm)			
420	470	420	470
295043	295046	295037	295040

OrgaTrey 510

biały	antracyt	srebrny
301100	301101	301099



OrgaStrore 820

szerokość korpusu (mm)	biały	antracyt	szary
300	295018	295025	295011
450	295019	295026	295012
600	295020	295027	295013
800	295021	295028	295014
900	295022	295029	295015
1000	295023	295030	295016
1200	295024	295031	295017



opis	biały	antracyt	szary
element podziałowy	294611	269655	295033
adapter	294612	269653	295032
profil	397933	397934	295034



Banio

szerokość korpusu(mm)	biały	antracyt	szary
rama	300226	300235	300227
3 miski	300228		





Obudowa syfonu

biały	antracyt	srebrny
301211	301212	301210
209914		





OrgaTray i OrgaStore

Hettich

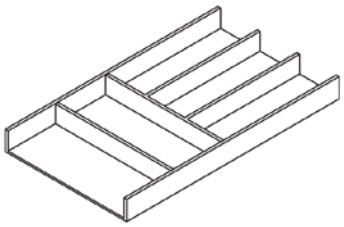
OrgaTray 470

długość nominalna (mm)	biały	antracyt	srebrny
500	301105	301107	301103
550	301106	301108	301104



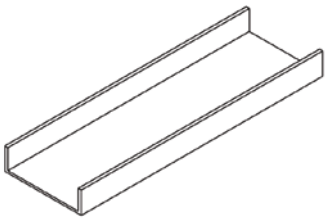
OrgaTray 270

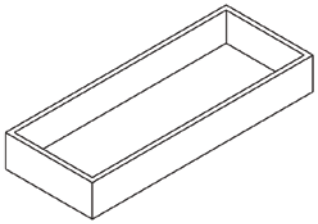
długość nominalna (mm)	antracyt	opis
450	397910	wkład na sztućce
500	397911	



OrgaTray 270

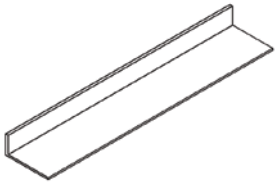
długość nominalna (mm)	antracyt	opis
450	397912	organizer
500	397913	
450	409020	ramka
500	409021	

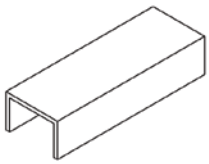




OrgaTray 270

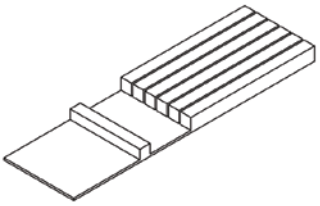
długość nominalna (mm)	antracyt	opis
450	409022	przegroda
500	409023	





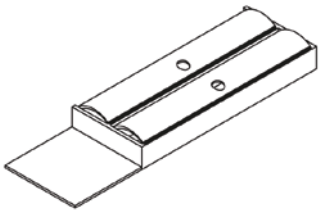
OrgaTray 270

długość nominalna (mm)	antracyt	opis
450	397917	uchwyt na noże
500	397918	



OrgaTray 270

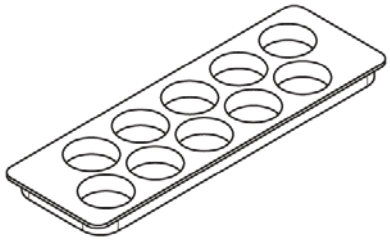
długość nominalna (mm)	antracyt	opis
450	397919	uchwyt na folię
500	397920	





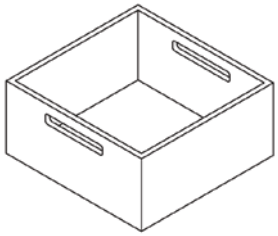
OrgaTray 440

długość nominalna (mm)	buk lakierowany	opis
450	397921	uchwyt na przyprawy
500	397922	

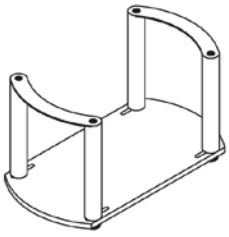


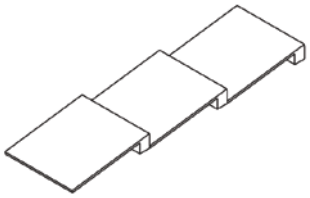
OrgaStore 270

antracyt	opis
397916	łącznik
397940	box
397941	uchwyt na talerze









OrgaTray 630

długość nominalna (mm)	biały	antracyt	srebrny
450	397926	397929	397923
500	397927	397930	397924
550	397928	397931	397925



wkłady na sztućce dla ArciTech i InnoTech Atira

Wymiary rozkroju

Arci Tech:
- szerokość rozkroju (B) = LB – 2 × EB – 47 mm
- głębokość rozkroju = długość nominalna – 27 mm

InnoTech Atira:
- szerokość rozkroju (B) = LB – 2 × EB – 47 mm
- głębokość rozkroju = długość nominalna – 8 mm

- EB (InnoTech + Atira) dla boków o grubości 18 mm = 10,5 mm
- EB (ArciTech) dla boków o grubości 18 mm = 13 mm



Wkład na sztućce OrgaTray 570, głębokość 500 mm – dla ArciTech

kod	kod Hettich	do korpusu o szerokości (mm)	opakowanie
226532	9134992	600	1 komplet
226533	9134993	800	1 komplet
226534	9134994	900	1 komplet



Wkład na sztućce OrgaTray 590, głębokość 470 mm – dla InnoTech Atira

kod	kod Hettich	do korpusu o szerokości (mm)	opakowanie
288715	9194891	600	1 komplet
288716	9194892	800	1 komplet
288717	9194893	900	1 komplet



Akcesoria MultiTech

Dla wysokości ścianek bocznych 54 mm

kod	opis
106845	do przykręcania
106854	wciskany

- zestaw dla szuflady



Dla wysokości ścianek bocznych 86, 118, 150, 214 mm

kod	opis
106856	do przykręcania
106864	z kołkami rozporowymi

- zestaw dla szuflady



Zaślepki do mocowań frontu o wysokości 86, 118, 150 i 214 mm

kod	opis
105409	biały

- zestaw dla szuflady



Do szuflady wewnętrznej

kod	dla wysokości ścianki bocznej (mm)
106873	84
106868	118
106871	150

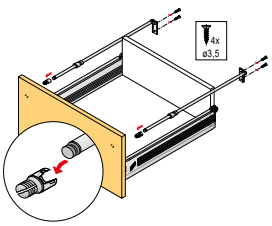
- zestaw dla szuflady



Zestaw podłużnych drążków relingowych

kod	długość (mm)
107336	350
107339	400
107341	450
107343	500
107346	550

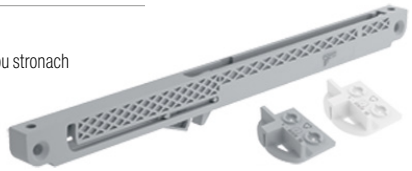
- zestaw dla szuflady



Zewnętrzny tłumik Silent System

kod	opis
210286	tłumik i zbierak

- montowany po prawej stronie
- od szerokości korpusu 900 mm po obu stronach
- do zastosowania po obu stronach należy zamówić 2 zestawy



MultiTech – system prostych boków stalowych

Zestaw szuflad, wysokość 54 mm

kod	kod Hettich	kolor	długość (mm)
104058	9127871	biały	500

- opakowanie 10 kompletów

Zestaw szuflad zawiera:

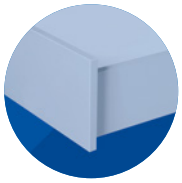
- 1 zestaw boków szuflady
- 1 zestaw prowadnic (prowadnice częściowego wysuwu)



Szufladę MultiTech można łatwo zmontować z następujących elementów:

1 zestaw szuflad, wysokość 54 mm

+ **2**mocowania frontu (str. 2.184)
+ dno i tył, 16 mm



MultiTech do opcjonalnej szerokości szuflad

Zestaw szuflad, wysokość 86 mm

kod	kod Hettich	kolor	długość (mm)
104067	9127877	biały	275
104069	9127879	biały	350
104071	9127881	biały	400
104073	9127883	biały	450
104075	9127885	biały	500
104080	9127887	biały	550

- opakowanie 10 kompletów

Zestaw szuflad zawiera:

- 1 zestaw boków szuflady
- 1 zestaw prowadnic (prowadnice częściowego wysuwu)



Szufladę MultiTech można łatwo zmontować z następujących elementów:

1 zestaw szuflad, wysokość 86 mm

+ **2** mocowania frontu, (str. 2.184)
+ dno i tył, 16 mm

Zestaw szuflad, wysokość 118 mm

kod	kod Hettich	kolor	długość (mm)
103977	9127891	biały	275
103981	9127893	biały	350
103983	9127895	biały	400
103985	9127897	biały	450
103987	9127899	biały	500
103995	9127901	biały	550

- opakowanie 10 kompletów

Zestaw szuflad zawiera:

- 1 zestaw boków szuflady
- 1 zestawprowadnic (prowadnice częściowego wysuwu)

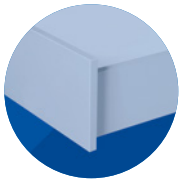


Szufladę MultiTech można łatwo zmontować z następujących elementów:

1 zestaw szuflad, wysokość 118 mm

+ **2** mocowania frontu (str. 2.184)
+ dno i tył, 16 mm

MultiTech do opcjonalnej szerokości szuflad



Zestaw szuflad, wysokość 150 mm

kod	kod Hettich	kolor	długość (mm)
104000	9127905	biały	275
104002	9127907	biały	350
104004	9127909	biały	400
104006	9127911	biały	450
104029	9127913	biały	500
104031	9127915	biały	550

- opakowanie 10 kompletów

Zestaw szuflad zawiera:

- 1 zestaw boków szuflady
- 1 zestaw prowadnic (prowadnice częściowego wysuwu)



Szufladę MultiTech można łatwo zmontować z następujących elementów:

1 zestaw szuflad, wysokość 150 mm

+ **2** mocowania frontu (str. 2.184)
+ dno i tył, 16 mm

Zestaw szuflad, wysokość 214 mm

kod	kod Hettich	kolor	długość (mm)
104041	9127921	biały	450
104043	9127923	biały	500
104045	9127925	biały	550

- opakowanie 5 kompletów

Zestaw szuflad zawiera:

- 1 zestaw boków szuflady
- 1 zestawprowadnic (prowadnice częściowego wysuwu)



Szufladę MultiTech można łatwo zmontować z następujących elementów:

1 zestaw szuflad, wysokość 118 mm

+ **2** mocowania frontu (str. 2.184)
+ dno i tył, 16 mm

Quadro do szuflad drewnianych

Prowadnica pełnego wysuwu Quadro 4D dla grubości boków szuflady 16 mm

- Regulacja szuflady w 4 kierunkach bez użycia narzędzi, za pomocą mocowań.
- Regulacja wysokości +2 mm, regulacja boczna ± 1,5 mm, regulacja głębokości ± 2 mm i regulacja nachylenia.
- Wygodna regulacja dzięki sprzęgłom 4D.
- Prowadnice ze zintegrowanym tłumieniem (Silent System) można łączyć z okuciami Push to open Silent.
- Nośność prowadnic 10 i 30 kg.

długość (mm)/ nośność (kg)	Silent System		Push to open
	10	30	30
250	403264	403269	403284
280	403265	403270	403285
300	403266	403271	403286
320	403267	403272	403287
350	403268	403273	403288
380	×	403274	403289
400	×	403275	403290
420	×	403276	403291
450	×	403277	403292
480	×	403278	403293
500	×	403279	403294
520	×	403280	403295
550	×	403281	403296
580	×	403282	403297
600	×	403283	403298





regulacja wysokości



regulacja boczna



regulacja nachylenia



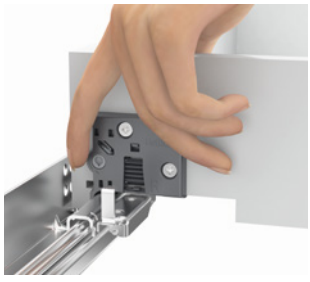
regulacja głębokości



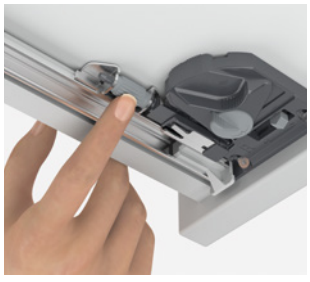
- dokładna regulacja wysokości znajduje się bezpośrednio za frontem



- dzięki wskaźnikowi na pokrętle w prosty sposób można wyregulować szufladę na boki

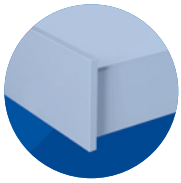


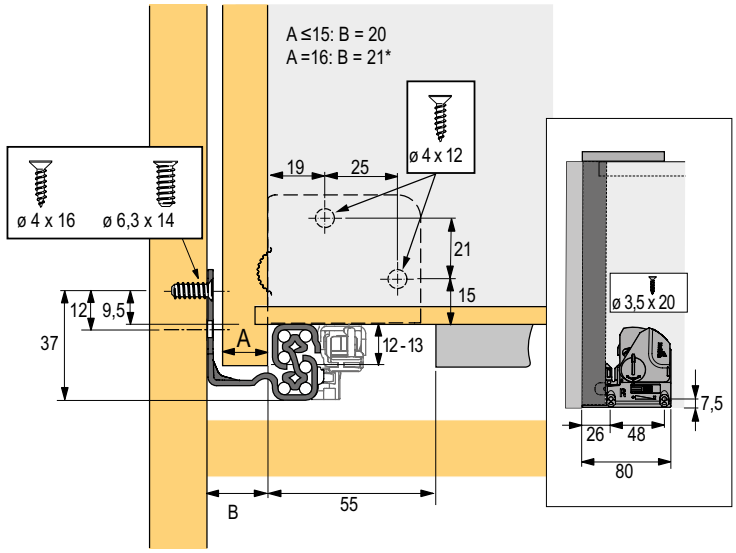
- lekko wysunąć szufladę na wysuniętej prowadnicy



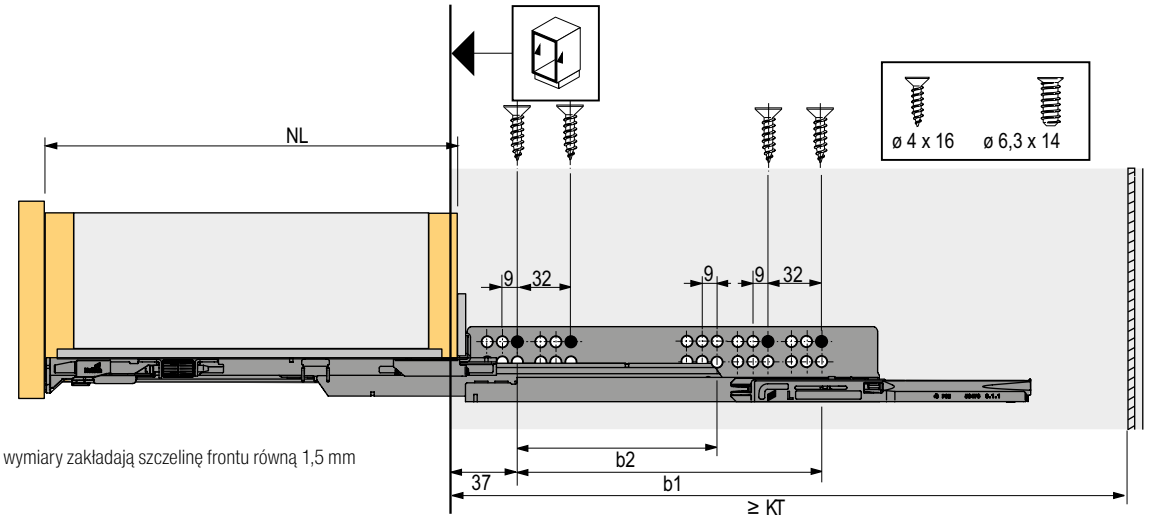
- zmniejszyć szczelinę do minimum, nie opierając frontu o korpus

Quadro do szuflad drewnianych





regulacja boczna jest ograniczona, wewnętrzna szerokość szuflady nie jest kompatybilna z Quadro V6



podane wymiary zakładają szczelinę frontu równą 1,5 mm

Prowadnica Quadro V6 4D ze zintegrowanym tłumieniem Silent System

długość (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)
250	263	142	–
280	293	160	–
300	313	192	–
320	333	192	–
350	363	192	–
380	393	224	–
400	413	224	–
420	433	224	–

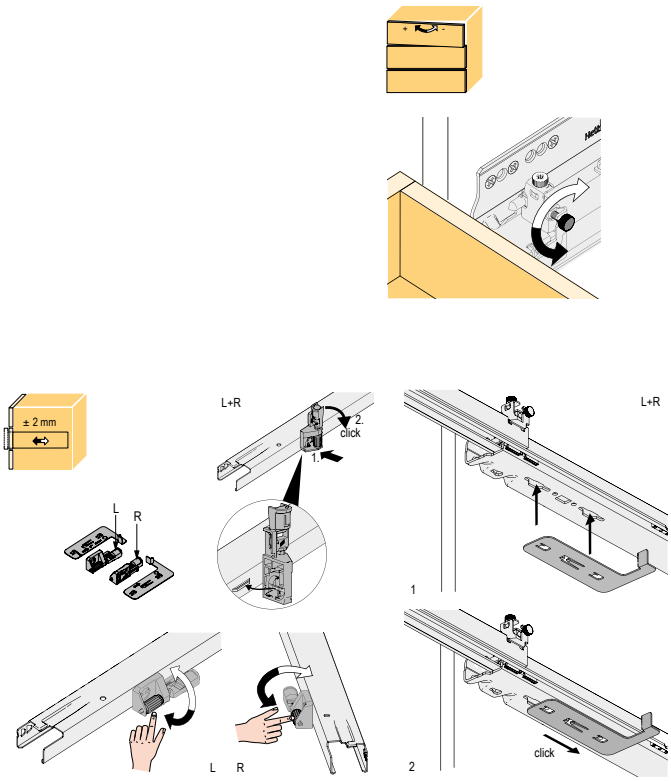
długość (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)
450	463	256	–
480	493	256	–
500	513	288	224
520	533	288	224
550	563	288	224
580	593	352	–
600	613	352	–

prowadnica pełnego wysuwu Quadro 5D dla grubości boków szuflady 16 mm

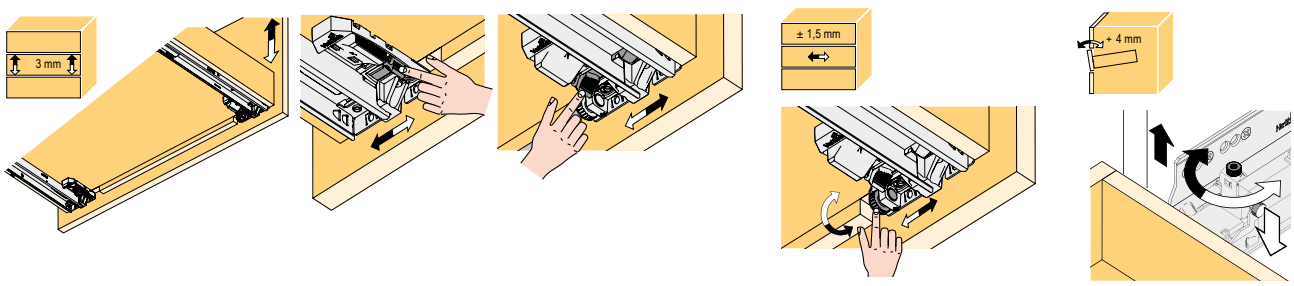
Prowadnica pełnego wysuwu Quadro 5D dla grubości boków szuflady 16 mm

- Regulacja szuflady w 5 kierunkach bez użycia narzędzi, za pomocą mocowań.
- Regulacja wysokości + 3 mm, regulacja boczna z przodu ± 1,5 mm i 1,5 mm z tyłu, regulacja głębokości ± 2 mm i regulacja nachylenia + 4 mm.
- Wygodna regulacja dzięki sprzęgłom 4D.
- Dodatkowo: wysunięcie (głębokość) ± 2 mm.
- Prowadnice ze zintegrowanym tłumieniem (SiSy) można łączyć z okuciami P20.
- Nośność prowadnic 10, 40 i 70 kg.

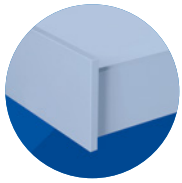
długość (mm)/ nośność (kg)	Silent System		
	10	40	70
250	401597	401602	×
270	401598	401603	×
300	401599	401604	×
320	401600	401605	×
350	401601	401606	×
380	×	401607	×
400	×	401608	×
420	×	401609	×
450	×	401610	401616
480	×	401611	×
500	×	401612	401617
520	×	401613	401618
550	×	401614	401619
580	×	401615	401620
600	×	×	401621
650	×	×	401622
700	×	×	401623
750	×	×	401624

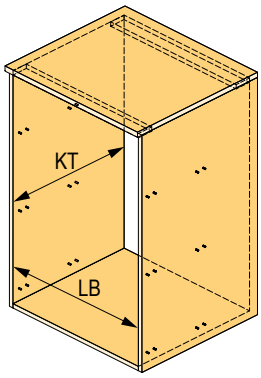


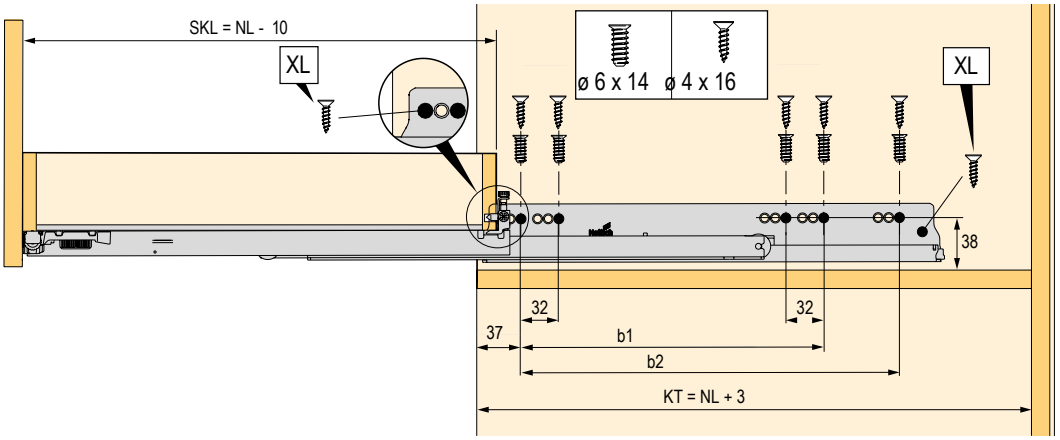
kod	kod Hettich	opis
397909	9257264	umożliwia regulację szuflady (ruch do przodu i do tyłu) o ± 2 mm



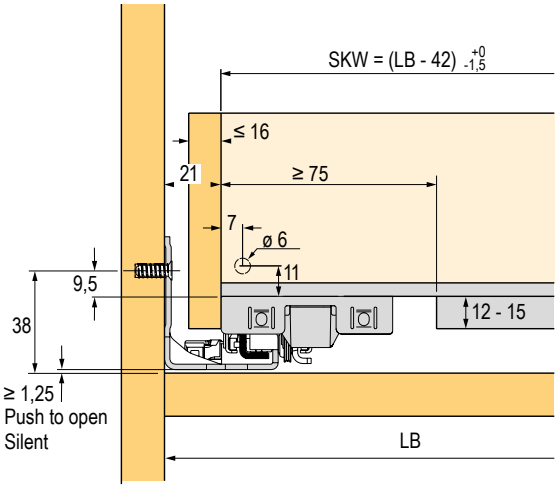
prowadnica pełnego wysuwu Quadro 5D dla grubości boków szuflady 16 mm

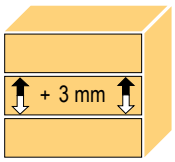


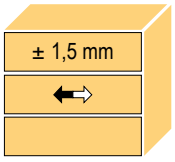


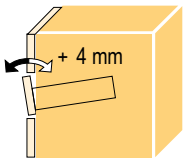


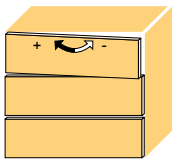
NL	b1	b2 (XL 70 kg)	XS 10 kg	L 40 kg	XL 70 kg
250	160				
270	160				
300	160				
320	224				
350	224				
380	224				
400	224				
420	224				
450	256	288			
480	256				
500	256	320			
520	256	320			
550	256	320			
580	256	320			
600	256	320			
650	256	416			
700	256	416			
750	256	416			

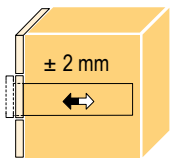










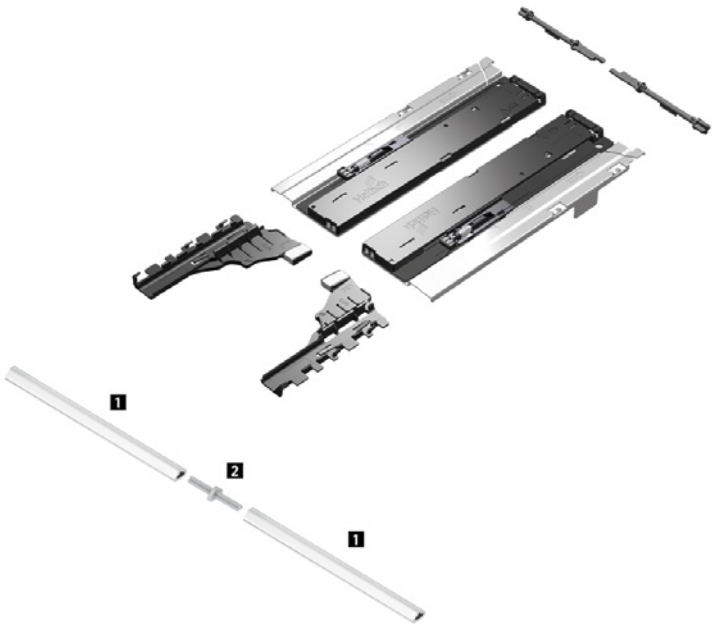


Quadro do szuflad drewnianych

Mechanizm do otwierania bezuchwytowego Push to open Silent

Mechanizmy Push to open Silent

kod	kod Hettich	dla prowadnic o długości (mm)	nośność prowadnic (kg)	całkowita waga (kg)
361235	9246312	250–350	10	<10
361236	9246315	250–600	30	8–20
361237	9246316	350–600	30	10–30



Reling do synchronizacji do skracania

kod	kod Hettich	opis
318279	9236718	reling 2000 mm
318281	9221295	łącznik do użycia na 2 szufladach

Zalecenia dla szuflad (wysokość frontu do ok. 150 mm)

długość (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
250–300													
320–350													
380–550													
580–600													

Zalecenia dla wysokich szuflad (wysokość frontu do 300 mm, lekkie lub średnie obciążenie)[1]

długość (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
250–300													
320–350													
380–550													
580–600													

Zalecenia dla wysokich i ciężkich szuflad (wysokość frontu do ok. 300 mm, wysokie obciążenie, np. talerzami itp.)[1]

długość (mm)	szerokość szuflady (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
250–300													
320–350													
380–550													
580–600													

Zakres wag Push to open Silent: <10 | 8–20 | 10–30

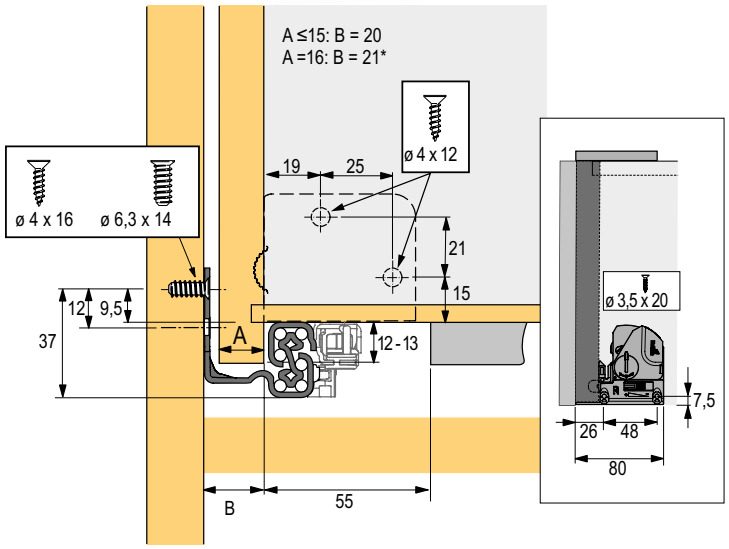
[1] Zalecenie dotyczy standardowego zastosowania (tj. z przodu szuflady wykonanej z płyty wiórowej o grub. 18 mm, szuflada obciążona zwykłą zawartością). Bardziej szczegółowe zalecenia dotyczące niestandardowych wymiarów i materiałów szuflad można znaleźć w konfiguratorze online.

Prowadnice pełnego wysuwu Quadro z regulacją 4D i mechanicznym otwieraniem bezuchwytowym



- mechanizm Push-to-Open do mechanicznego otwierania bezuchwytowego bez możliwości tłumienia podczas zamykania
- wygodna regulacja dzięki sprzęgłom 4D
- intuicyjna regulacja wysokości + 2 mm, regulacja boczna ± 1,5 mm,
- regulacja głębokości ± 2 mm i regulacja nachylenia, wszystko bez użycia narzędzi
- nośność zgodnie z EN 15338

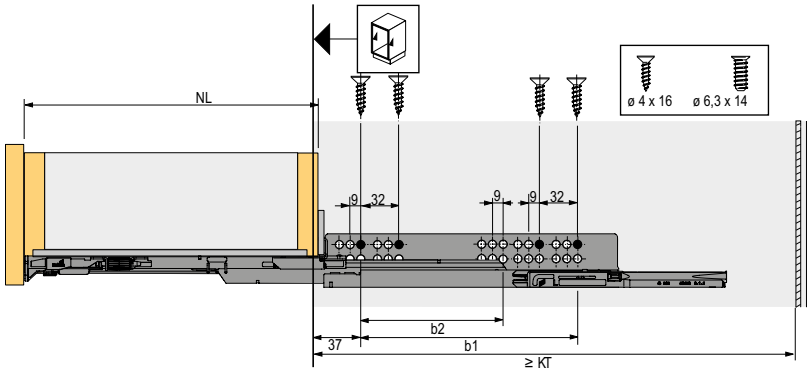
kod	kod Hettich	długość (mm)	nośność (kg)
361207	9247737	250	30
361208	9247738	300	
361209	9247739	320	
361210	9247740	350	
361211	9247741	380	
361212	9247742	400	
361213	9247743	420	
361214	9247744	450	
361215	9247745	480	
361216	9247746	500	
361217	9247747	520	
361218	9247758	550	
361219	9247759	580	
361220	9248444	600	



regulacja boczna jest ograniczona, wewnętrzna szerokość szuflady nie jest kompatybilna z Quadro V6

Prowadnica Quadro V6 4D do otwierania bezuchwytowego Push to open

długość (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)
250	263	142	–
300	313	192	–
320	333	192	–
350	363	192	–
380	393	224	–
400	413	224	–
420	433	224	–
450	463	256	–
480	493	256	–
500	513	288	224
520	533	288	224
550	563	288	224
580	593	352	–
600	613	352	–



podane wymiary zakładają szczelinę frontu równą 1,5 mm

Quadro do szuflad drewnianych

Quadro V6 do drewnianych szuflad, dla grubości boków na 19 mm

Prowadnica pełnego wysuwu Quadro V6 ze zintegrowanym tłumieniem Silent System, nośność 30 kg

kod	długość (mm)	głębokość korpusu (min – mm)	rozstaw wiercenia b1 (mm)	rozstaw wiercenia b2 (mm)
317639	300	313	192	×
317640	350	363	192	×
317641	400	413	224	×
317642	450	463	256	×
317643	500	513	288	224
367919	550	563	288	224
367920	600	613	352	



- **Silent System:** – zintegrowane tłumienie zapewnia miękkie i ciche domykanie szuflady
- **do boków o grubości do 19 mm**
- wygodny montaż poprzez wsunięcie szuflady na prowadnice, z łącznikami umożliwiającymi regulację wysokości bez użycia narzędzi (+ 2 mm)
- nośność zgodnie z EN 15338, poziom 3
- stal ocynkowana, możliwość stosowania w pomieszczeniach narażonych na wilgoć

Prowadnica pełnego wysuwu Quadro V6 ze zintegrowanym mechanizmem otwierania bezuchwytowego (Push to open), nośność 30 kg

kod	długość (mm)	głębokość korpusu (min – mm)	rozstaw wiercenia b1 (mm)	rozstaw wiercenia b2 (mm)
343030	300	313	192	×
343031	350	363	192	×
343033	400	413	224	×
317644	450	463	256	×
317645	500	513	288	224



- **Push to open**: mechanizm bezuchwytowego otwierania szuflad bez tłumienia przy zamykaniu
- **do boków o grubości do 19 mm**
- wygodny montaż poprzez wsunięcie szuflady na prowadnice, z łącznikami umożliwiającymi regulację wysokości bez użycia narzędzi (+ 2 mm)
- nośność zgodnie z EN 15338, poziom 3
- stal ocynkowana, możliwość stosowania w pomieszczeniach narażonych na wilgoć
- można dodać synchronizację dla szerokich szuflad, str. 2.200

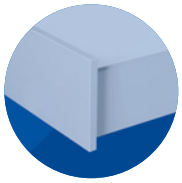
Prowadnica częściowego wysuwu Quadro 25 ze zintegrowanym tłumieniem Silent System, nośność 25 kg

kod	długość (mm)	głębokość korpusu (min – mm)	utrata wysunięcia (EL – mm)	rozstaw wiercenia b1 (mm)
317646	300	313	50	160
317647	350	363	62	192
317648	400	413	74	224
317649	450	463	86	256
317650	500	513	98	288

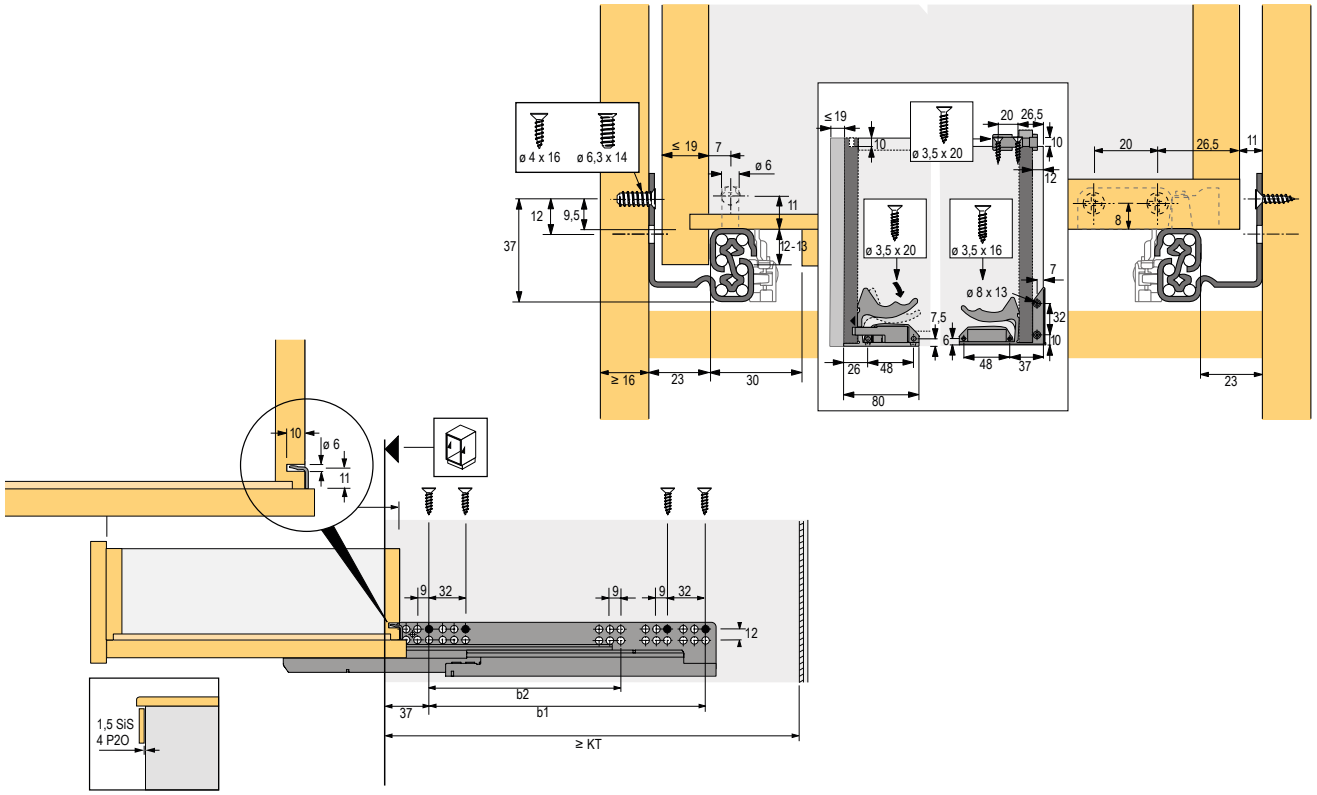


- **Silent System:** – zintegrowane tłumienie zapewnia miękkie i ciche domykanie szuflady
- wygodna instalacja poprzez wsunięcie do zatrzasku i regulacja wysokości bez użycia narzędzi
- **do boków o grubości do 19 mm**
- **elastyczny system:** prowadnicę częściowego wysuwu Quadro można zastąpić prowadnicą pełnego wysuwu Quadro bez zmiany wymiarów korpusu, szuflady i jej frontu
- nośność zgodnie z EN 15338, poziom 3
- stal ocynkowana, możliwość stosowania w pomieszczeniach narażonych na wilgoć

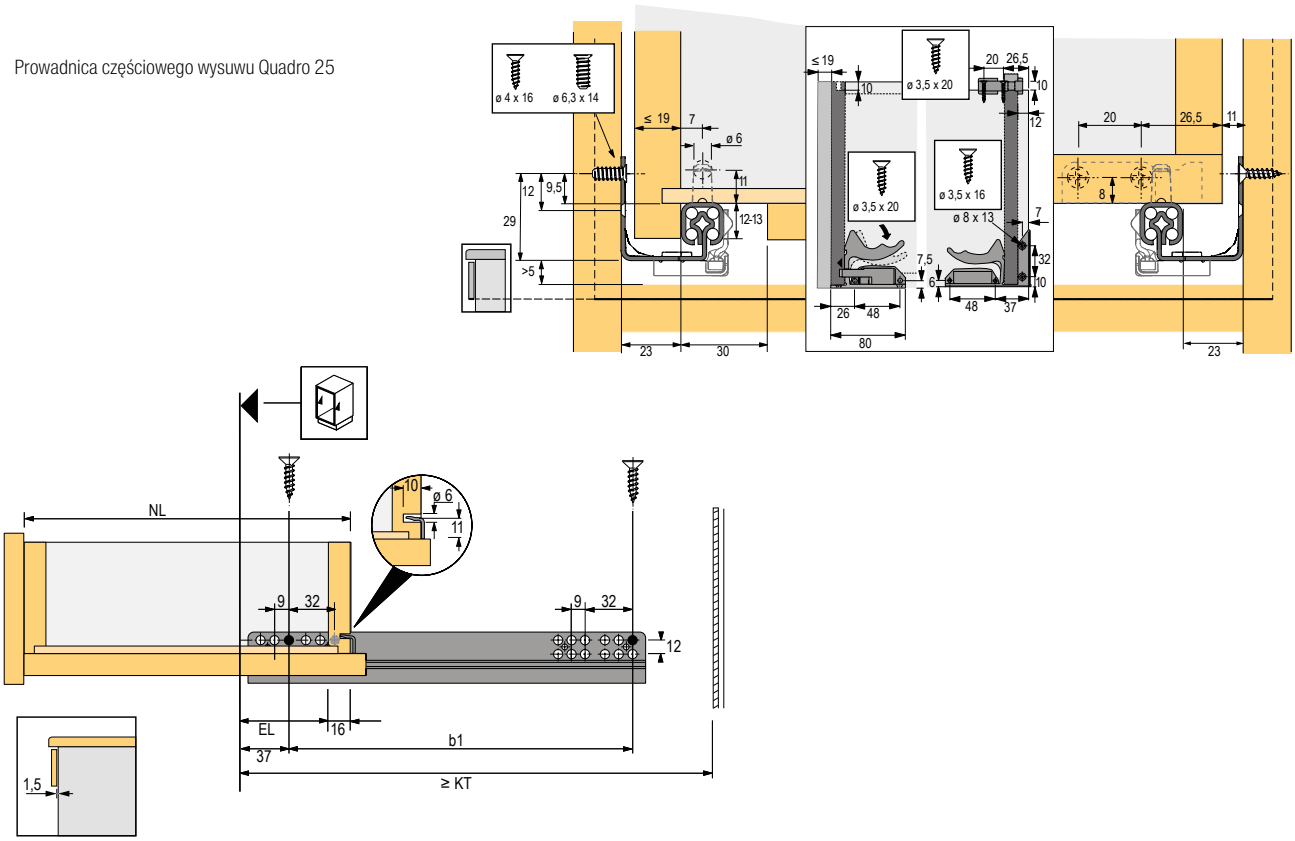
Quadro do szuflad drewnianych



Prowadnica pełnego wysuwu Quadro V6



Prowadnica częściowego wysuwu Quadro 25



Quadro do szuflad drewnianych

Prowadnica pełnego wysuwu Quadro V6 o nośności 30 kg, dla grubości boków szuflady 16 mm

Prowadnica pełnego wysuwu Quadro V6 Silent System, nośność 30 kg

kod	kod Hettich	długość nominalna (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)	rozstaw otworów b1 (mm)
104581	45284	280	293	160
104582	45285	300	313	192
104606	45286	320	333	192
104607	45287	350	363	192
104645	45288	380	393	224
104646	45289	400	413	224
104647	45290	420	433	224
104648	45291	450	463	256
104649	45292	480	493	256
104711	45293	500	513	288
104744	45294	520	533	288
104751	45295	550	563	288
104758	45296	580	593	352
104784	45297	600	613	352

- opakowanie 1 zestaw



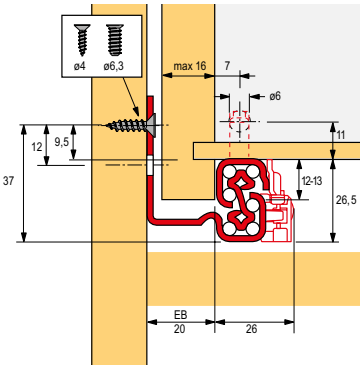
- montaż przez wsunięcie – szuflada jest umieszczana na prowadnicach i zasuwa się do korpusu
- Silent System – zintegrowany tłumik do prowadnic zapewnia miękkie i ciche domykanie szuflady
- zintegrowane zabezpieczenie zapobiega przypadkowemu otwarciu szuflady
- idealna stabilność wysokości oraz boków
- wytrzymałe stalowe szyny zapewniają optymalne prowadzenie precyzyjnych stalowych kulek
- samoczyszczące tory prowadzące nie wymagają żadnej konserwacji
- wymienność – zamiany prowadnicy częściowego wysuwu na pełny wysuw można dokonać bez zmiany rozmiaru szafki, korpusu lub frontu szuflady i wiercenia!

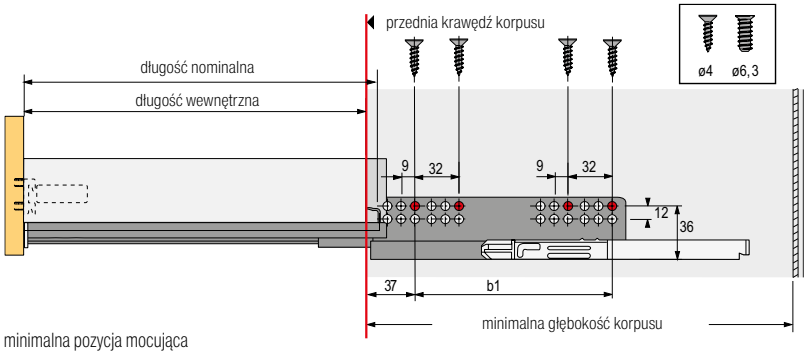
Sprzęgła do prowadnic pełnego wysuwu

kod	kod Hettich	opis
104547	9144830	łącznik lewy
104548	9144841	łącznik prawy



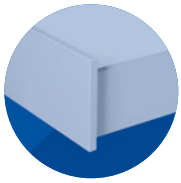
- bezpieczne łączenie prowadnic Quadro i drewnianej szuflady bez użycia narzędzi (montaż przez wsunięcie)
- łatwa regulacja wysokości + 2 mm rowkowanym pokrętłem (bez narzędzi)
- po demontażu szuflady regulacja wysokości zostaje zachowana
- czarny plastik





= minimalna pozycja mocująca

akcesoria Quadro do drewnianych szuflad



Akcesoria

Blokowanie prowadnic wysuwu Quadro dla drewnianych szuflad

- prosty montaż w gotowym meblu
- dla Quadro V6 i Quadro V6+, EB 20
- kolory: biały i szary
- sam się zablokuje przy całkowitym wysunięciu półki
- odblokowanie po zasunięciu za pomocą określonej siły
- ich użycie zastąpi dotychczas używane adaptery do wysuwnych półek

kod	kod Hettich	opis
362359	9242553	szary
362360	9242552	biały





Synchronizacja dla prowadnic Quadro V6, V6+ i 4D V6

kod	opis
318279	Push to open drążek synchronizacyjny 2000 mm
318281	Push to open łącznik synchronizacyjny
318282	Push to open adapter typ A
318283	Push to open adapter typ B
318284	Push to open podwójny adapter typ A
318285	Push to open podwójny adapter typ B

- synchronizacja zamontowana jest na stałe w tylnej części prowadnic
- do szuflad z prowadnicą Quadro z mechanizmem Push to open i szerokością ponad 600 mm
- maksymalna szerokość korpusu 2000 mm
- zaleta w przypadku szafki pod umywalką (syfonem!) oraz unikalne rozwiązanie dla 2 szuflad ze wspólnym frontem

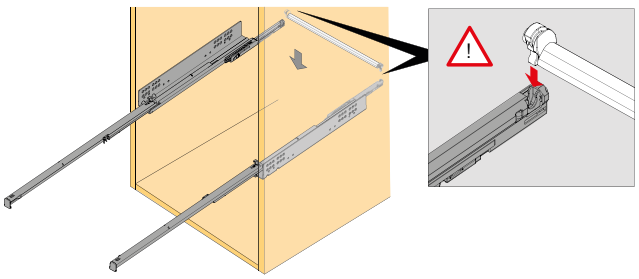
Zastosowanie adaptera według typu:
A dla InnoTech na Quadro V6+ i do drewnianych szuflad na Quadro V6 i Quadro V6+
B dla InnoTech na Quadro V6
- podwójny adapter przeznaczony jest do 2 szuflad z 1 frontem

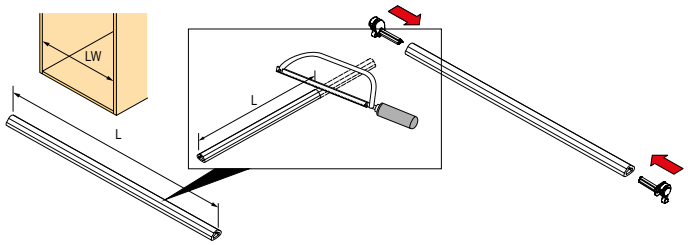


Zestaw synchronizacji do poszczególnych szuflad

	prowadnice	typ adapteru	drążek synchroniza-cyjny	łącznik dla dwóch części synchronizacji	typ adaptera dla 2 szuflad za wspólnym frontem
drewniana szuflada	Quadro V6	318282	318279	318281	318284
	Quadro V6+	318282			318284
	Quadro 4D V6	318282			318284
szuflada InnoTech i InnoTech Atira	Quadro V6	318283			318285
	Quadro V6+	318282			318284

Quadro do szuflad drewnianych





Drewniana szuflada

L		
EB 20		EB 23
Quadro V6 / V6+	Quadro V6 4D	Quadro V6
LW - 88	LW - 92	LW - 94

InnoTech i InnoTech Atira

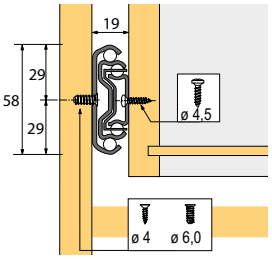
L			
EB	9,5	10,5	12,5
	Quadro V6 / V6+		
	LW - 64	LW - 66	LW - 70

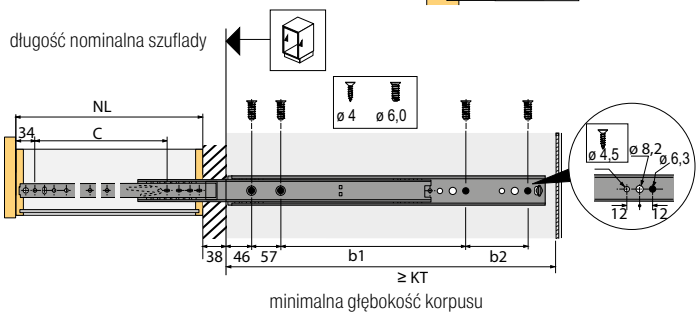
Prowadnice kulkowe pełnego wysuwu z dużą nośnością

Prowadnica pełnego wysuwu o nośności 90 kg mocowanie StopControl przy zamykaniu

kod	kod Hettich	długość (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)	rozstaw otworów b1 (mm)	rozstaw otworów b2 (mm)	rozstaw otworów C (mm)
104890	41389	300	304	125	-	333,5
104100	41391	350	354	175	-	283,5
104101	41392	400	404	111	114	333,5
104102	41393	450	454	136	139	383,5
104103	41394	500	504	161	164	433,5
104104	41395	550	554	186	189	483,5
104891	41396	600	604	211	214	533,5
104105	41397	650	654	236	239	583,5
104106	41398	700	704	261	264	633,5





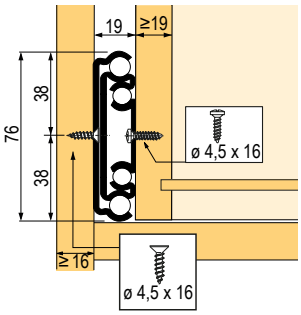


minimalna głębokość korpusu

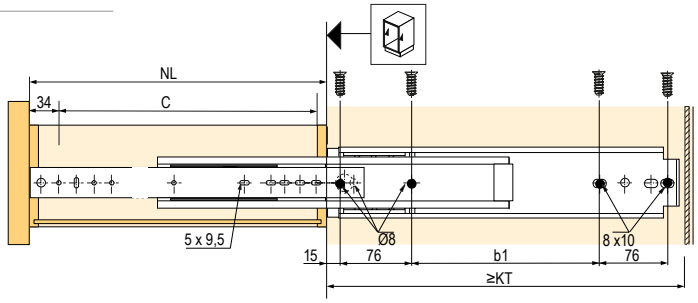
Prowadnica pełnego wysuwu o nośności 136 kg mocowanie StopControl przy zamykaniu

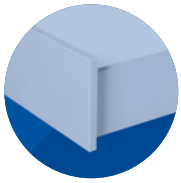
kod	kod Hettich	długość (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)	rozstaw otworów b1 (mm)	rozstaw otworów C (mm)
184952	41367	310	312	127	217,5
106399	41368	360	362	178	268,5
106420	41369	410	412	228,5	319,5
184953	73287	460	462	279,5	370
106452	73288	510	512	330	421
208550	73289	560	562	381	471,5
106458	73290	610	612	432	522,5
106471	73291	660	662	482,5	573,5
106507	73292	710	712	533,5	624
106519	73293	760	762	584	675
104097	73294	810	812	635	725
104098	73295	860	862	686	776
104099	73296	910	912	736	827





- prowadnicy nie można rozłożyć na 2 części





Prowadnica kulkowa częściowego wysuwu KA 1730

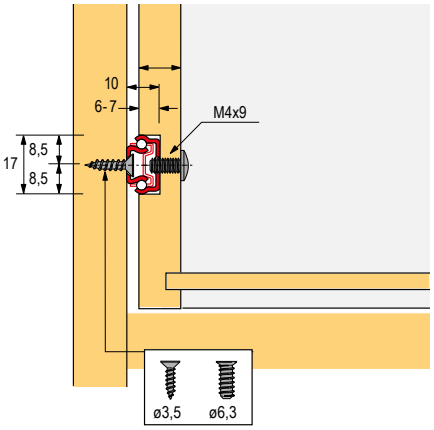
17 mm rowek, nośność 10 kg

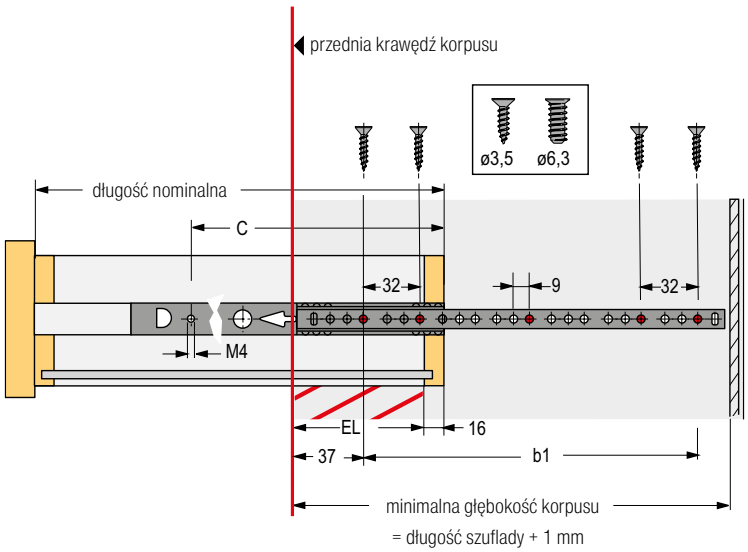
- precyzyjna prowadnica z blokadą i zabezpieczeniem przed wypadnięciem
- szyny prowadzące i koszyczek kulkowy kulkowa tworzą kompletną, niepodzielną całość
- lekkie działanie i wysoka stabilność boczna z precyzyjnym prowadzeniem
- strzałka wskazuje orientację prowadnicy
- z dodatkową podporą przednią od długości szuflady 430 mm
- do szuflad z dnem w rowku, pół-rowku lub doczołowym
- stal ocynkowana
- szyny korpusu są montowane od przedniej krawędzi boku
- szyny szuflad są montowane od tylnej krawędzi szuflady



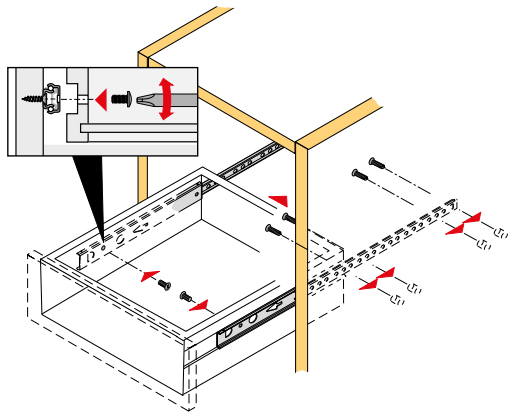
kod	kod Hettich	szyna korpusu (mm)	szyna korpusu (mm)	długość nominalna (mm)	długość szuflady (mm)	utrata wysunięcia EL (mm)	rozstaw otworów (mm)	
							B1	C
106758	79054	133	150	200	155–210	32	96	101
106760	79055	164	182	250	185–260	44	128	132
104011	30765	185	182	300	185–305	44	128	153
104881	71835	217	214	350	220–355	56	160	185
104012	30766	249	246	400	250–410	68	192	217
104014	30768	500	310	500	500	98	256	468

- 2 śruby M4 × 9 są częścią każdego z zestawów
- opakowanie 20 kompletów





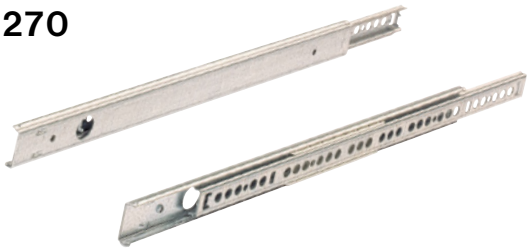
Instrukcja montażu



Prowadnica kulkowa częściowego wysuwu KA 270

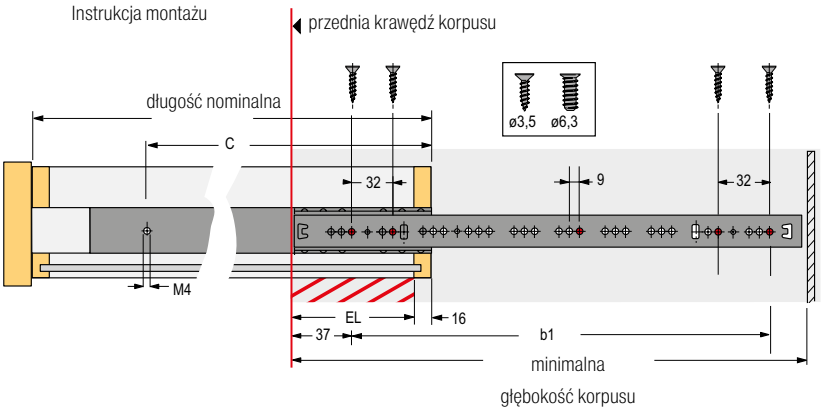
27 mm rowek, nośność 12 kg

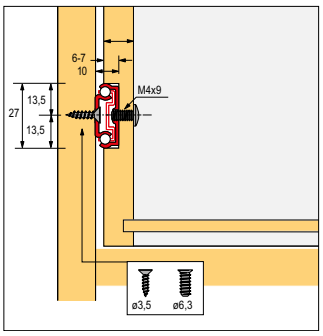
- precyzyjna prowadnica z blokadą i zabezpieczeniem przed wypadnięciem
- szyny prowadzące koszyczek kulkowy tworzą kompletną, niepodzielną całość
- lekkie działanie i wysoka stabilność boczna z precyzyjnym prowadzeniem
- do szuflad z dnem w rowku, pół-rowku lub doczołowym
- stal ocynkowana

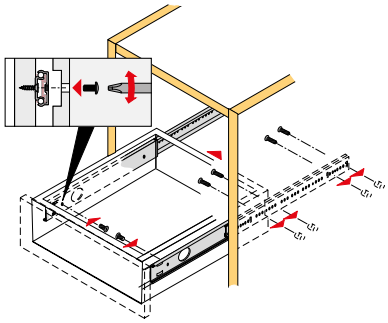


kod	kod Hettich	szyna korpusu (mm)	szyna korpusu (mm)	długość nominalna (mm)	długość szuflady (mm)	utrata wysunięcia EL (mm)	rozstaw otworów (mm)	
							b1	c
103971	25155	222	214	350	230–350	56	160	190
104906	25156	328	342	550	350–550	80	288	296

- 2 śruby M4 × 9 są częścią każdego z zestawów
- opakowanie 20 kompletów







Prowadnica kulkowa pełnego wysuwu KA 5632

nośność do 45 kg

- precyzyjna prowadnica pełnego wysuwu z blokadą i bezpiecznikiem przed niepożądanym wysunięciem
- za pomocą dźwigni można rozdzielić prowadnicę, wyciągając w prosty sposób szufladę z korpusu
- lekkie działanie i wysoka stabilność boczna z precyzyjnym prowadzeniem
- do szuflad z dnem w rowku, pół-rowku lub doczołowym
- stal ocynkowana, pasywowana na niebiesko
- opakowanie 1 zestaw



kod	kod Hettich	długość szuflady (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)
106191	73276	250	254
106229	73277	300	304
106231	73278	350	354
106242	73279	400	404
106276	73280	450	454
106293	73281	500	504
106299	73282	550	554
106331	73283	600	604
106339	73284	650	654
104026	41355	700	704

Prowadnica kulkowa pełnego wysuwu KA 4532

Silent System, nośność 35 kg

- Silent System – zintegrowane tłumienie zapewnia miękkie i ciche domykanie szuflady
- do szuflad z dnem w rowku, pół-rowku lub doczołowym



kod	kod Hettich	długość szuflady (mm)	minimalna głębokość korpusu KT (mm)	rozstaw otworów (mm)				opakowanie
				b1	b2	b3	c	
133031	9114271	300	304	×	×	×	171	10 zestawów
132546	9114273	350	354	64	×	×	220	10 zestawów
132333	9114274	400	404	64	×	×	254	10 zestawów
132334	9114275	450	454	96	×	×	294	10 zestawów
130802	9114276	500	504	96	64	×	344	10 zestawów

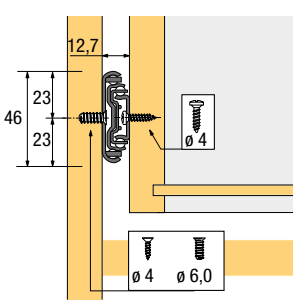
Prowadnica kulkowa pełnego wysuwu KA 4532

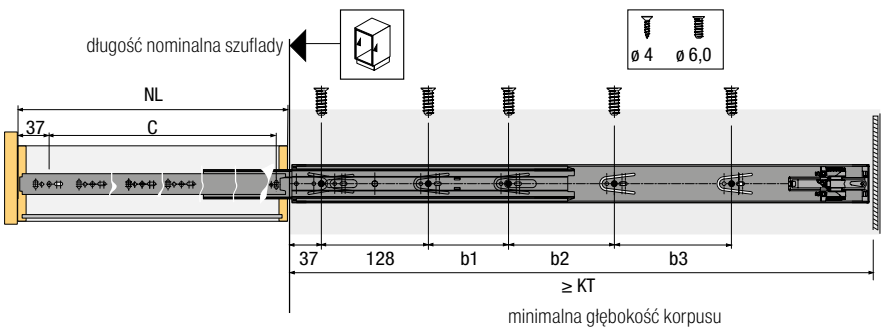
Push to open, nośność 35 kg, wbudowana szerokość 12,7 mm

- Push to open – precyzyjny mechanizm otwiera szufladę automatycznie i cicho – wystarczy delikatnie nacisnąć na jej front
- za pomocą dźwigni można rozdzielić prowadnicę, wyciągając w prosty sposób szufladę z korpusu
- do drewnianych szuflad z dnem w rowku, pół-rowku lub doczołowym
- stal ocynkowana



kod	kod Hettich	długość szuflady (mm)	minimalna głębokość korpusu KT (mm)	rozstaw otworów (mm)				opakowanie
				b1	b2	b3	c	
141950	9114281	300	304	×	×	×	196	10 zestawów
133414	9114282	350	354	56	×	×	246	10 zestawów
133815	9114283	400	404	96	×	×	296	10 zestawów
133030	9114284	450	454	96	×	×	346	10 zestawów
130803	9114285	500	504	96	96	×	396	10 zestawów
171320	9114286	550	554	96	128	×	446	10 zestawów





Prowadnica rolkowa częściowego wysuwu FR 402

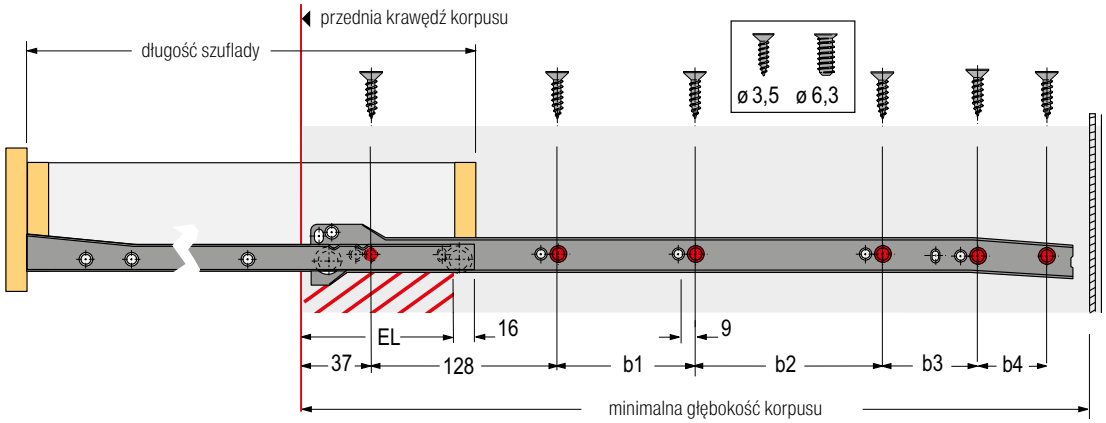
nośność do 25 kg

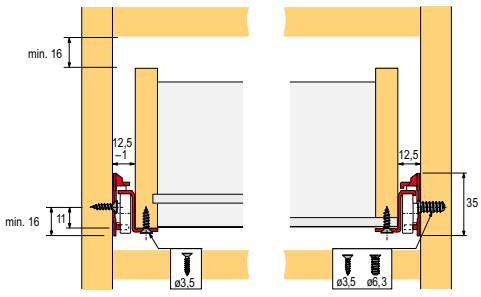
- stal, biały farba proszkowa



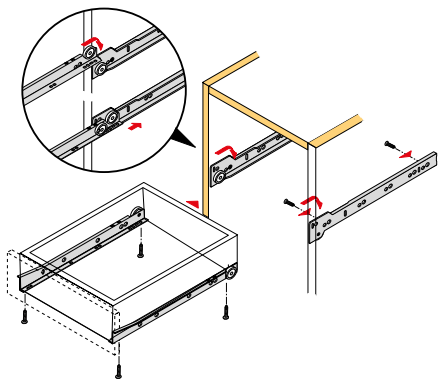
kod	kod Hettich	długość szuflady (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)	utrata wysunięcia EL (mm)	rozstaw otworów (mm)			
					b1	b2	B3	b4
103835	1061611	250	253	69	96	×	×	×
103750	1058344	300	303	69	96	×	×	×
103751	1058345	350	353	69	96	64	×	×
103752	1058346	400	403	69	96	128	×	×
103753	1058347	450	453	79	96	128	32	×
103754	1058348	500	503	86	96	128	64	32
103755	1058349	550	553	94	96	128	128	×
103756	1058350	600	603	104	96	128	128	×

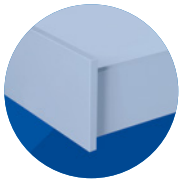
- opakowanie 20 zestawów





Instrukcja montażu





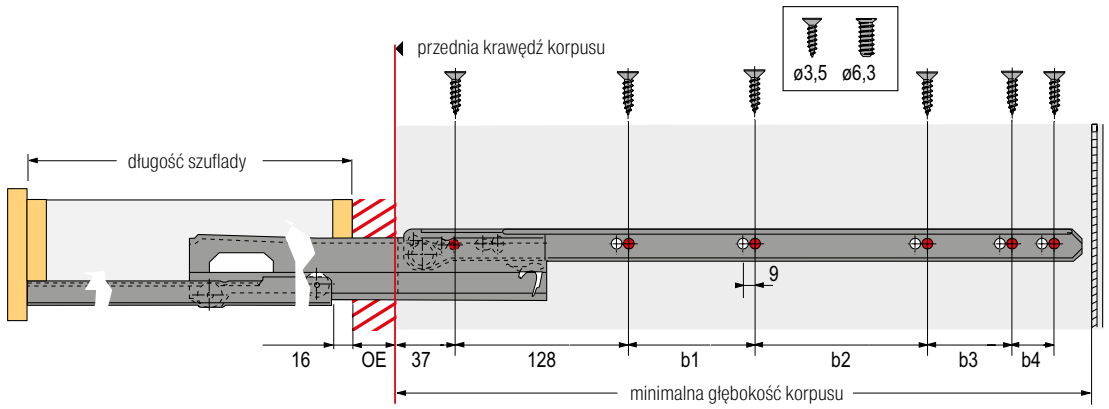
Prowadnica rolkowa pełnego wysuwu FR 6142

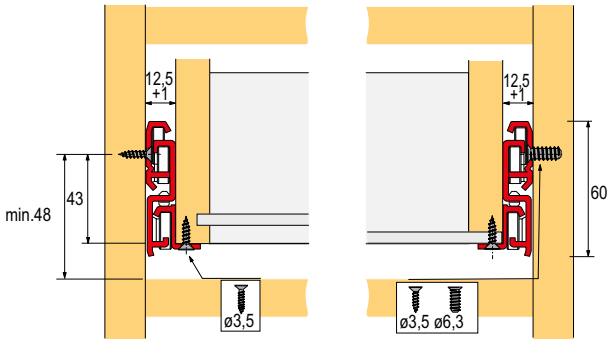
nośność do 50 kg

- stal, biała farba proszkowaw

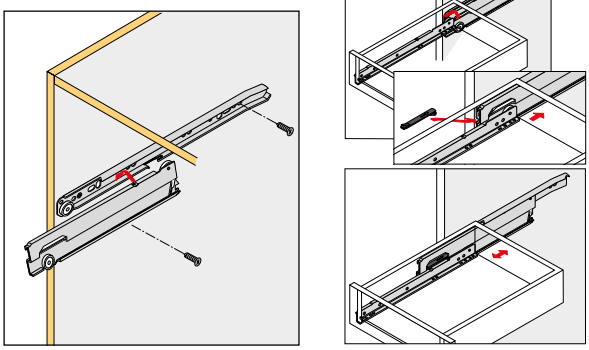


kod	kod Hettich	długość szuflady (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)	prowadnica pełnego wysuwu z uskokiem OE (mm)	rozstaw otworów (mm)			
					b1	b2	B3	b4
104112	41637	350	355	15	96	64	×	×
104159	41643	500	505	30	96	128	64	32
104208	41645	550	555	30	96	128	128	×





Instrukcja montażu

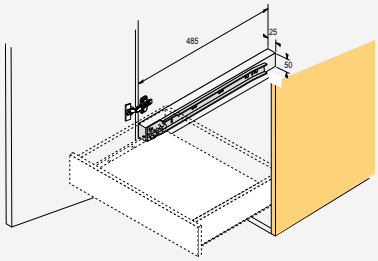


AKCESORIA DODATKOWE

Listwa dystansowa do szuflady wewnętrznej

kod	kod Hettich	rozmiar (mm)
103956	13952	25 × 484 × 50

- biały plastik



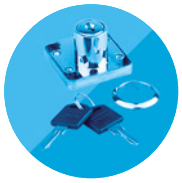
3



zamki meblowe



Zamki Strong	3.3
Zamki Strong z wkładką wymienną	3.4 – 3.9
Wkładki wymienne do zamków Strong	3.10
Zamki Strong ze zintegrowaną wkładką cylindryczną	3.11 – 3.14
Zamki Strong elektroniczne	3.15 – 3.17
Zamki Strong na monety	3.18
Zamki Lehmann	3.19
Zamki Lehmann z wkładką wymienną	3.20 – 3.40
Wkładki wymienne i klucze Lehmann	3.41 – 3.42
Zamek na monety Lehmann	3.43 – 3.44
Zamki z mechanicznym szyfrem numerycznym	3.45 – 3.51
Pozostałe zamki Lehmann	3.52
Zamki elektroniczne Lehmann	3.53 – 3.57
Pozostałe zamki oraz akcesoria	3.58 – 3.60



zamki Strong z wkładką wymienną

Zamki Strong z wymienną wkładką cylindryczną

- system zamków, w którym zamek i wymienna wkładka cylindryczna są zamawiane osobno
- dzięki wymiennej wkładce cylindrycznej można wybrać te same lub różne kombinacje kluczy
- w magazynie mamy do 1500 różnych kombinacji kluczy
- system ten zawiera klucze główne i klucze do demontażu
- średnica cylindra 18 mm

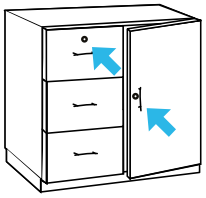
N Zamek do szuflady

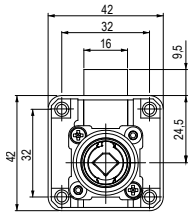
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403221	prawy	22	chrom
403222	lewy		
403223	centralny		
403224	prawy	32	
403225	lewy		
403226	centralny		

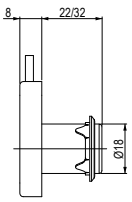
- zestaw zawiera zamek i rozetę

należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10









WSKAZÓWKA: aby zastosować w cienkich materiałach użyj jednej lub więcej podkładek 403227

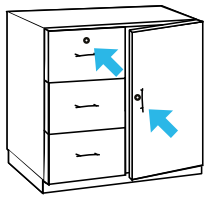
N Zamek do szuflady z plastikową obudową

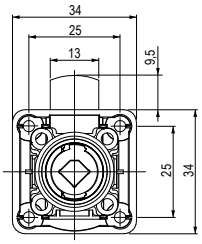
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403539	centralny	22	plastik

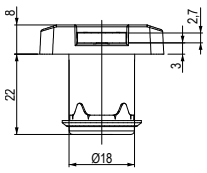
- zestaw zawiera zamek i rozetę

należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10

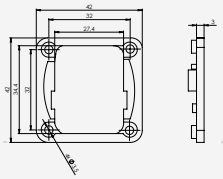






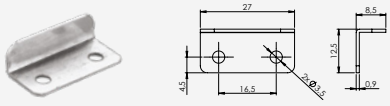


AKCESORIA



Podkładka do zamka do szuflady

kod	opis
403227	plastik



Kątownik 27 mm

kod	opis
134636	nikiel

inne kątowniki na str. 3.59



Wkładka wymienna

str. 3.10

zamki Strong z wkładką wymienną



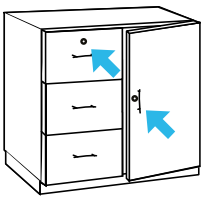
N Zamek z zatrzaskiem

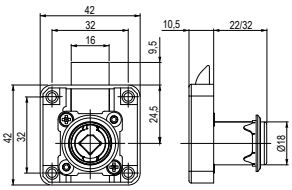
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403228	centralny	22	chrom

- podczas wkładania wkładki cylindrycznej lub podczas jej wyjmowania konieczne jest wciśnięcie języka w zamek (pozycja odblokowana)
- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10







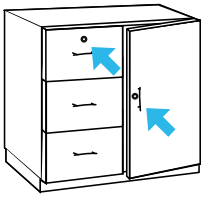
N Zamek do szafki z językiem blokującym

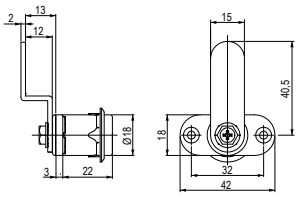
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403239	prawy	22	chrom

- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10







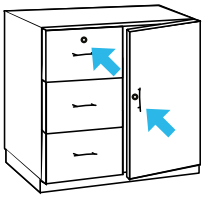
N Zamek do szafki z haczykiem

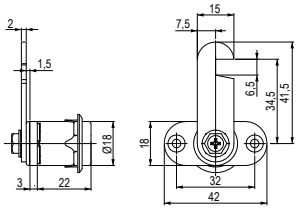
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403240	prawy	22	chrom

- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10

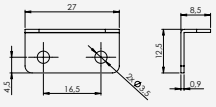






AKCESORIA

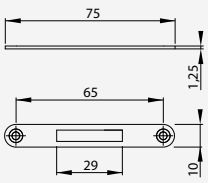




Kątownik 27 mm

kod	opis
134636	nikiel





Płytka zaczepowa

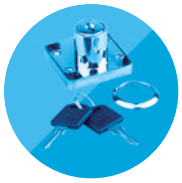
223468	nikiel, długość 75 mm



Wkładka wymienna

str. 3.10

inne kątowniki na str. 3.59



zamki Strong z wkładką wymienną

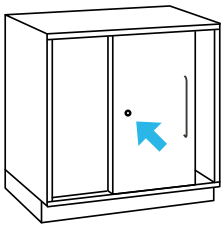
N Zamek bagnetowy z trzpieniem

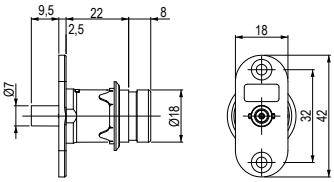
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403232	prawy	22	chrom

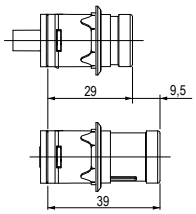
- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10









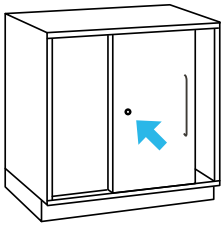
N Zamek bagnetowy z haczykiem

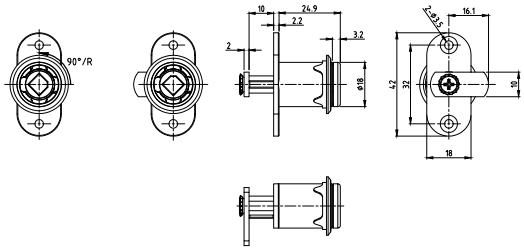
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403233	prawy	22	chrom

- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10







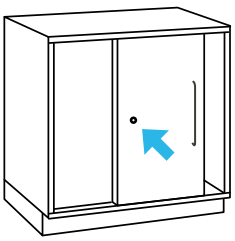
N Zamek do drzwi przesuwnych

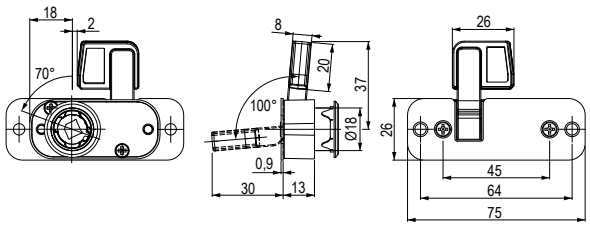
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403248	prawy	22	chrom

- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10





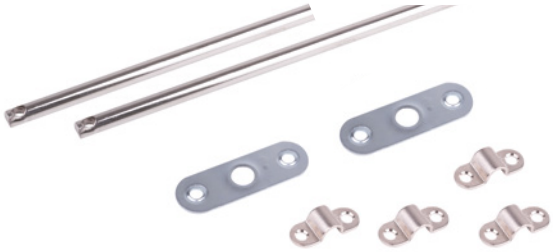


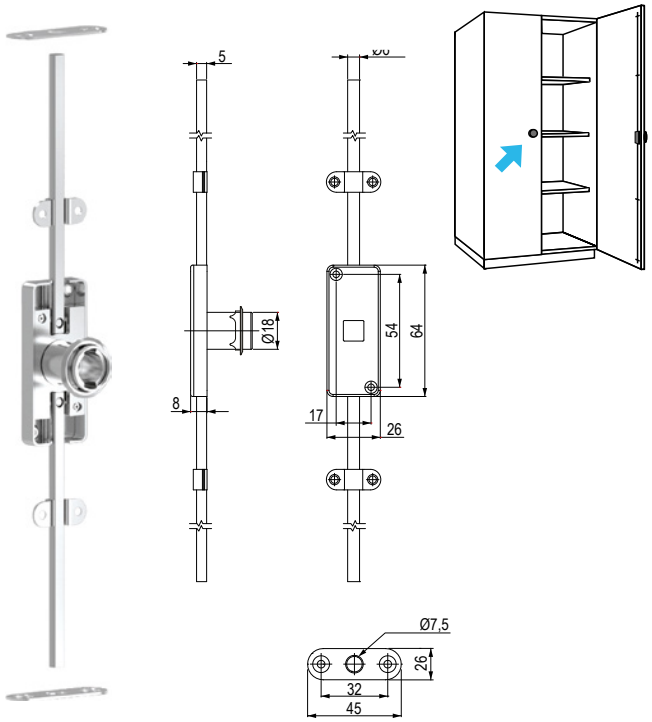


Zamek ryglowy

kod	opis	długość cylindra (mm)	drążek (mm)	wykonanie powierzchni
403603	prawy	22	2 × 1000	chrom
403604			2 × 1200	
403605			1 × 1000 1 × 1200	

- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 4 szt. mocowanie drążków, 2 szt. zaczepy, 2 szt. kątowniki
- należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10
- możliwość zakupu ogranicznika zderzeniowego (str. 7.69) lub inny zaczep zapobiegający otwarciu drugiego skrzydła

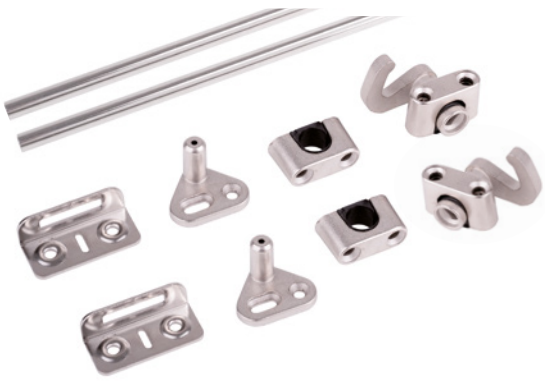


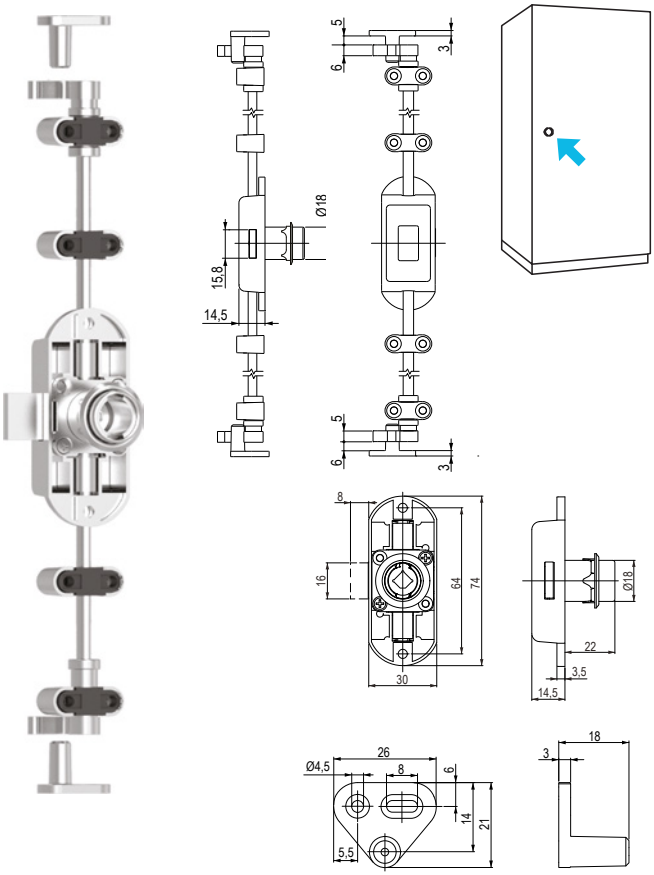


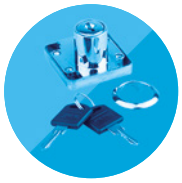
Zamek baskwilowy

kod	opis	długość cylindra (mm)	drążek (mm)	wykonanie powierzchni
403606	prawy	22	2 × 1000	chrom
403607			2 × 1200	
403608			1 × 1000 1 × 1200	

- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 2 szt. mocowanie drążków, 2 szt. uchwyty na haczyki, 1 szt. zaczep górny, 1 szt. zaczep dolny, 2 szt. kołek, 4 szt. osłony uchwytu, 1 szt. zaczep, 2 szt. drążki
- należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10







zamki Strong z wkładką wymienną

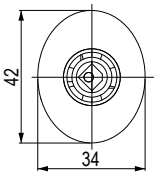
Gałka zamykana

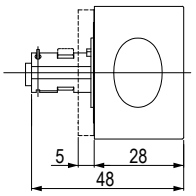
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403247	prawy	22	chrom

- gałka steruje językiem blokującym, dopiero poprzez obrócenie klucza gałka zamyka się w danej pozycji (zablokowane/odblokowane)

należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10









Zamek do szklanych frontów

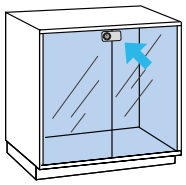
kod	opis	wykonanie powierzchni	dla grubości szkła (mm)
403234	prawy na 1 skrzydło	chrom	4 – 7
403235	prawy na 2 skrzydła		

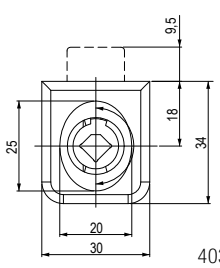
- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. podkładka plastikowa, 2 szt. plastikowe śruby, 1 szt. zaczep

należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10

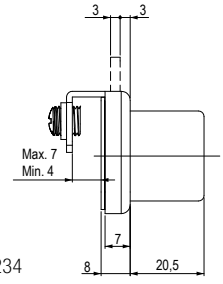




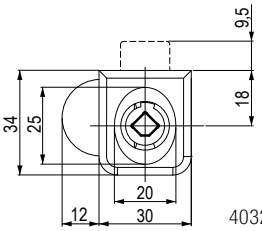




403234



403234
403235



403235

zamki Strong z wkładką wymienną



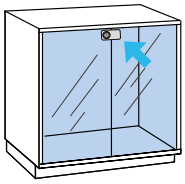
N Zamek do szklanych frontów

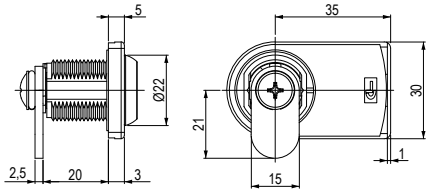
kod	opis	wykonanie powierzchni	dla grubości szkła (mm)
403237	prawy na 1 skrzydło	chrom	4 – 14
403238	prawy na 2 skrzydła		

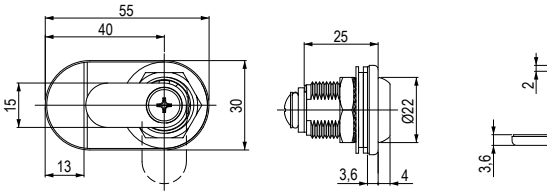
- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. zaczep, 1 szt. zestaw akcesoriów
- średnica wiercenia 26 mm

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10







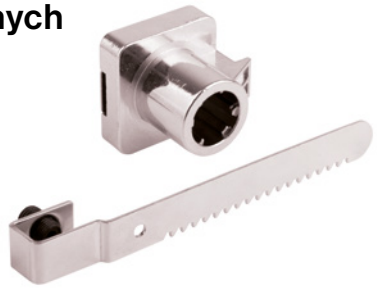


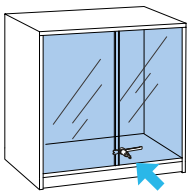
N Zamek do szklanych frontów przesuwnych

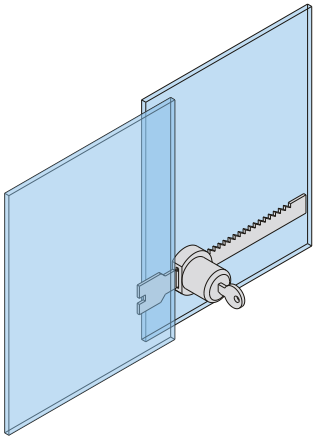
kod	opis	wykonanie powierzchni	dla grubości szkła (mm)
403236	prawy	chrom	4 – 9

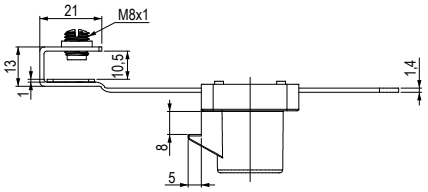
- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. grzebień mocujący
- do grubości szkła 4 – 9 mm

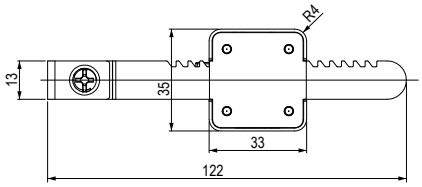
❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10

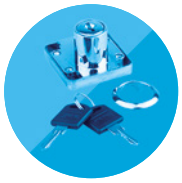












zamki Strong z wkładką wymienną

Zamek kontenerowy centralny

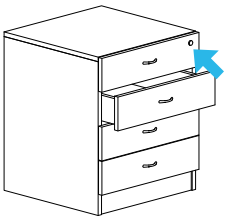
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403229	centralny	22	chrom

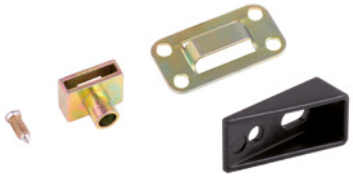
- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 2 szt. uchwyty drążków, 4 szt. zaczepy do drewnianej szuflady, 4 szt. kołki

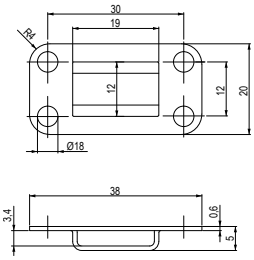
❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 3.10

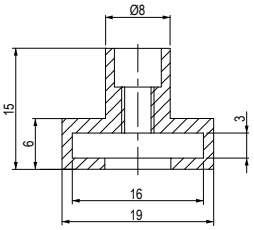
❗ należy dokupić drążek zamka

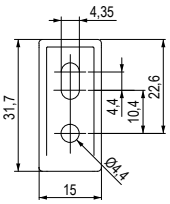








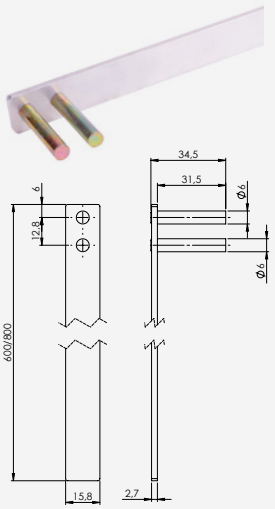




AKCESORIA

Drążek zamka

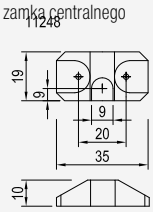
kod	długość (mm)
403230	600
403231	800



Plastikowy stoper szuflady do zamka centralnego

kod	opis
11248	plastik

- do drewnianej szuflady
- montaż do boku szuflady
- do dolnego rowka wsuwa się kołek zamka centralnego

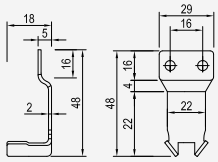




Metalowy stoper szuflady do zamka centralnego

kod	opis
11299	lakierowany metal

- do prowadnic rolkowych i metalbox,
- montaż do dna szuflady





Wkładka wymienna

str. 3.10





N Wkładki wymienne do zamków Strong z dwoma kluczami łamanymi

Różne kombinacje kluczy z opcją klucza generalnego

kod	numer wkładki z serii
403184	S0001–S0500
403185	S0501–S1000

Powyższe kody zawierają tylko jedną wkładkę z dwoma kluczami z serii określonej w opisie, np. przy zamówieniu 5 sztuk 403184 otrzymasz 5 losowo wybranych wkładek z serii S0001–S0500.

Różne kombinacje kluczy bez opcji klucza generalnego

kod	numer wkładki z serii
403186	S1001–S1500

Takie same kombinacje kluczy z opcją klucza generalnego

kod	numer wkładki
403187	S0001
403188	S0002
403189	S0003
403190	S0004
403191	S0005
403192	S0006
403193	S0007
403194	S0008
403195	S0009
403196	S0010
403197	S0011
403198	S0012
403199	S0013
403200	S0014
403201	S0015
403202	S0016
403203	S0017
403204	S0018
403205	S0019
403206	S0020

- dany kod jest przeznaczony tylko dla jednej kombinacji wkładki i kluczy, np. przy zamówieniu 5 szt. 403187 otrzymasz 5 identycznych wkładek z tymi samymi kluczami w kombinacji S0001

Takie same kombinacje kluczy bez opcji klucza generalnego

kod	numer wkładki
403207	S1001
403208	S1002
403209	S1003
403210	S1004
403211	S1005
403212	S1006
403213	S1007
403214	S1008
403215	S1009
403216	S1010



Klucze generalne

kod	dla serii
403217	S0001–S0500
403218	S0501–S1000



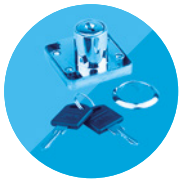
- służy do otwierania wszystkich wkładek danej serii
- za pomocą tego klucza nie można wyjąć wkładki wymiennej

Klucz do demontażu

kod	dla serii
403220	S0001–S1500



- służy do wyjęcia wkładki wymiennej z odblokowanego zamka
- ten klucz nie może odblokować zamka



zamki Strong ze zintegrowaną wkładką cylindryczną

Zamki Strong ze zintegrowaną wkładką cylindryczną

- w ofercie podstawowe typy zamków w magazynie
- wkładka cylindryczna jest zintegrowana z zamkiem
- bez systemów kluczy generalnych



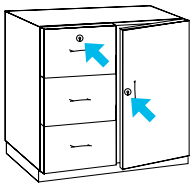
Zamek kwadratowy

kod	opis
91202	chrom – zawsze różne klucze
135084	chrom – taki sam klucz
283817	metaliczny

- zawiera: 1 szt. zamek, 2 szt. klucze, 1 szt. rozeta
- w przypadku zamka 283817 zaczep jest dołączony do zestawu

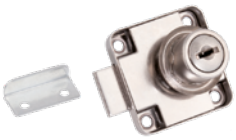
konieczne jest dokupienie kątownika (np.134636), str. 3.59





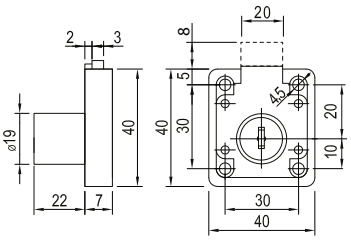
91202, 135084







283817



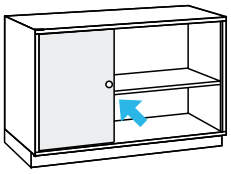
91202, 135084

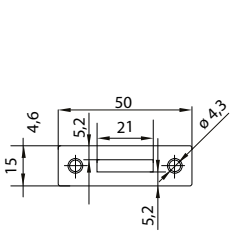
Zamek do drzwi przesuwnych

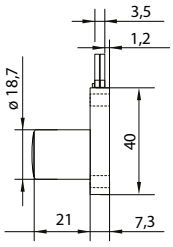
kod	opis
303336	chrom

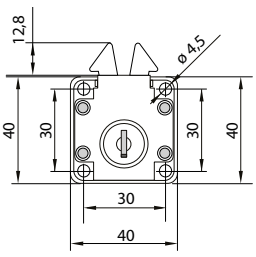
- zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. zaczep, 1 szt. rozeta, 2 szt. kluczy











zamki Strong ze zintegrowaną wkładką cylindryczną





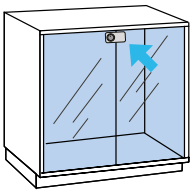
Zamek mocowany na dwie szyby

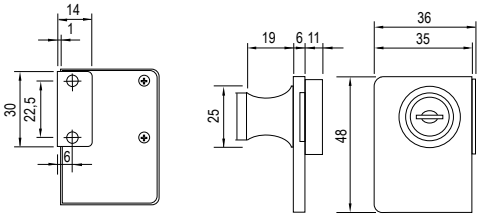
kod	opis
92167	chrom

- zawiera: zamek, 2 szt. śruba M4, 1 szt. podkładka plastikowa, 1 szt. korpusu, 2 szt. klucze
- do szkła grubości 4–8 mm









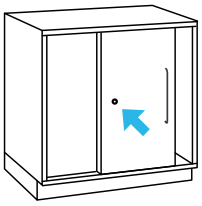
Zamek bagnetowy

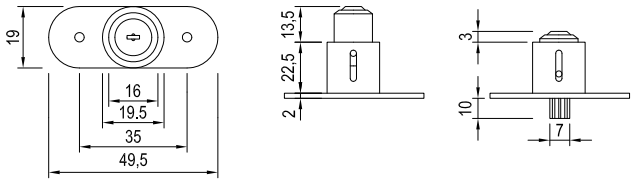
kod	opis
91216	chrom

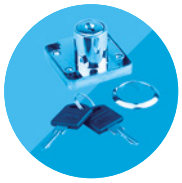
- zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 2 szt. kluczy











zamki Strong ze zintegrowaną wkładką cylindryczną

Zamek ryglowy

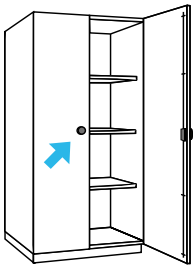
kod	opis	drążek (mm)
403592	chrom	2 × 1000
403593		2 × 1200
403594		1 × 1000 1 × 1200

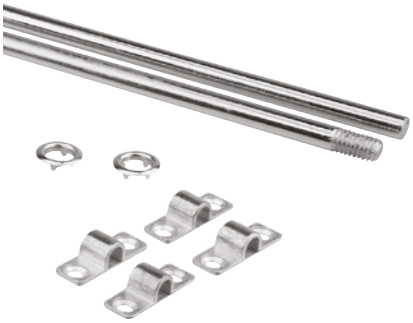
- zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 2 szt. drążki, 4 szt. mocowania drążka, 2 szt. zaczepy do korpusu, 2 szt. klucze

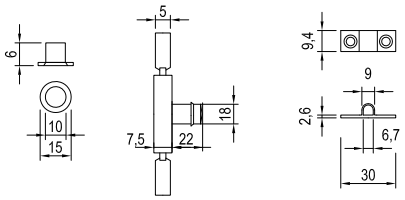
możliwość zakupu elementu blokującego(zamiast listwy przymykowej) (str. 7.69) lub inny zaczep zapobiegający otwarciu drugiego skrzydła

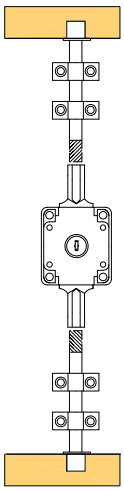












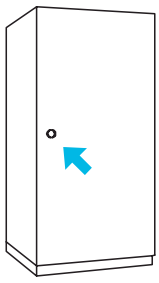
Zamek baskwilowy

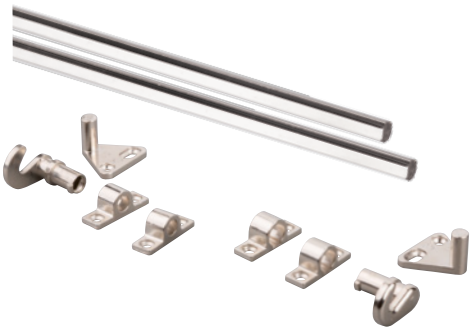
kod	opis	drążek (mm)
392482	chrom	2 × 1000
392483		2 × 1200
392484		1 × 1000 1 × 1200

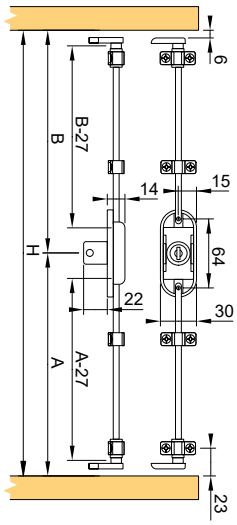
- zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 2 szt. drążki, 2 szt. mocowania drążka, 2 szt. mocowania drążka, 2 szt. końcowy zaczep hakowy, 2 szt. kołki do korpusu, 1 szt. zaczep do korpusu, 2 szt. klucze











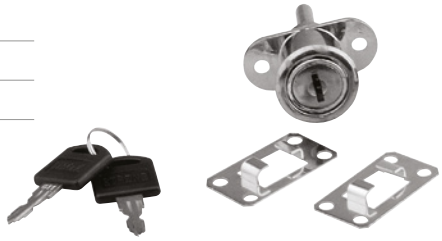
zamki Strong ze zintegrowaną wkładką cylindryczną

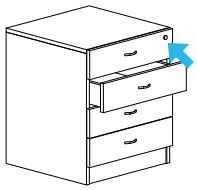


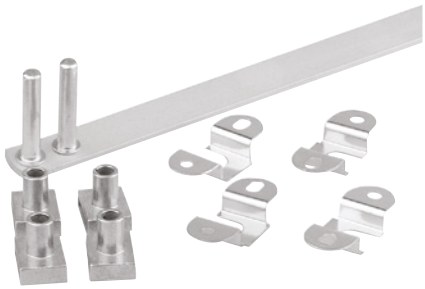
Zamek centralny

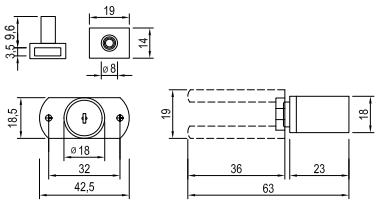
kod	opis
91201	zamek z drążkiem 600 mm, chrom
303335	zamek z drążkiem 800 mm, chrom

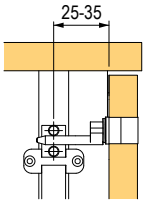
- zawiera: blokadę, 1 szt. rozetę, 2 szt. mocowania drążka, 4 szt. zaczep 12 mm ze śrubami mocującymi, 1 szt. drążek 600/800 mm, 2 szt. klucze, 4 zaczepy do szuflady
- zamek nie posiada blokady przed wysunięciem więcej niż jednej szuflady
- drążek zamka musi być frezowany w korpusie

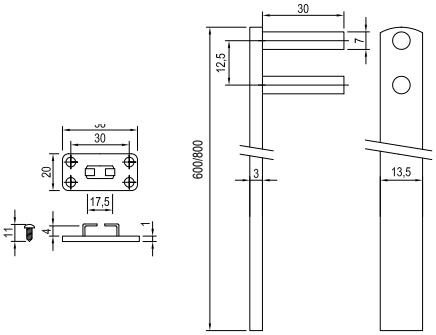


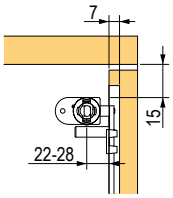




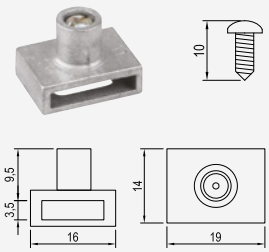








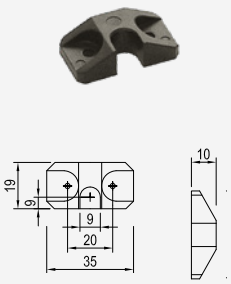
AKCESORIA



Dodatkowy zaczep

91214	9 mm

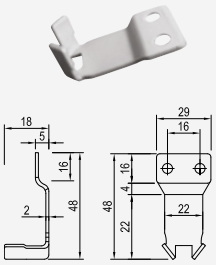
- opakowanie zawiera oddzielnie kołek i śrubę (nie muszą być połączone)



Plastikowy stoper szuflady do zamka centralnego

11248	plastik

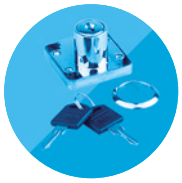
- do drewnianej szuflady
- montaż do boku szuflady
- do dolnego rowka wsuwa się kołek zamka centralnego



Metalowy stoper szuflady do zamka centralnego

11299	lakierowany metal

- do prowadnic rolkowych i metalbox,
- tylko do zamykania,
- montaż do dna szuflady

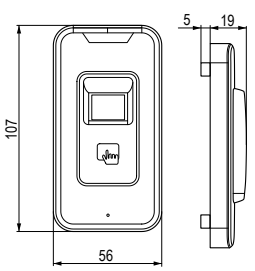


elektroniczne zamki Strong

Zamek na odcisk palca

kod	opis
403644	czarny

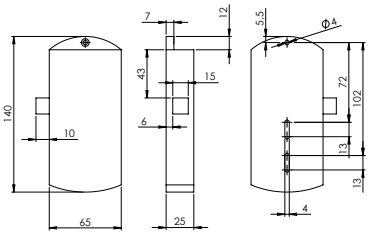
- zamek może działać w trybie FIX lub FREE (public) – patrz opis poniżej
- na czytniku odcisków znajduje się wypustka, która ułatwia znalezienie idealnej pozycji palca
- 4 × baterie AA (nie są częścią zestawu)
- złącze USB do awaryjnego zasilania w przypadku rozładowania baterii
- opakowanie zawiera: 1 szt. czytnik odcisków, 1 szt. zamek, 1 szt. kabel, 1 szt. zaczep, 6 szt. wkręty





tryb FIX
- dla jednego lub więcej użytkowników
- użytkownik ustawia własne odciski palców, za pomocą których steruje zamkiem

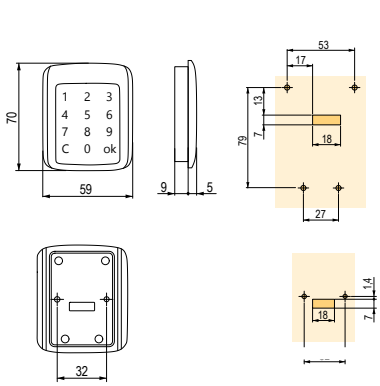
tryb FREE (public)
- do przestrzeni publicznych
- użytkownik wybiera dowolną wolną szafkę z tym zamkiem, ustawia odcisk palca, blokując zamek
- po odblokowaniu zamka odciski palców są usuwane z pamięci zamka i szafka jest gotowa dla innego użytkownika



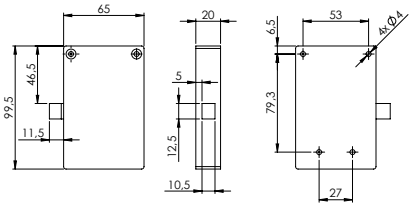
Zamek z klawiaturą

kod	opis
403645	czarny

- prosty design
- 3 × baterie AA (nie są częścią zestawu)
- hasło 4–15 znaków
- technologia FAKE PIN – aby zmylić potencjalnego złodzieja – przed wprowadzeniem kodu blokady wprowadź dowolne cyfry, a następnie wprowadź kod odblokowujący, dzięki temu złodziej nie jest w stanie wykryć poprawnego kodu do odblokowania
- alarm po czwartej nieprawidłowej próbie
- zamek może działać w trybie FIX lub FREE (public)
- złącze USB do awaryjnego zasilania w przypadku rozładowania baterii
- opakowanie zawiera: 1 szt. klawiatura, 1 szt. zamek, 1 szt. kabel, 1 szt. zaczep, 9 szt. wkręty



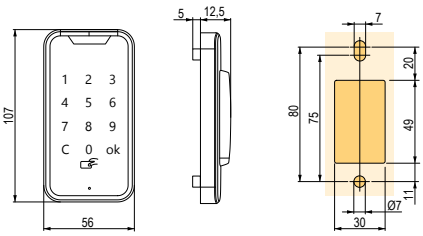




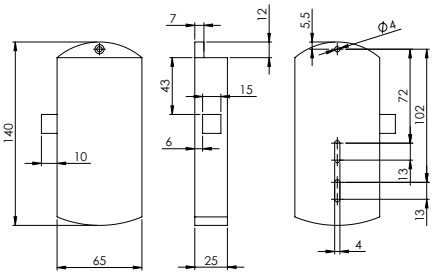
Zamek z klawiaturą i karta chipową

kod	opis
403647	czarny
404836	karta chipowa

- możliwość otwarcia za pomocą kodu lub karty
- technologia Mifare
- złącze USB do awaryjnego zasilania w przypadku rozładowania baterii
- 4 × baterie AA (nie są częścią zestawu)
- technologia FAKE PIN – aby zmylić potencjalnego złodzieja – przed wprowadzeniem kodu blokady wprowadź dowolne cyfry, a następnie wprowadź kod odblokowujący, dzięki temu złodziej nie jest w stanie wykryć poprawnego kodu do odblokowania
- alarm po czwartej nieprawidłowej próbie
- opakowanie zawiera: 1 szt. klawiatura, 1 szt. zamek, 1 szt. kabel, 6 szt. wkręty, 1 szt, język blokujący, 3 szt. karty chipowe







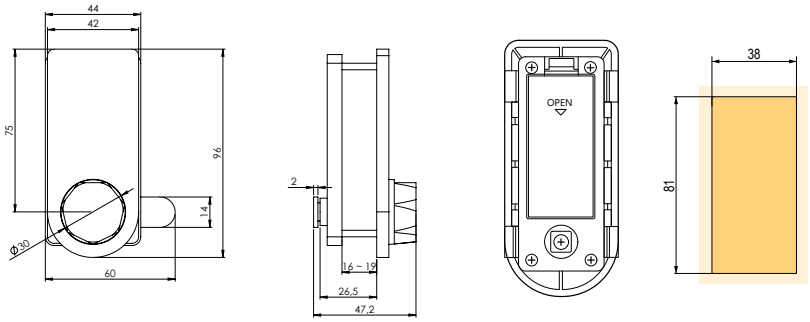


N Zamek z klawiaturą i gałką

kod	opis
403650	czarny



- wprowadzenie kodu powoduje otwarcie zamka, obracanie gałki powoduje obrót języka blokującego
- hasło składa się z 4–15 znaków
- 2 × baterie AAA (nie są częścią zestawu)
- technologia FAKE PIN – aby zmylić potencjalnego złodzieja – przed wprowadzeniem kodu blokady wprowadź dowolne cyfry, a następnie wprowadź kod odblokowujący, dzięki temu złodziej nie jest w stanie wykryć poprawnego kodu do odblokowania
- alarm po czwartej nieprawidłowej próbie
- opakowanie zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. język blokujący, 1 szt. adapter do montażu do drewna, 4 szt. wkręty, 1 szt. kabel do resetu, 1 szt. zaczep
- złącze USB do awaryjnego zasilania w przypadku rozładowania baterii
- klucz generalny na życzenie
- zamek można również zainstalować do blachy – rysunek na www.demos-trade.com

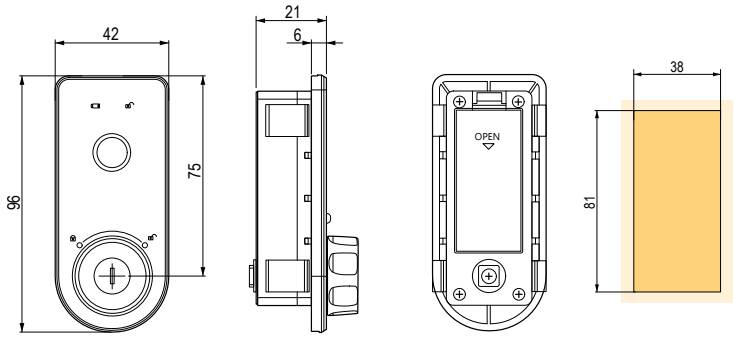


N Zamek na odcisk palca z gałką

kod	opis
403652	czarny



- przyłożenie palca odblokowuje blokadę, obracanie gałki powoduje obrót języka blokującego
- 2 × baterie AAA (nie są częścią zestawu)
- alarm po czwartej nieprawidłowej próbie
- opakowanie zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. adapter do montażu do drewna, 4 szt. wkręty, 1 szt. język blokujący, 1 szt. zaczep, 1 szt. pręt do demontażu zaślepki otworu do klucza generalnego
- zamek ma ukryty otwór do awaryjnego odblokowania – klucz generalny na życzenie
- zamek można również zainstalować do blachy – rysunek na www.demos-trade.com



elektroniczne zamki Strong

Zamek chipowy

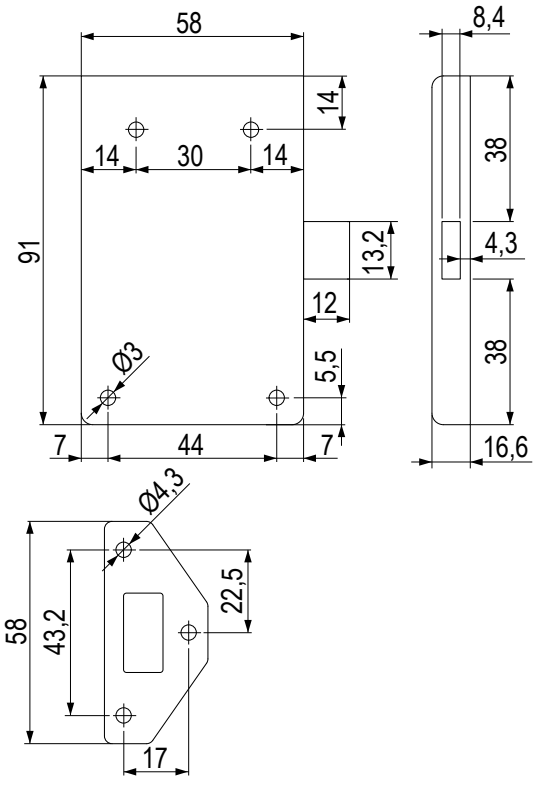
- montaż po wewnętrznej stronie drzwi
- zamek nie koliduje z designem mebli
- łatwe przełączanie pomiędzy trybami:
  - manualny – zamek zamyka się poprzez przyłożenie karty
  - automatyczne – zamek blokuje się automatycznie po 6 sekundach
- zamek działa na częstotliwości 125 kHz

kod	opis
351115	elektroniczny zamek na chip
351116	chip
396042	karta użytkownika



- prosty i szybki montaż
- możliwość programowania bez konieczności demontażu zamka
- zasilanie: 3 szt. baterie paluszki AAA (nie są częścią zestawu)
- testowana żywotność baterii przez min. 10 000 otwarcia (w zależności od używanych baterii)
- zintegrowana antena w korpusie zamka
- maksymalna grubość frontu 20 mm
- wskaźnik niskiego poziomu baterii
- po przyłożeniu karty rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy
- zalecamy wymianę baterii w krótszych odstępach czasu
- zalecamy używanie tylko wysokiej jakości baterii alkalicznych
- napięcie wejściowe nie może być większe niż 6 V
- zamki należy instalować min. w odległości 20 cm
- opakowanie 1 szt. karta programowa, 2 szt. karty użytkownika, 1 blokada, 1 szt. zaczep

INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA



zamek Strong na monety



Zamek monetowy

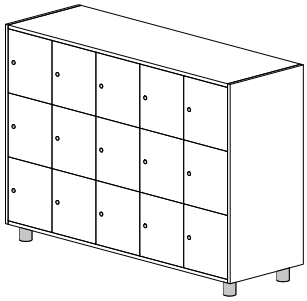
kod	opis
290283	prawy (5 Kč, 1€, 1 Zł, 100 HUF)
285184	klucz generalny do zamka na monety

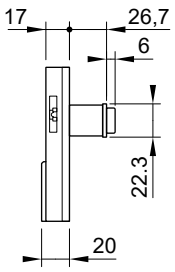
- do 700 różnych kombinacji kluczy
- jedynie wersja prawa
- zestaw zawiera: 1 × zamek, 2 × klucz, 1× kaseta na monety

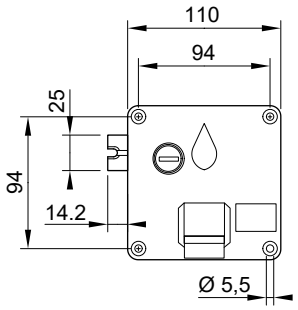
wersja lewa lub wersja dla środowisk o podwyższonej wilgotności, patrz str. 3.43











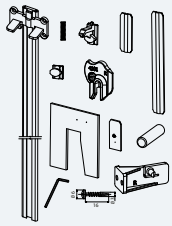


Zdjęcie poglądowe

Przegląd zamków Lehmann

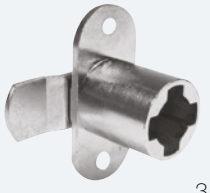



3.21


3.23


3.25


3.26


3.27


3.28


3.29


3.31


3.33


3.34


3.37


3.38


3.39


3.40


3.41


3.43

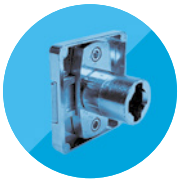

3.45


3.49


3.52


3.53

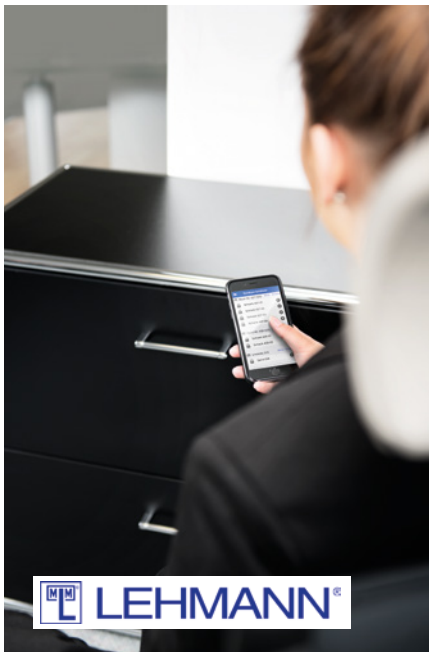
zamki Lehmann z wkładką wymienną

















Podstawowe zalety zamków Lehmann

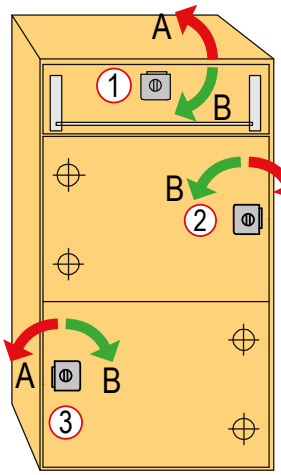
- wysoka jakość wykonania
- **wyprodukowane w Niemczech**
- termin wykonania asortymentu na zamówienie w 3–4 tygodniach
- szeroka paleta asortymentu zamków wraz ze specjalnymi rozwiązaniami

Wkładki wymienne

- oferujemy 1000 różnych kombinacji kluczy, **więcej na zamówienie**
- możliwość budowania grup zamków za pomocą tego samego klucza
- systemy kluczy generalnych



zamek centralny



Przykłady orientacji zamków:

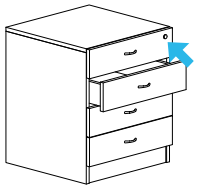
1 – zamek centralny
2 – zamek lewy
3 – zamek prawy
A – zamykanie
B – otwieranie

12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

Zamek kontenerowy centralny 421

kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00010	prawy	20	nikiel

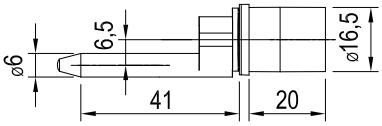


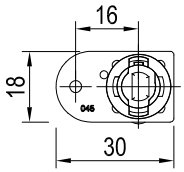


Kompletny zamek powinien zawierać:

- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- drążek według długości 1 szt.
- prowadnica drążka 2 szt.
- zaczep do drążka (zgodnie z liczbą szuflad) 1–? szt.
- zaczep (w zależności od liczby i rodzaju szuflad) 1–? szt.
- górny zaczep zabezpieczający drążek + zaczep 17 mm+ element dystansowy(w opcji gdy stosujemy blokadę z zabezpieczeniem przed wysunięciem więcej niż jednej szuflady)
- wkładka wymienna 1 szt.
- w przypadku pojemników BBP należy zastosować inny typ zamka (L00087 lub 122965) w połączeniu z drążkiem SVS3 – patrz str. 11.6

kompleksowe rozwiązanie dla kontenerów biurowych, łącznie z szufladami i systemem zamykania patrz str. 11.3



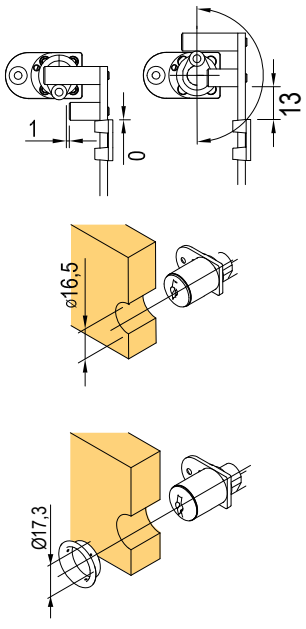


Zamek na 4 szuflady (komplet)

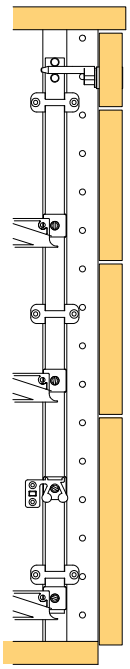
kod	opis
136178	komplet do kontenera z 4 szufladami

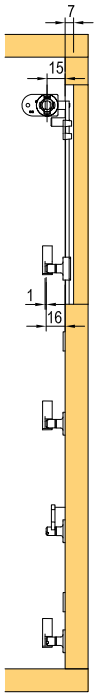
- zawiera 1 szt. zamka, 1 szt. rozety, 1 szt. drążek 600 mm, 2 szt. mocowanie drążka, 4 szt. zaczep 8 mm

należy dodać wkładkę wymienną w zależności od potrzeby klienta

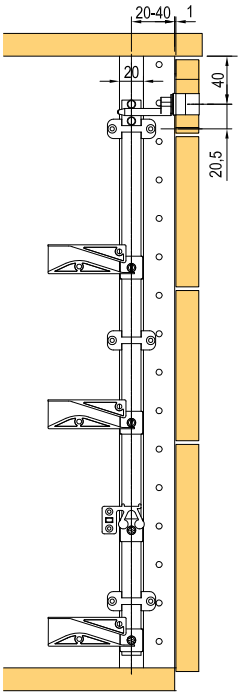


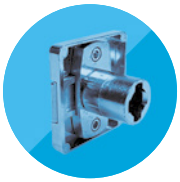
Zamknięte



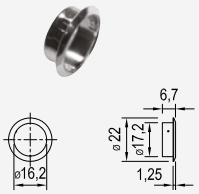


Otwarte



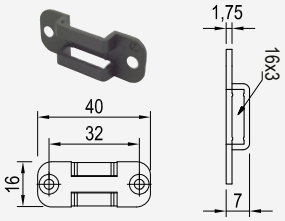


AKCESORIA



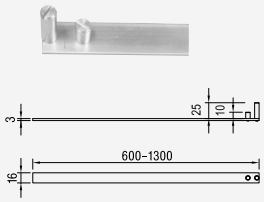
Rozeta 16,5 mm

L00066	nikiel



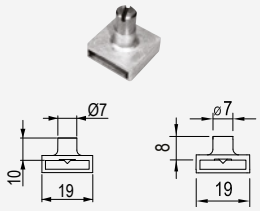
Prowadnica drążka

L00014	czarny plastik



Drążek

L00011	stal, długość 600 mm
L00012	stal, długość 800 mm
L00013	stal, długość 1300 mm



Zaczep drążka wraz z mocowaniem

L00025	wysokość 8 mm, nikiel
374832	wysokość 10 mm, nikiel

- opakowanie zawiera oddzielnie kołek i śrubę (nie muszą być skręcone)
- zaczep drążka L00025 i 374832 jest najczęściej używany do blokowania poszczególnych szuflad
- zaczep L00018 służy do blokowania otwierania więcej niż jednej szuflady (w połączeniu z L00015 i L00016)

Wkładka wymienna

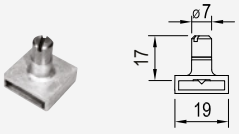
str. 3.41



AKCESORIA DO KONTENERA Z BLOKADĄ

Zaczep drążka wraz z mocowaniem

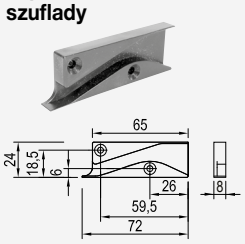
L00018	wysokość 17 mm, nikiel



Blokada z zabezpieczeniem przed wysunięciem więcej niż 1 szuflady

L00017	czarny plastik

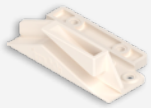
- nie można używać w Metabox
- z bezpiecznikiem zapobiegającym otwieraniu więcej niż jednej szuflady



Plastikowy stoper szuflady do zamka centralnego

13408	plastik

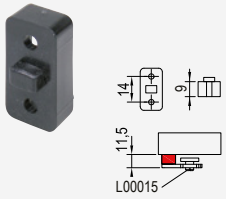
- do prowadnic rolkowych ze ścianką boczną (Metabox)
- do zamykania i blokowania przed otwarciem więcej niż jednej szuflady
- montaż na bok szuflady



Dystans do zaczepu drążka

L00016	czarny plastik

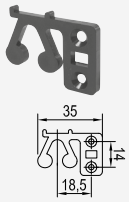
służy do przesunięcia zaczepu drążka z korpusu, aby nie przypiąć uchwytów kołków w przypadku zablokowania otworu w więcej niż jednej szufladzie



Górny zaczep zabezpieczający drążek

L00015	czarny plastik

- służy do zabezpieczania drążka w górnej pozycji, w przypadku blokowania otwarcia więcej niż jednej szuflady

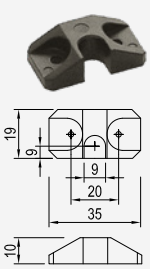


AKCESORIA DO KONTENERA BEZ BLOKADY

Plastikowa blokada szuflady do zamka centralnego

11248	plastik

- montaż do boku szuflady
- do rowka wsuwa się kołek zamka centralnego
- zalecany głównie do szuflad drewnianych

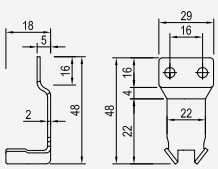


Metalowa blokada do zamka centalnego

11299	lakierowany metal

- do prowadnic rolkowych i metalbox,
- tylko do zamykania,
- montaż do dna szuflady





Centralne zamykanie szuflad

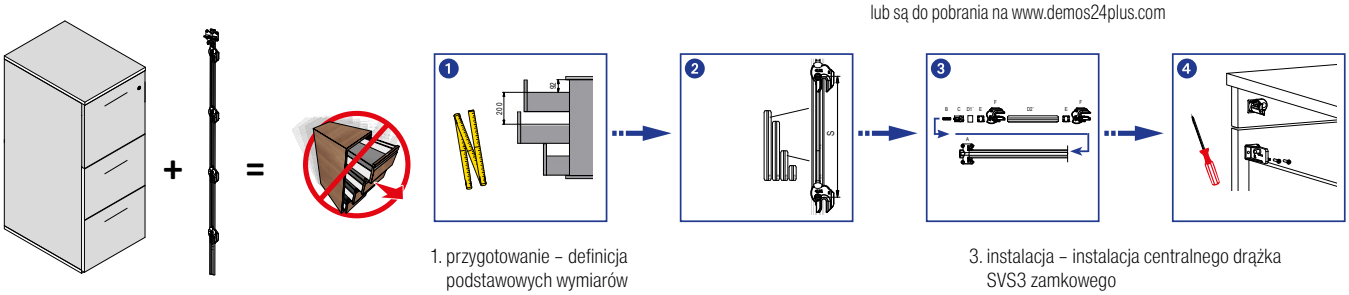
Producent zamków Lehmann rozszerzył ofertę centralnego zamykania kontenerów biurowych na inne typy szuflad, wprowadzając uniwersalne zestawy systemu SVS3.
Ten rodzaj zamka jest odpowiedni dla każdego rodzaju szuflady, w tym szuflad z podwójną ścianką boczną, prowadnicą kulkową i rolkową itp.

- uniwersalne rozwiązanie do blokowania dowolnego zestawu wysuwanych szuflad
- zestaw zawiera rozwiązanie do blokowania maksymalnie 6 szuflad dla wysokości korpusu do 1000 mm
- blokada otwarcia więcej niż jednej szuflady = zabezpieczenie przed wywróceniem
- system gotowy do rastra 32 mm (indywidualnie regulowany)



- szczegółowe instrukcje instalacji znajdują się w opakowaniu lub są do pobrania na www.demos24plus.com

Montaż

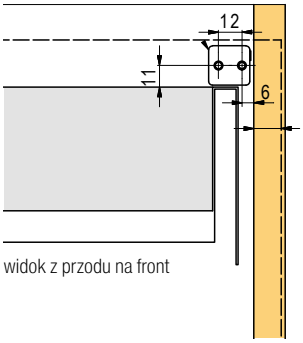


1. przygotowanie – definicja podstawowych wymiarów
2. wybór – wybranie poszczególnych części zgodnie z instrukcją
3. instalacja – instalacja centralnego drążka SVS3 zamkowego
4. montaż – instalacja centralnego drążka i zaczepu do każdej szuflady

Montaż kołka blokującego

Wyrównaj wszystkie fronty i zamontuj kołki blokujące.
1. wybierz szablon odpowiedni dla danego rodzaju szuflady
2. zaznacz pozycję wkręcania kołków blokujących
3. przymocuj kołki blokujące za pomocą śrub

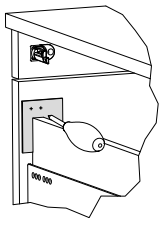


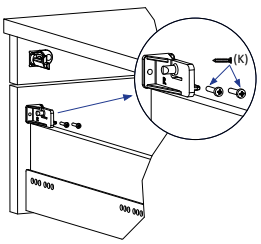


widok z przodu na front

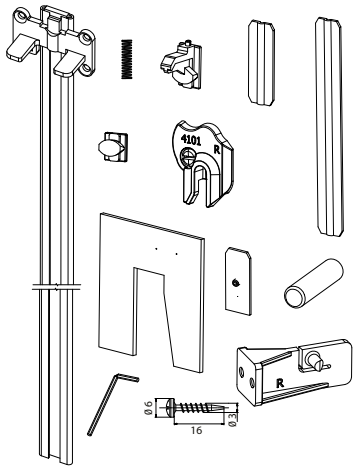
Montaż blokady bez szablonu

Oznacz kołek jak pokazano na obrazku



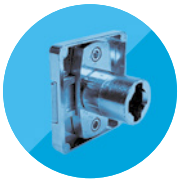


kod	opis
353589	SVS3 uniwersalny zestaw



- uniwersalne rozwiązanie dla każdej szuflady
  - StrongBox, StrongMax, Antaro, Atira, itp.
  - do prowadnic kulkowych i rolkowych
  - do drewnianych szuflad z ukrytą prowadnicą
- drążek musi być frezowany
- kołek blokujący jest zainstalowany po wewnętrznej stronie frontu nad ze ścianką boczną
- zawiera szablony dla podstawowych typów szuflad z ścianą boczną

❗ zestaw powinien być uzupełniony o:
  - zamek L00087
  - rozetę L00066
  - wkładkę cylindryczną – patrz str. 3.41

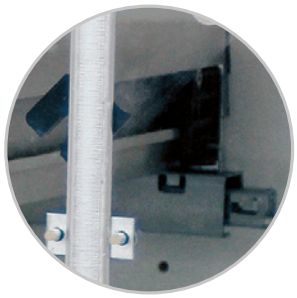


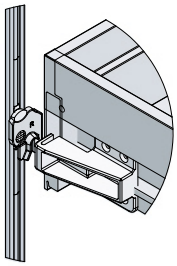
N Centralne zamykanie szuflad z tyłu kontenera Remote 462

System Remote 462 pozwala na montaż drążka zamka i drążków blokujących z tyłu kontenera.
Ze względu na położenie systemu blokującego na panelu bocznym z tyłu jednostki, nie ma widocznych kołków blokujących, które mogłyby zakłócić konstrukcję szuflady.
Świetne rozwiązanie dla mebli nowoczesnych jak i antyków..
Jedynym widocznym elementem pozostaje zamek.
Jest to rozwiązanie na indywidualne zamówienie.

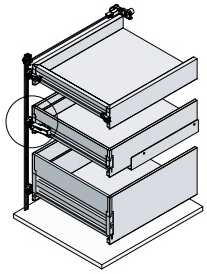








- Instalowanie drążka z tyłu kontenera



- Kołek blokujący umieszczony z tyłu szuflady

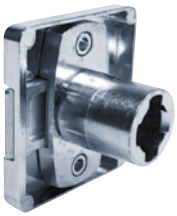
zamki Lehmann

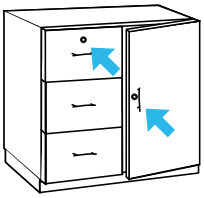
LEHMANN®

Zamek do szuflady 391

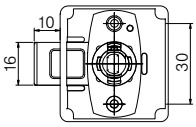
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00001	prawy	20	nikiel
L00002	lewy		
L00003	centralny		
N 366424	prawy		czarny
N 385771	lewy		
L00004	prawy	32	nikiel
L00005	lewy		
L00006	centralny		

określanie orientacji zamków na str. 3.20







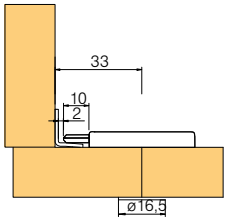


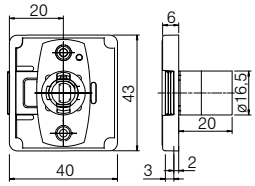
Zamek do szuflady 391 z blokadą klucza

kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00049	prawy	20	nikiel

- w przypadku zgubienia klucza nie można zdemontować wkładki, trzeba wymienić cały zamek

klucza nie można wyjąć gdy zamek jest odblokowany





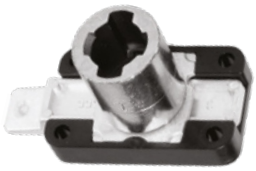
Zamek do szuflady 430

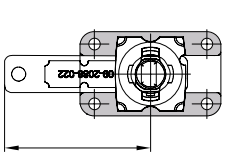
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
122965	prawy	20	nikiel/plastik

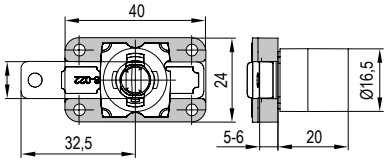
- przeznaczony przede wszystkim do zamykania drążka SVS, można wykorzystać również jako zamek do szuflady

Kompletny zamek powinien zawierać:

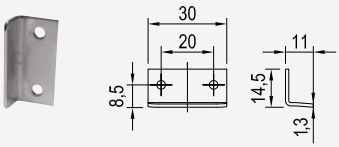
- zamek do szuflady 391 lub 430 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- kątownik 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.





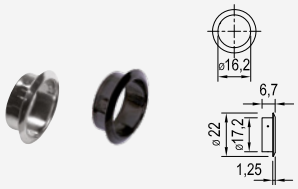


AKCESORIA



Kątownik 30 mm

L00007	nikiel, do przykręcenia



Rozeta 16,5 mm

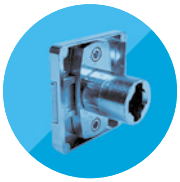
L00066	nikiel
275116	czarny



Wkładka wymienna

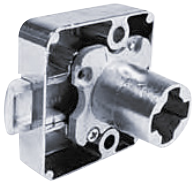
str. 3.41

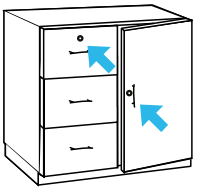
więcej kątowników zaczepów na str. 3.59



Zamek 584 z zatrzaskiem

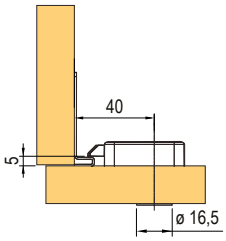
kod	opis	wykonanie powierzchni
135579	prawy/lewy	nikiel

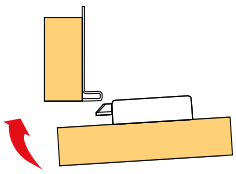


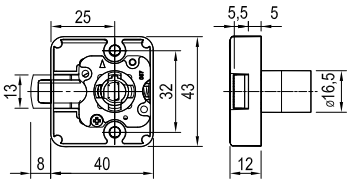


Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek 584 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- kątownik lub zaczep 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.





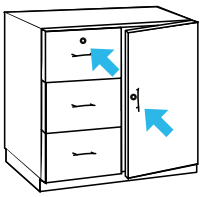


Zamek do szuflady 550

kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00009	prawy/lewy (przełączalne)	20	nikiel

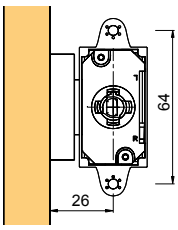
- możliwość przełączania pomiędzy lewym i prawym blokowaniem z opcją aktywacji blokady zamka

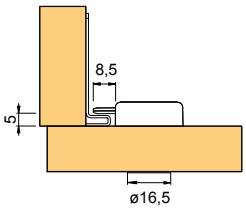


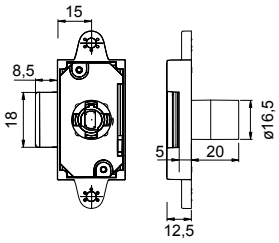


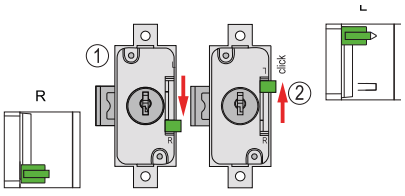
Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek do szafki 550 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- kątownik 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.

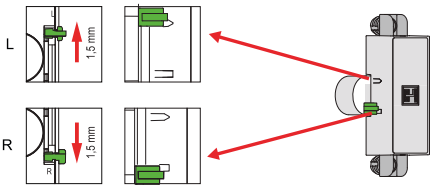






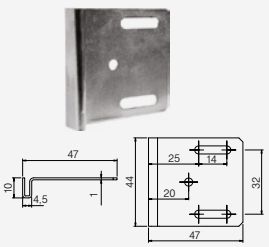


przełączanie kierunku zamykania



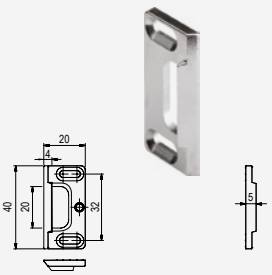
aktywna blokada klucza (w przypadku otwartego zamka nie da się wyciągnąć klucza)

AKCESORIA



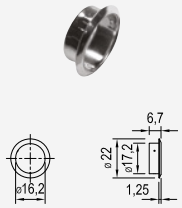
Kątownik 44 mm

L00008	nikiel



Zaczep zamka 584

L00091	odpowiednik w ciele



Rozeta 16,5 mm

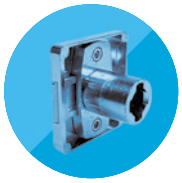
L00066	nikiel



Wkładka wymienna

str. 3.41

więcej kątowników na str. 3.59

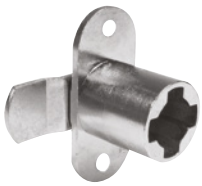


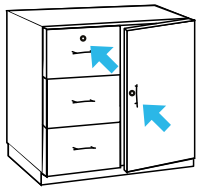
zamki Lehmann

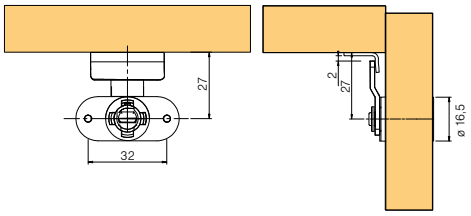
LEHMANN®

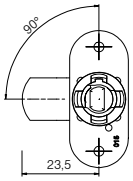
Zamek do szafki 371

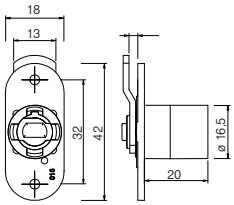
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00055	prawy	20	nikiel
255589	lewy		









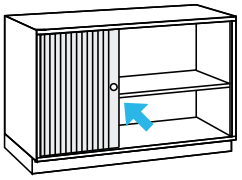


Zamek do żaluzji 372.02

kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
224510	lewy	20	nikiel

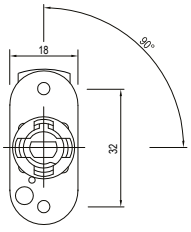
- może być stosowany do listwy końcowej kombi Metallic Line R92836 lub R9283, patrz rozdział 12 Żaluzje meblowe

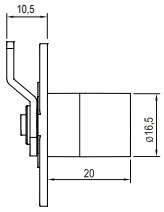




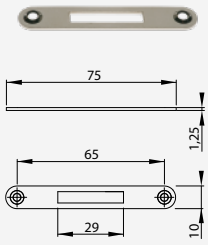
Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek do szafki 371 lub 372.02 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- płytka zaczepowa 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.



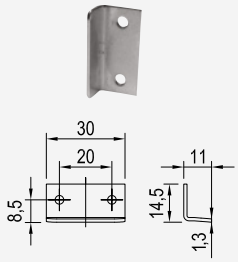


AKCESORIA



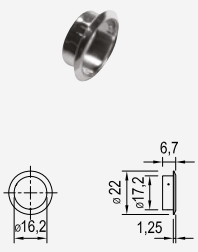
Płytka zaczepowa

223468	nikiel, długość 75 mm



Kątownik 30 mm

L00007	nikiel



Rozeta 16,5 mm

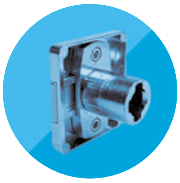
L00066	nikiel



Wkładka wymienna

str. 3.41

więcej kątowników na str. 3.59



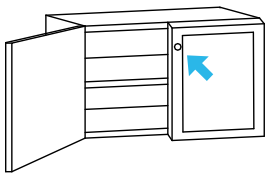
Zamek do szafki 415.01

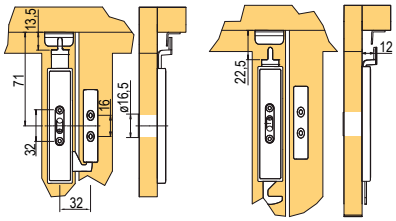
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00058	prawy	20	nikiel

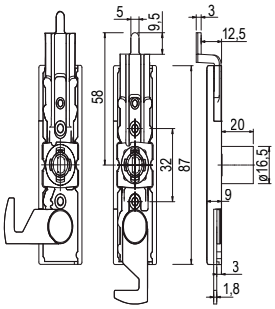
Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek do szafki 415.01 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- zaczep 1 szt.
- kątownik 30 mm
  lub zaczep okrągły 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.









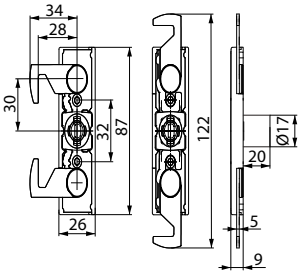
Zamek do szafki 415 z dwoma haczykami

kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
348976	prawy	20	nikiel

Kompletny zamek powinien zawierać:

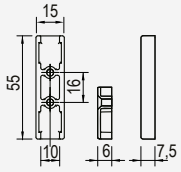
- zamek do szafki 415 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- zaczep 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.





AKCESORIA

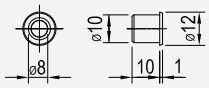




Zaczep

L00059	czarny

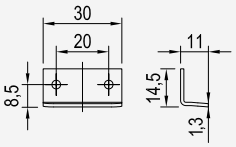




Zaczep do rygla okrągły

L00052	nikiel





Kątownik 30 mm

L00007	nikiel



Rozeta 16,5 mm

L00066	nikiel



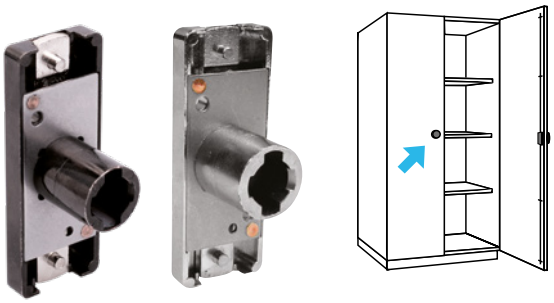
Wkładka wymienna

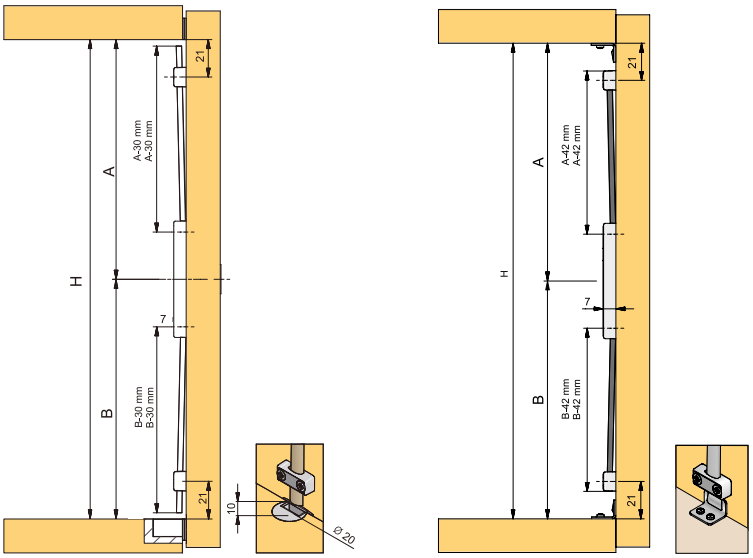
str. 3.41

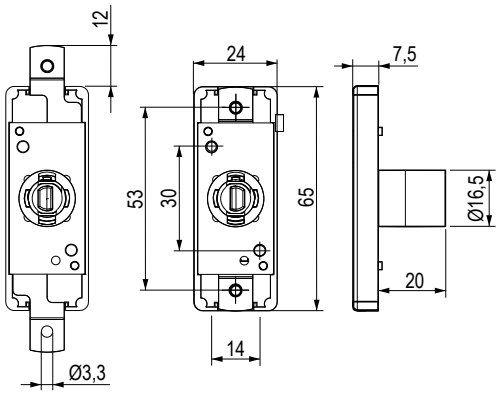
Zamek ryglowy 292

kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00028	prawy	20	nikiel
N 389288			czarny

- w przypadku czarnego zamka akcesorium w kolorze czarnym jest tylko rozeta, wkładka wymienna z kluczem i inne akcesoria są niklowane







Kompletny zamek powinien zawierać:

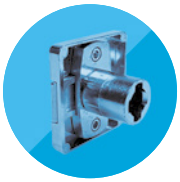
- zamek ryglowy 292 1szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- drążek rozporowy 2 szt.
- możliwość zakupu ogranicznika zderzeniowego (str. 7.69) lub innego zaczepu zapobiegającego otwarciu drugiego skrzydła
- prowadnica drążka rozporowego min. 2 szt.
- zaczep drążka rozporowego (zgodnie z metodą montażu patrz akcesoria) 2 szt.
- kątownik (zgodnie z metodą montażu, patrz akcesoria) 2 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.

Zamek ryglowy 292 (komplet)

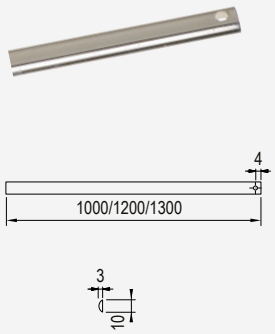
kod	opis	wykonanie powierzchni
136175	komplet 1000 mm	nikiel
136200	komplet 1200 mm	
395511	komplet 1000 mm	czarny
395512	komplet 1200 mm	

- zawiera: 1 szt. zamka, 1 szt. rozety, 2 szt. drążków, 2 szt. prowadnic, 2 szt. kątowników
- w wariancie z czarnym zamkiem tylko zamek jest w kolorze czarnym, akcesoria są niklowane
- do czarnego zamka można dokupić czarną rozetę i czarną wkładkę cylindryczną

Należy dodać wkładkę wymienną w zależności od potrzeby klienta.

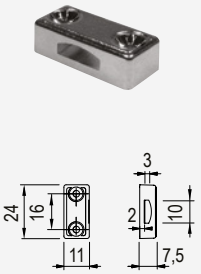


AKCESORIA



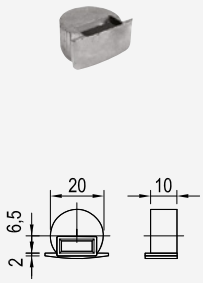
Drążek rozporowy

L00029	nikiel, długość 1 000 mm
L00030	nikiel, długość 1 200 mm
220366	nikiel, długość 1 300 mm



Prowadnica drążka rozporowego

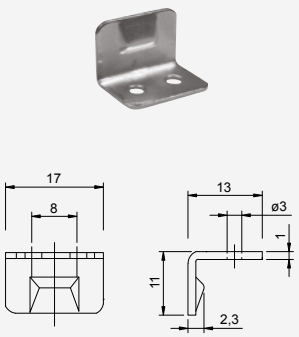
L00031	nikiel



Zaczep drążka rozporowego

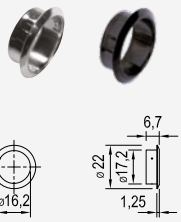
L00032	nikiel

- zaczep częściowo wypuszczany



Kątownik

L00065	zaczep do zasuwki



Rozeta 16,5 mm

L00066	nikiel
275116	czarny



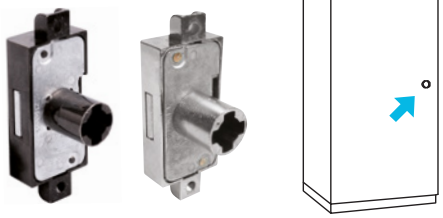
Wkładka wymienna

str. 3.41

Zamykanie dwuskrzydłowej szafki:
Do pierwszego skrzydła zamontuj zamek ryglowy. Na drugim skrzydle zamocuj ogranicznik zderzeniowy (str. 7.69), który wystaje ponad krawędź. Blokując pierwsze skrzydło, drugie skrzydło zostaje zablokowane za pomocą ogranicznika zderzeniowego.

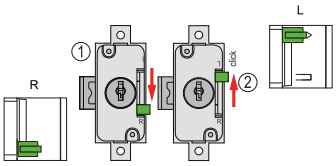
Zamek baskwilowy 750

kod	opis	długość cylindra (mm)	wariant (mm)	wykonanie powierzchni
L00033	prawy/lewy (przełączalny)	20	15	nikiel
349440			25	
N 395496			15	czarny

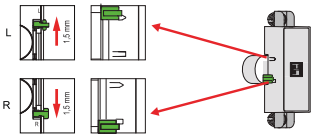


Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek baskwilowy 750 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- drążek 2 szt.
- kątownik 1 szt.
- górny zaczep 1 szt.
- dolny zaczep 1 szt.
- prowadnica drążka min. 2 szt.
- kołek 2 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.



przełączanie kierunku zamykania



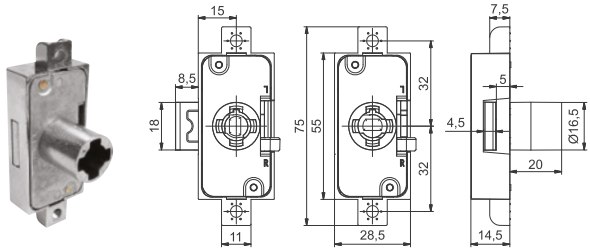
aktywna blokada klucza (w przypadku otwartego zamka nie da się wyciągnąć klucza)

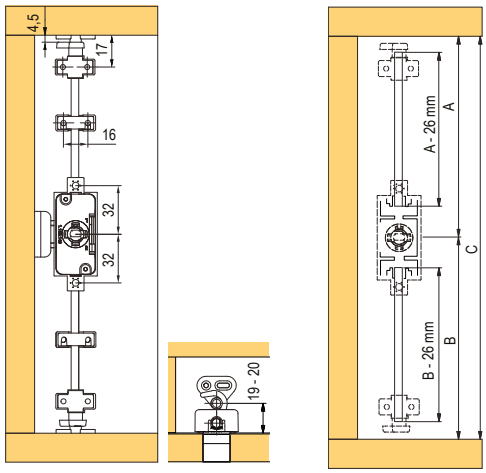
Zamek 750.15 z drążkiem (komplet)

kod	opis	wykonanie powierzchni
136176	komplet 1000 mm	nikiel
136177	komplet 1200 mm	nikiel
395513	komplet 1000 mm	czarny
395514	komplet 1200 mm	czarny

- w wariancie z czarnym zamkiem tylko zamek jest w kolorze czarnym, akcesoria są niklowane
- do czarnego zamka można dokupić czarną rozetę i czarną wkładkę cylindryczną
- zawiera: 1 szt. zamka, 1 szt. rozety, 2 szt. drążków, 1 szt. haczka górnego, 1 szt. haczka dolnego, 2 szt. prowadnic, 2 szt. kołków

❗ należy dodać wkładkę wymienną w zależności od potrzeby klienta



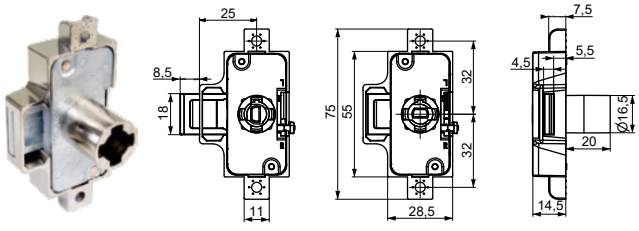


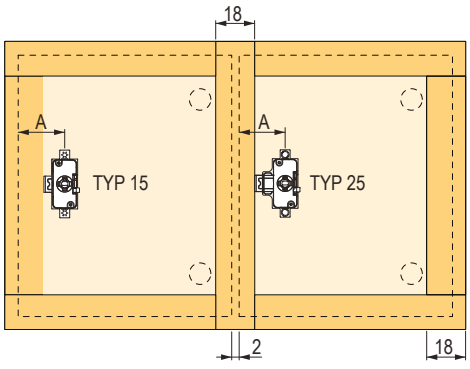
Zamek baskwilowy 750.25 mm z drążkiem (komplet)

kod	opis	wykończenie powierzchni
349745	komplet 1000 mm	nikiel
349747	komplet 1200 mm	

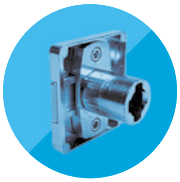
- zawiera: 1 szt. zamka, 1 szt. rozety, 2 szt. drążków, 1 szt. haczka górnego, 1 szt. haczka dolnego, 2 szt. prowadnic, 2 szt. kołków

❗ należy dodać wkładkę wymienną w zależności od potrzeby klienta



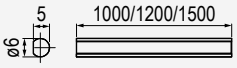


- przykład zastosowania zamków 750.15 i 750.25 (ta sama odległość od krawędzi nakładanych i półnakładanych drzwi)



AKCESORIA

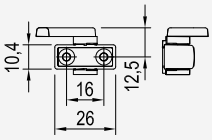




Drążek

L00034	nikiel, długość 1 000 mm
L00035	nikiel, długość 1 200 mm
L18319	nikiel, długość 1 500 mm

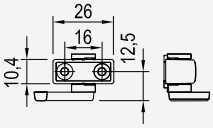




Zaczep górny

L00036	nikiel

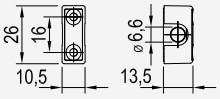




Zaczep dolny

L00037	nikiel

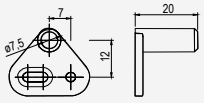




Prowadnica drążka

L00038	nikiel

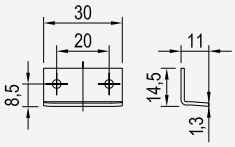




Kołek

L00039	nikiel





Kątownik 30 mm

L00007	nikiel

- zaczep do przykręcania
- więcej kątowników na str. 3.59



Rozeta 16,5 mm

L00066	nikiel
275116	czarny



Wkładka wymienna

str. 3.41

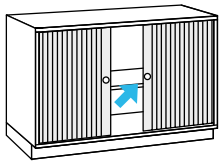
Zamek żaluzjowy 416

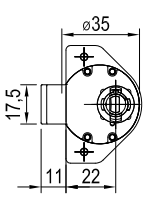
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00060	prawy	20	nikiel
N 385778	prawy	20	czarny

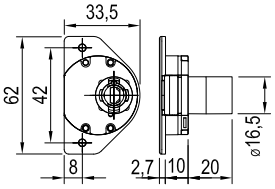
- nadaje się do zamykania żaluzji meblowych z listwą końcową 47 × 25 mm
- **może być użyty do jednej lub dwóch żaluzji**

do zamykania żaluzji Metallic Line można zastosować również zamek 372.02 (kod 224510) str. 3.27







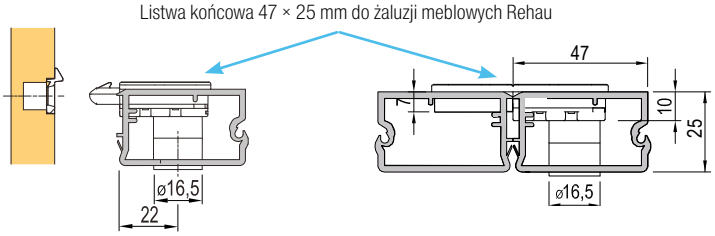


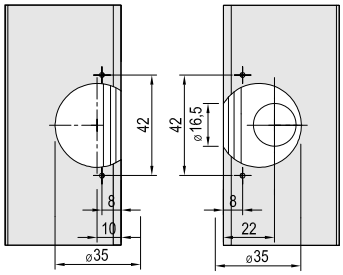
Kompletny zamek powinien zawierać:

- blokada na żaluzje 416 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- zaczep na jedną żaluzję (zgodnie z metodą użycia) 0–1 szt.
- zaczep na dwie żaluzje (w zależności od zastosowania) 0–1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.

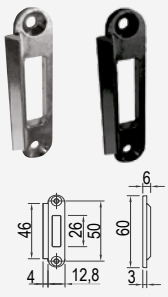
Jedna żaluzja **Dwie żaluzje**

Listwa końcowa 47 × 25 mm do żaluzji meblowych Rehau



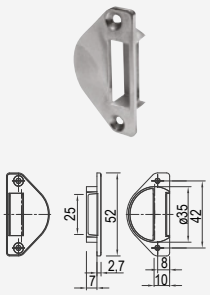


AKCESORIA



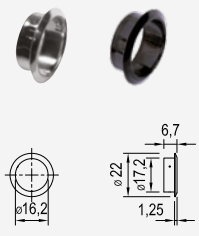
Płytka zaczepowa na 1 żaluzję

L00061	nikiel
N 385780	czarny



Płytka zaczepowa na 2 żaluzje

L00062	nikiel



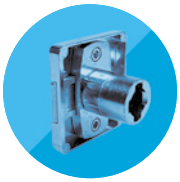
Rozeta 16,5 mm

L00066	nikiel
275116	czarny



Wkładka wymienna

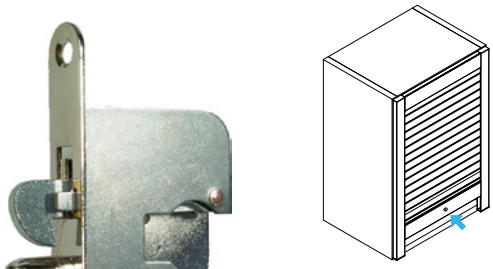
str. 3.41



N Zamek 405 do żaluzji z uskokiem

kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni	opis
381995	prawy	-	nikiel	zamek 405
381999		20		cylinder

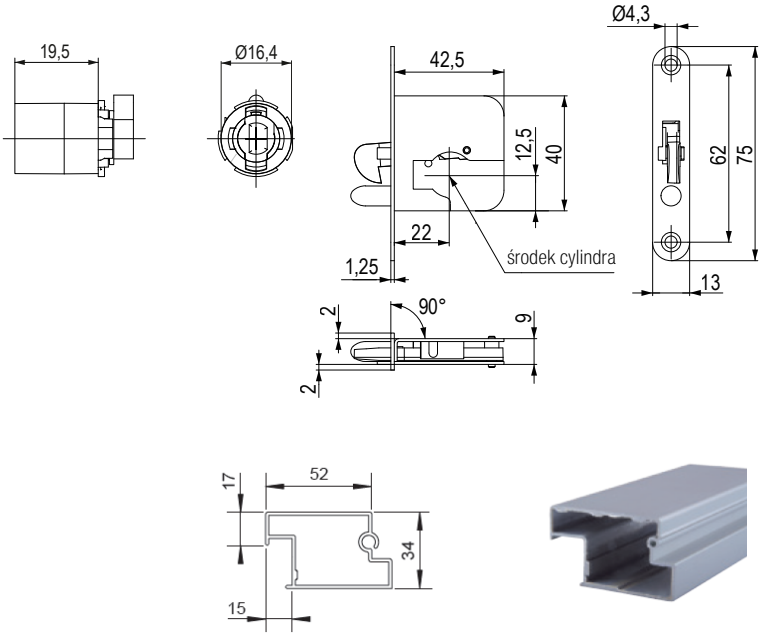
- zamek do listwy końcowej z uskokiem, tj. tylko dla obciążonej żaluzji Frame z profilem roletowym E23
- zaletą jest to, że zatrzask zamku i trzpień prowadzący są ukryte i prawie niewidoczne



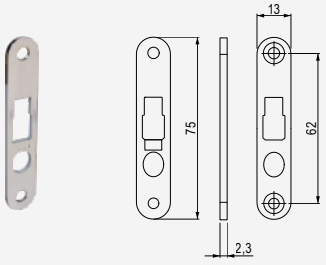
Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek 405
- cylinder 142
- zaczep 406
- rozeta 16,5 m
- wkładka wymienna 1 szt.



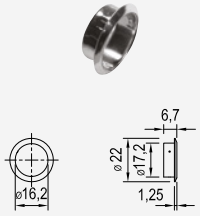


AKCESORIA



Płytka zaczepowa Lehmann 406

381998	do żaluzji z listwą końcową z uskokiem



Rozeta 16,5 mm

L00066	nikiel



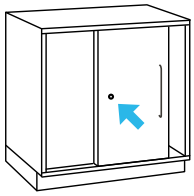
Wkładka wymienna

str. 3.41

Zamek do drzwi przesuwnych 515.04

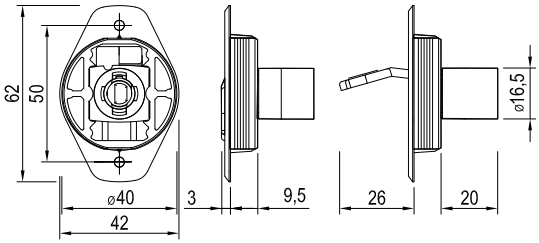
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
227015	prawy	20	nikiel

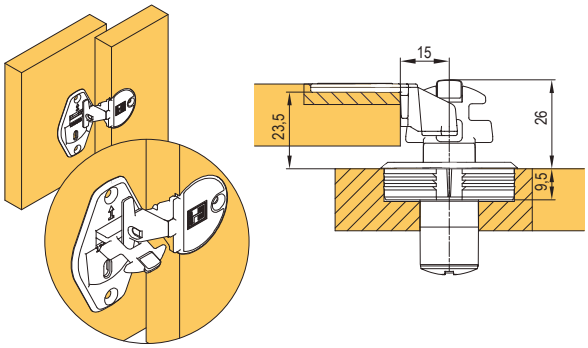


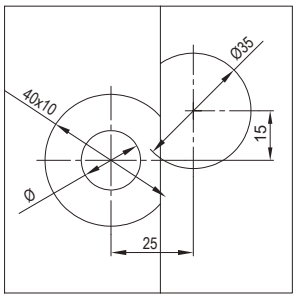


Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek do drzwi przesuwnych 515 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- zaczep 5155, może być również użyty bez zaczepu (nie będzie zabezpieczenia przed wygięciem frontu)
- wkładka wymienna 1 szt.

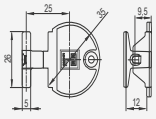






AKCESORIA



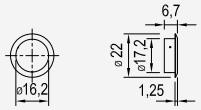


Blokada 5155

227016	nikiel

- do zamka do drzwi przesuwnych





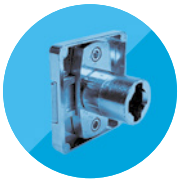
Rozeta 16,5 mm

L00066	nikiel



Wkładka wymienna

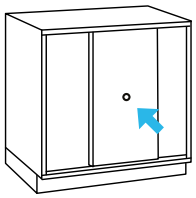
str. 3.41



Zamek do drzwi przesuwnych 515.02

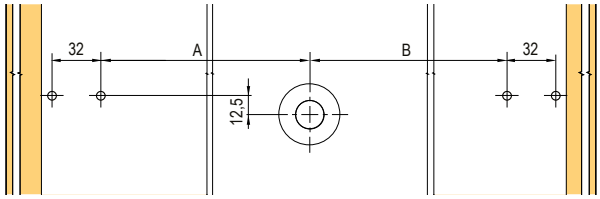
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
142113	prawy	20	nikiel

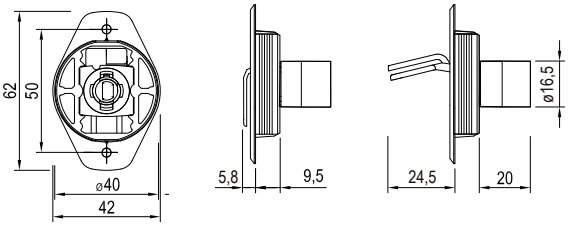


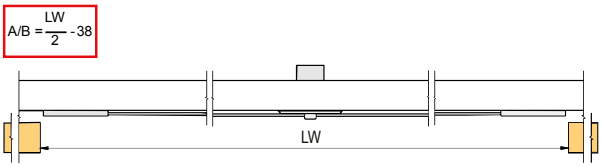


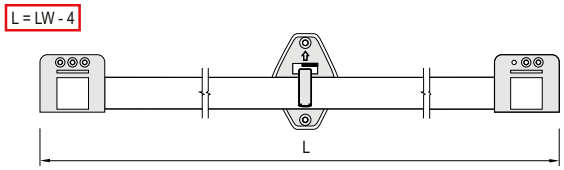
Kompletny zamek powinien zawierać:

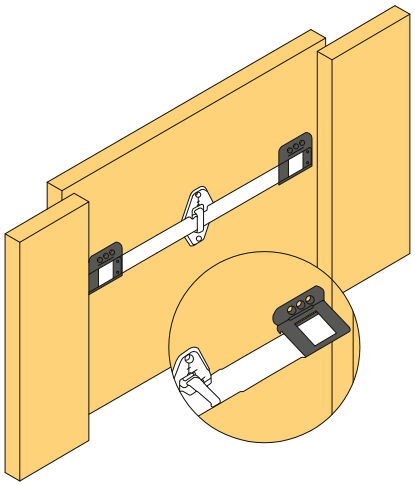
- zamek do drzwi przesuwnych 515.02 1 szt.
- drążek do zamka, długość 999 mm 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.







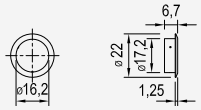




AKCESORIA









Drążek do zamka

142114	nikiel, długość 999 mm

Rozeta 16,5 mm

L00066	nikiel

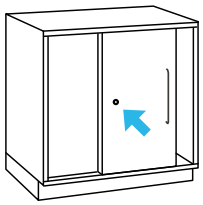
Wkładka wymienna

str. 3.41

Zamek bagnetowy 521

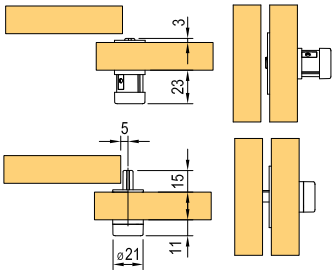
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00048	prawy	20	nikiel

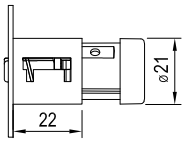


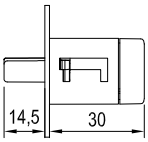


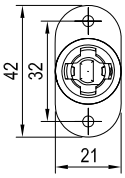
Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek bagnetowy 521 1 szt.
- rozeta 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.







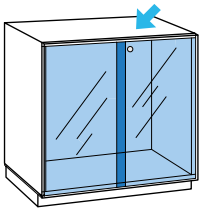


Zamek do szklanych frontów przesuwanych 326

kod	opis	do szkła o grub. (mm)	wykonanie powierzchni
L00054	prawy	5–8	nikiel

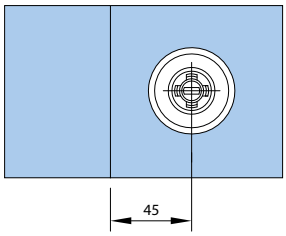
- średnica wiercenia otworu w szkle 30 mm

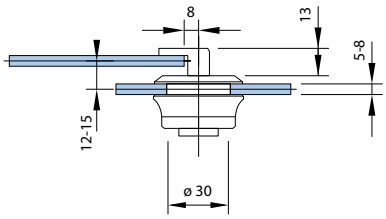




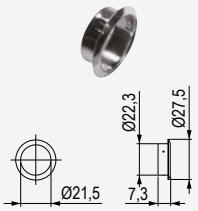
Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek do szklanych frontów przesuwanych 326 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.





AKCESORIA



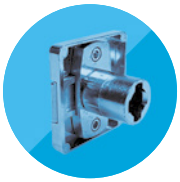
Rozeta 21,5 mm

L00079	nikiel



Wkładka wymienna

str. 3.41

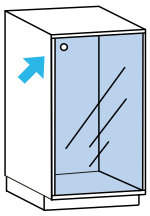


zamek do szklanych frontów 324 nasuwany

kod	opis	do szkła o grub. (mm)	wykonanie powierzchni
227017	prawy	4 – 8	nikiel

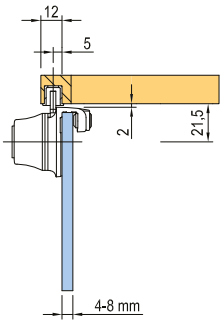
- do przesuwnych szklanych drzwi wpuszczanych

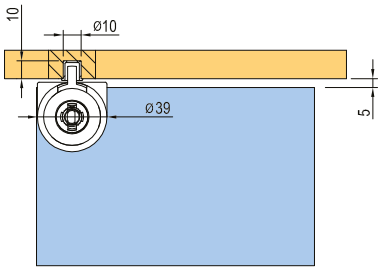


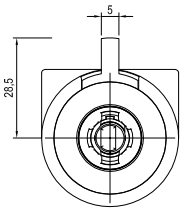


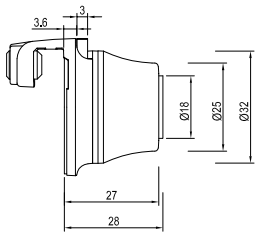
Kompletny zamek powinien zawierać:

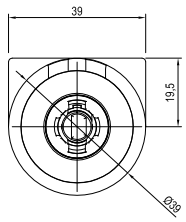
- zamek do szklanych frontów 324 1 szt.
- zaczep blokujący do rygla okrągły 1 szt.
- śruba do mocowania szkła 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.





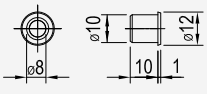






AKCESORIA

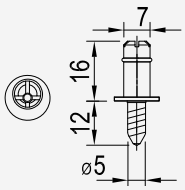




Zaczep blokujący do rygla okrągły

L00052	nikiel

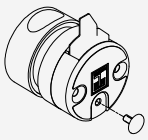




Śruba do mocowania szkła

L00053	nikiel





PIN aktywujący blokadę klucza

281957	pin blokujący klucz w zamku do szklanych drzwi

- poprzez włożenie pinu do zamka zostanie aktywowana blokada klucza
- można zastosować do zamków na szklane drzwi 320, 322, 324



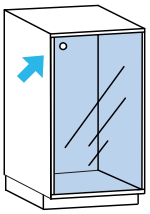
Wkładka wymienna

str. 3.41

Zamek do szklanych frontów 320 i 321 – na jedno skrzydło

kod	opis	do szkła o grub. (mm)	wykonanie powierzchni
L00075	prawy	4 – 6	nikiel
350733	prawy ze zintegrowaną gałką		nikiel

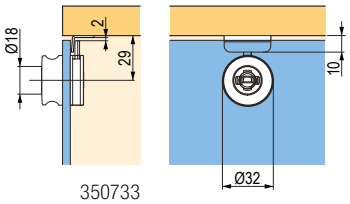




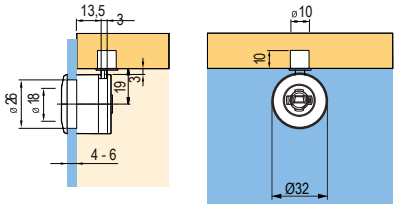
- średnica wiercenia otworu w szkle 26 mm

Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek do szklanych frontów 320 lub 321 1 szt.
- zaczep blokujący do rygla okrągły lub kątownik 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.



350733

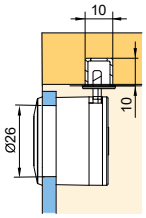


L00075

Zamek do szklanych frontów 322 – na dwa skrzydła

kod	opis	do szkła o grub. (mm)	wykonanie powierzchni
L00050	prawy	4 – 6	nikiel





- średnica wiercenia otworu w szkle 26 mm

należy dokupić zaczep do drugiego skrzydła szklanego L00051

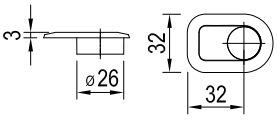
Zaczep do drugiego skrzydła szklanego

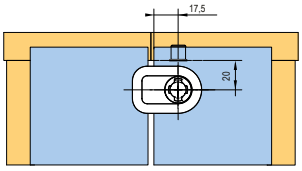
kod	wykonanie powierzchni
L00051	nikiel



Kompletny zamek powinien zawierać:

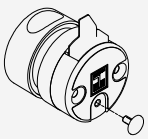
- zamek do szklanych frontów 322 1 szt.
- blokada drugiego frontu szklanego 1 szt.
- zaczep blokujący do rygla okrągłego 1 szt.
- śruba do mocowania szkła, tylko do drzwi wpuszczanych (służy do blokowania drugiego frontu szklanego) 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.





AKCESORIA

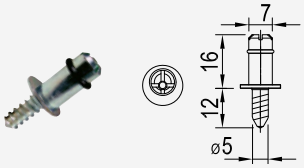




PIN aktywujący blokadę klucza

281957	pin blokujący klucz w zamku do szklanych drzwi

- poprzez włożenie pinu do zamka blokada klucza zostanie aktywowana
- można zastosować do zamków na szklane drzwi 320, 322, 324



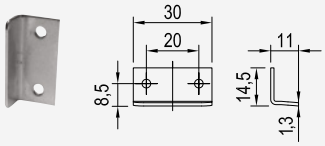
Śruba do mocowania szkła

L00053	nikiel



Zaczep blokujący do rygla okrągły

L00052	nikiel



Kątownik 30 mm

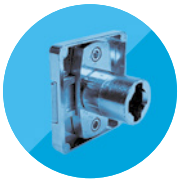
L00007	nikiel

- zaczep do przykręcania



Wkładka wymienna

str. 3.41



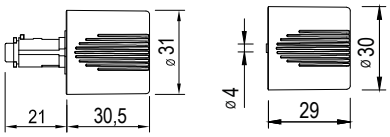
Gałki zamykane 44.1

kod	opis	wykonanie powierzchni
136499	prawa	matowy nikiel
136500	lewa	
136502	imitacja gałki	

- gałka z otworem na wkładkę wymienną – możliwość zamknięcia
- imitacja gałki służy jako uchwyt, ewentualnie jako dodatek estetyczny
- śruba do montażu imitacji gałki jest częścią zestawu

wkładkę wymienną należy zakupić osobno



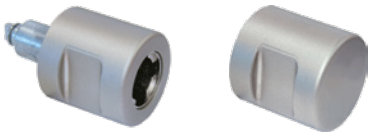


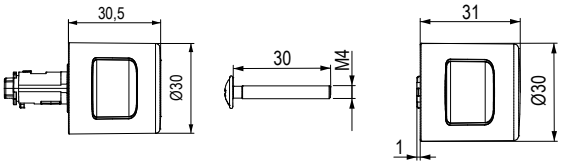
Gałki zamykane 42.2

kod	opis	wykonanie powierzchni
300122	prawa	matowy nikiel
394344	lewa	
394345	imitacja gałki	

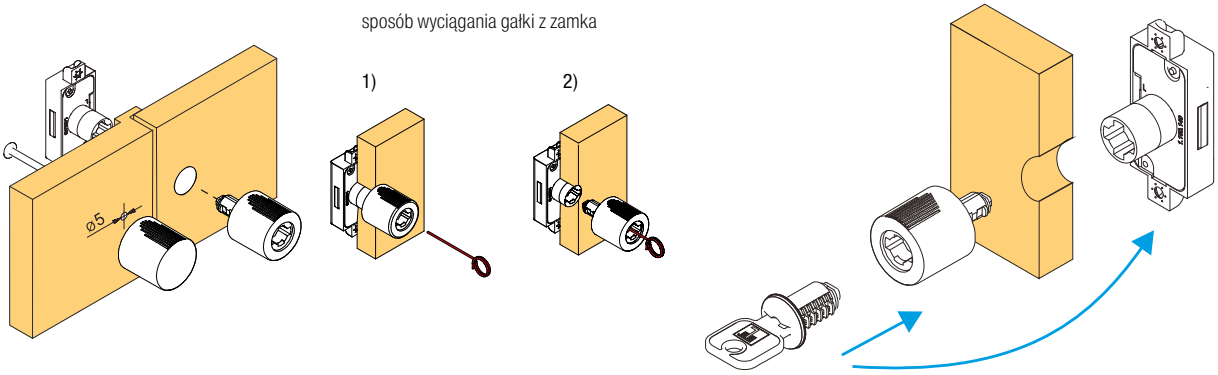
- gałka z otworem na wkładkę wymienną – możliwość zaślepienia
- imitacja gałki służy jako uchwyt, ewentualnie jako dodatek estetyczny
- śruba do montażu imitacji gałki jest częścią zestawu

wkładkę wymienną należy zakupić osobno





sposób wyciągania gałki z zamka



AKCESORIA



Przyrząd do demontażu gałek

L00042	nikiel



Wkładka cylindryczna do zaślepienia gałki

285157	tworzywo sztuczne / nikiel

- przy zastosowaniu gałek do zamykania bez klucza



Wkładka wymienna

str. 3.41

wkładki wymienne i klucze Lehmann

Wkładki wymienne z dwoma kluczami B1 – czarne

Różne kombinacje wkładek wymiennych z dwoma kluczami B1 – czarne

kod	numer wkładki
385770	z serii 18001 – 18500



Takie same kombinacje wkładek wymiennych z dwoma kluczami B1 – czarne

	kod	numer wkładki
N	385769	18001

Wkładki wymienne z dwoma kluczami B1 – nikiel

Różne kombinacje wkładek wymiennych z dwoma kluczami B1

kod	numer wkładki z serii
211144	18001 – 18100
211145	18101 – 18200
211146	18201 – 18300
211147	18301 – 18400
211148	18401 – 18500



kod	numer wkładki z serii
237703	18501 – 18600
237704	18601 – 18700
237705	18701 – 18800
237706	18801 – 18900
237707	18901 – 19000

Takie same kombinacje wkładek wymiennych z dwoma kluczami B1 – nikiel

kod	numer wkładki
211094	18001
211095	18002
211096	18003
211097	18004
211098	18005
211099	18006
211100	18007
211101	18008
211102	18009
211103	18010
211104	18011
211105	18012
211106	18013
211107	18014
211108	18015
211109	18016
211110	18017

kod	numer wkładki
211111	18018
211112	18019
211113	18020
211114	18021
211115	18022
211116	18023
211117	18024
211118	18025
211119	18026
211120	18027
211121	18028
211122	18029
211123	18030
211124	18031
211125	18032
211126	18033
211127	18034

kod	numer wkładki
211128	18035
211129	18036
211130	18037
211131	18038
211132	18039
211133	18040
211134	18041
211135	18042
211136	18043
211137	18044
211138	18045
211139	18046
211140	18047
211141	18048
211142	18049
211143	18050



Różne kombinacje wkładek wymiennych z dwoma kluczami C1

kod	numer wkładki z serii
402408	18001–18100
402409	18101–18200
402410	18201–18300
402411	18301–18400
402412	18401–18500

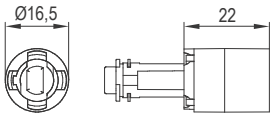


- powyższe kody zawierają tylko jedną wkładkę z dwoma kluczami z serii określonej w opisie, na przykład przy zamówieniu 5 sztuk 402408 otrzymasz 5 losowo wybranych wkładek z serii 18001–18100

Element przedłużający cylindra o 22 mm

kod	wykonanie powierzchni
198416	nikiel





- służy do przedłużenia cylindra na wypadek zastosowania zamków w materiałach o większych grubościach
- przedłużenie można zastosować do wszystkich zamków standardowych Lehmann
- po zamontowaniu elementu nie można go już zdemontować
- do przedłużenia należy zastosować odpowiednią wkładkę cylindryczną

❗ Najpierw zatrzaśnij wkładkę w przedłużeniu, a następnie włóż przedłużenie do zamka.

Klucz zapasowy

kod	opis
252874	do kombinacji 18001



- możliwość domówienia dodatkowych kluczy zapasowych

Surowy klucz

kod	opis
L00080	do wkładek wymiennych o numerach 18001 – 18500
355799	do wkładek wymiennych o numerach 18501 – 19000



- jest to półprodukt, który musi być frezowany według wzoru (innego klucza)

Klucz generalny

kod	opis
L00068	do wkładek wymiennych o numerach 18001 – 18500
215448	do wkładek wymiennych o numerach 18501 – 19000



- służy do otwierania wszystkich wkładek danej serii

Klucz do demontażu

kod	opis
L00067	do wkładek wymiennych całej serii 18000



- służy do demontażu wkładki wymiennej z odblokowanego zamka
- ten klucz nie może odblokować zamka

Różne kombinacje wkładek wymiennych z jednym kluczem B1 (zwykły metalowy) i jednym kluczem C1 (klucz łamany)

kod	numer wkładki z serii
211149	18001 – 18100
211150	18101 – 18200
211151	18201 – 18300
211152	18301 – 18400
211153	18401 – 18500





zamek na monety Lehmann

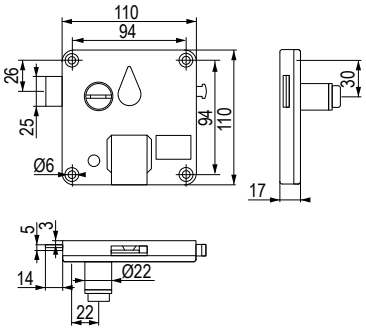
LEHMANN

Zamek monetowy typ 70

wersja Basic

kod	opis
336218	prawy
336219	lewy

- na monety: 5 CZK, 1 EUR, 1 PLN lub 100 HUF
- nadaje się do przestrzeni publicznych
- po zgubieniu klucza wkładkę cylindryczną można wymienić za pomocą klucza generalnego i klucza do demontażu i zastąpić inną
- do 700 kombinacji kluczy
- w opakowaniu 1 szt. zamek, 2 szt. klucze, 1 szt. kaseta na monety

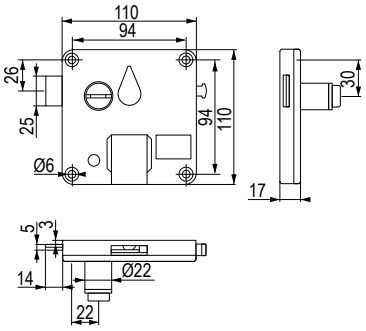




Wersja SPA

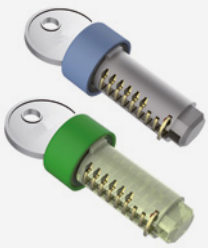
kod	opis
336220	prawy
336221	lewy

- na monety: 5 CZK, 1 EUR, 1 PLN lub 100 HUF
- idealny do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, basenów, uzdrowisk itp.
- cylinder i język blokujący wykonane z włókna szklanego wzmocnionego poliamidem
- po zgubieniu klucza wkładkę cylindryczną można wymienić za pomocą klucza generalnego i klucza do demontażu i zastąpić inną
- do 700 kombinacji kluczy
- w opakowaniu 1 szt. zamka, 2 szt. klucze, 1 szt. kaseta na monety
- minimalne zamówienie 20 szt.





AKCESORIA



Wkładka wymienna do zamka monetowego

336222	w wersji Basic
336223	w wersji SPA



Klucz do demontażu zamka monetowego

394364	w wersji Basic
394365	w wersji SPA



Klucz generalny do zamku monetowego

394366	w wersji Basic
394367	w wersji SPA



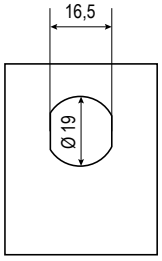
N Zamek na monety typ 71

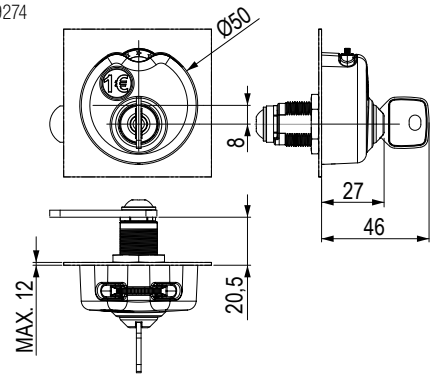
kod	opis
377466	na monetę 1 EUR
398635	na monetę 10 CZK
398636	na monetę 1 PLN
398637	na monetę 100 HUF

- zamek na monety można zamontować zarówno w drzwiach z blachy, jak i w drzwiach drewnianych
- odporność na wyciąganie monet 1000 N (odpowiada 100 kg)
- zawartość opakowania: 1 szt. zamek na monety, 2 szt. klucze na kółeczku, 1 szt. gumowa podkładka, 1 szt. nakrętka M19, 1 szt, podkładka, 1 szt. śruba
- należy dokupić język blokujący
- w przypadku grubości materiału 12–14 mm należy dokupić adapter 309274 i podkładkę 350805
- dla grubości materiału 14–20 mm należy dokupić adapter 309274

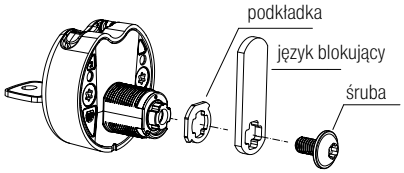


Wiercenia otworu

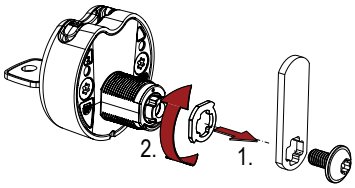




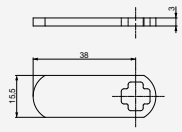
Montaż języka blokującego



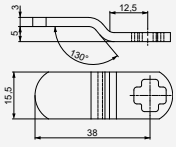
Zmiana orientacji zamka



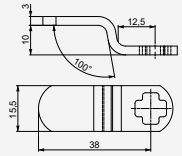
OBOWIĄZKOWE AKCESORIA



309275	język blokujący 310 prosty

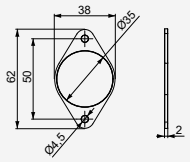


309276	język blokujący 390 zakrzywiony

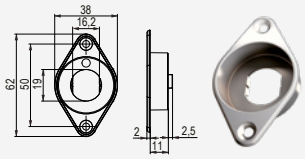


309277	język blokujący 400 zakrzywiony

OPCJONALNE AKCESORIA



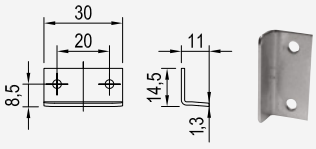
350805	wkładka plastikowa do montażu do cienkiego drewna, należy połączyć z adapterem 309274



309274	adapter do montażu do drewna

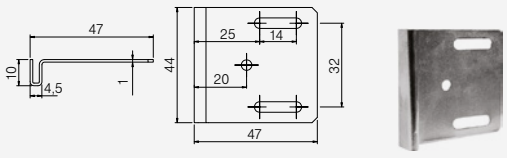


377488	klucz generalny



Kątownik 30 mm

L00007	nikiel



Kątownik 44 mm

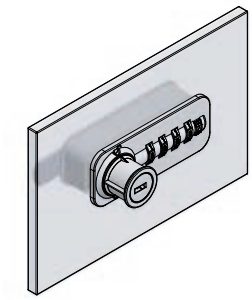
L00008	nikiel

zamki z mechanicznym szyfrem numerycznym

LEHMANN

Zamek typ 57.01 – wersja FIX

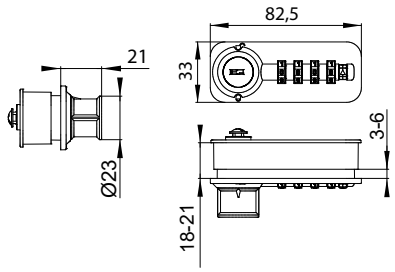
- 4 tarcze numeryczne do kodowania, więc 9999 kombinacji
- łatwe ustawienie i zmiana kodu
- wyeliminowanie ryzyka utraty klucza
- do dyspozycji lewy i prawy wariant pionowo
- klucz generalny na wypadek zapomnienia kodu
- na życzenie możemy dostarczyć wybrane kombinacje kolorystyczne – ograniczono minimalnym odbiorem w zależności od wybranego koloru

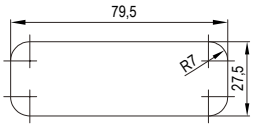




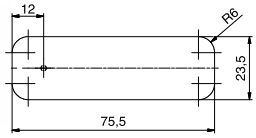
kod	orientacja	kolor
282255	prawy	czarny
282256	lewy	
293954	prawy	biały

należy dokupić język blokujący patrz str. 3.48





Wzór otworu w płytce 18–21 mm dla zamków typu 57, 58 i 59.



Wzór otworu w szkle 3–6 mm.

Materiały wideo

Ustawienie kodu użytkownika:

Zmiana kodu użytkownika:

Otwieranie awaryjne bez zmiany kodu:

Sprawdzenie ustawionego kodu:

AKCESORIA



Klucz generalny do zamków typu 57, 58 i 59

282259	wersja klucza Z0001, nikiel

- służy do awaryjnego odblokowania zamków typu 57, 58 i 59 gdy kod zostanie zapomniany



Wyszukiwarka kodu dla zamków typu 57 i 59

193598	nikiel

- ustawienie lub zmiana kodu



Zamek typu 58.01 – wersja free

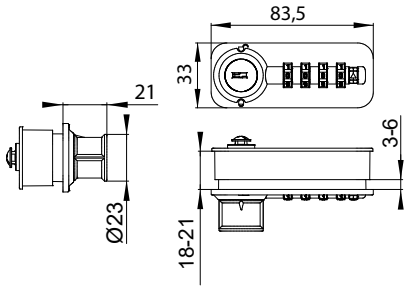
Wersja PUBLIC (FREE) Użytkownik wybiera dowolną wolną szafkę, ustawia kod i blokuje zamek.
Aby otworzyć, użytkownik wprowadza swój kod, który otwiera zamek.
Zamek restartuje się i jest gotowy dla nowego użytkownika.

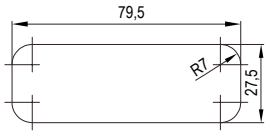


- 4 tarcze numeryczne do kodowania, więc 9999 kombinacji
- wyeliminowanie ryzyka utraty klucza
- lewa i prawa wersja do montażu w pionie
- klucz generalny na wypadek zapomnienia kodu
- na życzenie możemy dostarczyć wybrane kombinacje kolorystyczne – ograniczono minimalnym odbiorem w zależności od wybranego koloru

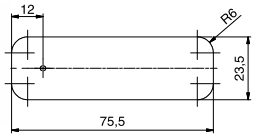
kod	orientacja	kolor
345431	prawy	czarny
345432	lewy	
346614	prawy	biały

należy dokupić język blokujący patrz str. 3.48
klucz generalny patrz str. 3.45





Wzór otworu w płycie 18–21 mm dla zamków typu 57, 58 i 59.



Wzór otworu w szkle 3–6 mm.

Materiały wideo

Zamek typu 58 – normalne użytkowanie – zamykanie i otwieranie

Zamek typu 58 – AWARYJNE OTWARCIE – za pomocą klucza awaryjnego z resetowaniem kodu



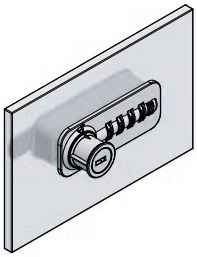


zamki z mechanicznym szyfrem numerycznym

LEHMANN

Zamek typ 59.01 – wersja FIX

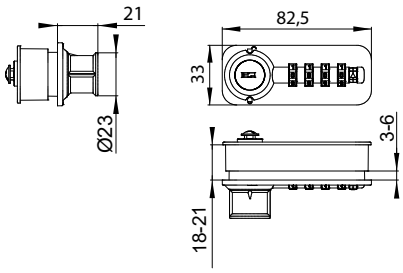
- **zamek na kod typu 59 to nowa generacja zamka zastępująca typ 57, czyli FIX kod**
- wymiary i wygląd są identyczne jak zamek 58
- ustawienie i zmiana kodu odbywa się za pomocą wyszukiwarki kodu, którą wsuwa się w otwór w gałce

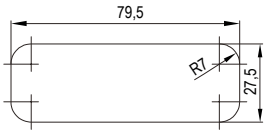




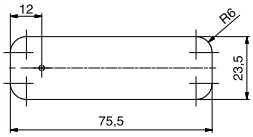
kod	orientacja	kolor
344354	prawy	czarny
343443	lewy	
343442	prawy	biały

należy dokupić język blokujący patrz str. 3.48





Wzór otworu w płycie 18–21 mm dla zamków typu 57, 58 i 59.



Wzór otworu w szkle 3–6 mm.

Materiały wideo

Pierwsze ustawienie kodu użytkownika:

Zmiana kodu użytkownika:

Reset kodu użytkownika za pomocą klucza generalnego:

AKCESORIA



Klucz awaryjny do zamków typu 57, 58 i 59

282259	wersja klucza Z0001, nikiel

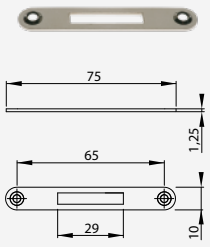
- służy do odblokowania zamków typu 57, 58 i 59, gdy kod zostanie zapomniany



Wyszukiwarka kodu dla zamków typu 57, 59

193598	nikiel

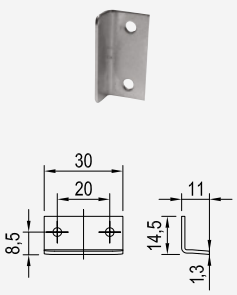
- służy do ustawienia lub zmiany kodu



Płytka zaczepowa

223468	nikiel, długość 75 mm

- więcej kątowników na str. 3.47



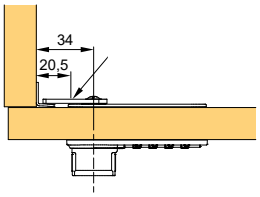
Kątownik 30 mm

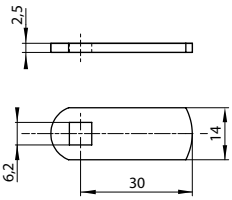
L00007	nikiel



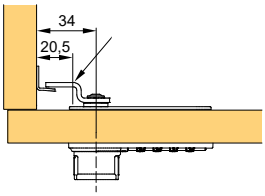
Języki blokujące

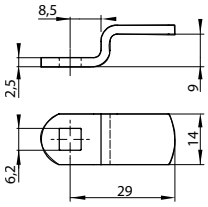
kod	opis
252254	język blokujący prosty 477



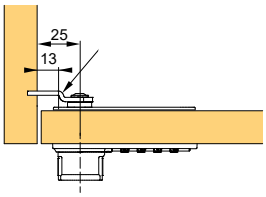


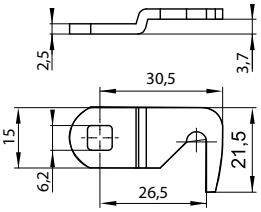
kod	opis
229995	wygięty typu 460





kod	opis
281977	wygięty typ 2 2–027







zamki z mechanicznym szyfrem numerycznym

LEHMANN®

Zamek obrotowy z mechanicznym kodem numerycznym 60 i 61

- po zablokowaniu tarcze same ustawiają się na pozycji zero = ochrona przed nieuprawnionym użyciem ustawionego kodu
- nadaje się również do montażu na szkle lub blachach – grubość materiału do 11 mm
- przy użyciu adaptera 309274 można go również mocować na drewnie – grubość materiału 10–20 mm
- mechanizm blokujący wykonany z cynku
- korpus zamka wykonano ze specjalnego plastiku wzmocnionego włóknem szklanym
- możliwość wyboru języka blokującego
- zamek działa również jak uchwyt

kod	rodzaj zamka	wersja	kolor
309272	60	fix	czarny
309278			biały
336216	61	free	czarny
336217			biały

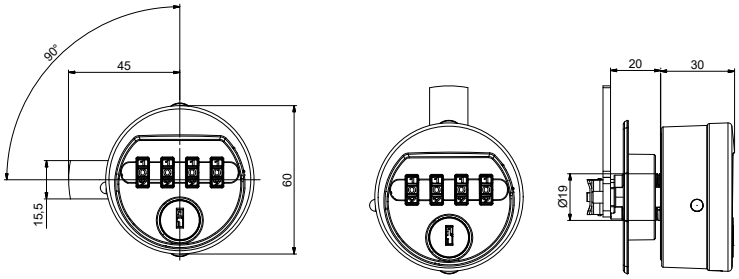




Wersja FIX
- zamek jest zawsze odblokowywany tym samym kodem

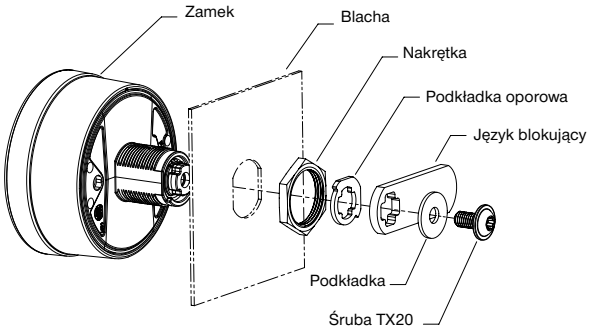
Wersja free
- użytkownik wybiera dowolną wolną szafkę, ustawia kod i blokuje zamek
- aby otworzyć, użytkownik wprowadza swój kod, który otwiera zamek
- zamek jest resetowany i gotowy dla nowego użytkownika

należy dokupić język blokujący patrz tabela akcesoria na kolejnej stronie

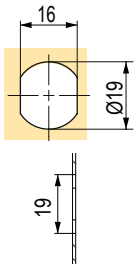


Montaż zamka

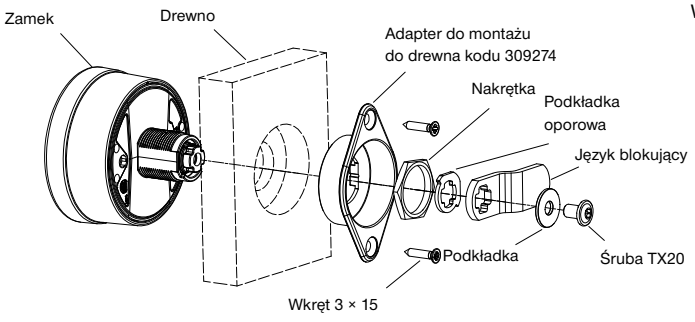
Wiercenie w płycie (grubość materiału 0,7–11 mm)



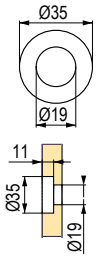
Wiercenie do blachy



Wiercenie w drewnie (grubość materiału 12 – 20 mm)

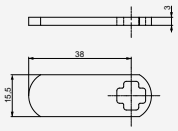


Wiercenie w drewnie

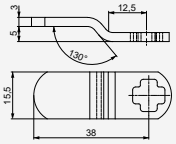




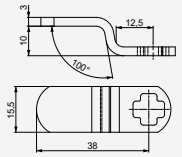
WYMAGANE AKCESORIA DO ZAMKÓW 60 i 61



309275	język blokujący 310 prosty

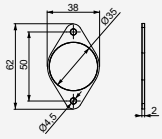


309276	język blokujący 390 wygiety

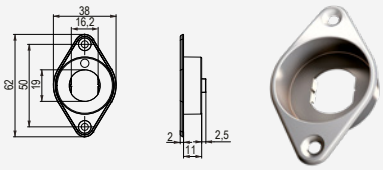


309277	język blokujący 400 wygiety

OPCJONALNA AKCESORIA DO ZAMKÓW 60 i 61



350805	podkładka plastikowa do monażu do cienkiego materiału, do połączenia z adapterem 309274

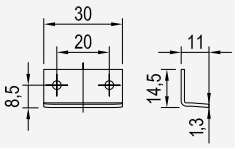


309274	adapter do montażu w drewnie



282259	klucz generalny



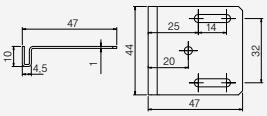


Kątownik 30 mm

L00007	nikiel

- zaczep do przykręcania
- więcej kątowników na str. 3.59





Kątownik 44 mm

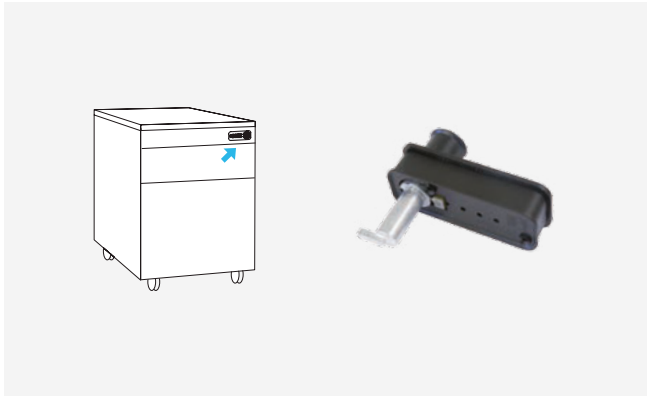
L00008	nikiel

zamki z mechanicznym szyfrem numerycznym

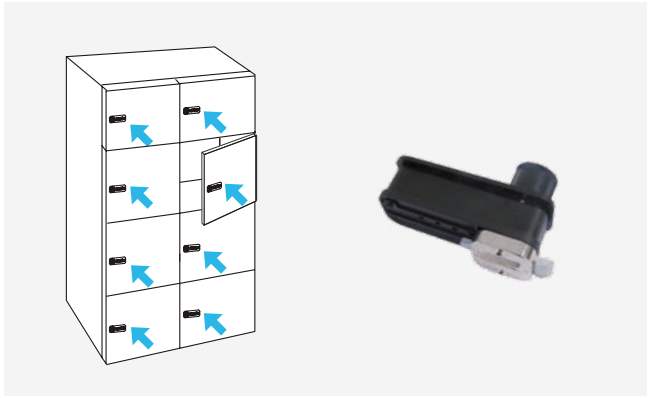
Inne warianty
zamków z mechanicznym kodem numerycznym na życzenie



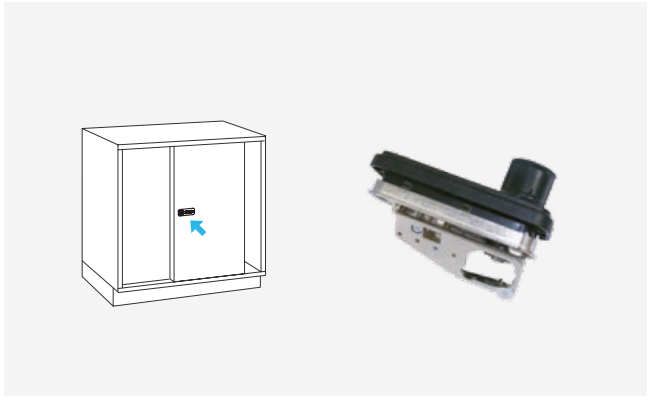
Zamek centralny



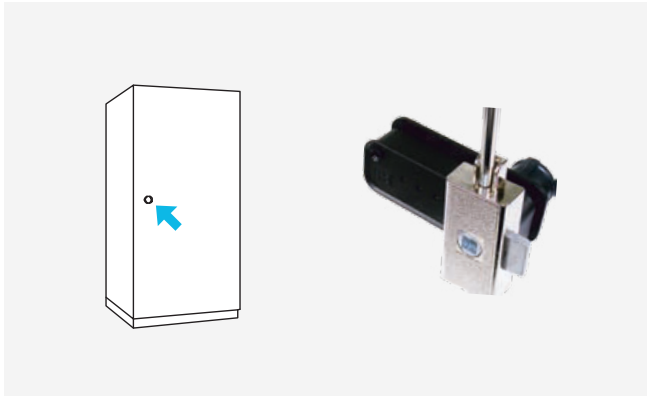
Zamek z mechaniczną blokadą zapadki



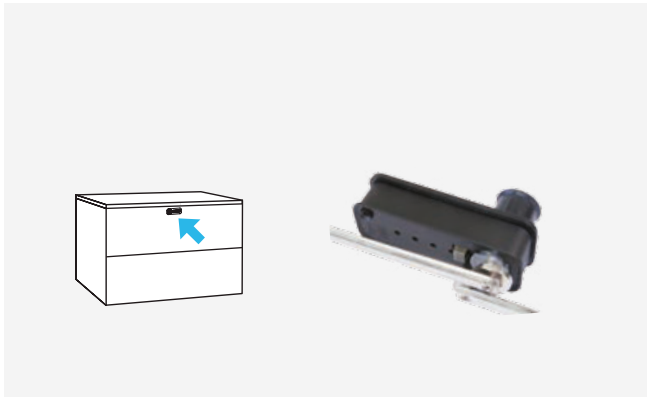
Zamek do drzwi przesuwnych

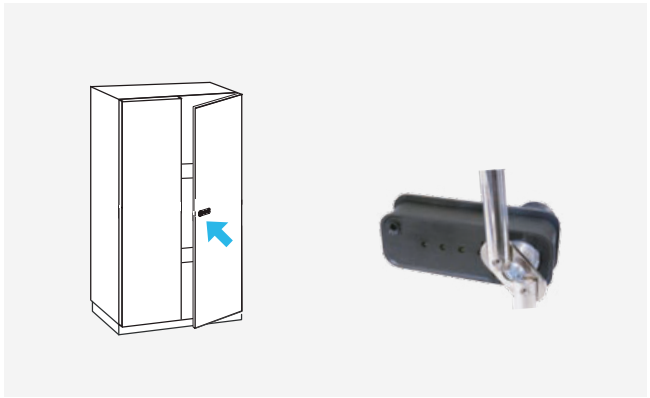


Zamek baskwilowy



Zamek ryglowy







Zamek skrzydłowy na kłódkę

kod	opis	wykonanie powierzchni
350804	prawy	nikiel
394666	kłódka	niebieski

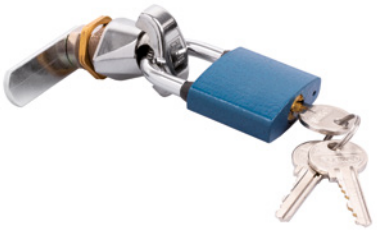
Zamek skrzydłowy na kłódkę pasuje do drzwi z blachy (z użyciem adaptera i do płyty wiórowej laminowanej). Zamocowanie kłódki uniemożliwia odblokowanie zamka.

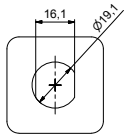
- montaż do materiału o grubości 0,7–11 mm
- dla grubości materiału 12–14 mm należy dokupić adapter 309274 i podkładkę 350805
- dla grubości materiału 14–19 mm należy dokupić adapter 309274

odpowiedni do kłódek o średnicy do 8 mm

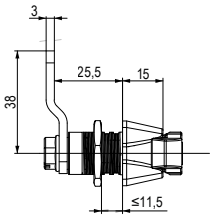




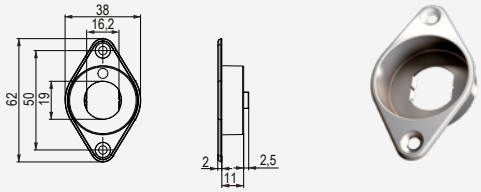




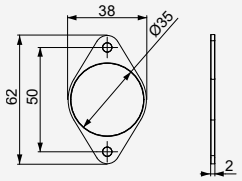
wiercenia otworu
do drzwi blaszanych



AKCESORIA



kod	opis
309274	adapter do płyty



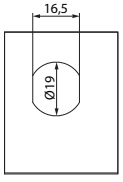
kod	opis
350805	podkładka platikowa

Zamek do drzwi z blachy

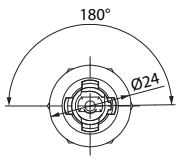
kod	opis	wykonanie powierzchni
351469	prawy	nikiel

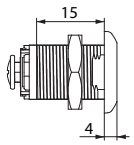
- długość cylindra 15 mm
- średnica wiercenia otworu 19 × 16,5 mm
- należy dokupić wkładkę cylindryczną
- w razie potrzeby należy kupić język blokujący:
  - 252254 – język blokujący prosty typu 477
  - 229995 – zakrzywiony język blokujący typu 460



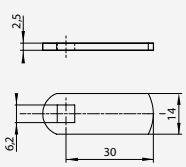


wiercenia otworu
do drzwi blaszanych



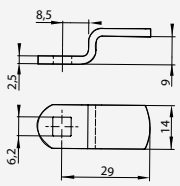


AKCESORIA



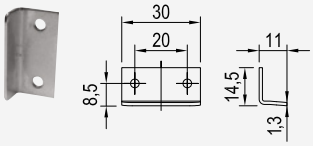
Język blokujący

252254	prosty – typ 477



Język blokujący

229995	prosty – typ 460



Kątownik 30 mm

L00007	nikiel

- zaczep do przykręcania



Wkładka wymienna

str. 3.41

Zamek M410 z klawiaturą TA03

Zestaw zamków M410 z klawiaturą

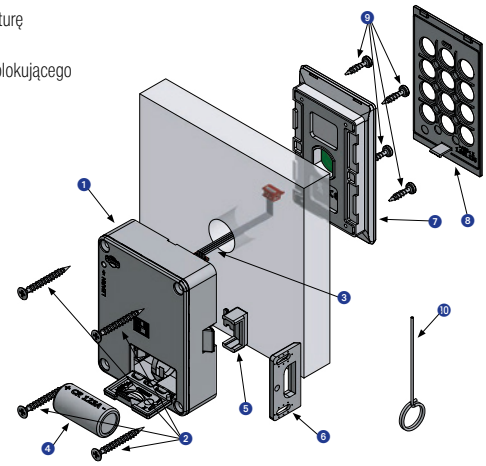
kod	opis	opakowanie (szt.)
396209	zamek z czarną klawiaturą	1
396210	zamek z czarną klawiaturą (opakowanie przemysłowe)	25
396211	zamek z klawiaturą nikiel matowy	1
396212	zamek z klawiaturą nikiel matowy (opakowanie przemysłowe)	25

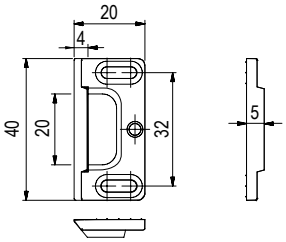


Opcje systemu:

- zamek może działać w trybie FREE – do zastosowania w przestrzeniach publicznych – zamykanie za pomocą jednorazowego kodu – blokowanie i ponowne odblokowywanie odbywa się poprzez wprowadzenie własnego kodu (o długości 3–10 cyfr), po odblokowaniu zamek jest gotowy dla innego użytkownika, który zamknie zamek za pomocą dowolnego innego kodu (o długości 3–10 cyfr). W tej wersji możliwe jest również ustawienie regularnego odblokowania w określonym czasie w przypadku zamierzonego zablokowania pustej szafki, a tym samym ograniczenia jej użycia
- zamek może działać w trybie FIX – blokowanie za pomocą ustalonego kodu – do blokowania i odblokowywania używa się tego samego kodu o długości 3–10 cyfr
- zamek ma zawsze Master kod, który pozwala na otwarcie zamka, jeśli kod zostanie zapomniany (master kod również może zostać zmieniony)
- w przypadku zapomnienia obu kodów zamek można przywrócić do ustawień fabrycznych za pomocą kodu resetującego (kod można również zmienić)
- zaleca się wymianę baterii w odstępach dwuletnich; jeśli bateria jest rozładowana, dioda LED na klawiaturze miga

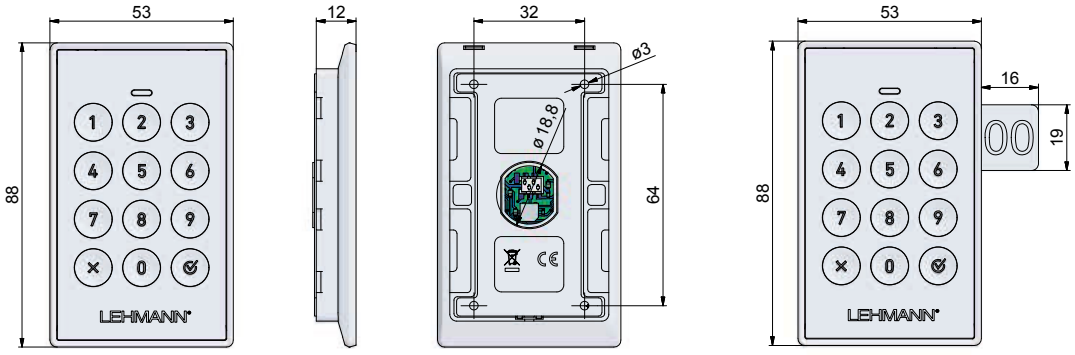
Komplet zawiera:
- zamek M410
- klawiatura TA03
- ramka na klawiaturę
- język blokujący
- ochrona języka blokującego
- pin
- kabel łączący
- zaczep
- baterii





Klawiatura TA03

- zintegrowana funkcja uchwytu
- możliwość opisu w celu numeracji szafki
- odporny na środki czyszczące i dezynfekcję
- dwa stopnie ostrzeżenia o niskim poziomie baterii
- awaryjne zasilanie z ogólnie dostępnej baterii 9 V
- kompatybilna z zamkami M410 i M610





Zamek na Bluetooth

Zamek elektroniczny M400BT

kod	opis
282251	z funkcją Bluetooth



Zalety:

- masz swój telefon = klucz, który masz przy sobie
- użyj aplikacji telefonu do sterowania zamka lub grupy zamków, informacji o stanie baterii
- jeden zamek może być sparowany z 4 urządzeniami (może być sterowany przez tylko jedno urządzenie jednocześnie)
- bezpłatna aplikacja na iPhone'a, iPoda lub iPada oraz na urządzenia z systemem Android, do dyspozycji rozszerzona płatna aplikacja
- na życzenie – można zastosować rozwiązanie do centralnego zamka kontenerów, wysokich szaf itp.
- wysokie bezpieczeństwo

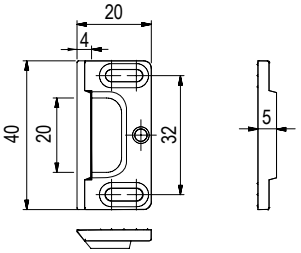
Darmowa aplikacja:

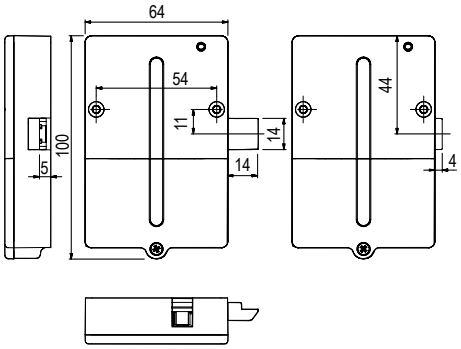
- dodawanie i usuwanie sparowanych zamków
- otwieranie i zamykanie zamka
- identyfikacja stanu zamka (czy jest zamknięty/otwarty)
- ostrzeżenie o słabej baterii

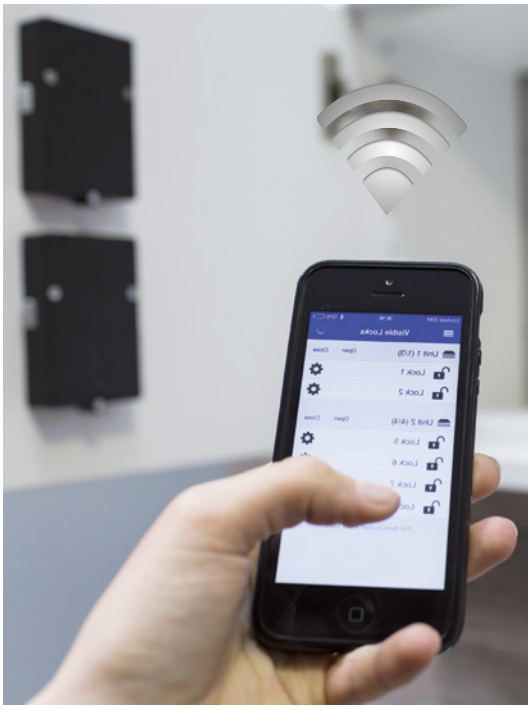
Płatna aplikacja zawiera m.in.:

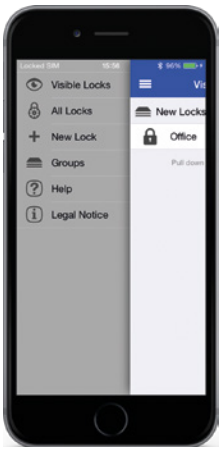
- KeylessGo – automatyczne otwieranie/zamykanie, jeśli „pilot" znajduje się w zasięgu sygnału
- grupowanie zamków i ich pełna kontrola
- identyfikacja siły sygnału (odległość od zamku)
- możliwość blokady za pomocą PIN-u
- możliwość resetu, powrót do ustawień fabrycznych

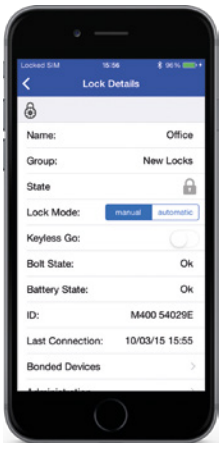
Komplet zawiera:
- zamek M400BT
- jednostkę optyczną
- zaczep, pręt programujący
- kabel, baterię i materiał mocujący















zamki elektroniczne Lehmann

Zamki chipowe z technologią 13,56 MHz MIFARE® Classic / DESfire EV1, EV2

Zamki mogą być używane w dwóch trybach FIX i FREE. Domyślnym ustawieniem jest tryb FIX, kartę Mode można przełączyć na Free.

Tryb FIX

Dla użytkowników, którzy mają własną szafkę. Sterowanie zamkiem umożliwia wyłącznie karta powiązana z zamkiem.
Zamek można połączyć z maksymalnie 30 kartami użytkownika.

Tryb FREE

Karta zawsze łączy się z zamkiem w momencie zamykania zamka, połączenie zostaje zerwane w momencie otwarcia zamka.
Idealny do pomieszczeń, w których użytkownik wybiera dowolną szafkę.

Procedura:
Użytkownik wybiera dowolną wolną szafkę, przykłada kartę i blokuje zamek. W tym momencie karta jest sparowana i nie można użyć innej karty w tym zamku. Jednocześnie karta nie może być używana w innym zamku. Zamek zostanie odblokowany poprzez przyłożenie do niego karty, za pomocą której został wcześniej zablokowany.

Na życzenie dostarczane są również zamki na chip z technologią HID lub Legic RFID 13,56 MHz.

Zamki na chip Lehmann są kompatybilne z systemem LMS, str. 3.57.

Zamki chipowe

M400

- podstawowy typ zamka elektronicznego M400
- montaż do drzwiczek z zewnętrznej i wewnętrznej strony
- zamek jest prawy/lewy
- bateria typu CR123A z wytrzymałością 20 000 cykli (z baterią w opakowaniu)

M410

- mniejsze wymiary w porównywaniu z modelem M400
- dzięki symetrycznie umieszczonemu językowi blokującemu zamek jest prawy/lewy
- stopień ubezpieczenia zamka IP55
- montaż do blachy, HPL i drewna (za pomocą adaptera)
- mikro USB do aktualizacji i serwisu
- bateria typu CR123A z wytrzymałością 25 000 cykli (z baterią w opakowaniu)
- odporny na środki dezynfekujące
- można łączyć z czytnikiem L033-A01 lub L033-A02
- zamek jest prawy/lewy

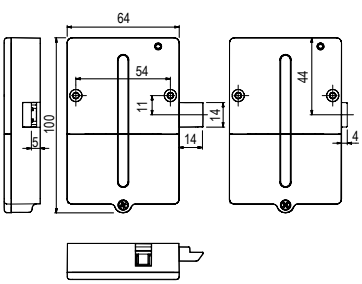
M610

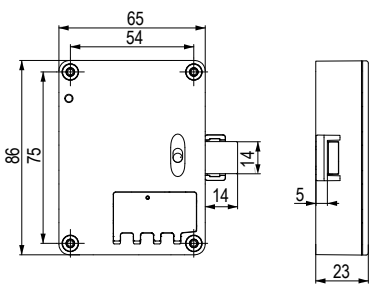
- wiercenie takie samo jak zamek na monety Lehmann
- stopień ochrony zamka **IP55**
- montaż do blachy, HPL i drewna (za pomocą adaptera)
- mikro USB do aktualizacji i serwisu
- 2× bateria typu CR123A z wytrzymałością 30 000 cykli (bateria jest częścią zestawu)
- odporny na środki czyszczące i dezynfekujące
- można łączyć tylko z czytnikiem L033-A03 (stopień ochrony IP65)
- oddzielnie prawy i lewy wariant zamka

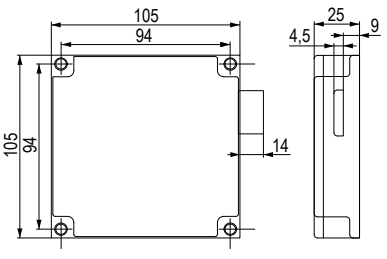














Czytniki

L033-A01

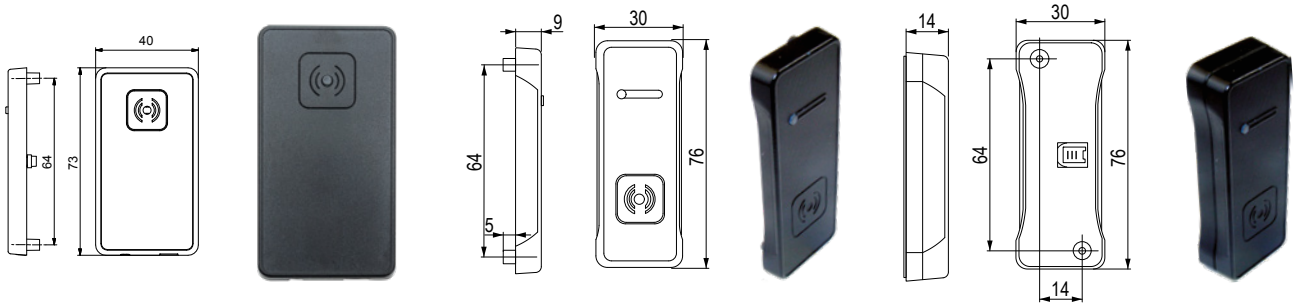
- montaż do drzwiczek z zewnętrznej i wewnętrznej strony
- brak ochrony IP

L033-A02

- montaż na drzwiach tylko z zewnętrznej strony
- brak ochrony IP

L033-A03

- montaż na drzwiach tylko z zewnętrznej strony
- ochrona IP65



Zestawy zamków z czytnikami

kod	rodzaj zamka	rodzaj czytnika	zestaw zawiera	montaż czytnika
350420	M400	L033-A01	blokada, czytnik, bateria, zaczep, okucie	do drzwiczek na zewnątrz i wewnątrz
350423		L033-A02	zamek, czytnik, podkładka pod czytnik, bateria, zaczep, okucie	tylko na zewnętrzną stronę
350426	M410	L033-A01	blokada, czytnik, bateria, zaczep, okucie	do drzwiczek na zewnątrz i wewnątrz
350429		L033-A02	zamek, czytnik, podkładka pod czytnik, baterie, zaczep, okucia	tylko na zewnętrzną stronę
350432	M610 prawy	L033-A03		
350435	M610 lewy	L033-A03		

- możliwość zamówienia od 1 szt.
- do drzwi z blachy należy użyć wyłącznie modeli z podkładką pod czytnik (L033-A02 lub L033-A03)
- podkładka w połączeniu z czytnikiem służy jako uchwyt
- zestawy nie są z kartami chip (patrz akcesoria)

AKCESORIA

Karty na chip

350800	karta użytkownika

- karta użytkownika końcowego
- może być użyta do istniejących systemów MIFARE (należy przetestować osobno)
- liczba kart odpowiadająca liczbie użytkowników zamka

394761	chip w postaci zegarka czarny
394762	chip w postaci zegarka niebieski
403534	chip w postaci zegarka czerwony

350801	zestaw kart: Master, aktualizacyjne i serwisujące

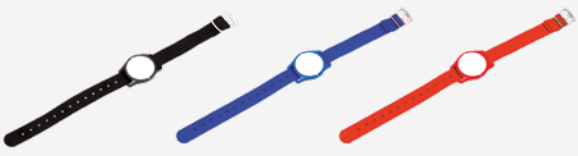
- ten zestaw jest wymagany do programowania kart użytkownika
- jeden zestaw wystarcza na grupę zamków
- ten komplet zawiera:
  - **Master** – karta do programowania
  - **Aktualizacyjna** – do aktualizacji oprogramowania
  - **Serwisująca** – karta dzięki której można dokonać kopii Master karty

350802	karta instalacyjna

- ta karta nie jest konieczna, to opcjonalne akcesorium
- służy do testowania funkcji blokady w ustawieniach fabrycznych, potrzebna jest tylko producentom mebli
- karta nie może być stosowana z zamkiem uprzednio zaprogramowanym Master kartą
- jedna karta wystarcza na grupę zamków

350803	zestaw kart

- ten zestaw nie jest wymagany, to opcjonalne akcesorium
- jeden zestaw wystarcza na grupę zamków
- ten zestaw zawiera karty:
  - **Mode** – karta przełącza zamek pomiędzy trybem FIX i FREE
  - **Sound** – tej karty można użyć do wyciszenia dźwięku blokady (sygnał dźwiękowy podczas odblokowywania i blokowania), sygnał dźwiękowy niskiego poziomu baterii będzie zawsze słyszalny
  - **Reset** – karta cofa zamek do ustawień fabrycznych



chipy w postaci zegarków są kompatybilne z systemem LMS, str. 3.57



zamki elektroniczne Lehmann

N LMS – Lehmann Management System

Łatwo zarządzaj prawami dostępu i zamykaniem poprzez kliknięcie myszy.

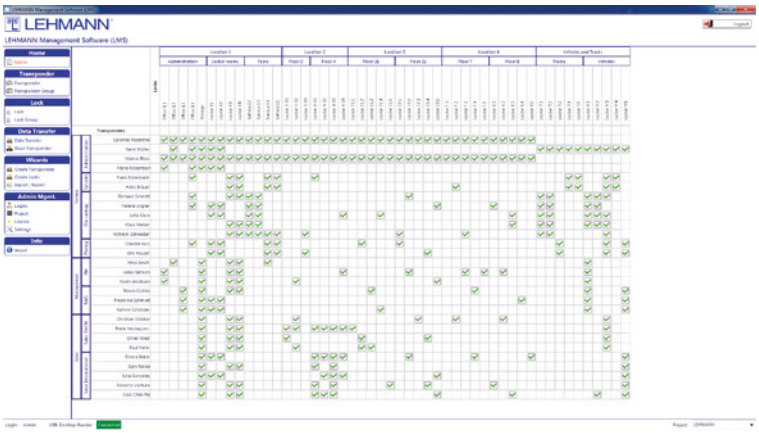
System LMS pozwala na natychmiastowy przegląd stanu blokady z opcją wyświetlenia jej w formie przeglądu lub listy.

Lehmann Management Software LMS to rozwiązanie dla systemu Windows®, co sprawia, że zarządzanie prawami dostępu i konfiguracja systemu Lehmann MIFARE® RFID to prosta sprawa. LMS to skuteczny sposób jak stworzyć bezpieczeństwo i zarządzać nim!

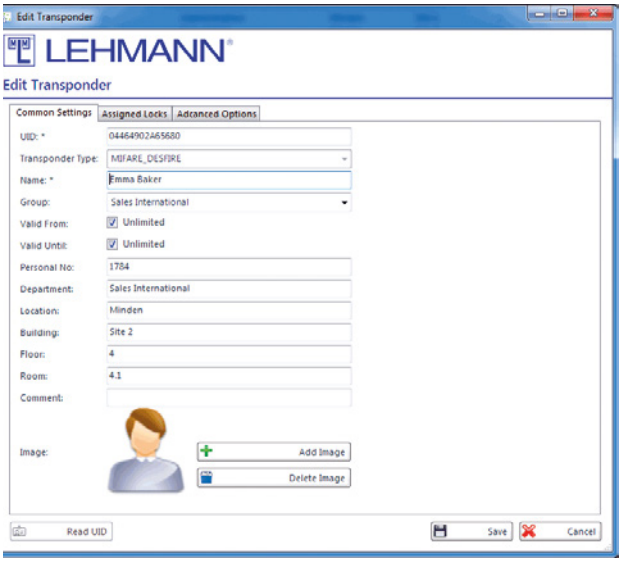


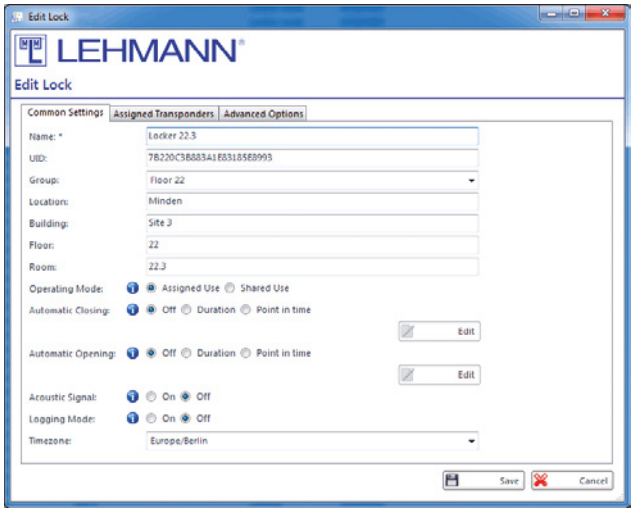
Zalety:

- łatwe i szybkie przydzielanie i zarządzanie prawami dostępu
- wizualizacja praw dostępu w postaci macierzy lub listy
- wielopoziomowe funkcje grupowe umożliwiają szybkie i wydajne zarządzanie prawami dostępu do transponderów i zamków
- modułowa struktura oprogramowania
- funkcja „Pomoc" dla użytkowników LMS
- oprogramowanie jest przeznaczone zarówno do samodzielnych aplikacji, jak i kompleksowych rozwiązań sieciowych firmy
- wielopoziomowa autoryzacja dla administratorów bezpieczeństwa
- zintegrowane funkcje „automatycznego odblokowywania" i „automatycznego blokowania"
- skuteczna reakcja na utratę transponderów dzięki funkcjom szybkiej wymiany i tymczasowego dostępu
- oprogramowanie LMS jest w pełni kompatybilne ze wszystkimi systemami Lehmann MIFARE® RFID



Wymagania systemowe: 64-bitowy system Windows (Win7/Win8/Win10), 4 GB pamięci RAM.
Do przesyłania danych między programem a systemami RFID wymagany jest smartfon z systemem Android i funkcją NFC, na którym zostanie zainstalowana aplikacja Data Transfer. Wymagany jest również stacjonarny czytnik USB.



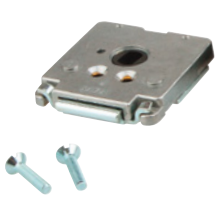




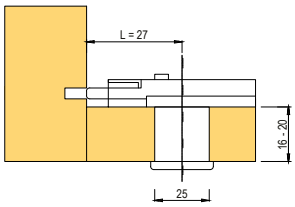
Zamek FAB 462

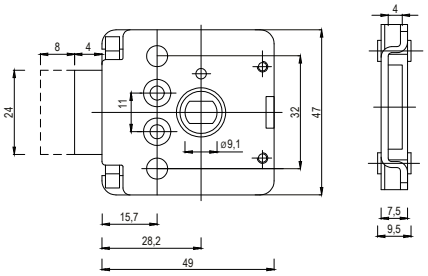
kod	opis
88289	nikiel
11245	mosiądz

- wykonanie prawe/lewe
- różne kombinacje kluczy

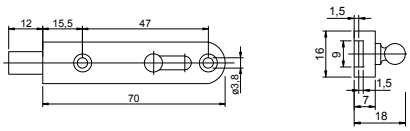








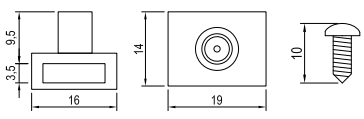




Zasuwka meblowa narożna

kod	opis
L00064	wtyczka nikiel

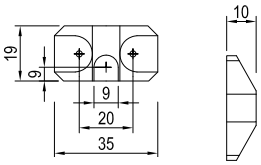




Zaczep

kod	opis
91214	9 mm





Plastikowy stoper szuflady do zamka centralnego

kod	opis
11248	plastik

- Zastosowanie: montaż do boku szuflady
- do dolnego rowka wsuwa się kołek zamka centralnego
- zalecany głównie do szuflad drewnianych



Plastikowy stoper szuflady do zamka centralnego do prowadnic rolkowych ze ścianką boczną (Metabox)

kod	opis
13408	do zamykania i blokowania przed otwarciem więcej niż jednej szuflady, z tworzywa sztucznego

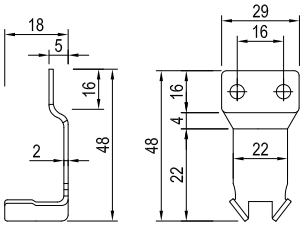
- zastosowanie: montaż do dna szuflady



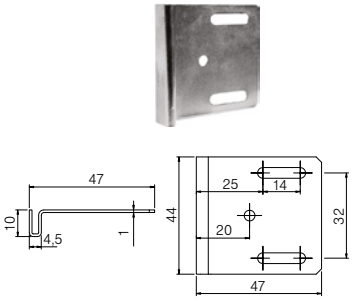
Metalowa blokada szuflady do zamka centralnego do prawadnic rolkowych i szuflad Metalbox

kod	opis
11299	tylko do zamykania, lakierowany metal

- zastosowanie: montaż do dna szuflady



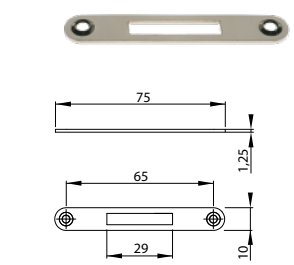
pozostałe zamki oraz akcesoria



Kątownik 44 mm

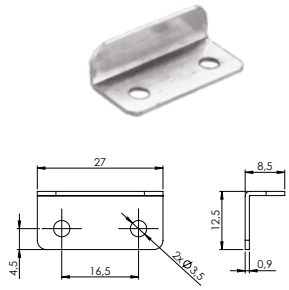
kod	opis
L00008	nikiel

- opakowanie zawiera oddzielnie kołek i śrubę (nie muszą być połączone)



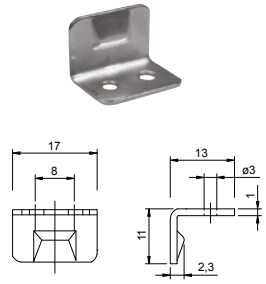
Płytka zaczepowa

kod	opis
223468	nikiel, długość 75 mm



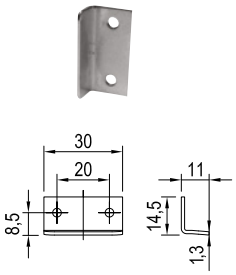
Kątownik 27 mm

kod	opis
134636	nikiel



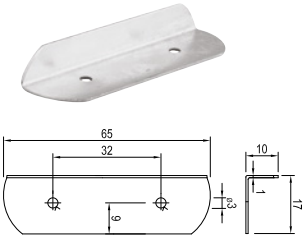
Zaczep

kod	opis
L00065	zaczep do blokady meblowej



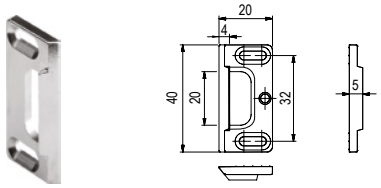
Kątownik 30 mm

kod	opis
L00007	nikiel, zaczep do przykręcania



Kątownik 65 mm

kod	opis
11230	nikiel



Kątownik zamka 584

L00091	zaczep do zamka

ZAMKI STRONG
Możesz je zmienić w dowolnym momencie

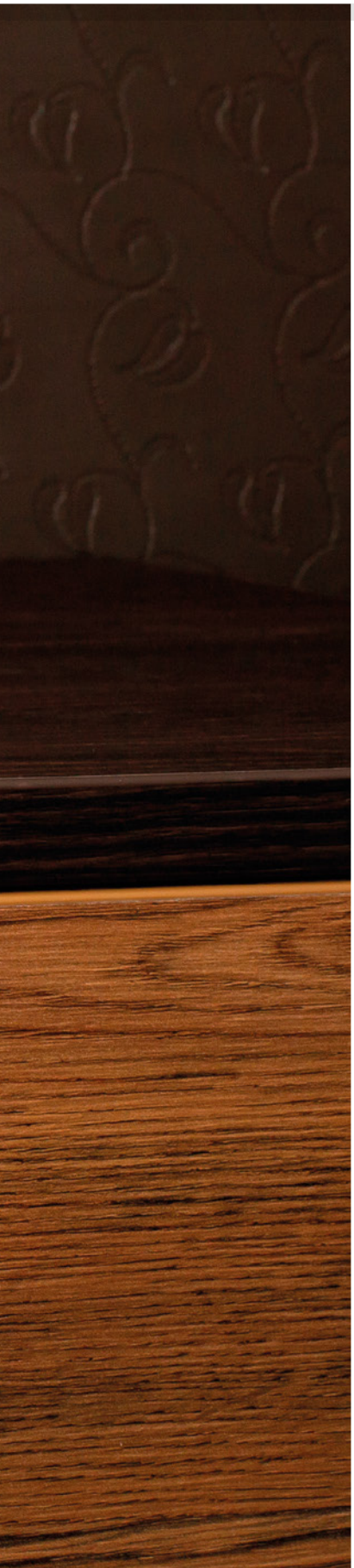


STRONG

4



uchwyty i wieszaki



Tulip	
Metalowe uchwyty i gałki	**4.15 – 4.70**
Rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki	**4.71 – 4.86**
Wpuszczane uchwyty i profile	**4.87 – 4.112**
Drewniane uchwyty i gałki	**4.113 – 4.118**
Dziecięce i plastikowe uchwyty i gałki	**4.119 – 4.126**
Wieszaki	**4.127 – 4.144**
Marella design	
Metalowe uchwyty	**4.145 – 4.156**
Hettich	
Uchwyty ze stali nierdzewnej	**4.157 – 4.158**
Uchwyty metalowe	**4.159 – 4.171**



Przegląd kolorów uchwytów i wieszaków



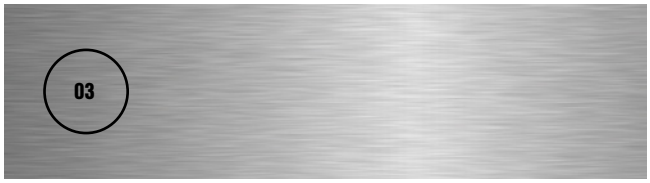
chrom



stal nierdzewna



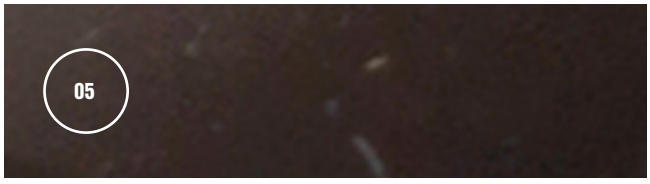
imitacja stali nierdzewnej



nikiel



nikiel ciemny



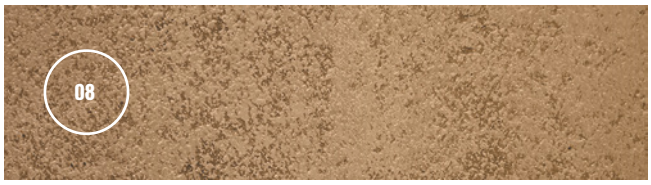
aluminium anodowane



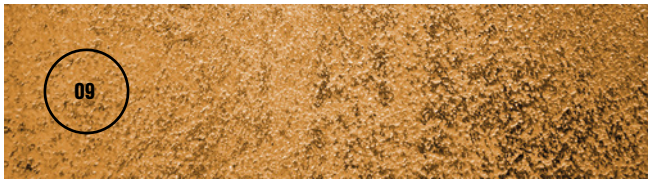
złoty



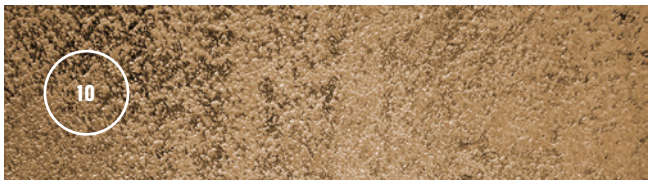
złoty postarzany



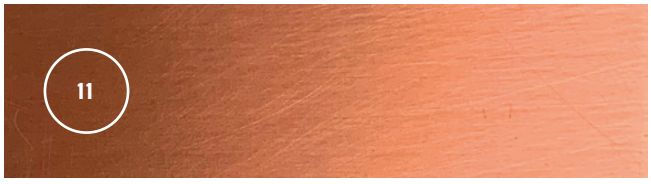
brązowy



brązowy postarzany



miedź



miedź postarzana



Uchwyty mają różne wykończenia powierzchni: mogą być szlifowane, błyszczące, matowe. Poszczególne kolory i dekory różnią się w zależności od dostawcy.



srebrny

13

brązowy

19

cyna

14

biały

20

cyna postarzana

15

drewno

21

antracyt

16

plastik

22

czarny

17

porcelana

23

czarny postarzany

18

skóra

24

Uchwyty mają różne wykończenia powierzchni: mogą być szlifowane, błyszczące, matowe. Poszczególne kolory i dekory różnią się w zależności od dostawcy.



Przegląd uchwytów i wieszaków




Aboa 4.171


Acara 4.31


Acri 4.19


Adam 4.117


Aira 4.53


Alma 4.43


Almus 4.164


Andrea 4.28


Andrea 4.28


Anetta 4.95


Anita 4.58


Anzio 4.157


Anzio 4.166


Aramis M 4.156


Aramis S 4.156


Arco 4.28


Arco BM 4.150


Argus X 4.40


Arnum 4.157


Arpi 4.143


Art Deco 4.151


Asama 4.42


Avoca 4.90


Bala 4.118


Baldone 4.167


Balmo 4.168


Balo 4.130


Balo XL 4.130


Bari 4.29


Barra 4.144


Basilia 4.163


Bastone 4.35


Beam 4.114


Beatrice 4.29


Bella 4.19


Belluna 4.133




Belluna XL 4.133


Beluga 4.41


Bench 4.16


Berga 4.114


Besina 4.52


Beta 4.57


Bones 4.22


Bones 4.22


Bosa 4.154


Bottone 4.122


Brera 4.149


Buena 4.160


Bustyna 4.116


Caleido 4.149


Caleido 4.149


Cana 4.120


Carina 4.38


Carpi 4.88


Carpo 4.139


Catana 4.163


Cesaro 4.94


Collet 4.68


Columnae 4.152


Columnae 4.152


Comola 4.98


Cona 4.79


Concava 4.94


Conic 4.16


Cordoba 4.59


Coria 4.168


Corsica 4.78


Cottage 4.23


Cottage 4.23


Country 4.80


Country 4.80


Cristina 4.29


Cubic 4.31


Curu 4.75


Curu 4.75

Cute 4.121

Cute 4.121

Dada 100 4.26

Dalo 4.53

Dara 4.54




Darec 4.136


Darec XL 4.136


Davide 4.36


Dax 4.135


Defence 4.150


Derby 4.23


Dona 4.134


Dora 4.61


Doris 4.131


Dyan 4.134


Egara 4.163


Elipse 4.50


Ema 4.123


Ema 4.123


Empoli 4.169


Ena 4.32


Enuca 4.20


Enza 4.62


Enza 4.62


Eslinga 4.170


Evan 4.65


Extendo 4.135


Extendo XL 4.135


Fano 4.103


Fera 4.134


Fermo 4.162


Filip 4.128


Fiona 4.50


Fiora 4.124


Fisk 4.124


Flata 4.103


Foka 4.35


Frame 4.49


Franca 4.138


Francesca 4.44


Funga 4.120


Galati 4.161


Galka 4.66


Gela 4.161

Geneda 4.60

Genoa 4.165

Glen 4.132

Glen XL 4.132

Gliss 4.89




Gola 4.105


Graffito 4.44


Grenda 4.19


Haida 4.169


Halena 4.52


Halti 4.21


Hana 4.90


Helena 4.96


Honza 4.133


Honza XL 4.133


Hrazda 4.33


Hrazda 4.33


Hytech 4.45


Chalcis 4.167


Chat 4.125


Ibika 4.55


Ida 4.53


Ilan 4.138


Ilan XL 4.138


Ilita 4.98


Iluna 4.55


Inclina 4.47


Inside 4.89


Into 4.126


Intra 4.166


Iroko 4.64


Isola 4.46


Iwo 4.135


Jacek 4.117


Jakoto 4.45


Josa 4.39


Jota 4.65


Jura 4.117


Juvio 4.102


Juvio II 4.102


Kamina 4.51


Kamota 4.37


Kaniva 4.90


Kara L 4.131

Kara M 4.131

Kara S 4.131

Kentucky 4.24

Kentucky 4.24

Ketina 4.48




Kewina 4.56


Koby 4.64


Kofu 4.32


Kutta 4.63


Kutta 4.63


Kvadra 4.49


Lacata 4.37


Lama 4.146


Lamezia 4.167


Large 4.126


Laura 4.25


Laura 4.25


Laura 4.132


Lenis 4.155


Lenis 4.155


Lerico 4.140


Level 4.128


Likano 4.45


Lila 4.34


Linae 4.148


Linea 4.22


Livorno 4.139


Locarno 4.74


Locarno 4.74


Locarno 4.141


Lokuta 4.64


Luca 4.20


Lucata 4.100


Luda 4.58


Lugo 4.141


Lugo XL 4.141


Luna 4.67


Lungo 4.103


M306 4.125


Macis 4.155


Macis 4.155


Madrid 4.93


Malada 4.61


Malena 4.94

Maluka 4.97

Mane 4.91

Marca 4.42

Marcel 4.136

Marcel XL 4.136





Marell 4.128



Margarita 4.83



Margarita 4.83



Margarita 4.83



Margarita 4.84



Margarita 4.85



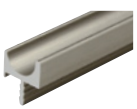
Margarita 4.85



Mariba 4.51



Marina 4.36



Maritta 4.102



Marusa 4.56



Mateo 4.70



Mela 4.137



Mella 4.17



Mella 4.17



Menfi 4.74



Menfi 4.74



Menusa 4.38



Merita 4.48



Messana 4.169



Metra 4.114



Misnia 4.164



Misura 4.88



Modo Q 4.120



Modo R 4.121



Monacum 4.158



Murero 4.142



Murero XL 4.142



Musina 4.54



Muso 4.140



Muta 4.41



Nagisa 4.35



Nakana 4.26



Narni 4.170



Narona 4.166



Nave 4.98



Nidum 4.170



Nodie 4.66



Nomina 4.55

Nubia 4.162

Oasi 4.156

Oblong 4.115

Oga 4.42

Olza 4.117



przegląd uchwytów i wieszaków


Omono 4.49


Orinoco 4.97


Orio 4.143


Orio XL 4.143


Ota 4.67


P431 4.123


P439 4.123


P603 4.125


Padova 4.60

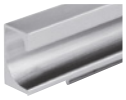

Palin 4.52


Palla 4.124


Pamil 4.51


Panel 4.91


Panel F 4.91


Paolo 4.101


Pari 4.20


Paris 4.86


Paris 4.86


Patric 4.48


Paura 4.50


Pavel 4.144


Peca 4.30


Pelena 4.60


Peneta 4.55


Penka 4.32

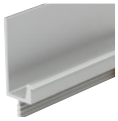

Pera 4.129


Pesara 4.93


Petaro 4.46


Petr 4.144


Petros 4.139


Piano 4.103


Piombina 4.57


Pista 4.96


Porta 4.34


Portos 4.93


Prince 4.149


Prisma 4.69


Raka 4.39


Ramara 4.99

Rana 4.124

Rapallo 4.137

Rapid 4.97

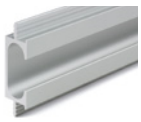
Recife 4.41

Resina 4.17

przegląd uchwytów i wieszaków




Reta 4.27


Rianna 4.102


Ring 4.92


Ring F 4.92


Rini 4.129


Rini XL 4.129


Roberto 4.139


Rocata 4.25


Rocata 4.132


Rodoso 4.51


Rokos 4.137


Roma 4.18


Romina 4.27


Rosa 4.82


Rotonda 4.57


Rubico 4.142


Rubico XL 4.142


Ruda 4.56


Rulida 4.95


Ruona 4.56


Ruota 4.62


Ruota 4.63


Rusa 4.54


Rustik 4.73


Rustik 4.73


Ruza 4.65


Ruza 4.130


Sakata 4.36


Sakita 4.59


Salacia 4.164


Salona 4.168


Sara 4.82


Savona 4.26


Scala 4.43


Scoop 4.18


Sekol 4.76


Sekol 4.76


Selena 4.59


Sema 4.44

Sempli 4.40

Sempli 4.40

Serena 4.76

Serena 4.76

Setan 4.70

przegląd uchwytów i wieszaków


Shell 4.79


Shellby 4.88


Sirius 4.152


Sirius 4.152


Sita 4.54


Sola 4.118


Sophia 4.99


Sosa 4.37


Spaccata 4.122


Spaccata 4.122


Spira 4.171


Square 4.115


Stamp 4.79


Stela 4.82


Stockholm 4.77


Stockholm 4.77


Sulky 4.24


Swift 4.89


Swoosh 4.18


Taca 4.30


Taca 4.30


Taloma 4.46


Tamos 4.140


Taper 4.115


Tarana 4.31


Tarasa 4.138


Tenga 4.35


Teppo 4.101


Timina 4.58


Tinto 4.68


Tomic 4.70


Tomo 4.73


Tomo 4.73


Tonda 4.147


Toronto 4.79


Touch - in 4.171


Touch - in 4.171


Towada 4.38


Towelo 4.144


Trama 4.146

Treka 4.143

Trias 4.137

Trogola 4.116

Tucana 4.66

przegląd uchwytów i wieszaków




Turia 4.77


Tuvola 4.75


Tuvola 4.75


Ukuda 4.70


Ulica 4.39


Uliko 4.77


Umberto 4.29


Unesa 4.59


Unico 4.140


Unta 4.96


Uroso 4.52


Utara 4.92


Vali 4.28


Vantania 4.165


Vasca 4.116


Venice 4.154


Venice O 4.154


Venice R 4.154


Venusia 4.169


Vereca 4.61


Verona 4.27


Viaggio 4.151


Viaggio 4.151


Victoria 4.80


Victoria 4.80


Victory 4.134


Vigilia 4.165


Vintage 4.85


Vintage 4.86


Vintage O 4.69


Vintage R 4.69


Vintage ST 4.69


Virella L 4.72


Virella M 4.72


Virella S 4.72


Vitruvio 4.146


Wakano 4.45


Wake 4.16


Wave 4.115

Whale 4.67

Zara 4.23

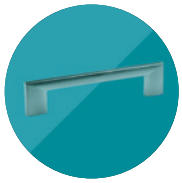
Zito 4.48

Zola 4.68

Zuzana 4.46

Metalowe uchwyty i gałki Tulip

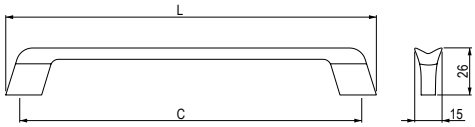




www.tulip.pl

N Wake

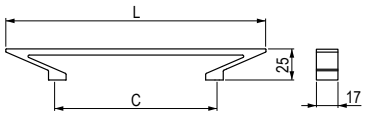




nikiel ciemny szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
401562	160	180
401563	320	340

N Bench

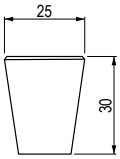




złoty szlifowany	antracyt	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
401564	**401568**	**401566**	64	141
401565	**401569**	**401567**	128	205

N Conic





czarny matowy	brązowy matowy	aluminium anodowane	złoty matowy
401555	**401556**	**401557**	**401558**

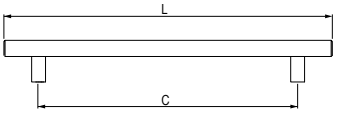
Resina





czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
399508	128	152
399509	160	184
399510	192	216
399511	224	248
399512	256	280
399513	320	344
399514	384	408
399515	448	472
399516	480	504
399517	672	696
399518	736	760
399519	832	856
399520	960	984
399521	1056	1080
399522	1184	1208

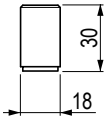
Mella





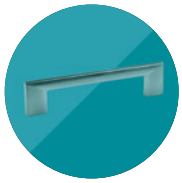
czarny matowy	złoty matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
396164	396165	160	220

Mella



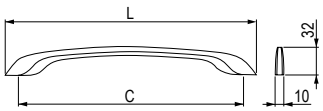


czarny matowy	złoty matowy
396166	396167



Roma

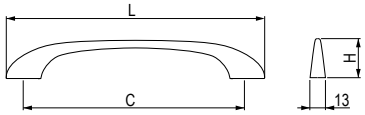




chrom połysk	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
192326	**192327**	192	246
192328	**192329**	288	346

Swoosh







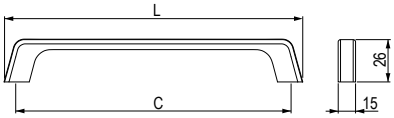


chrom połysk	złoty matowy	miedź matowa	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
340551	**351827**	**351825**	160	200	30
340584	**351828**	**351826**	320	360	32

Scoop





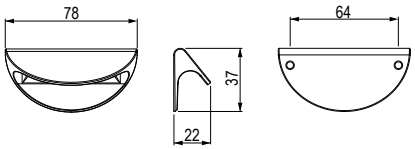




złoty matowy	miedź matowa	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
351843	**351845**	160	180
351844	**351846**	320	340

N Bella



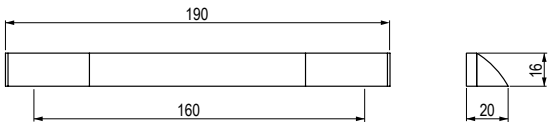




złoty matowy
396163

N Acri



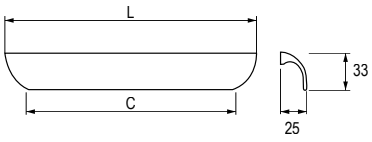




nikiel szlifowany	czarny matowy	nikiel ciemny połysk	złoty matowy	biały matowy
398580	398581	398582	398583	398584

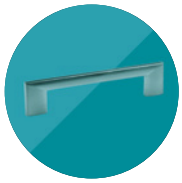
N Grenda





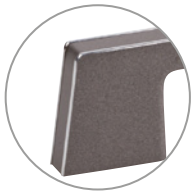


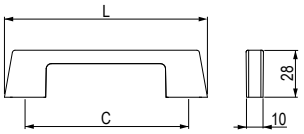
imitacja stali nierdzewnej	czarny szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
206141	392708	64	114
206142	392710	128	178
206146	392714	320	370



Enuca



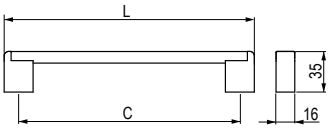




antracyt/ chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
284095	96	121
284096	128	143
284097	160	190
284098	224	254
284099	320	352

N Pari

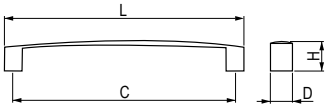




brązowy postarzany/ imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
399830	160	173
399831	320	333
399832	448	461

Luca

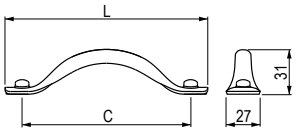




chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	złoty postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
224941	**224945**	**359879**	128	141	21	22
224942	**224946**	**359881**	160	172	21,5	23
224943	**224947**	**359882**	224	235	21,5	23
224944	**224948**	**359883**	256	267,5	20	22,5

Halti





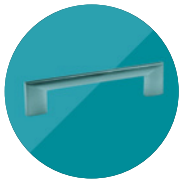




czarny postarzany	cyna postarzana	miedź postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
351829	**351831**	**351832**	128	158

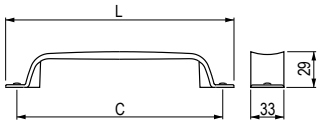


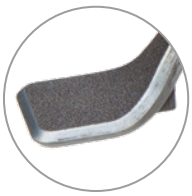




Bones



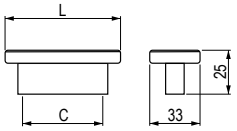




czarny postarzany	cyna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
351837	**351839**	128	200

Bones



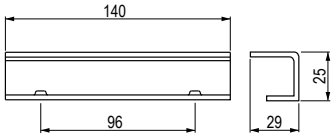


czarny postarzany	cyna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
351840	**351842**	32	50

Linea



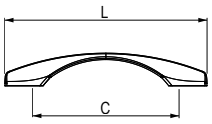




czarny postarzany	cyna postarzana
204085	**204087**

Zara





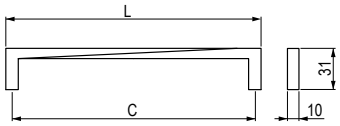




czarny postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
284041	128	170	12	27
284042	160	202	12	28
284043	256	298	13	29
284044	320	362	13	29

Cottage

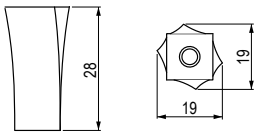




cyna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
42013	128	138
42011	160	170

Cottage

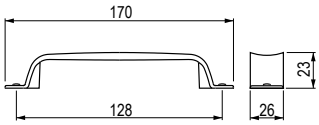




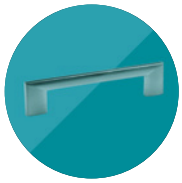
cyna postarzana
42015

Derby



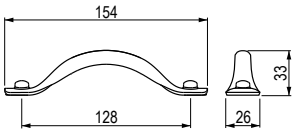


czarny postarzany	cyna postarzana
202825	**202827**



Sulky

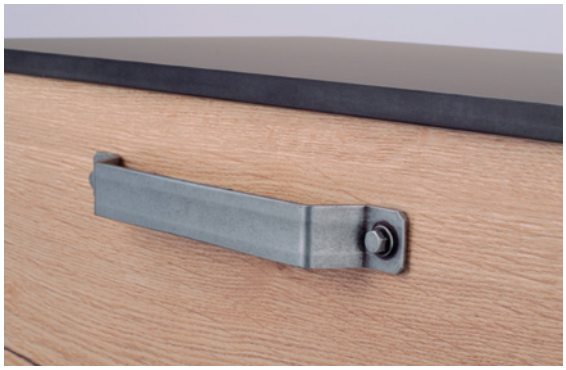


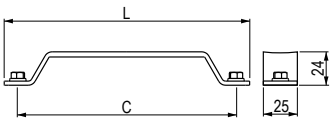


czarny postarzany	cyna postarzana
202828	**202830**

Kentucky



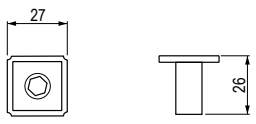




czarny postarzany	cyna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
202844	**202846**	160	180
202831	**202843**	192	212

Kentucky

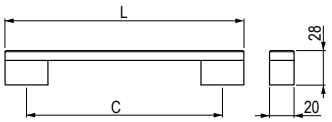




czarny postarzany	cyna postarzana
351834	**351836**

Rocata





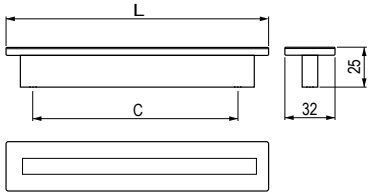


wieszak Rocata
(str. 4.132)

czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
284104	160	203
284105	224	267
284106	320	363
284107	480	523

Laura







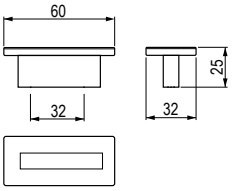
wieszak Laura (str. 4.132)

czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
320989	32	60
320991	128	168
320992	160	200
320993	224	264
320994	320	360
320995	448	488

Laura



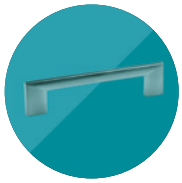






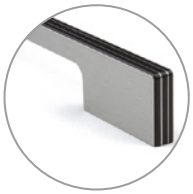
wieszak Laura (str. 4.132)

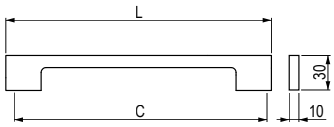
czarny matowy
320989



Dada 100



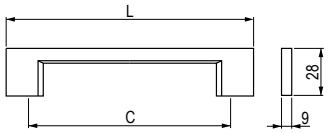




czarny matowy	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157489	**157494**	160	240
157490	**157495**	192	272
157491	**157496**	256	336
157492	**157497**	320	400
157493	**157498**	384	464

Nakana

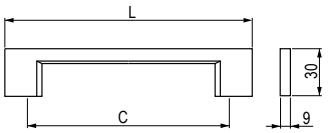




biały połysk	czarny połysk	czarny matowy	chrom matowy	nikiel szlifowany	chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
343561	**343563**	**401576**	**290737**	**290750**	**290754**	96	129
343564	**343565**	**401577**	**290740**	**290738**	**290739**	128	161
343566	**343567**	**401578**	**303315**	**303316**	**303314**	160	193
343568	**343569**	**401579**	**290743**	**290741**	**290742**	192	225
343570	**343571**	**401580**	**290746**	**290744**	**290745**	256	289
343572	**343573**	**401581**	**290749**	**290747**	**290748**	320	353

Savona

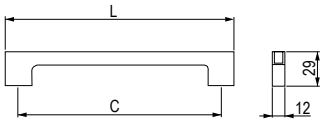


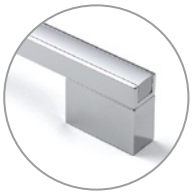


czarny postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
351876	160	172	9	30
351877	192	204	9	30

Verona



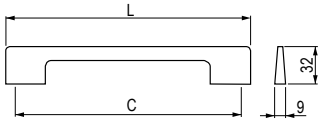




chrom połysk/ aluminium anodowane	chrom połysk/ imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
195116	**195117**	128	139
195119	**195120**	160	171
195122	**195123**	192	203
195125	**195126**	224	235
195128	**195129**	320	331
195131	**195132**	448	459
195134	**195135**	576	587
195137	**195138**	672	683
195140	**195141**	736	747

Romina

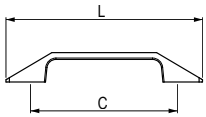




chrom połysk	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
202984	**202989**	192	212
202986	**202990**	256	276
202987	**202991**	320	340
202988	**202992**	448	468

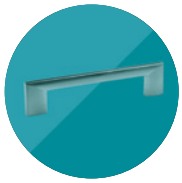
Reta





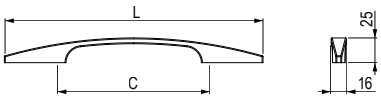


antracyt	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
284058	**284064**	96	156	17	25
284059	**284065**	128	174	17	26
284060	**284066**	160	211	18	27
284061	**284067**	256	311	20	28
284062	**284068**	320	377	20	28



Arco



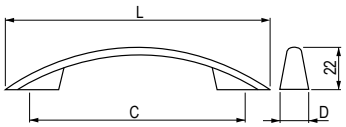




antracyt	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
284045	**284049**	128	248
284046	**284050**	160	272
284047	**284051**	256	340
284048	**284052**	320	410

Vali

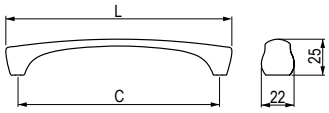




miedź postarzana ciemna	cyna postarzana szlifowana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
226960	**226963**	96	140	15
226961	**226964**	128	174	16
226962	×	160	206	16

Andrea



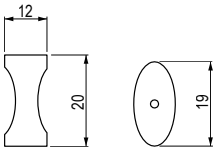




nikiel ciemny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
351947	96	110
351948	128	142
351949	160	174

Andrea





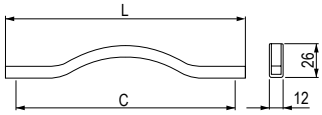
nikiel ciemny matowy
351946

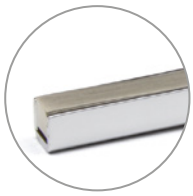
metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Beatrice



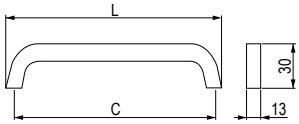




chrom połysk/ imitacja stali nierdzewnej	chrom połysk/ chrom szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
192351	192353	224	236
192352	192354	320	332

Umberto

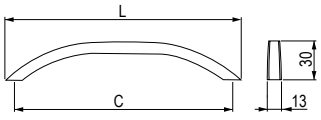


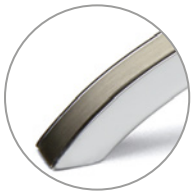


chrom połysk	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
192365	192369	192	214
192366	192370	256	278
192367	192371	320	345
192368	192372	448	470

Bari



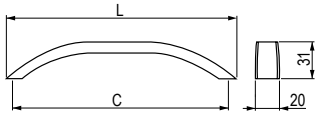


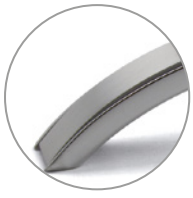


chrom połysk/ imitacja stali nierdzewnej	chrom połysk/ chrom szlifowany	chrom połysk/ biały matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
192330	192336	192333	192	205
192331	192337	192334	320	334
192332	192338	192335	480	494

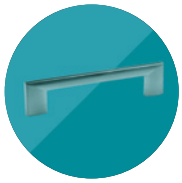
Cristina







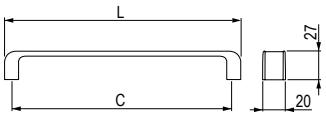
chrom połysk/ imitacja stali nierdzewnej	chrom połysk/ chrom szlifowany	chrom połysk/ biały matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
192339	192343	192347	192	206
192340	192344	192348	320	334
192341	192345	192349	480	494
192342	192346	×	672	686



Peca





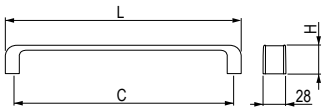


chrom połysk/ imitacja stali nierdzewnej	chrom połysk/ aluminium anodowane	chrom połysk/ biały matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
225070	**225067**	**227260**	128	142
225071	**225068**	**227261**	192	206
225072	**225069**	**225066**	256	270

Taca





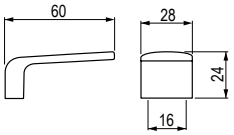


chrom połysk/ imitacja stali nierdzewnej	chrom połysk/ aluminium anodowane	chrom połysk/ biały matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
246020	**246016**	**246012**	160	176	28
246021	**246017**	**246013**	256	272	30
246022	**246018**	**246014**	384	400	32

Taca



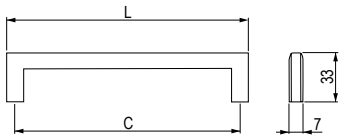




chrom połysk/ imitacja stali nierdzewnej	chrom połysk/ aluminium anodowane	chrom połysk/ biały matowy
246019	**246015**	**246011**

Cubic

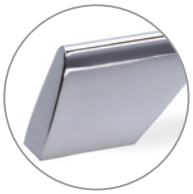


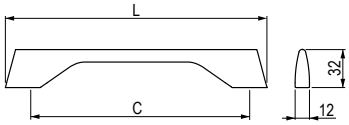


biały połysk	czarny matowy	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
×	×	**157571**	128	148
157575	**157576**	**157572**	160	180
×	×	**157573**	192	212
×	×	**157574**	224	244

Tarana



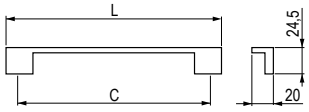




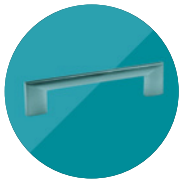
chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
284215	192	223
284216	320	351
284217	448	479

Acara



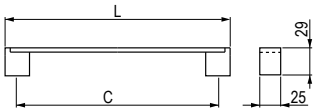


imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
227217	160	168
227218	224	232
227219	320	328
227220	448	456
227221	544	552
227222	640	648



Kofu

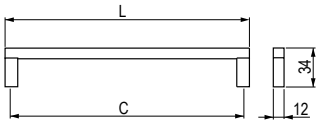




chrom matowy/ aluminium anodowane	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
37850	**37860**	128	170
37851	**37861**	160	202
37852	**37862**	192	234
37853	**37863**	256	298
37854	**37864**	320	362
37855	**37865**	384	426
37856	**37866**	480	522
37857	**37867**	544	586
37858	**37868**	672	714
37859	**37869**	736	778

Ena

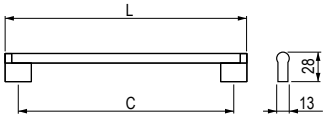




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
36910	**36920**	128	140
36911	**36921**	160	172
36912	**36922**	224	236
36913	**36923**	320	332

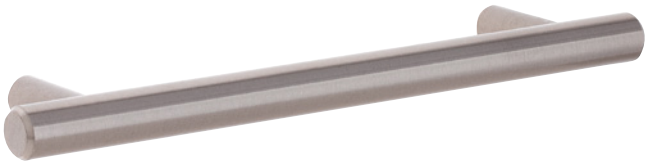
Penka

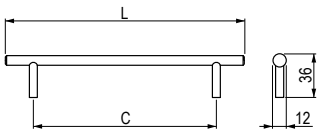




nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157249	96	104
157250	128	136
157251	160	168
157252	192	200
157253	224	232
157254	256	264
157255	320	328
157256	448	456
157257	560	568

Hrazda

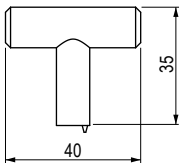




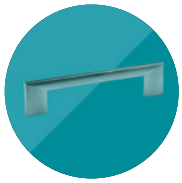
nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	nikiel szlifowany	aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35941	35942	35943	35947	202798	10640	96	136
35921	35922	35923	35927	202799	10641	128	168
35661	35662	35663	35667	202800	10642	160	200
36731	36732	36733	36737	202801	10643	192	232
35931	35932	35933	35937	202802	10644	224	264
36741	36742	36743	36747	202803	10645	288	328
35651	35652	35653	35657	202804	10646	320	360
×	×	×	×	×	10647	384	426
35951	35952	35953	35957	202805	10648	448	488
×	×	×	×	×	10649	512	554
35641	35642	35643	35647	202806	×	544	584
×	×	×	×	×	10650	576	618
×	×	×	×	×	10651	640	682
36751	36752	36753	36757	202807	10652	672	712
35961	35962	35963	35967	202808	10653	736	776
36761	36762	36763	36767	×	10654	768	808
36771	36772	36773	36777	×	10655	832	872
36781	36782	36783	36787	×	×	960	1000

N Hrazda





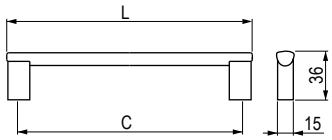
nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	nikiel szlifowany	aluminium anodowane
402377	402378	402379	402380	402381



Porta



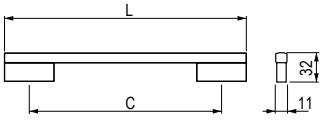
aluminium anodowane	nikiel szlifowany	imitacja stali nierdzewnej	chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
371989	37909	179439	157786	96	108
371990	37880	37980	157787	128	140
371991	37881	37981	157788	160	172
371992	37882	37982	157789	192	204
371993	37883	37983	157790	224	236
371994	37884	37984	157791	256	268
371995	37885	37985	157792	288	300
371996	37886	37986	157793	320	332
371997	37887	37987	157794	384	396
371998	37888	179441	157795	432	444
371999	37889	37989	157796	448	460
372000	37890	37990	157797	480	492
372001	37891	37991	157798	544	556
389791	37893	37993	157800	672	684
389789	37894	37994	157801	736	748
389788	37895	37995	157802	768	780
389792	×	×	×	832	844
389793	×	×	×	864	876
389794	×	×	×	960	972



Lila



imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
284109	284117	284125	96	146
284110	284118	284126	128	177
284111	284119	284127	160	226
284112	284120	284128	192	258
284113	284121	284129	224	290
284114	284122	284130	320	386
284115	284123	284131	480	546
284960	284962	284964	544	604
284116	284124	284132	672	738

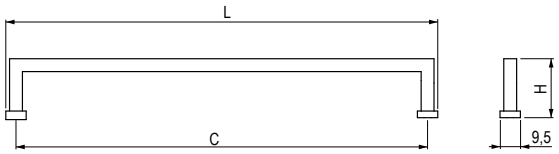


metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Bastone

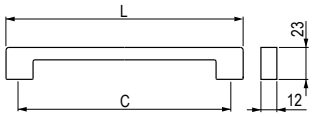




chrom połysk	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
402388	402389	128	138	34
402391	402392	160	170	34
402453	402393	192	201,5	34
402394	402395	320	330	28

Nagisa

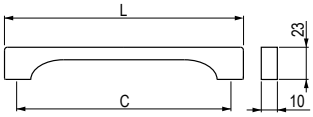




chrom matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
77912	96	115
77913	128	147
77914	160	179

Tenga

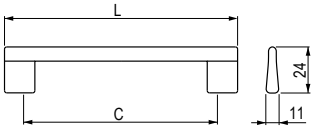




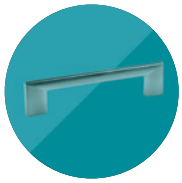
chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
77950	77951	160	179
77952	77953	320	344

Foka



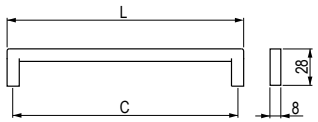


chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
77954	77955	160	189
77956	77957	320	349



Davide

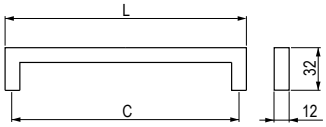




nikiel szlifowany	chrom matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
343940	**343951**	96	104	8	28
343941	**343952**	128	136	8	28
343942	**343953**	160	168	8	28
343943	**343954**	192	200	8	28
343944	**343955**	224	232	8	28
343945	**343957**	320	328	8	28
343946	**343958**	448	456	8	28

Marina

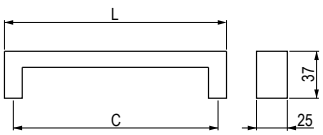




stal nierdzewna szlifowana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
203829	128	138
203822	160	170
203823	192	202
203824	224	234
203825	320	330
203826	480	490
203827	640	650
203828	736	746

Sakata

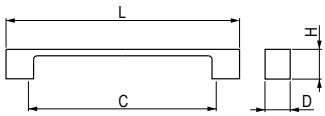




stal nierdzewna szlifowana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157547	160	172
157548	192	204
157549	256	268
157550	320	332

Sosa

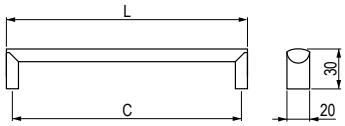




chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
37031	37032	160	190	20	24
37033	37034	192	225	25	26

Lacata

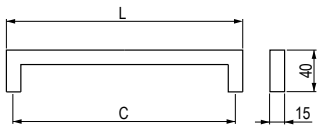




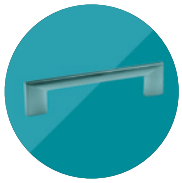
imitacja stali nierdzewnej	anodowane aluminium	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
227223	227230	128	138
227224	227231	160	170
227225	227232	224	234
227226	227233	320	330
227227	227234	448	458
227228	×	544	554
227229	×	640	650

Kamota



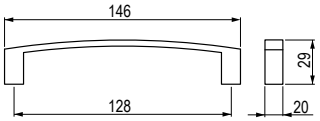


stal nierdzewna szlifowana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157717	160	175
157718	192	207
157719	256	271
157720	320	335



Menusa



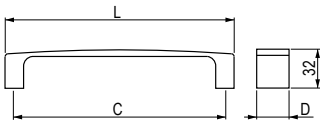


aluminium anodowane

35971

Towada

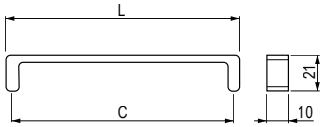




nikiel szlifowany	chrom matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
157193	**157196**	128	143	25	22
157194	**157197**	160	175	22	32
157195	**157198**	224	239	22	32

Carina



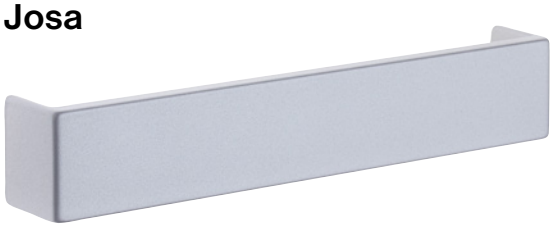


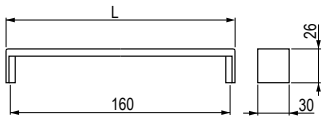
chrom połysk	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
192363	**192364**	128	135

metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Josa

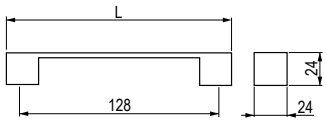




chrom matowy
77910

Raka

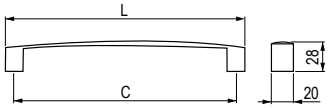




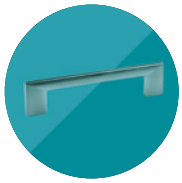
nikiel ciemny szlifowany
267243

Ulica



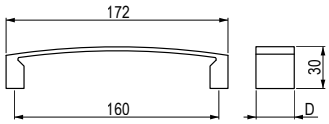


nikiel matowy	nikiel szlifowany	chrom połysk	imitacja stali nierdzewnej	chrom matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
303323	**355912**	**303317**	**289690**	**289696**	128	146
303324	**355913**	**303318**	**289691**	**289697**	160	178
303325	**355914**	**303319**	**289692**	**289698**	192	210
303326	**355915**	**303320**	**289693**	**289699**	256	274
303327	**355916**	**303321**	**289694**	**289700**	320	338
303328	**355917**	**303322**	**289695**	**289701**	416	434



Argus X



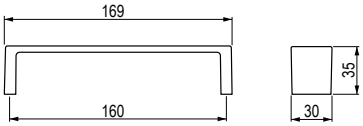


chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	szerokość D (mm)
42075	**42076**	25

N Sempli



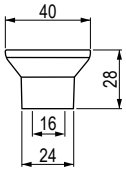




czarny matowy	szary matowy
399524	**399525**

N Sempli



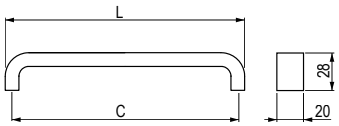




czarny matowy	szary matowy
399527	**399528**

Recife

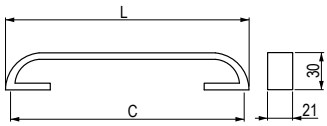




imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157638	128	137
157639	192	201
157640	224	233
157641	256	265
157642	320	329
157643	448	457

Beluga

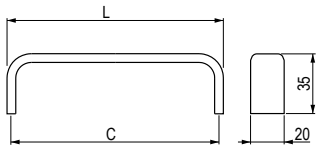




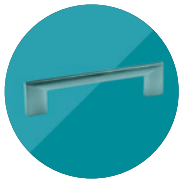
imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
42051	128	137
42053	160	169
42055	224	233

Muta



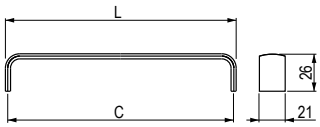


aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
36821	**36829**	128	136
36822	**36830**	160	168
36823	**36831**	192	200
36824	**36832**	224	232
36825	**36833**	320	328
36826	**36834**	448	456
36827	×	544	552



Oga

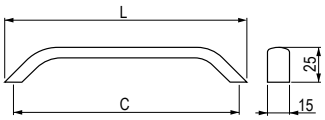




chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157203	157199	96	102
157204	157200	128	134
157205	157201	160	166
157206	157202	192	198

Marca

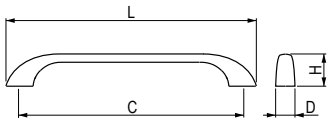




imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
225008	160	197
225009	192	229
225010	224	261
225011	320	357
225012	448	485

Asama

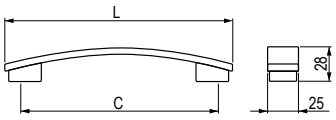




chrom matowy	nikiel szlifowany	nikiel matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
157231	157234	157228	160	204	17	26
157232	157235	157229	192	245	18	29
157233	157236	157230	288	366	20	31

Alma



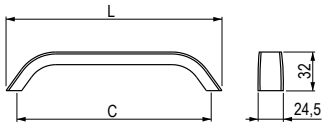




nikiel ciemny połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
340588	160	183
340589	320	340

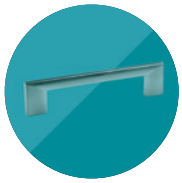
Scala





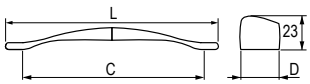
brązowy matowy	aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	czarny szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
×	227248	227239	×	128	147
261978	227249	227240	378651	160	179
261979	227250	227242	378652	192	211
261980	227251	227243	378653	224	243
261981	227252	227244	378654	320	339
×	227253	227245	378655	448	467
×	227254	227246	378656	544	563
×	227255	227247	378657	640	659





Francesca

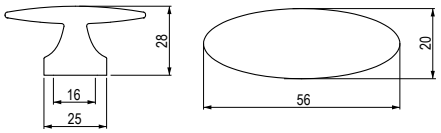




chrom połysk	nikiel szlifowany	imitacja stali nierdzewnej	nikiel ciemny połysk	nikiel ciemny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
284994	284995	284996	284997	284998	160	185	22,5
284999	285000	285001	285002	285003	320	339	23,5

N Graffito



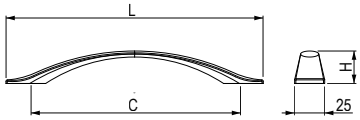


czarny postarzany szlifowany	nikiel ciemny połysk
398278	398242

Sema



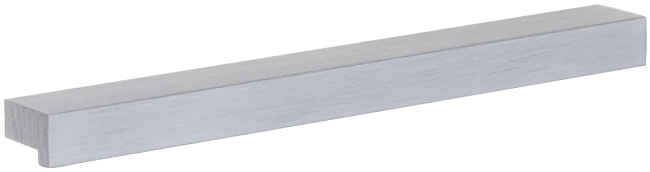


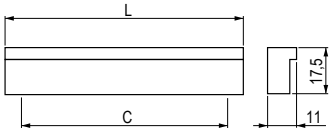




nikiel ciemny szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
284053	128	181	27
284054	160	214	27
284055	256	309	29
284056	320	374	29

Hytech

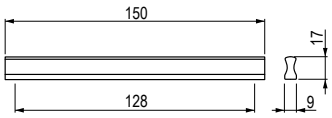




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
190523	**359394**	64	90
359390	**359396**	96	120
359392	**359397**	128	150

Jakoto

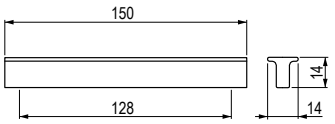




imitacja stali nierdzewnej	chrom matowy	aluminium anodowane
361877	**37051**	**37053**

Likano

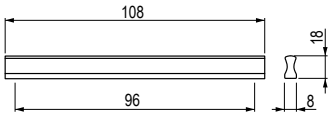




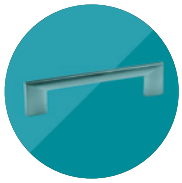
aluminium anodowane
36332

Wakano

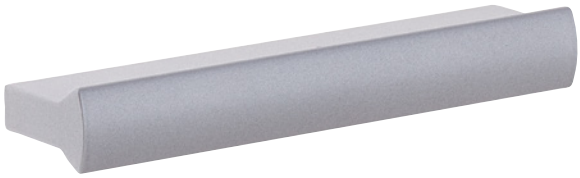


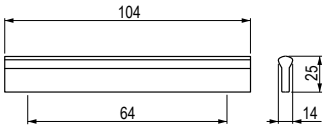


aluminium anodowane
36333



Taloma

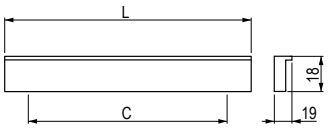




aluminium anodowane
37004

Zuzana

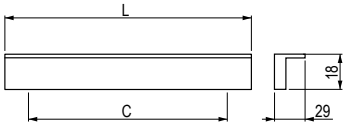




aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35900	32	44
35898	128	140

Petaro

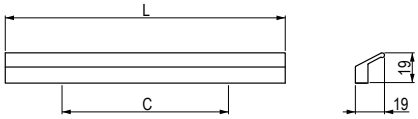




aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157519	96	108
36320	128	140
36321	160	172
36322	224	236
36323	360	372
36324	448	460

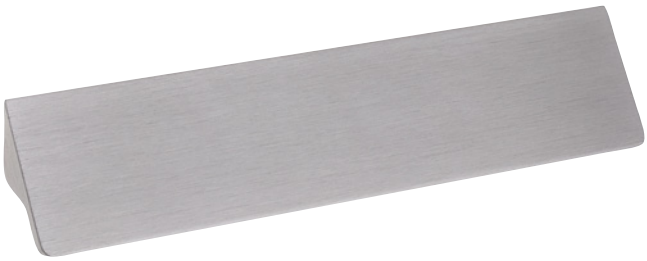
Isola

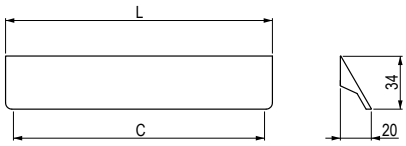




chrom połysk	imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
227293	227297	227301	96	116
227294	227298	227302	160	180
227295	227299	227303	224	244
227296	227300	227304	320	340

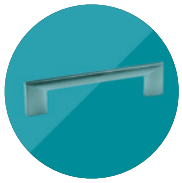
Inclina





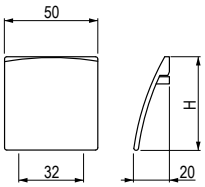
imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
225062	96	116
225063	160	180
225064	224	244
225065	320	340





Patric

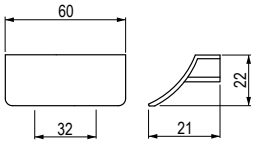




chrom matowy	wysokość H (mm)
77923	28
77924	50

Zito

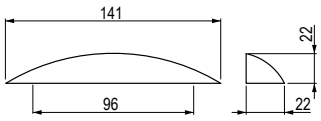




chrom matowy
77925

Ketina

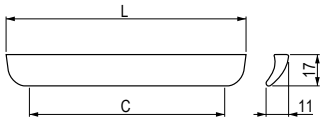




chrom matowy
35872

Merita

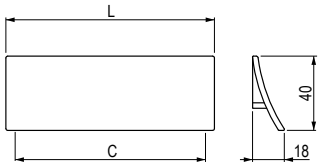




chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
77946	**77947**	160	178
77948	**77949**	256	338

Kvadra

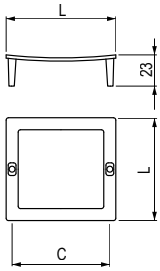




chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
77962	32	48
77960	160	175
77964	320	335

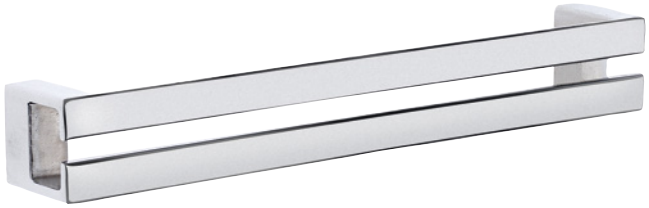
Frame

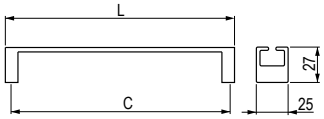




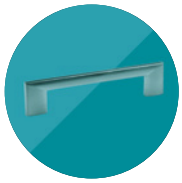
imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
42096	**396168**	32	41

Omono

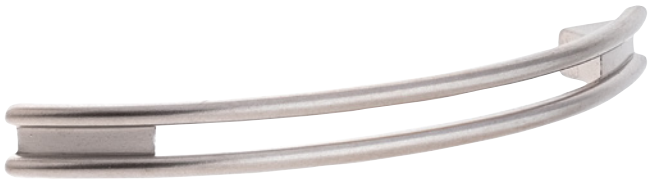


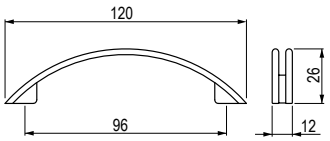


chrom połysk	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157187	**157188**	128	137
157185	**157186**	160	169
226972	**226973**	320	328



Fiona

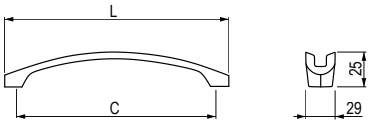




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk
35041	**35042**	**35043**

Paura

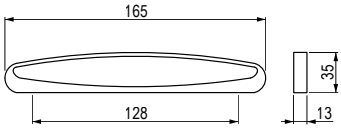




czarny postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
351886	160	180
351887	320	340

Elipse

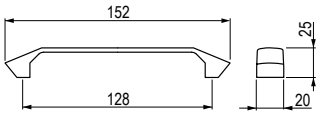




imitacja stali nierdzewnej
42002

Rodoso

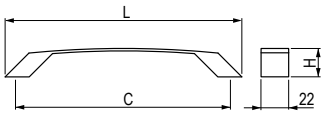




chrom matowy
37761

Kamina

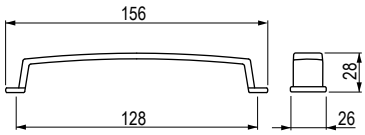




chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
77936	77939	160	191	26
77937	77940	256	287	27

Pamil

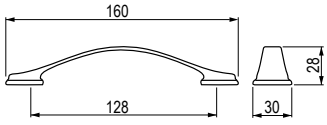




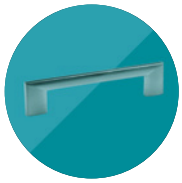
chrom matowy	nikiel szlifowany
35822	35827

Mariba



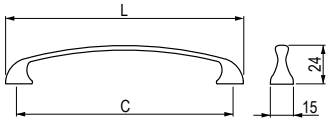


imitacja stali nierdzewnej	nikiel ciemny szlifowany
267104	267105



Uroso

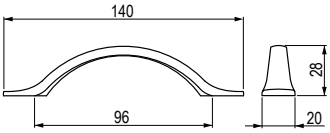




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35631	**35632**	**35633**	96	112
35141	**35142**	×	128	146

Palin

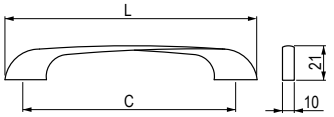




satyna nikiel
35561

Besina

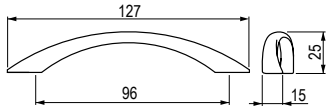




nikiel matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35471	96	121
35481	128	157
35491	160	190

Halena

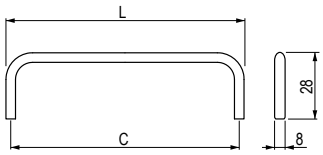




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk
35291	**35292**	**35293**

Ida

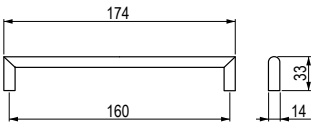




nikiel matowy	chrom połysk	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35341	**157542**	**157543**	96	104
157544	**157545**	**157546**	128	136
231423	**231424**	**231422**	160	170

Dalo

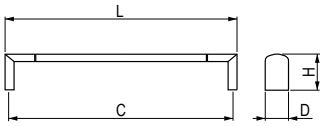




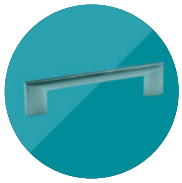
satyna chrom
36312

Aira



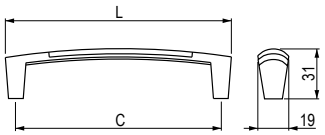


chrom matowy/ chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
37301	96	105	17	28
37302	128	137	17	28
37311	128	140	24	32
37312	160	172	24	32
37313	320	332	24	32



Dara



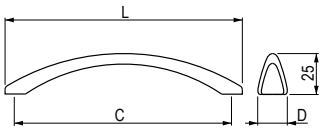


chrom matowy/
chrom połysk

37751

Musina

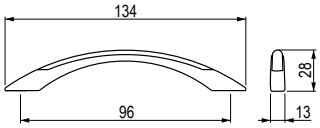




chrom matowy/ chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
37101	64	82	13
37102	96	123	18

Sita



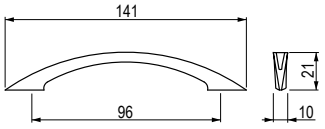


chrom matowy/
chrom połysk

37131

Rusa



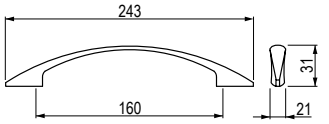


chrom matowy/
chrom połysk

37111

Ibika

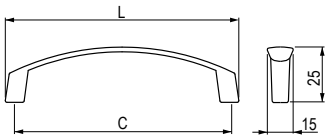




nikiel matowy
35701

Nomina

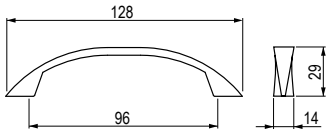




chrom matowy	nikiel matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157534	**157535**	96	108
35232	**35231**	128	140

Iluna

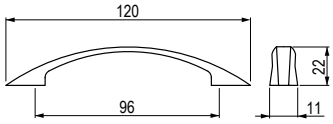




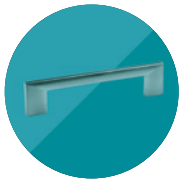
chrom matowy	nikiel szlifowany	nikiel matowy
157527	**157528**	**35301**

Peneta



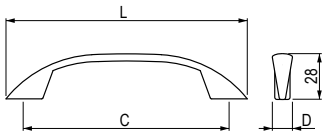


nikiel matowy
289686



Ruona

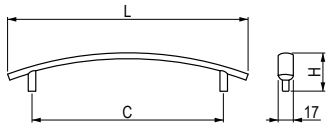




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	złoty połysk	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
35451	**35452**	**35453**	**35454**	**35455**	96	132	15
35461	**35462**	**35463**	×	×	128	164	16

Kewina

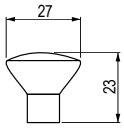




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
35161	**35162**	**35163**	96	124	25
35151	**35152**	**35153**	128	156	27

Marusa

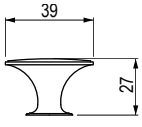




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk
35171	**35172**	**35173**

Ruda

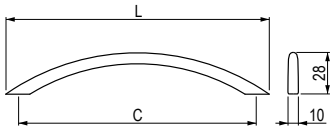




chrom matowy
35892

Beta

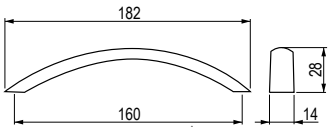




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	złoty połysk	czarny matowy	biały połysk	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35011	35012	35013	35014	35015	35019	35017	96	110
35021	35022	35023	×	35025	157522	157523	128	160

Rotonda

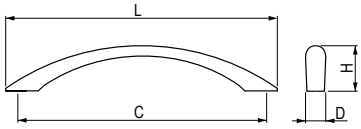




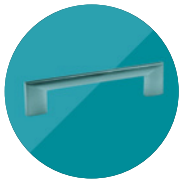
imitacja stali nierdzewnej	biały matowy
227259	227258

Piombina



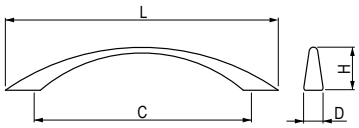


nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	złoty połysk	czarny matowy	nikiel ciemny połysk	nikiel szlifowany	miedź postarzana ciemna	rozstaw wierce-nia C (mm)	długość L (mm)	szer-okość D (mm)	wysokość H (mm)
35251	35252	35253	35254	35255	35258	157520	226980	96	127	12	24
35241	35242	×	×	35245	×	157521	226981	128	164	14	28



Anita

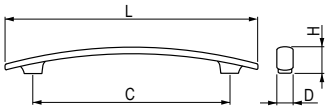




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	złoty połysk	czarny matowy	biały połysk	nikiel ciemny połysk	nikiel szlifowany	miedź postarzana ciemna	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
35071	**35072**	**35073**	**35074**	**35075**	×	×	×	×	64	81	9	23
35081	**35082**	**35083**	**35084**	**35085**	**35089**	**35088**	**157525**	**226985**	96	115	10	28
35091	**35092**	**35093**	**35094**	**35095**	×	**35098**	**157526**	**226987**	128	164	11	28

Timina

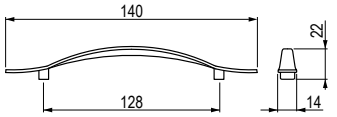




chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
157715	160	190	10	25

Luda

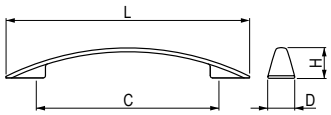




złoty połysk	chrom połysk	satyna nikiel
289666	**289667**	**289668**

Unesa

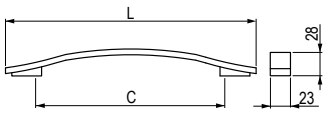




chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
157529	157530	96	141	16	23
35412	157531	128	186	21	24
157532	157533	160	216	21	24

Selena

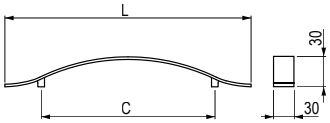




chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
77942	77943	160	216
77944	77945	256	341

Cordoba

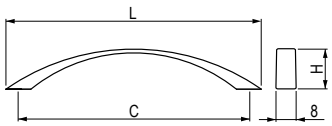




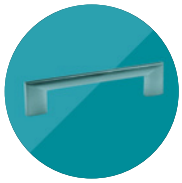
imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157609	160	257
157610	192	289

Sakita



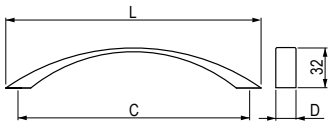


nikiel szlifowany	nikiel matowy	chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
157556	157554	157555	96	116	25
157723	157721	157722	128	150	31



Pelena

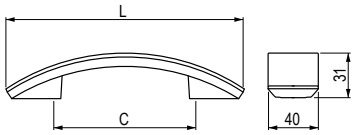




chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
157832	**157824**	96	106	18
157833	**157825**	128	140	19
157834	**157826**	160	174	20
37742	**37741**	192	228	20
157835	**157827**	224	257	20

Padova

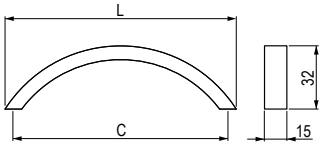




imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157617	96	162
157618	224	290

Geneda

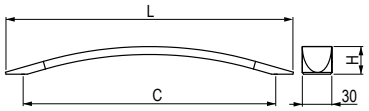




chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35112	**157537**	96	108
157539	**157540**	128	140

Vereca

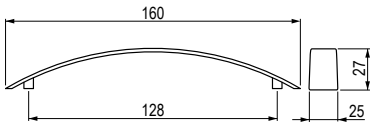




imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
284100	160	190	28
284101	224	266	28
284102	320	356	32,6
284103	480	550	32,6

Malada

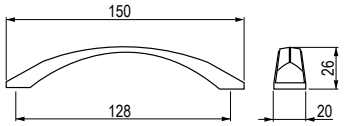




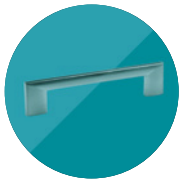
chrom matowy	nikiel szlifowany
35832	**35837**

Dora



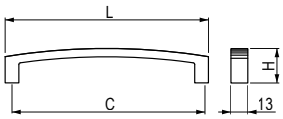


cyna postarzana szlifowana	miedź postarzana ciemna
226968	**226970**



Enza

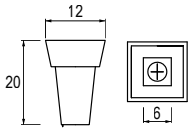




chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
US004	96	107	22
US001	128	140	25

Enza

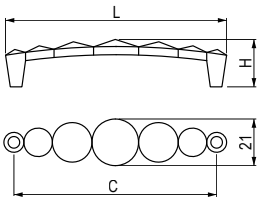




chrom połysk
US003

Ruota





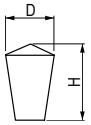


gałka ROUTA
(str. 4.63)

chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
US008	32	48
US007	96	114
US006	128	145

Ruota





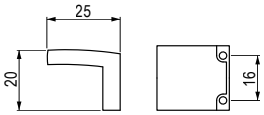


uchwyt ROUTA
(str. 4.62)

chrom połysk	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
US011	15	21

Kutta

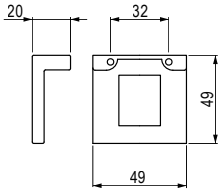




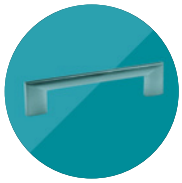
chrom połysk
US005

Kutta



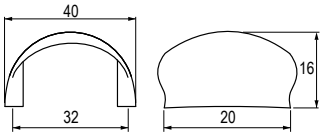


chrom połysk
US002



Lokuta

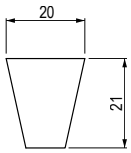




chrom matowy	nikiel matowy
37172	07756

Iroko

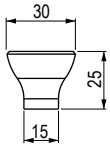




chrom matowy	nikiel szlifowany
37251	37252

Koby

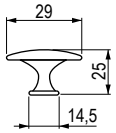




czarny matowy	brązowy matowy	aluminium anodowane
401559	401560	401561

Evan

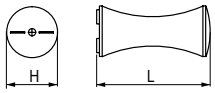




czarny matowy	nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	czarny połysk
401570	401571	401572	401573	401574

Ruza

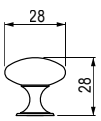




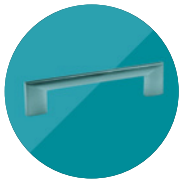
nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	nikiel szlifowany	czarny matowy	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
157289	157290	157292	157291	157293	16	27
157294	157295	157297	157296	157299	21	35

Jota



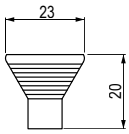


biały połysk	nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	złoty połysk	czarny matowy	nikiel szlifowany
401575	35001	35002	35003	35004	35005	35007



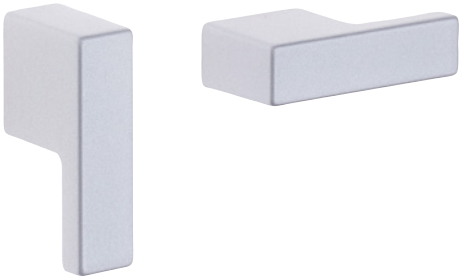
Galka

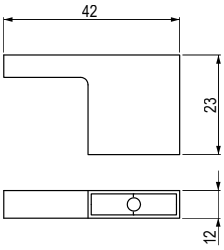




chrom połysk	chrom matowy
289671	289672

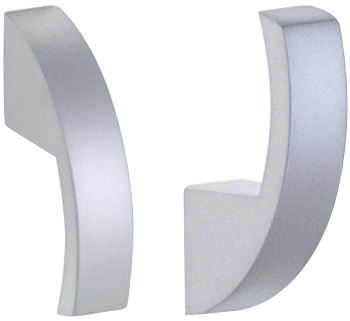
Nodie

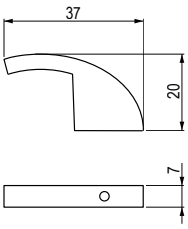




chrom matowy
77916

Tucana



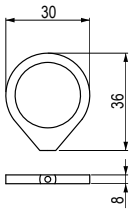


chrom matowy
37162

Luna

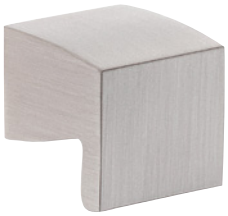


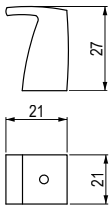




imitacja stali nierdzewnej
42004

Whale



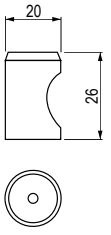


chrom matowy
42029

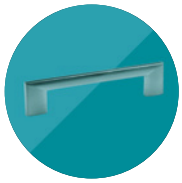
imitacja stali nierdzewnej
42030

Ota



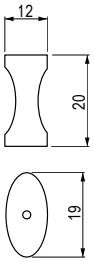


stal nierdzewna szlifowana
202884



Zola





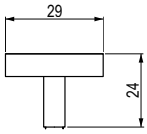


chrom matowy

37181

Tinto







chrom matowy

36313

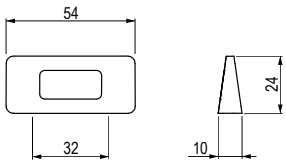


chrom połysk

36314

Collet





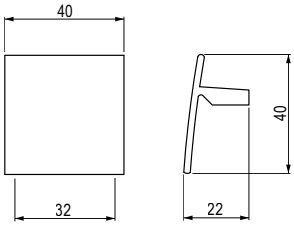


czarny postarzany

351878

Prisma

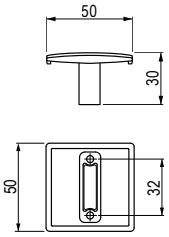




chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej
42016	42017

Vintage O

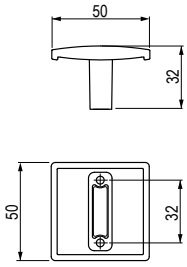




chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy
157649	157651	157653

Vintage ST



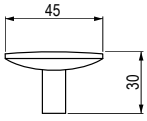


brązowy postarzany
42084

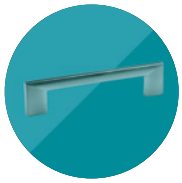
Vintage R





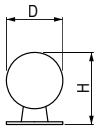


imitacja stali nierdzewnej
157646



Tomic

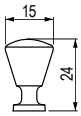




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	złoty połysk	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
35261	**35262**	**35263**	×	18	23
35271	**35272**	**35273**	**35274**	25	32

Ukuda

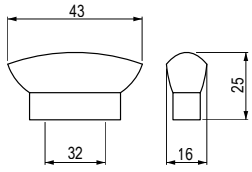




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	nikiel szlifowany
157305	**157306**	**157308**	**157307**

Mateo

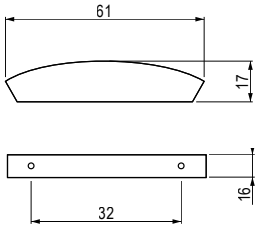




nikiel matowy	chrom matowy
35521	**35522**

Setan

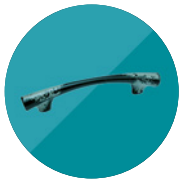




chrom matowy	nikiel szlifowany
157238	**157240**

Rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki Tulip

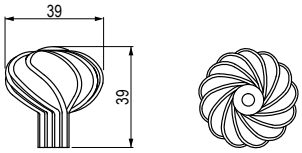




www.tulip.pl

Virella S



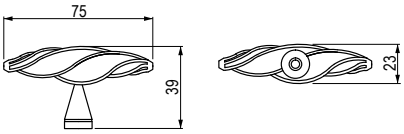


cyna postarzana

157279

Virella M



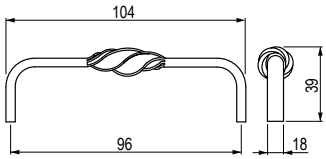


cyna postarzana

157280

Virella L





cyna postarzana

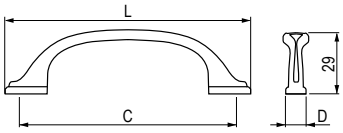
157281

rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki

TULIP

Tomo

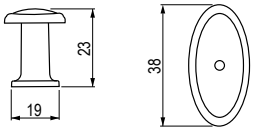




cyna postarzana szlifowana	miedź postarzana ciemna	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
226919	226920	96	132	14
226921	226922	160	204	16

Tomo

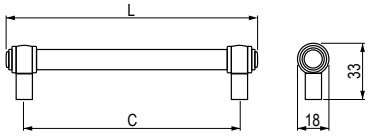




cyna postarzana szlifowana	miedź postarzana ciemna
226917	226918

Rustik

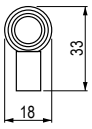




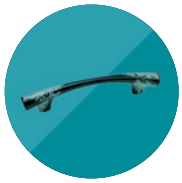
złoty postarzany	cyna postarzana szlifowana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
296149	296156	128	149
296150	296157	160	181
296151	296158	192	213
296152	296159	224	245
296153	296160	256	277
296154	296161	320	341
296155	296162	448	469

Rustik



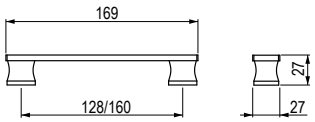


złoty postarzany	cyna postarzana szlifowana
296164	296165



Locarno





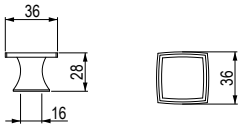


złoty postarzany
284322



cyna postarzana szlifowana
284323

Locarno







wieszak (str. 4.141)

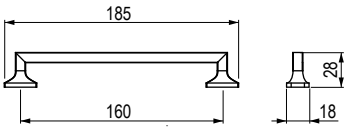


złoty postarzany
284319



cyna postarzana szlifowana
284320

Menfi

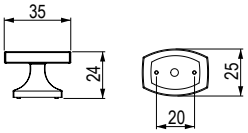






czarny matowy
400314

Menfi





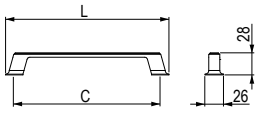


czarny matowy
400316

rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki

Curu

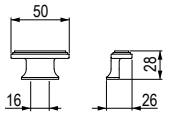




brązowy postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
284222	128	158
284223	192	222

Curu



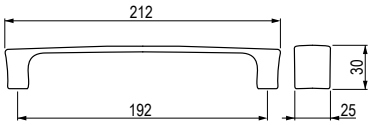


brązowy postarzany

284221

Tuvola



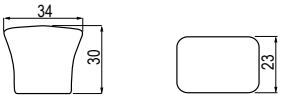


cyna postarzana

267109

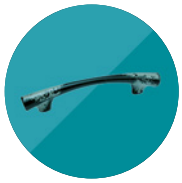
Tuvola





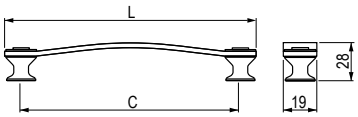
cyna postarzana

267122



Serena

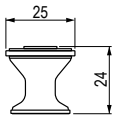




złoty postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157282	96	115
157283	128	147
157284	160	180

Serena

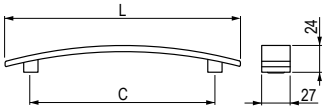




złoty postarzany
157285

Sekol

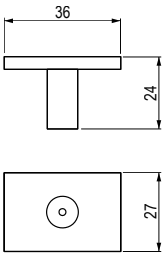




złoty postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157270	96	156
157271	128	188
157272	160	230

Sekol



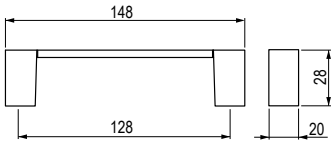


złoty postarzany
157267

rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki

Stockholm

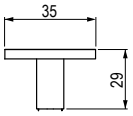




brązowy postarzany	cyna postarzana
157663	**157664**

Stockholm

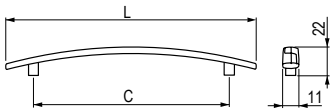




brązowy postarzany	cyna postarzana
157660	**157661**

Uliko

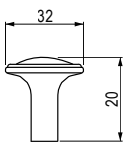




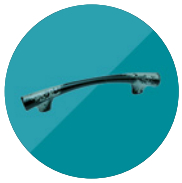
złoty postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157265	96	141
157266	128	173

Turia





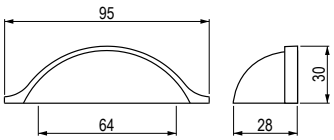
nikiel matowy	chrom matowy	nikiel szlifowany	chrom połysk	złoty postarzany
157300	**157301**	**157302**	**157303**	**157304**





Corsica

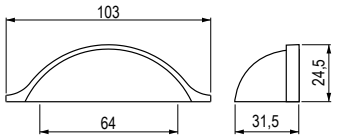




czarny postarzany	cyna postarzana
202869	202871

Cona

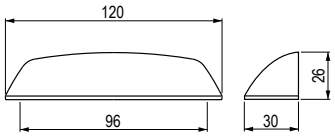




złoty postarzany	czarny postarzany
285004	351875

Toronto

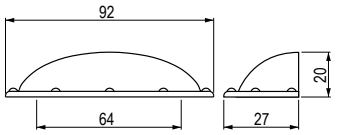




czarny postarzany	cyna postarzana
202847	202849

Shell

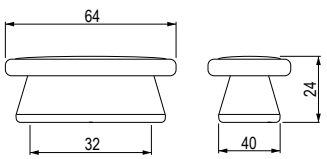




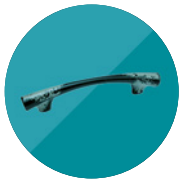
czarny postarzany	cyna postarzana
202872	202874

Stamp



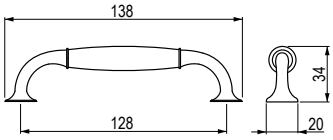


czarny postarzany	cyna postarzana
204107	204109



Victoria

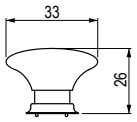




czarny postarzany	brązowy postarzany
42103	**157685**

Victoria

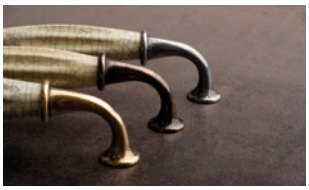


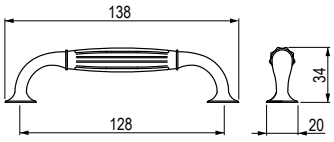


czarny postarzany	brązowy postarzany
42104	**157684**

Country

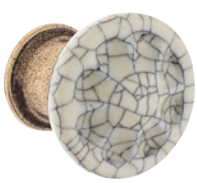


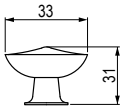




złoty postarzany/ porcelana beżowa	brązowy postarzany/ porcelana beżowa	czarny postarzany porcelana beżowa
157681	**42100**	**157678**

Country





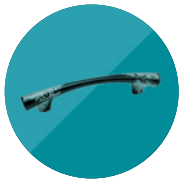
brązowy postarzany/ porcelana beżowa	czarny postarzany porcelana beżowa	złoty postarzany/ porcelana beżowa
42102	**157676**	**157679**

rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki



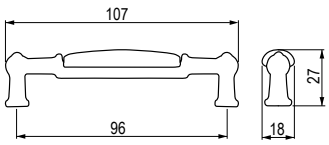






Sara

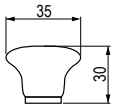




cyna postarzana/ porcelana biała	złoty postarzany/ porcelana biała
288823	**288824**

Stela

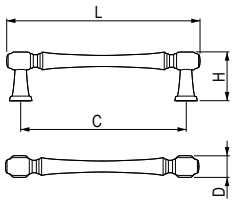




cyna postarzana/ porcelana biała	złoty postarzany/ porcelana beżowa
288820	**288821**

Rosa



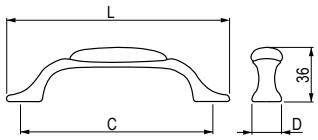




złoty różowy mat	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
360606	96	112	13	29
360607	128	144	13	29
360608	160	176	13	29

Margarita

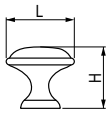




cyna postarzana/ porcelana/motyw	cyna postarzana/ porcelana biała	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
288805	**288806**	96	127	25
288800	**288801**	128	159	26

Margarita

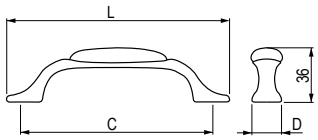




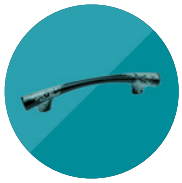
cyna postarzana/ porcelana/motyw	cyna postarzana/ porcelana biała	szerokość D (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
288810	**288811**	35	35	27

Margarita





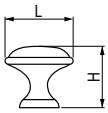
złoty postarzany/ porcelana/motyw	złoty postarzany/ porcelana beżowa	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
288808	**288807**	96	127	25
288803	**288802**	128	159	26



Margarita







złoty postarzany/ porcelana/motyw	złoty postarzany/ porcelana beżowa	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
288813	**288812**	35	35	27

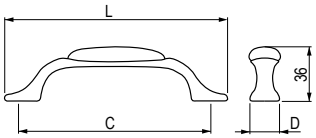


rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki

TULIP

Margarita

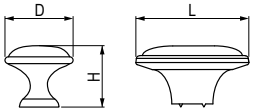




brązowy/ porcelana/motyw	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
288809	96	127	26
288804	128	159	25

Margarita



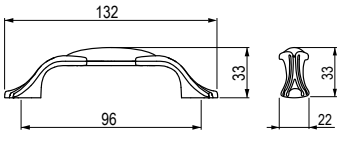


	brązowy/ porcelana/motyw	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
○	**288814**	35	35	27
⬭	**288819**	58	34	25

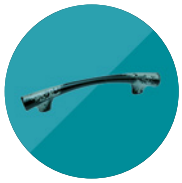
Vintage





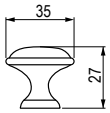


złoty postarzany/ porcelana/motyw
360611



Vintage





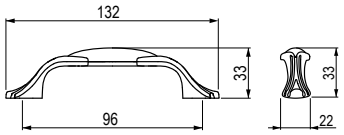


złoty postarzany/
porcelana/motyw

360609

Paris







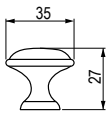


złoty postarzany/
porcelana/motyw

360612

Paris





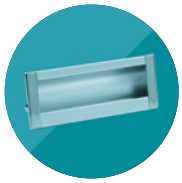


złoty postarzany/
porcelana/motyw

360610

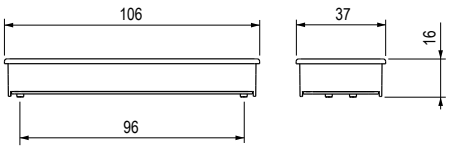
Wpuszczane uchwyty i profile Tulip





N Misura

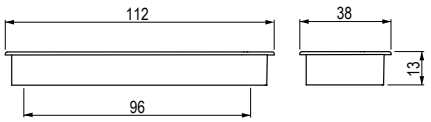




złoty matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
399523	96	106

N Shellby

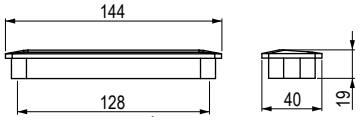




nikiel szlifowany	czarny postarzany	brązowy postarzany	czarny matowy
398092	**398093**	**398094**	**398095**

N Carpi



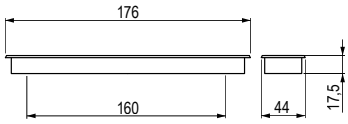


antracyt	nikiel matowy
400311	**400312**

wpuszczane uchwyty i profile

Inside

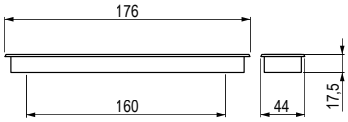




nikiel szlifowany	czarny postarzany	cyna postarzana	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
351942	**351943**	**351944**	172 × 39 × 14

Gliss



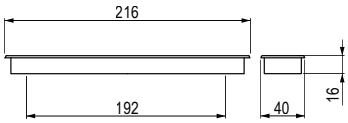


nikiel szlifowany	czarny postarzany	cyna postarzana	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
351939	**351940**	**351941**	172 × 39 × 14

Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

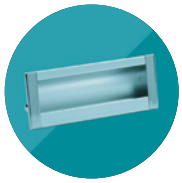
Swift





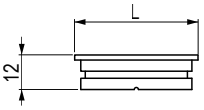
imitacja stali nierdzewnej	brązowy postarzany	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
42112	**157579**	211 × 35 × 14

Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.



Kaniva

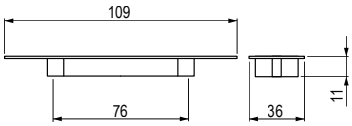




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie)
35531	**35532**	**35533**	40	35 × 35 × 10
35541	**35542**	**35543**	50	42 × 42 × 10

Avoca



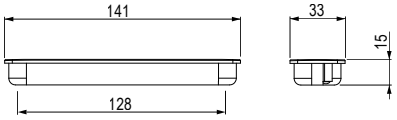


chrom matowy	nikiel matowy	nikiel szlifowany	wymiary wgłębienia (frezowanie)
37771	**37773**	**157779**	82 × 26,5 × 9

Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

Hana



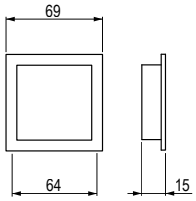


aluminium anodowane	nikiel matowy
360475	**360476**

Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

Mane

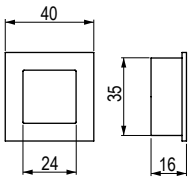




srebrny	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
77823	63,2 × 63,2 × 13

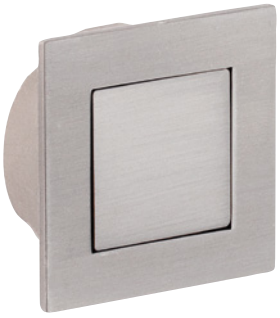
N Panel

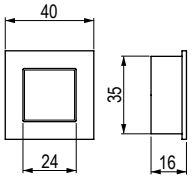




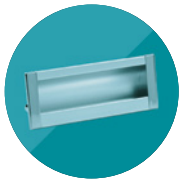
nikiel szlifowany	chrom połysk
401582	**401583**

N Panel F



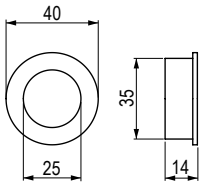


nikiel szlifowany	chrom połysk
401584	**401585**



Ring

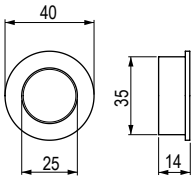




nikiel szlifowany	chrom połysk
401586	401587

Ring F

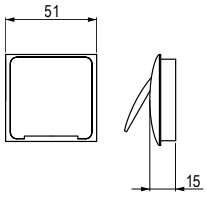




nikiel szlifowany	chrom połysk
401588	401589

Utara

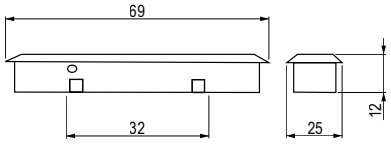




nikiel szlifowany	chrom matowy	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
37261	37262	46 × 46 × 10,2

Portos

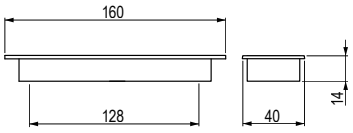




chrom matowy	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
226935	64 × 19 × 10

Madrid



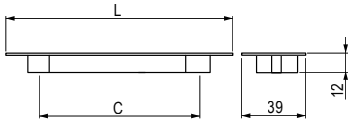


srebrny	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
36334	142,6 × 30 × 12

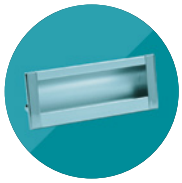
Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

Pesara



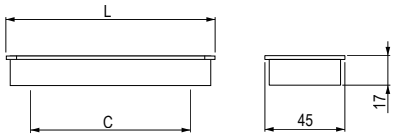


nikiel szlifowany	chrom matowy	nikiel matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
157782	**157783**	**157784**	96	107	102 × 28 × 10
157781	**37781**	**37783**	128	139	135 × 28 × 10



Cesaro

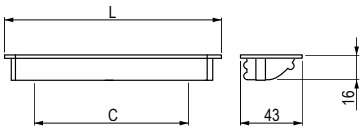




chrom szlifowany	chrom połysk	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
192355	**192356**	**192357**	96	119	114,5 × 40 × 15
192358	**192359**	**192360**	160	183	168,5 × 40 × 15
203959	**203960**	**203961**	320	343	338,5 × 40 × 15
×	**203963**	×	480	503	488,5 × 40 × 15

Concava

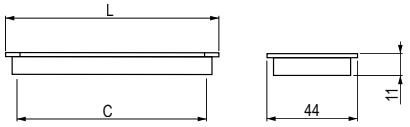




srebrny połysk	chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
37331	**37332**	**37333**	96	109	103 × 36 × 14
157776	**157777**	**157778**	128	140	137 × 36 × 14
37191	**37192**	**37193**	160	171	167 × 36 × 14

Malena





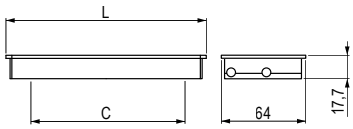
aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
226997	**226999**	96	104	98 × 38 × 9
226998	**227000**	192	215	209 × 38 × 9

Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

Dzięki małej grubości uchwytu Malena, można go stosować na drzwiach przesuwnych o grubości 18 mm.

Anetta

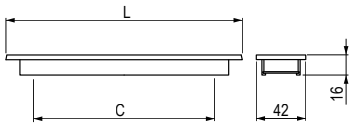




aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
37870	96	120	114 × 57,5 × 14,5
37871	128	150	4.81 × 57,5 × 14,5
37872	160	190	184 × 57,5 × 14,5

Rulida





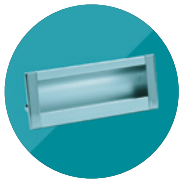
aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
37006	128	145	136 × 33 × 14
37007	256	278	267 × 33 × 14
37008	320	337	327 × 33 × 14
37009	544	561	556 × 33 × 14





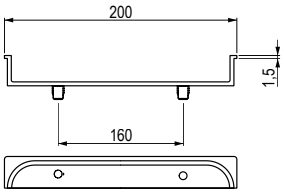






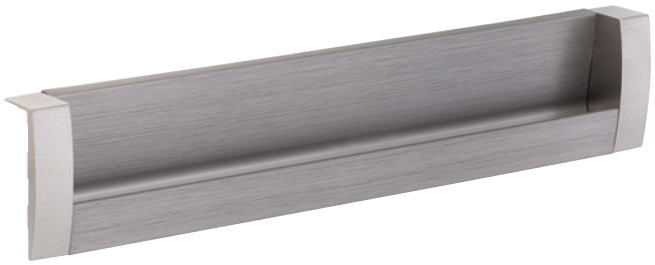
Helena

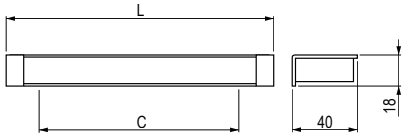




imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
283970	160	200	17	20

Pista





imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
206136	128	143	137 × 38 × 14
206137	192	207	201 × 38 × 14
206138	320	335	329 × 38 × 14
206139	profil oddzielny 1000 mm		
202853	zaślepka końcowa 206139 – lewa		
202854	zaślepka końcowa 206139 – prawa		

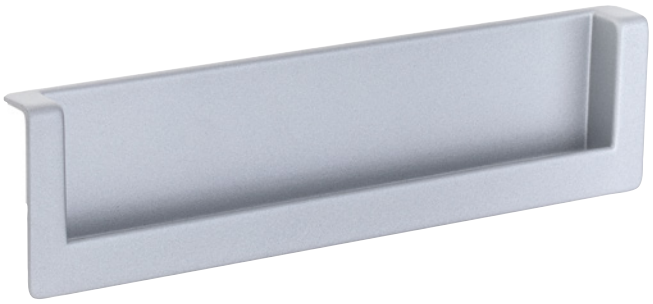
Unta

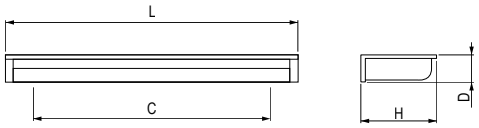




chrom matowy	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
289669	164 × 40 × 15

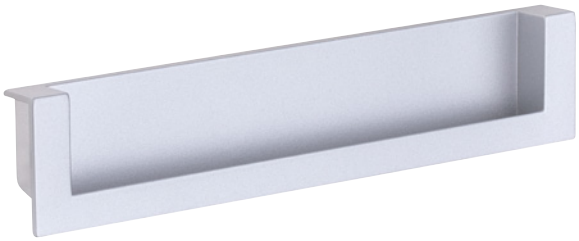
Rapid

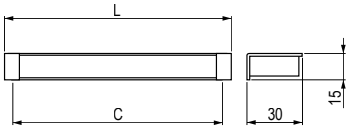




srebrny	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
215529	160	171	167 × 40 × 12,5

Orinoco

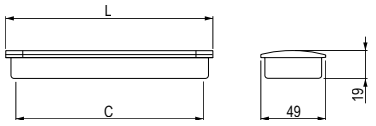




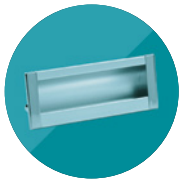
srebrny	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
157785	96	106	102 × 27 × 11
37201	128	138	134 × 27 × 11

Maluka



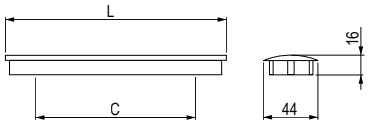


aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
157510	**157514**	128	143	138 × 42,3 × 14,2
157511	**157515**	160	175	170 × 42,3 × 14,2
157512	**157516**	192	207	202 × 42,3 × 14,2
157513	**157517**	256	271	266 × 42,3 × 14,2



Nave

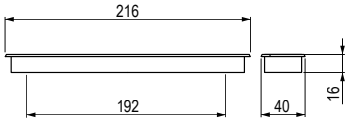




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
225013	**225017**	96	106	44	16	101 × 36 × 11
225014	**225018**	160	170	44	16	166 × 36 × 11
225015	**225041**	320	330	44	16	326 × 36 × 11
225016	**225042**	480	490	44	16	487 × 36 × 11

Comola



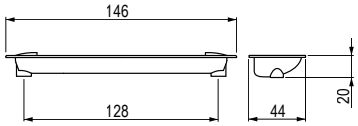


chrom matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
205123	192	216	211 × 35 × 14

Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

Ilita

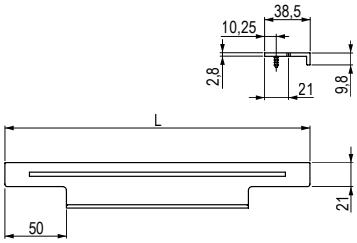




chrom matowy	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
289670	140 × 38 × 14

Ramara

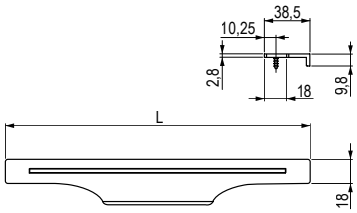




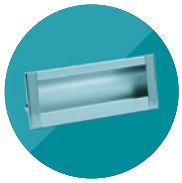
imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	czarny matowy	brązowy matowy	długość L (mm)
244831	244834	366458	354183	146
244832	244835	366459	354184	196
202816	244836	366460	354185	296
202817	244837	366461	354186	346
244833	244838	366462	354187	396
202818	244839	366463	354188	446
202819	244840	366464	354189	496
202820	244841	366465	354190	596
202821	244842	366466	354191	796
202822	244843	366467	354192	896
202823	244844	366468	354193	996
202824	244845	366469	354194	1196

Sophia



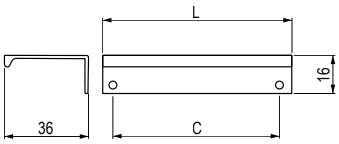


imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy	brązowy matowy	długość L (mm)
320969	366470	354161	146
320971	366471	354162	196
320974	366472	354163	296
320975	366473	354164	346
320976	366474	354165	396
320977	366475	354166	446
320978	366476	354167	496
320980	366477	354168	596
320981	408029	354169	696
320983	366478	354170	796
320984	366479	354171	896
320985	366480	354172	996
320986	366481	354173	1196



Lucata





biały matowy	czarny matowy	brązowy matowy	chrom połysk	imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
360347	**360352**	**354200**	**227265**	**227271**	**227276**	32	52
360348	**360353**	**354201**	**227266**	**227272**	**227277**	64	84
360349	**360354**	**354202**	**227267**	**227273**	**227278**	96	116
360350	**360355**	**354203**	**227269**	**227274**	**227279**	160	180
360351	**360356**	**354204**	**227270**	**227275**	**227280**	320	340
354155	**354154**	**354157**	**354158**	**354153**	**354152**	480	500
×	×	×	×	×	**284334**	–	3000

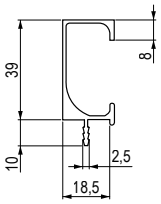


Profile nasuwane w katalogu pochodzą z różnych zakładów produkcyjnych, zalecamy połączenie identycznych wykończeń (= ten sam indeks koloru).

wpuszczane uchwyty i profile

Teppo

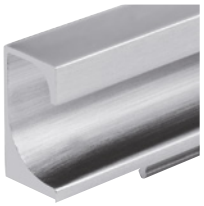


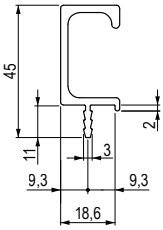


imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
205113	297
205114	347
205115	397
205116	447
205117	497

imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
205118	597
205119	797
205120	897
205121	997
205122	1197

Paolo



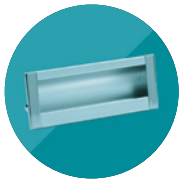


aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
215266	×	297
215267	×	347
215268	×	397
215269	×	447
215270	×	497

aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
215271	×	597
215272	×	797
215273	×	897
215274	×	997
215275	×	1197
276820	**276821**	3000[1)]

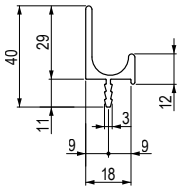
[1)] ma inny odcień w porównaniu do innych wymiarów





Juvio

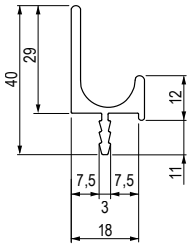




imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)	imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
202858	297	**202863**	597
202859	347	**202864**	797
202860	397	**202865**	897
202861	447	**202866**	997
202862	497	**202867**	1197

Juvio II

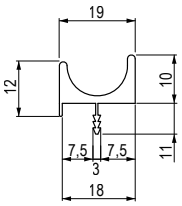




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
276815	**276814**	3000

Maritta

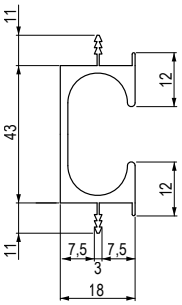




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
276816	**276817**	3000

Rianna



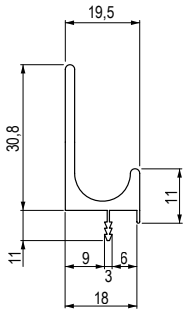


aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
276818	**276819**	3000

wpuszczane uchwyty i profile

Fano

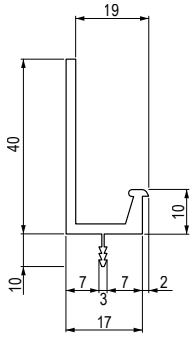




aluminium anodowane	czarny matowy	długość L (mm)
UC001	**399431**	2250

Piano



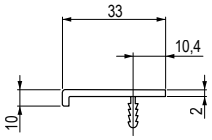


aluminium anodowane	długość L (mm)
UC002	2450

- w kolorze czarnym matowym lub czarnym szlifowanym, możliwość zamówienia pod wymiar

Flata

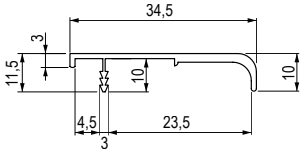




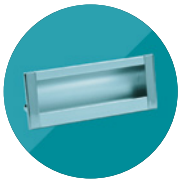
chrom połysk	długość L (mm)
36358	70
310665	348
361419	384

Lungo





aluminium anodowane	długość L (mm)
UC004	2950



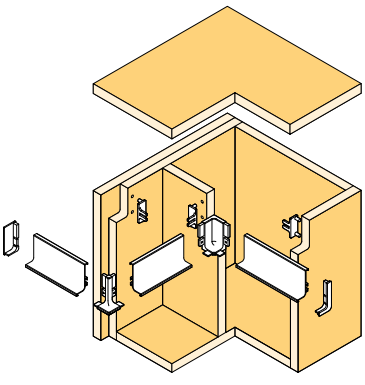


System Gola

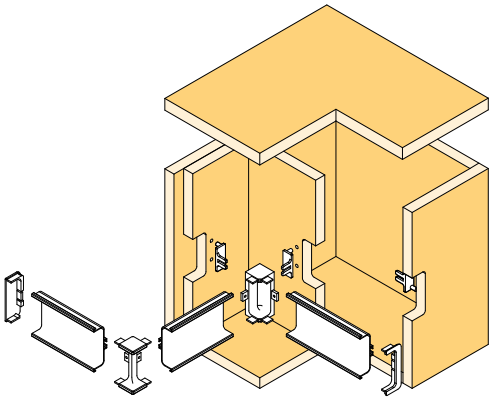
- System umożliwiający bezuchwytowe otwieranie drzwi. Zawiera profile poziome (wszystkie do użycia w kuchni) i pionowe (szafy garderobiane).



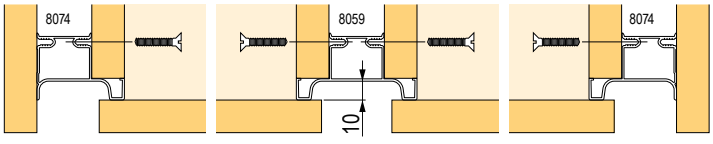
profil uchwytowy poziomy „J”

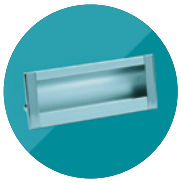


profil uchwytowy poziomy „C”

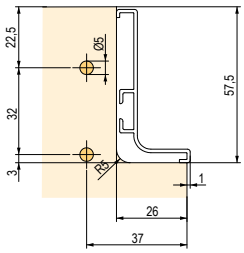


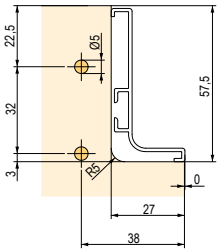
profile pionowe (boczne i środkowe)

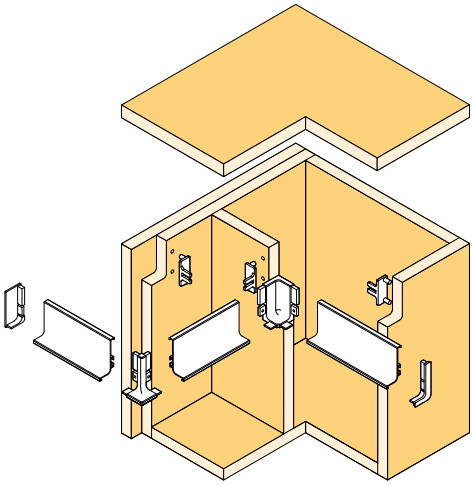




Profil poziomy Gola



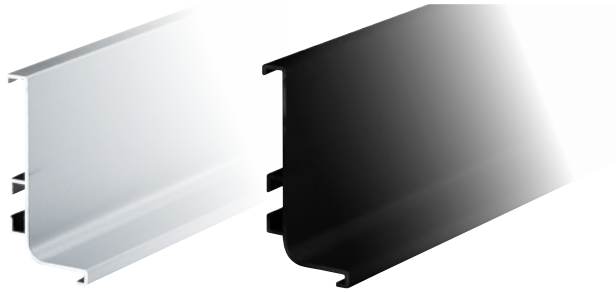




Profil drzwiowy J 4 100 mm

imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały połysk	czarny matowy
228304	**151631**	**284149**	**404389**

- profil pod blat roboczy



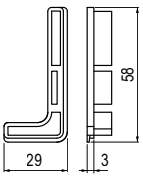
- rozmiary montażowe obowiązują w przypadku, gdy profil ma uskok 1 mm
- jeśli chcesz, by profil był ułożony w jednej płaszczyźnie, zwiększ go o 1 (37⇨38, 26⇨27)

Końcówka otwarta profilu do drzwiczek

srebrny plastik	biały połysk plastik	czarny plastik	imitacja stali nierdzewnej	anodowane aluminium	czarny metal
232861	**289124**	**404394**	**228305**	**151632**	**404397**

- komplet: końcówka P + L



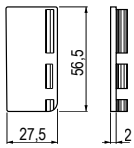


Końcówka zamknięta profilu do drzwiczek

srebrny plastik	biały połysk plastik	czarny plastik	imitacja stali nierdzewnej	anodowane aluminium	czarny metal
284152	**289121**	**404392**	**284150**	**284151**	**404399**

- komplet: końcówka P + L





wpuszczane uchwyty i profile

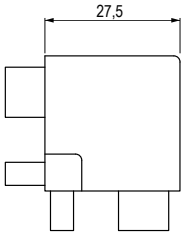
TULIP

Narożnik zewnętrzny profilu do drzwiczek

imitacja stali nierdzewnej	anodowane aluminium	biały połysk	czarny plastik
228306	**151717**	**284153**	**404393**

- materiał: aluminium



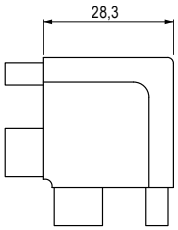


Narożnik wewnętrzny profilu do drzwiczek

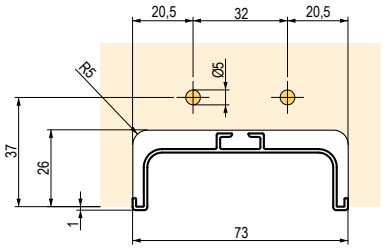
imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały połysk	czarny plastik
228307	**151718**	**284154**	**404391**

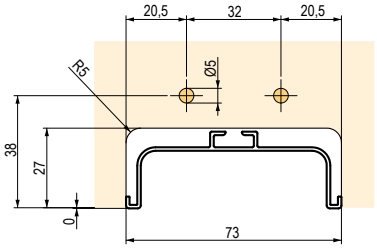
- materiał: aluminium

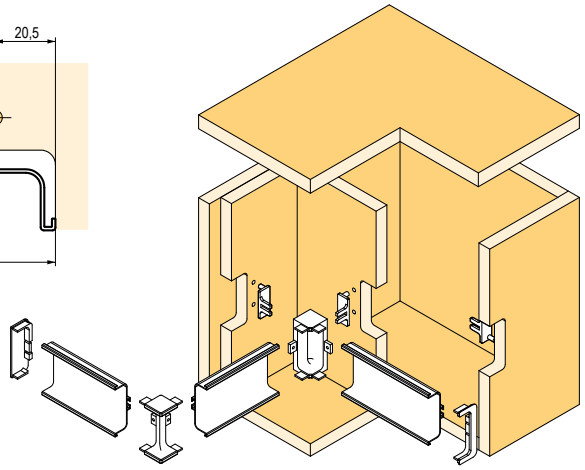




Profil szufladowy C 4 100 mm



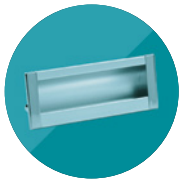




imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały połysk	czarny matowy
228308	**151732**	**284155**	**404404**

- profil międzyszufladowy
- rozmiary montażowe obowiązują w przypadku, gdy profil ma uskok 1 mm
- jeśli chcesz, by profil był ułożony w jednej płaszczyźnie, zwiększ go o 1 (37 ⇨ 38, 26 ⇨ 27)



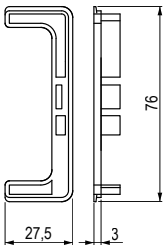


Końcówka otwarta szufladowego profilu

srebrny plastik	biały połysk plastik	czarny plastik	imitacja stali nierdzewnej	anodowane aluminium	czarny metal
232862	289123	404414	228309	151785	404415

- komplet: końcówka P + L
- stosuje się jedynie w przypadku, kiedy profil uchwytowy nie znajduje się pomiędzy bokami szafki



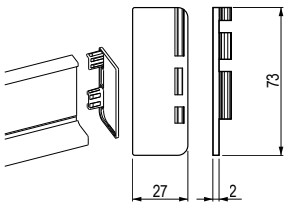


Końcówka zamknięta szufladowego profilu

srebrny plastik	biały połysk plastik	czarny plastik	imitacja stali nierdzewnej	anodowane aluminium	czarny metal
284158	289122	404406	284156	284157	404417

- komplet: końcówka P + L
- stosuje się jedynie w przypadku, kiedy profil uchwytowy nie znajduje się pomiędzy bokami szafki



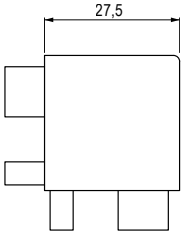


Narożnik zewnętrzny szufladowego profilu

imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały połysk	czarny połysk
228310	151786	284159	404413

- materiał: aluminium



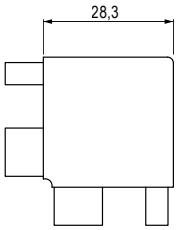


Narożnik wewnętrzny szufladowego profilu

imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały połysk	czarny matowy
228311	151821	284160	404405

- materiał: aluminium

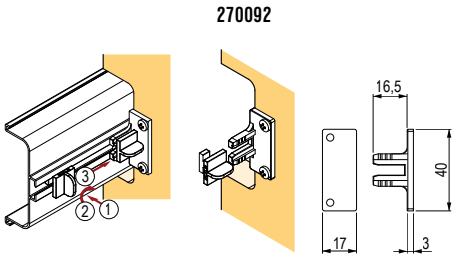




Mocowanie szuflad i profili drzwiowych

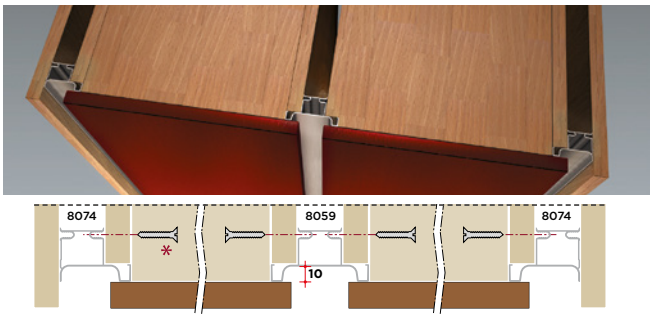
plastik	plastik, mocowanie z trzpieniem
270092	342984

- zestaw 2 mocowań do zamontowania profilu do boków szafki
- rozwiązanie umożliwiające montaż profilu do zmontowanej szafki



Profile pionowe Gola

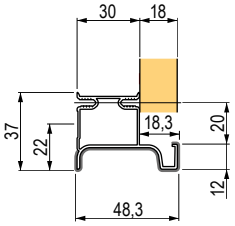
- profile umożliwiające bezuchwytowe otwieranie drzwi
- dostępne 2 typy – boczne i środkowe
- montaż za pomocą blachowkrętów 4,2 mm

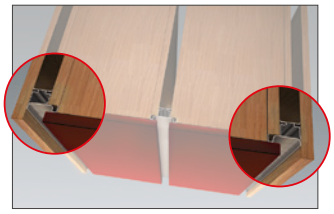


Profil boczny 4 500 mm

imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały połysk	czarny matowy
284161	**235811**	**284162**	**404419**



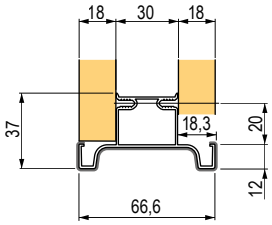


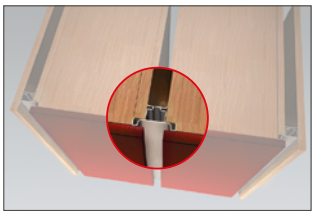


Profil środkowy 4 500 mm

imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały połysk	czarny matowy
284163	**235812**	**284164**	**404418**

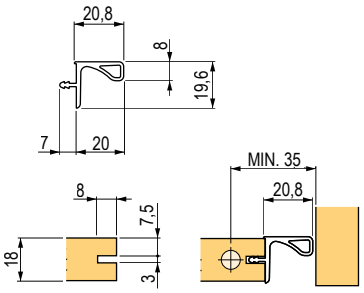






Profil drzwiowy do szafek górnych

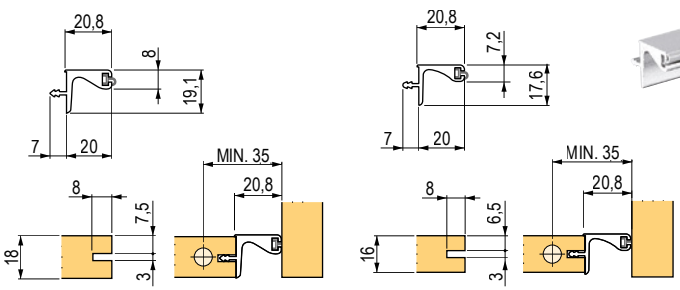
imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały połysk
228312	**156848**	**360875**



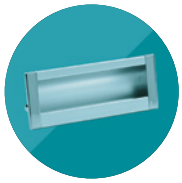


Profil drzwiowy 3 900 m do szafek górnych z uszczelką

aluminium anodowane	do grubości płyty (mm)
366368	18
302379	16







Nasuwane profile aluminiowe grub. 18 mm

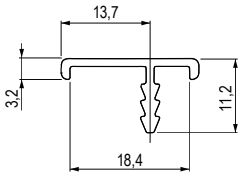




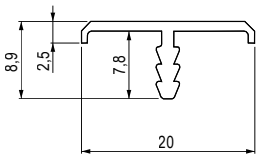
aluminium anodowane	długość L (mm)
CD0051	2 450
313756	2 900



CD0051



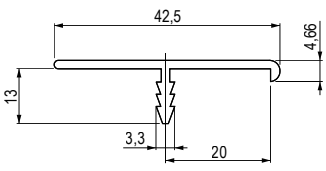
313756



Profil do blatów kuchennych grub. 38 mm

aluminium anodowane	długość L (mm)
A0093	3 500





wpuszczane uchwyty i profile

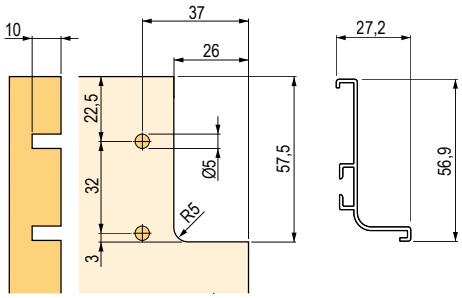
TULIP

Profil drzwiowy J 2 900 mm

profil pod blat roboczy

imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane
313754	313753



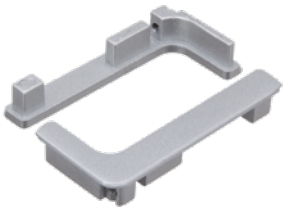


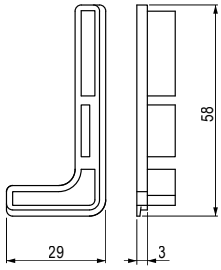
Końcówka otwarta profilu do drzwiczek

aluminium anodowane

313757

- komplet: końcówka P + L
- stosuje się jedynie w przypadku, kiedy profil uchwytowy nie znajduje się pomiędzy bokami szafki



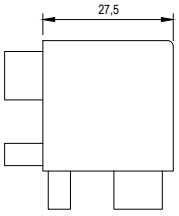


Narożnik zewnętrzny profilu do drzwiczek

aluminium anodowane

313760



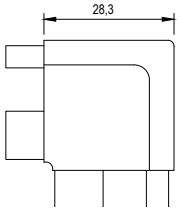


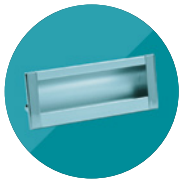
Narożnik wewnętrzny profilu do drzwiczek

aluminium anodowane

313759



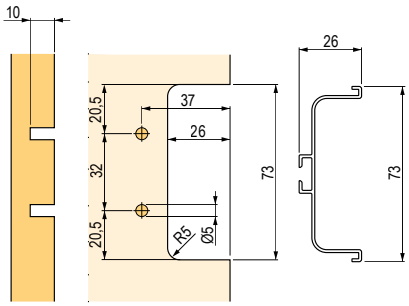




Profil szufladowy C 2 900 mm

imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane
313752	**313751**

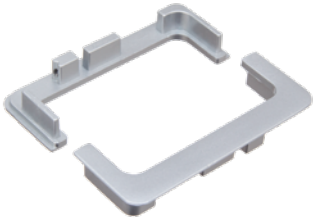


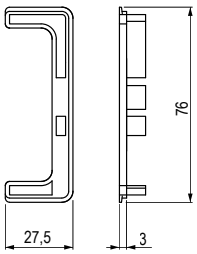


Końcówka otwarta szufladowego profilu

aluminium anodowane
313758

- komplet: końcówka P + L
- stosuje się jedynie w przypadku, kiedy profil uchwytowy nie znajduje się pomiędzy bokami szafki

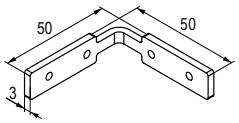




Mocowanie profilu szufladowego i drzwiowego

plastik
313762





Drewniane uchwyty i gałki Tulip

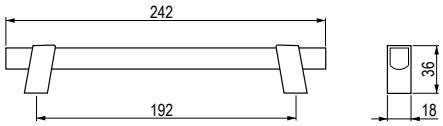




www.tulip.pl

N Beam

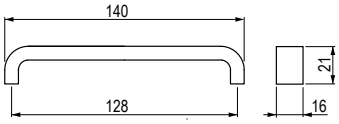




dąb lakierowany
402330

Metra

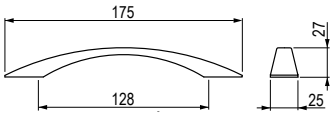




dąb lakierowany	sosna lakierowana	buk lakierowany	olcha lakierowana
351899	351901	351900	351902

Berga





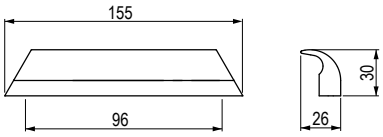
dąb lakierowany	sosna lakierowana	buk lakierowany	olcha lakierowana
09459	09460	09461	09462

drewniane uchwyty i gałki

TULIP

Wave

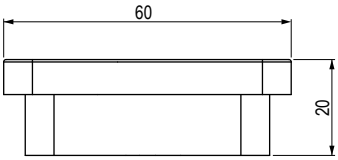




dąb naturalny	dąb lakierowany
404347	404348

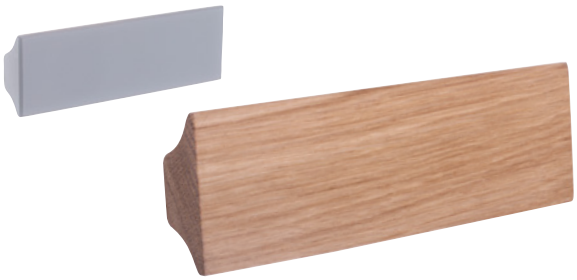
Square

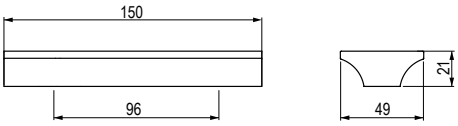




dąb naturalny	dąb lakierowany	czarny	buk naturalny	buk lakierowany	biały
404337	404338	404341	404339	404340	404342

Oblong

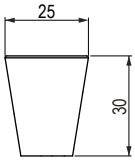


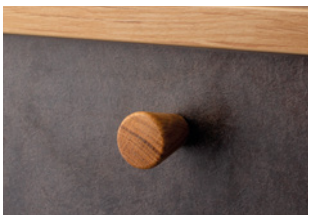


dąb szary bejcowany	dąb naturalny	dąb lakierowany	dąb biały bejcowany
404346	404343	404344	404345

Taper





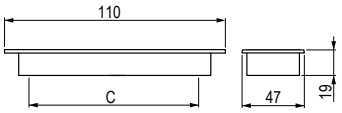


dąb naturalny	dąb lakierowany	czarny	buk naturalny	buk lakierowany	biały
404331	404332	404335	404333	404334	404336



Vasca

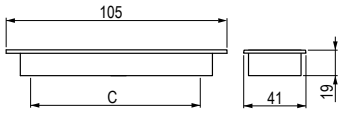




dąb naturalny	buk naturalny	klon naturalny	świerk naturalny	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)	głębokość (mm)
351888	**351889**	**351890**	**351891**	100 × 40 × 13,5	13,5

Trogola

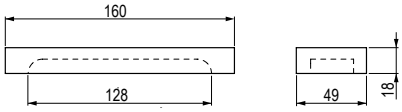




dąb naturalny	buk naturalny	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)	głębokość (mm)
351896	**351897**	100 × 40 × 13,5	13

Bustyna





buk naturalny	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)	głębokość (mm)
284817	150 × 39 × 12	11,5



drewniane uchwyty i gałki

TULIP

Jacek



dąb lakierowany	sosna lakierowana	buk lakierowany	olcha lakierowana	sosna naturalna	buk naturalny
09401	**09402**	**09403**	**09404**	**158698**	**158699**

Adam



dąb lakierowany	sosna lakierowana	buk lakierowany	olcha lakierowana	sosna naturalna	buk naturalny
09409	**09410**	**09411**	**09412**	**158703**	**158704**

Olza



sosna lakierowana	buk lakierowany	sosna naturalna	buk naturalny
09406	**09407**	**158700**	**158701**

Jura



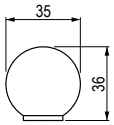
dąb lakierowany	sosna lakierowana	buk lakierowany	olcha lakierowana
09413	**09414**	**09415**	**09416**



Bala

Drewno barwione



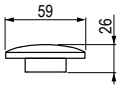


niebieski ciemny	niebieski	czerwony	różowy	pomarańczowy	fioletowy	zielony	oliwkowy
212674	09497	09489	09490	158702	09491	09492	09493

Sola

Drewno barwione





szary	czerwony	różowy	pomarańczowy	zielony	oliwkowy	żółty
158717	158718	158719	158720	158721	158722	158723

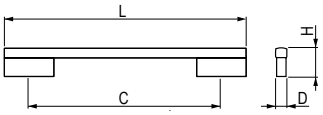


Dziecięce i plastikowe uchwyty i gałki Tulip



Cana

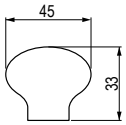




różowy	zielony	biały	niebieski	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
303198	303202	303210	303206	96	122	9	26
303199	303203	303211	303207	128	150	9	29
303200	303204	303212	303208	160	200	9	30

Funga



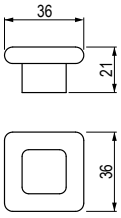


różowy	zielony	biały	niebieski
303233	303234	303236	303235

Modo Q

Plastik miękki



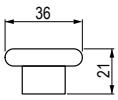


biały
284533

Modo R

Plastik miękki

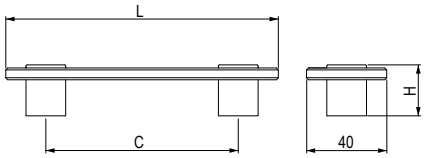




biały
284536

N Cute

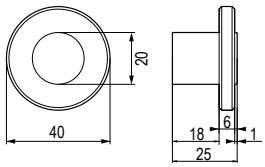




szary	niebieski	różowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
405137	**405138**	**405139**	96	136

N Cute



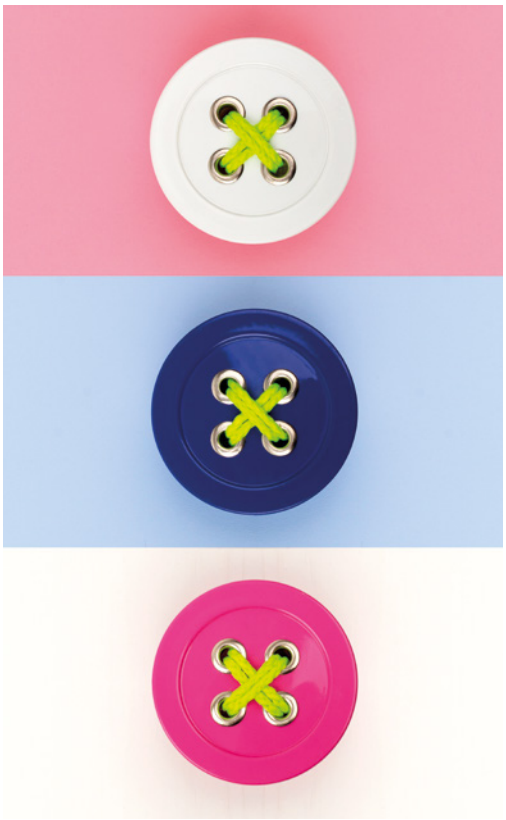


szary	niebieski	różowy
405148	**405149**	**405150**

Bottone

Plastik utwardzany

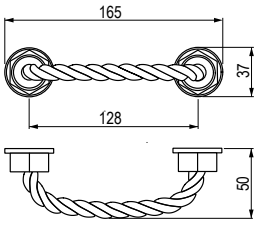




biały	niebieski	różowy	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
351883	**351884**	**351885**	58	58	23

Spaccata



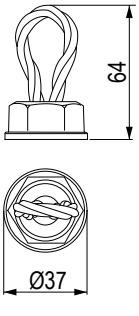


lina/czarny postarzany

351879

N Spaccata





lina/czarny postarzany

382066

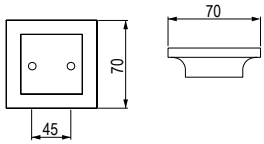
dziecięce i plastikowe uchwyty i gałki

TULIP

P431





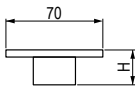


biały	zielony
265483	265485

P439

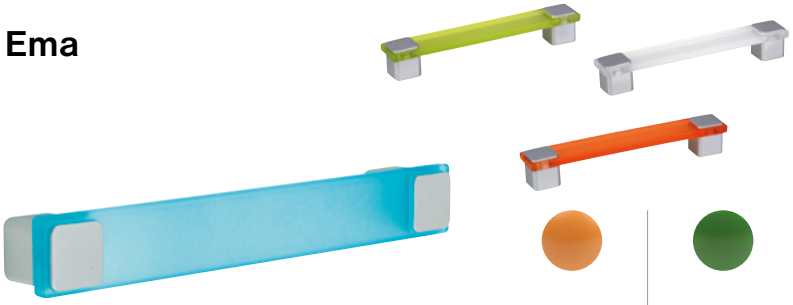


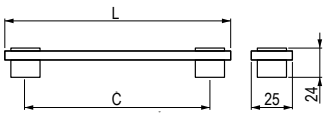




biały	zielony
265486	265488

Ema

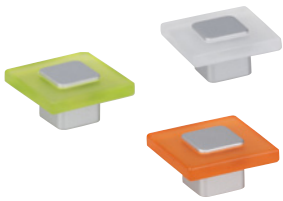


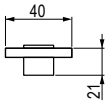


pomarańczowy	zielony	biały	niebieski	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
303217	303219	303215	303213	128	150
303218	303220	303216	303214	160	183

Ema







pomarańczowy	zielony	biały	niebieski
303223	303224	303222	303221



Palla

Plastik miękki



motyw	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
198702	40	40	28

Fiora

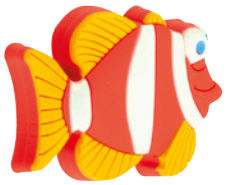
Plastik miękki



różowy	żółty	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
222116	**222117**	44	44	23

Fisk

Plastik miękki



motyw	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
101074	53	39	24

Rana

Plastik miękki



motyw	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
198704	45	50	23

Chat

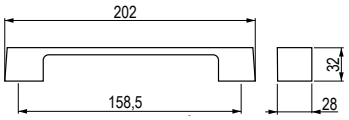
Plastik miękki



motyw	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
198703	51	35	24

M306

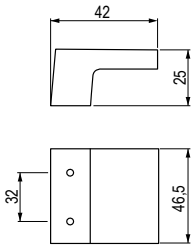




biały	czarny
265479	**265480**

P603

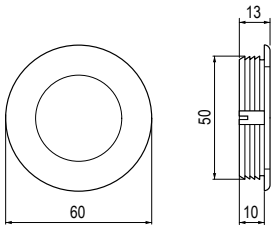




biały	czarny
265471	**265473**

N Into



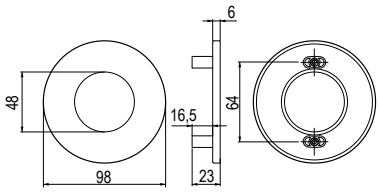




biały	szary	czarny	różowy	niebieski ciemny
405152	405153	405154	405155	405156

N Large





biały	szary	czarny	różowy	niebieski ciemny
405157	405158	405159	405160	405161



Wieszaki Tulip

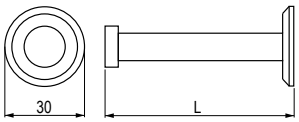




www.tulip.pl

Filip

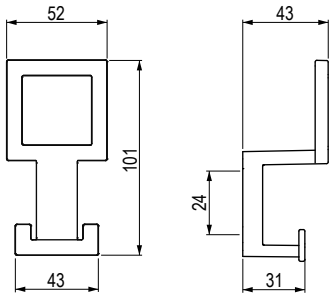




stal nierdzewna szlifowana	długość L (mm)
372855	52
352456	72

N Marell

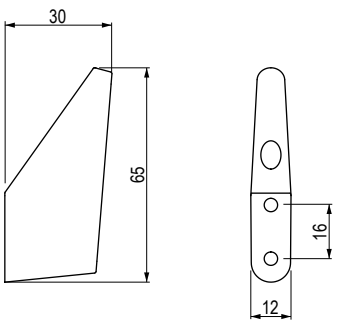




czarny matowy	nikiel szlifowany
398004	**398005**

N Level

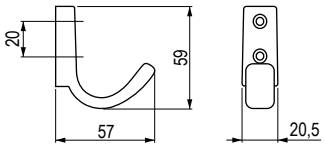




czarny matowy	chrom połysk	nikiel matowy
402386	**402387**	**402399**

Rini

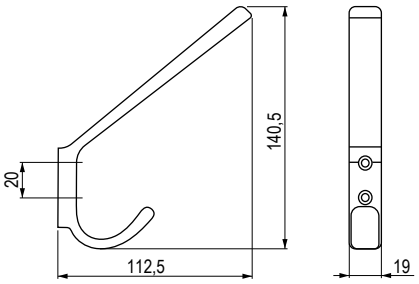




czarny matowy
399539

Rini XL

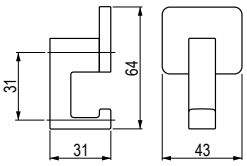




czarny matowy
399538

Pera



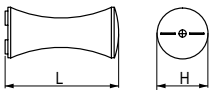


aluminium anodowane	nikiel szlifowany	czarny matowy	antracyt matowy	biały matowy	złoty matowy
77812	**77813**	**356378**	**399804**	**356377**	**399803**



Ruza



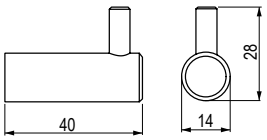


nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	nikiel szlifowany	czarny matowy	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
157289	**157290**	**157292**	**157291**	**157293**	16	27
157294	**157295**	**157297**	**157296**	**157299**	21	35

N Balo









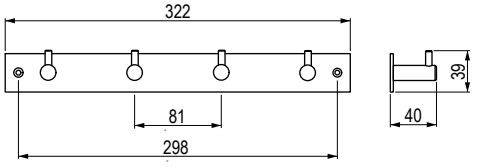
czarny matowy

398940

N Balo XL







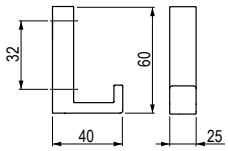


czarny matowy

398939

Kara S

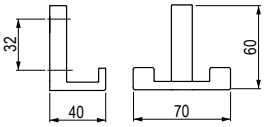




czarny postarzany	nikiel szlifowany	chrom połysk	czarny matowy	biały połysk
351874	284988	284991	355732	355729

Kara M

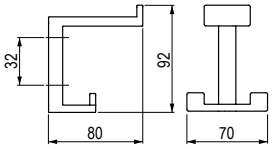




czarny postarzany	nikiel szlifowany	chrom połysk	czarny matowy	biały połysk
351873	284989	284992	355731	355728

Kara L

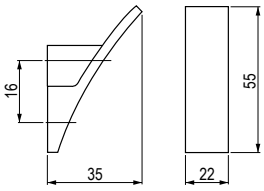




czarny postarzany	nikiel szlifowany	chrom połysk	czarny matowy	biały połysk
351872	284990	284993	355730	355727

Doris



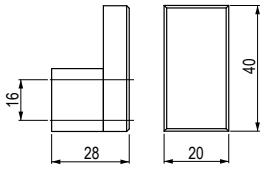


chrom połysk	chrom matowy	nikiel matowy
204686	204687	204688



Rocata



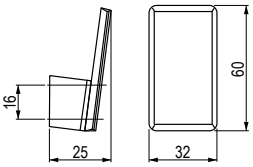


czarny matowy

284108

Laura



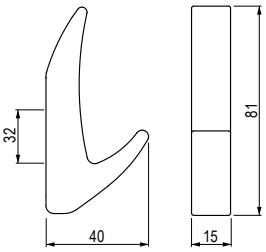


czarny matowy

320988

N Glen

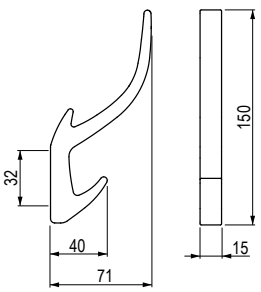




chrom połysk	nikiel szlifowany	czarny postarzany	brązowy postarzany
398574	**398575**	**398576**	**398577**

N Glen XL

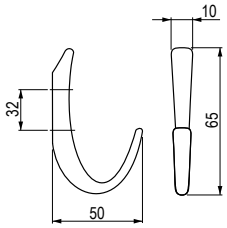




chrom połysk	nikiel szlifowany	czarny postarzany	brązowy postarzany
398570	**398571**	**398572**	**398573**

Belluna

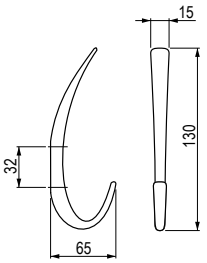




chrom połysk	chrom matowy	nikiel szlifowany	czarny połysk	biały połysk
157323	157321	157322	351730	351731

Belluna XL

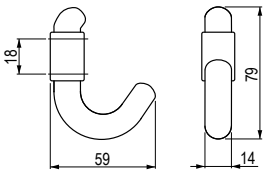




chrom połysk	chrom matowy	nikiel szlifowany	czarny połysk	biały połysk
157326	157324	157325	351732	351733

Honza

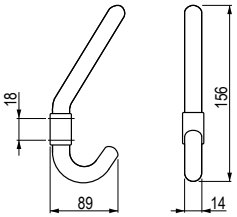




imitacja stali nierdzewnej	chrom matowy
10460	10462

Honza XL



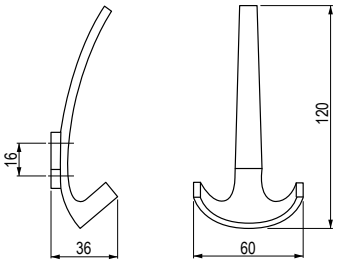


imitacja stali nierdzewnej	chrom matowy
10463	10465



Dona



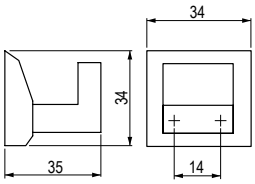




chrom matowy	nikiel matowy
202856	202857

Fera

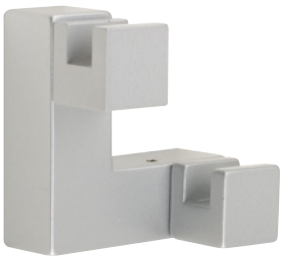


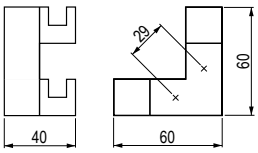




chrom matowy
35991

Victory



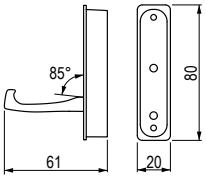




aluminium anodowane
77827

Dyan



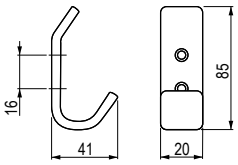




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk
231588	231589	231590

Dax

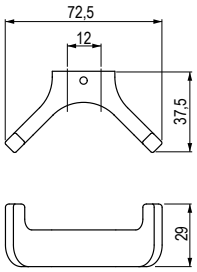




chrom matowy	nikiel matowy
157327	157328

Extendo

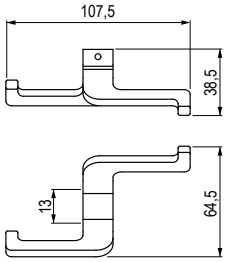




chrom połysk	chrom matowy	nikiel szlifowany
283964	283965	283966

Extendo XL

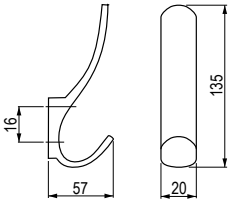




chrom połysk	chrom matowy	nikiel szlifowany
283967	283968	283969

Iwo



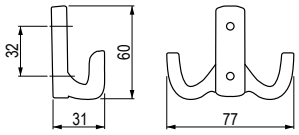


nikiel matowy	chrom matowy
289683	289684



Marcel

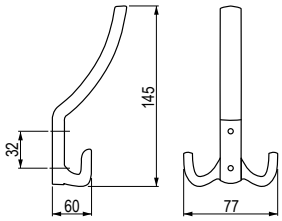




chrom połysk	chrom matowy	nikiel matowy
290153	290154	290155

Marcel XL

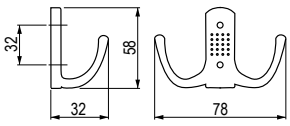




chrom połysk	chrom matowy	nikiel matowy
290150	290151	290152

Darec

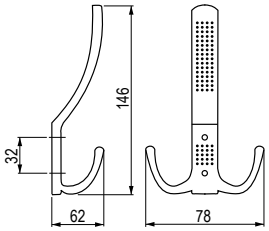




chrom połysk	chrom matowy	nikiel matowy
289679	289680	360922

Darec XL

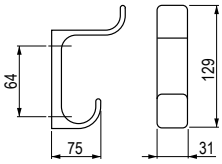




chrom połysk	chrom matowy	nikiel matowy
289677	289678	360920

Mela

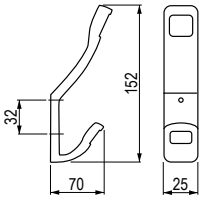




aluminium anodowane
77800

Rokos

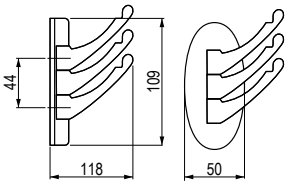




nikiel matowy	chrom matowy
289681	289682

Trias

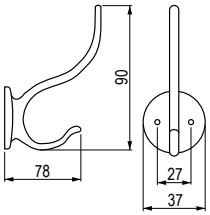




nikiel matowy
289674

Rapallo



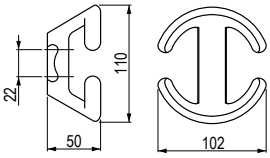


nikiel matowy	chrom matowy	czarny
35621	35622	35625



Franca

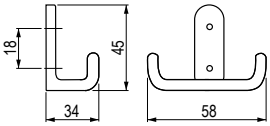




srebrny	chrom matowy
77815	77814

Ilan

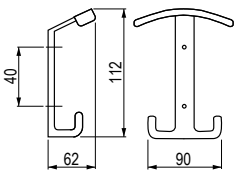




chrom matowy	nikiel matowy
289688	08952

Ilan XL



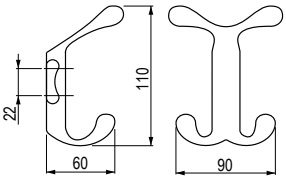


nikiel matowy
289689

Tarasa



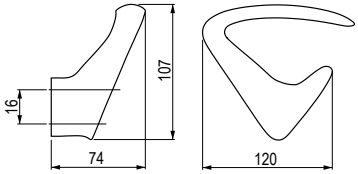




aluminium anodowane
77806

Roberto

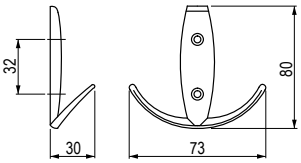




aluminium anodowane
77818

Carpo

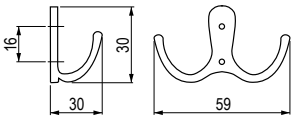




chrom matowy	nikiel szlifowany	nikiel matowy
157313	157315	157316

Livorno

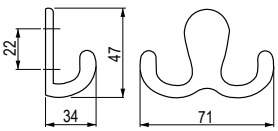




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	czarny matowy
35611	35612	35613	35615

Petros



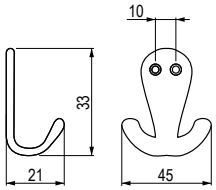


chrom matowy
226991



Lerico

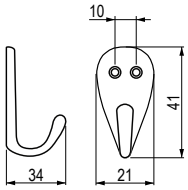




chrom matowy	nikiel matowy	chrom połysk
157330	157331	157332

Muso

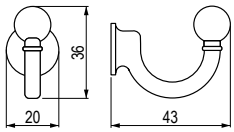




chrom matowy	nikiel matowy	chrom połysk
157333	157334	157335

Unico

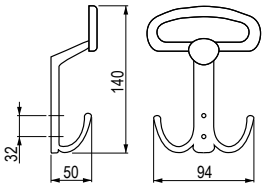




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk
35571	35572	35573

Tamos

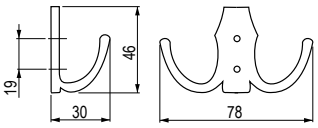




nikiel matowy	chrom matowy
35601	35602

Lugo

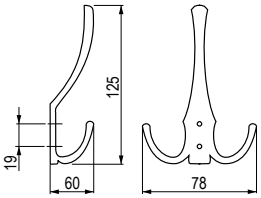




nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	złoty połysk	czarny matowy
35591	35592	35593	35594	35595

Lugo XL





nikiel matowy	chrom matowy	chrom połysk	złoty połysk	czarny matowy
35581	35582	35583	35584	35585

Locarno



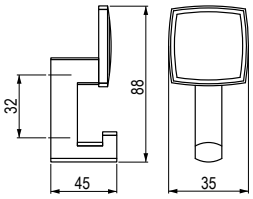




uchwyt (str. 4.74)



gałka
(str. 4.74)

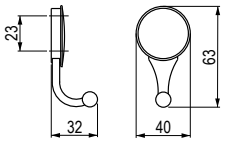


złoty postarzany	cyna postarzana szlifowana
284314	284315



Murero

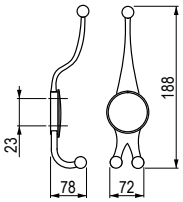




złoty postarzany	czarny postarzany
157317	157318

Murero XL

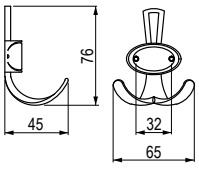




złoty postarzany	czarny postarzany
157319	157320

Rubico

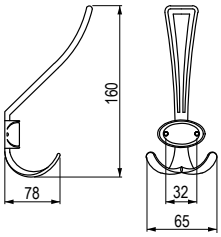




czarny postarzany	złoty postarzany	miedź postarzana ciemna	cyna postarzana szlifowana
157309	157310	226969	226967

Rubico XL

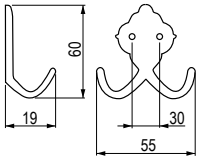




czarny postarzany	złoty postarzany	miedź postarzana ciemna
157311	157312	226976

Orio

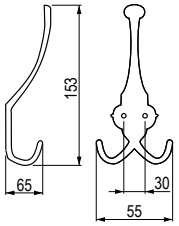




złoty postarzany
36769

Orio XL

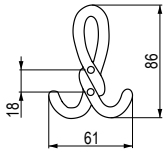




złoty postarzany
36768

Treka

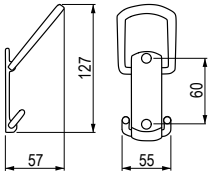




złoty postarzany
351945

Arpi



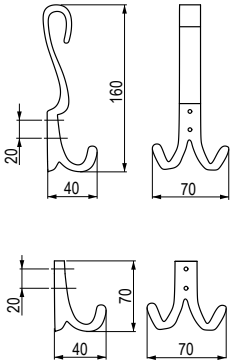


czarny postarzany
351881



Petr

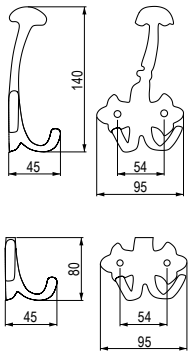




opis	czarny postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)
mały	**355803**	20
duży	**355805**	20

Pavel





opis	czarny postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)
mały	**355806**	54
duży	**355807**	54

Barra

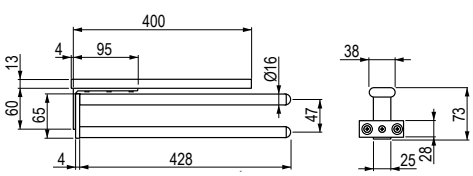




czarny postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
351898	384	399	75	20

Towelo

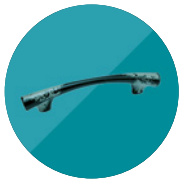




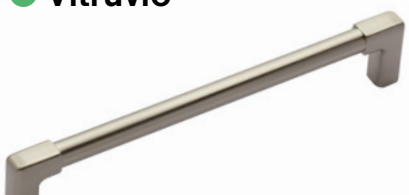
aluminium anodowane
36725

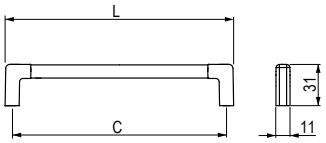
Marella Design





N Vitruvio

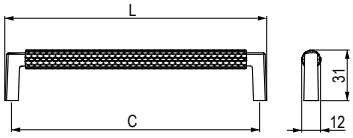




nikiel matowy	antracyt	złoty matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
405057	**405059**	**405061**	160	170,6
405058	**405060**	**405062**	320	330,6

N Trama

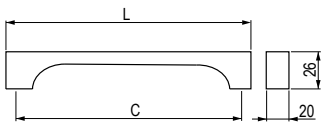




chrom połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
405073	160	168,3
405074	320	328,3

Lama



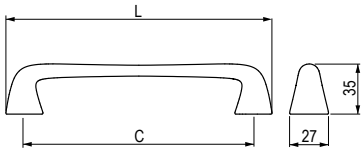




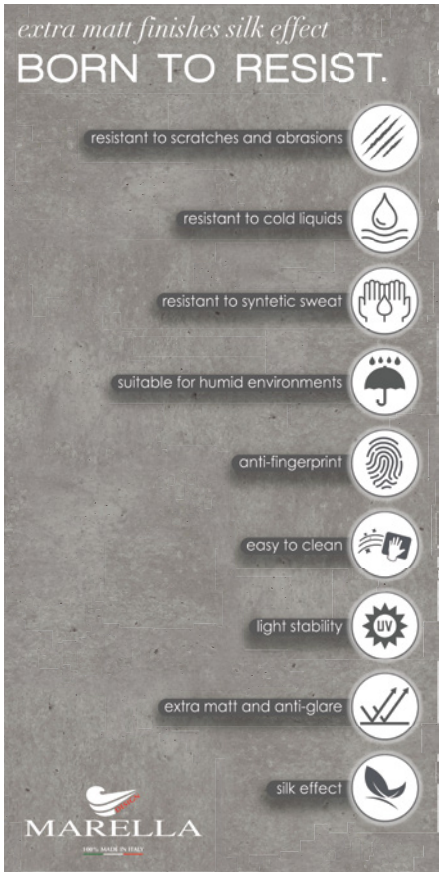
chrom połysk	złoty matowy	brązowy matowy	nikiel ciemny	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
356241	**356243**	**356245**	**356247**	160	170	20	26
356240	**356242**	**356244**	**356246**	320	330	20	26

N Tonda





nikiel matowy	czarny silk touch	biały silk touch	szary silk touch	niebieski silk touch	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
405044	405046	405048	405050	405052	160	184,4
405045	405047	405049	405051	405053	320	344,4

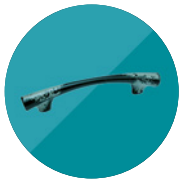






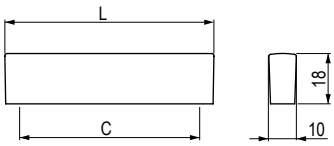






N Linae



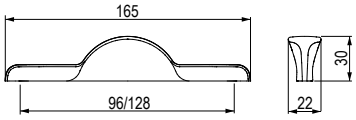


biały silk touch	czarny silk touch	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
405069	405070	32/64	76
405071	405072	224/256	268



Prince

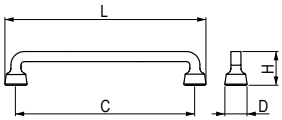




czarny matowy	złoty matowy
405042	**405043**

Brera



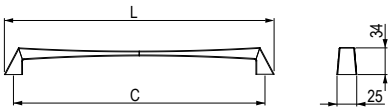




brązowy postarzany	czarny matowy	złoty szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
356226	**356229**	**405054**	96	116	20	30
356225	**356228**	**405055**	160	180	20	30
356224	**356227**	**405056**	320	340	20	30

Caleido

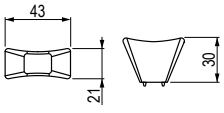




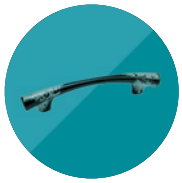
miedź postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
284263	128	149
284264	192	213

Caleido





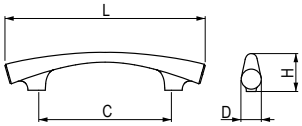
miedź postarzana
284266



Arco BM





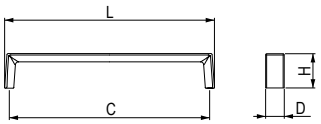


efekt żelaza	Décapé	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
367290	367291	128	185	19	35
356275	356278	224	281	19	35

- odcienie kolorów mogą się różnić

Defence





złoty postarzany	czarny matowy	efekt betonu	rdza wodna	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
×	×	356237	356239	96	103	16	28
356233	356235	356236	356238	160	167	16	28
356232	356234	×	×	320	327	16	28

- odcienie kolorów mogą się różnić



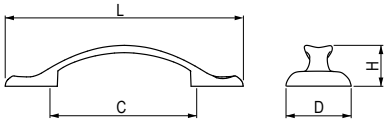




Viaggio





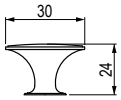


 washed stone	 efekt rdzy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
356261	**356264**	96	156	30	27
356260	**356263**	128	187	30	27

- odcienie kolorów mogą się różnić

Viaggio





 washed stone	 efekt rdzy
356262	**356265**

- odcienie kolorów mogą się różnić

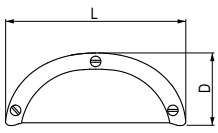
Art Deco

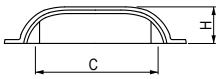






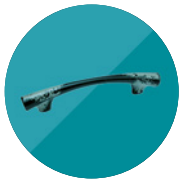






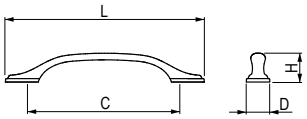
 washed stone	 efekt rdzy	 blue washed	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
356272	**356273**	**356274**	32	79	32	20
356269	**356270**	**356271**	64	95	38	20

- odcienie kolorów mogą się różnić



Sirius





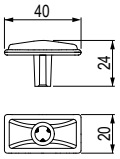


washed stone	efekt rdzy	cyna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
356250	**356254**	**284267**	96	142	21	28
356249	**356253**	**284268**	128	177	22	29
356248	**356252**	**284269**	160	210	25	30

- odcienie kolorów mogą się różnić

Sirius

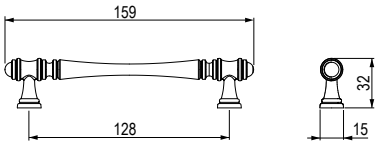




washed stone	efekt rdzy	cyna postarzana
356251	**356255**	**284270**

N Columnae

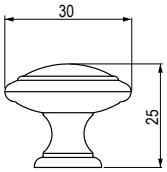




brązowy	cyna postarzana	miedź postarzana ciemna	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
405063	**405064**	**405065**	128	159

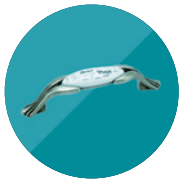
N Columnae





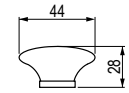
brązowy	cyna postarzana	miedź postarzana ciemna
405066	**405067**	**405068**


SUGAR
TEA
COFFEE



Bosa

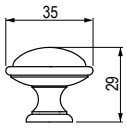




porcelana kremowa	porcelana biała/ linie	porcelana kremowa/kwiat
288053	288054	288055

Venice R

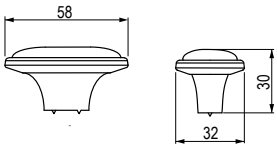




cyna postarzana/ porcelana motyw
288058

Venice O

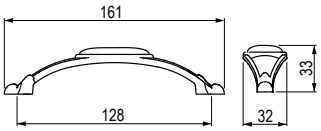




cyna postarzana/ porcelana motyw
288057

Venice

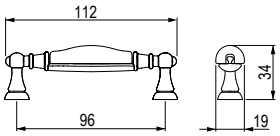




cyna postarzana/ porcelana motyw
288056

Macis





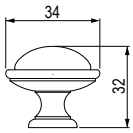


miedź postarzana ciemna/ porcelana biała

284279

Macis





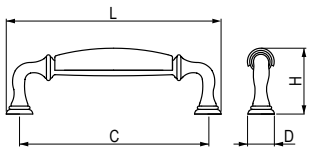


miedź postarzana ciemna/ porcelana biała

284280

Lenis

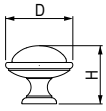




cyna postarzana/ porcelana biała	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
284275	96	111	22	41
284274	128	145	24	48

Lenis



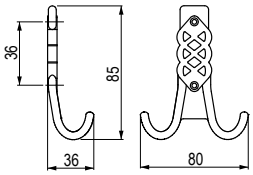


	cyna postarzana/ porcelana biała	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
L	**284276**	39	39	34
M	**284278**	34	34	29



Aramis S

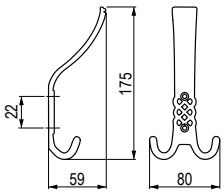




brązowy
284271

Aramis M

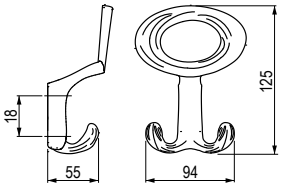




brązowy
284273

Oasi





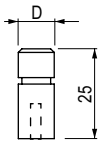
złoty postarzany	cyna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
356222	**356223**	20	94	125	55

Uchwyty ze stali nierdzewnej Hettich



Arnum

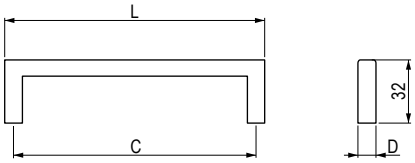




kod	kod Hettich	powierzchnia	średnica D (mm)
409612	9208071	stal nierdzewna	10
409613	9208072	stal nierdzewna	10

Anzio



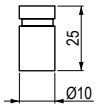


kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
360423	9204164	stal nierdzewna szlifowana	96	106	10
133350	1160018	stal nierdzewna szlifowana	128	138	10
154276	1160019	stal nierdzewna szlifowana	160	170	10
343976	9204175	stal nierdzewna szlifowana	192	202	10
135134	1160020	stal nierdzewna szlifowana	224	234	10
146741	1160021	stal nierdzewna szlifowana	288	298	10
318716	9204177	stal nierdzewna szlifowana	320	330	10
133349	1160022	stal nierdzewna szlifowana	352	362	10
146742	1160023	stal nierdzewna szlifowana	480	490	10
153625	1160024	stal nierdzewna szlifowana	608	618	10
146743	1160025	stal nierdzewna szlifowana	736	746	10
335529	9207348	stal nierdzewna szlifowana	160	172	12
360424	9207356	stal nierdzewna szlifowana	192	204	12
360426	9207349	stal nierdzewna szlifowana	320	332	12
317524	9207350	stal nierdzewna szlifowana	416	428	12
360427	9207351	stal nierdzewna szlifowana	512	524	12
360430	9207352	stal nierdzewna szlifowana	736	748	12
317525	9207354	stal nierdzewna szlifowana	832	844	12



Monacum





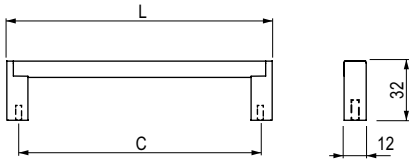
kod	kod Hettich	powierzchnia	średnica (mm)
106762	9070957	stal nierdzewna szlifowana	10
106562	9070958	stal nierdzewna szlifowana	14

Uchwyty metalowe Hettich



Bermeo

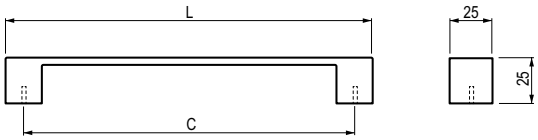




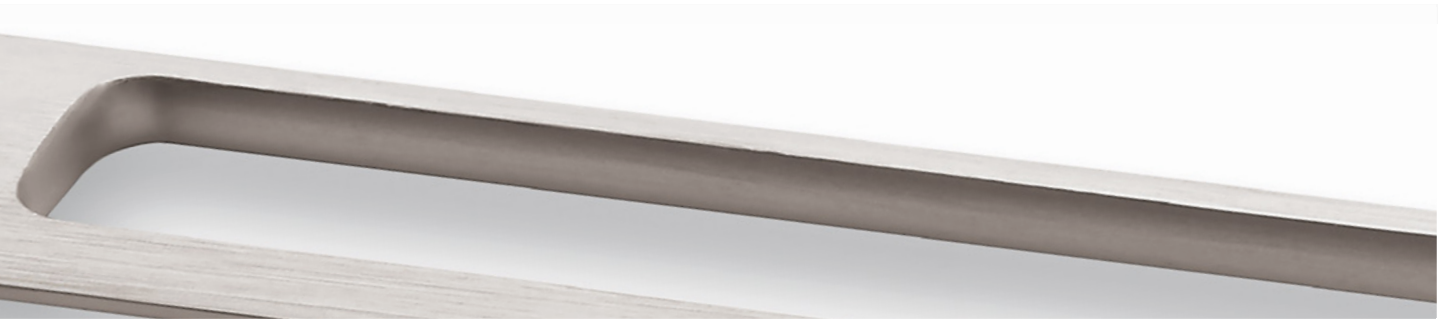
kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
409610	9208081	czarny matowy/imitacja stali nierdzewnej	96	109
409602	9208082	czarny matowy/imitacja stali nierdzewnej	128	141
395157	9208083	czarny matowy/imitacja stali nierdzewnej	160	173
409604	9208084	czarny matowy/imitacja stali nierdzewnej	192	205
409606	9208085	czarny matowy/imitacja stali nierdzewnej	224	137
409608	9208086	czarny matowy/imitacja stali nierdzewnej	256	269
395156	9208087	czarny matowy/imitacja stali nierdzewnej	288	301
409609	9208088	czarny matowy/imitacja stali nierdzewnej	320	333
409611	9208073	imitacja stali nierdzewnej	96	109
409601	9208074	imitacja stali nierdzewnej	128	141
409603	9208075	imitacja stali nierdzewnej	160	173
351797	9208076	imitacja stali nierdzewnej	192	205
409605	9208077	imitacja stali nierdzewnej	224	137
409607	9208078	imitacja stali nierdzewnej	256	269
405113	9208079	imitacja stali nierdzewnej	288	301
320973	9208080	imitacja stali nierdzewnej	320	333

Cheam



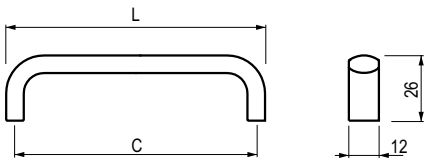


kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
122887	9113212	imitacja stali nierdzewnej	192	227



N Naila

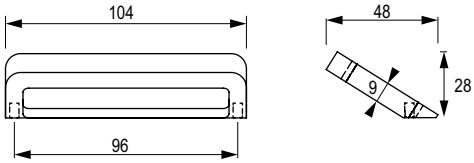




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
409631	9190428	brązowy metaliczny	64	71
409632	9190429	brązowy metaliczny	96	103
409625	9190430	brązowy metaliczny	128	135
409626	9190431	brązowy metaliczny	160	167
409627	9190432	brązowy metaliczny	192	199
409628	9190433	brązowy metaliczny	256	263
409629	9190434	brązowy metaliczny	288	295
409630	9190435	brązowy metaliczny	320	327
409633	9266077	czarny matowy	64	71
409634	9266078	czarny matowy	96	103
409635	9266079	czarny matowy	128	135
409636	9266080	czarny matowy	160	167
409637	9266091	czarny matowy	192	199
409638	9266092	czarny matowy	256	263
409639	9266093	czarny matowy	288	295
409640	9266094	czarny matowy	320	327

N Buena

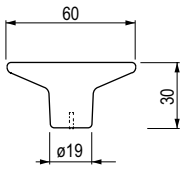




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
346637	9207446	miedź	96	104

N Tardiano

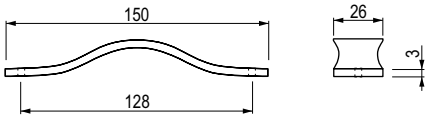




kod	kod Hettich	powierzchnia	średnica D (mm)
409641	9266141	imitacja stali nierdzewnej	60
409642	9266142	czarny matowy	60

N Gela

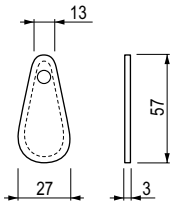




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
182316	9113645	jasnobrązowy	128	150
131687	9113646	ciemny brązowy	128	150
187687	9113647	czarny	128	150

N Galati





kod	kod Hettich	powierzchnia	szerokość (mm)	wysokość (mm)
409643	9113648	jasnobrązowy	27	57
409644	9113649	ciemny brązowy	27	57
409645	9113650	czarny	27	57

N Mocowania do uchwytów Gela i Galati

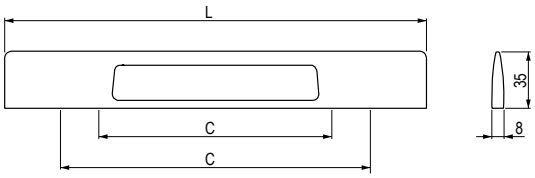


kod	kod Hettich	powierzchnia
376385	9113651	chrom matowy
187689	9113652	chrom połysk
187690	9113653	nikiel matowy
187691	9113654	brązowy postarzany



Nubia

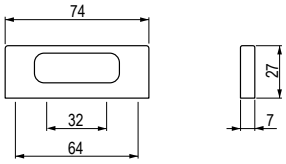




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
135770	9105837	imitacja stali nierdzewnej	192	245
132100	9105838	imitacja stali nierdzewnej	256	309
144163	9105839	imitacja stali nierdzewnej	256	373
144164	9105840	imitacja stali nierdzewnej	192/352	437
131308	9106166	chrom połysk	192	245
131309	9106167	chrom połysk	256	309
161774	9106168	chrom połysk	256	373
131310	9106169	chrom połysk	192/352	437

Fermo

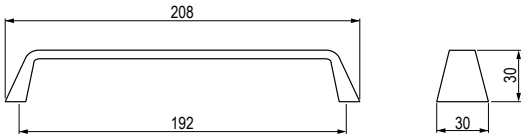




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
107413	115020	chrom połysk	64/32	74
106987	115019	imitacja stali nierdzewnej	64/32	74

Basilia

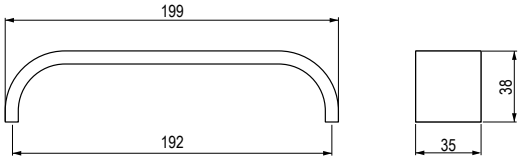




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
105517	115076	imitacja stali nierdzewnej	192	208

Catana

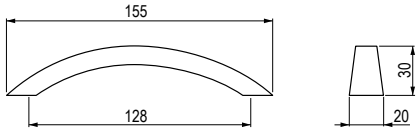




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
106317	115080	imitacja stali nierdzewnej	192	199

Egara



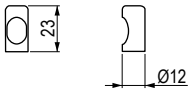


kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
106184	9071719	złoty postarzany	128	155
106258	9071720	cyna szlifowana	128	155



Almus

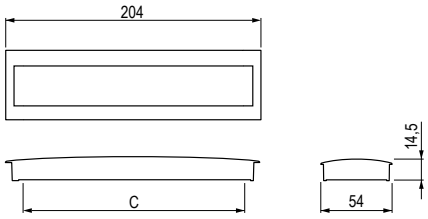




kod	kod Hettich	powierzchnia	średnica P (mm)	wysokość H (mm)
106827	9112583	chrom połysk	12	23
105387	9112588	nikiel matowy	12	23
153733	9112590	chrom matowy	12	23
153736	9114036	imitacja stali nierdzewnej	12	23

Misnia

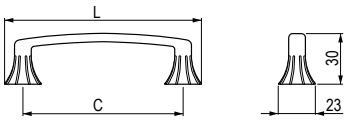




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L1 (mm)	długość L2 (mm)
105466	115183	nikiel matowy	160	180	174
105604	115127	aluminium anodowane	160	180	174
106089	115182	nikiel matowy	96	116	111
105522	115181	aluminium anodowane	96	116	111

Salacia

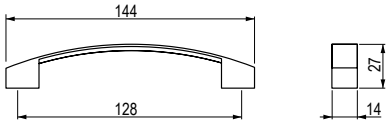




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
135768	9112591	cyna	128	151

Vantania

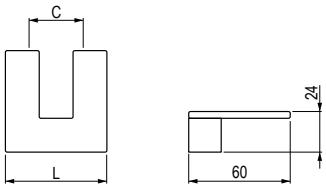




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
134885	1170158	imitacja stali nierdzewnej	128	144
153735	9113211	chrom połysk	128	144

Vigilia

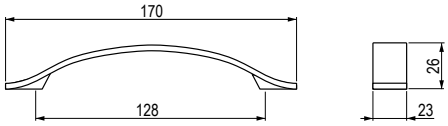




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
106024	9065628	imitacja stali nierdzewnej	32	60

Genoa



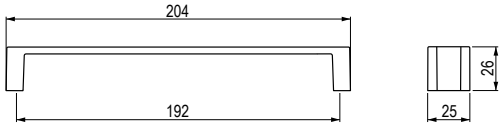


kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
106675	9065612	imitacja stali nierdzewnej	128	170



Intra

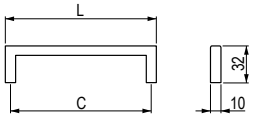




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
153731	9105735	imitacja stali nierdzewnej / chrom matowy	192	204
134824	9105737	chrom matowy / chrom matowy	192	204

Anzio

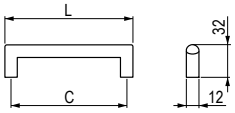




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
135134	1160020	stal nierdzewna szlifowana	224	234
133349	1160022	stal nierdzewna szlifowana	352	362
146742	1160023	stal nierdzewna szlifowana	480	490

Narona

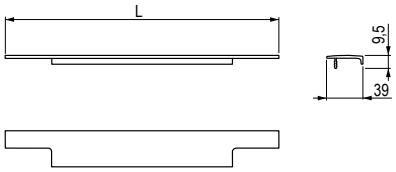




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
166651	9070992	stal nierdzewna szlifowana	192	204

Lamezia

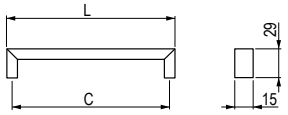




kod	kod Hettich	powierzchnia	długość L (mm)
142098	9105815	imitacja stali nierdzewnej	295
130475	9105819	imitacja stali nierdzewnej	395
142099	9105820	imitacja stali nierdzewnej	445
130474	9105821	imitacja stali nierdzewnej	495
130473	9105822	imitacja stali nierdzewnej	595
130472	9105823	imitacja stali nierdzewnej	795
136073	9105824	imitacja stali nierdzewnej	895

Baldone

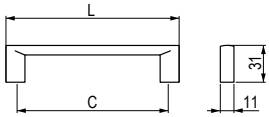




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
135846	9995485	imitacja stali nierdzewnej	256	262

Chalcis



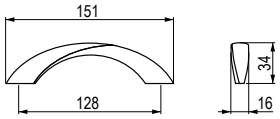


kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
161149	9113183	imitacja stali nierdzewnej	128	147
154385	9113182	imitacja stali nierdzewnej	288	301



Coria

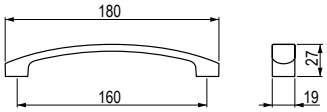




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
154567	9112597	chrom matowy	128	151

Salona

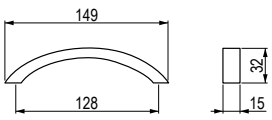




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
141597	1170155	imitacja stali nierdzewnej	160	180

Balmo

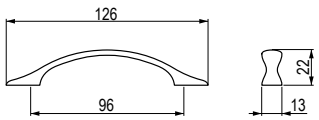




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
107814	43472	imitacja stali nierdzewnej	128	149

Haida

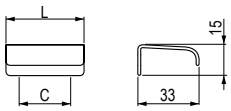




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
156856	9113227	złoty postarzany	96	126

Empoli

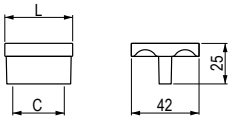




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
131685	9995541	chrom połysk	25	38
133474	9995540	chrom matowy	25	38
142100	9995542	imitacja stali nierdzewnej	25	38

Messana

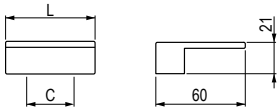




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
107020	115156	imitacja stali nierdzewnej	32	42

Venusia



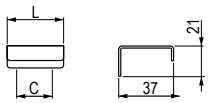


kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
105671	115154	imitacja stali nierdzewnej	32	60



Narni

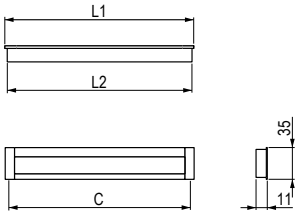




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
134538	9995574	stal nierdzewna szlifowana	20	30

Nidum

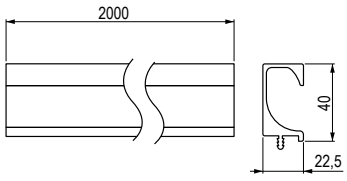




kod	kod Hettich	powierzchnia	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L1 (mm)	długość L2 (mm)
106761	9071060	aluminium anodowane	96	111	107
105388	9071071	aluminium anodowane	128	143	139
107319	9071073	aluminium anodowane	160	175	171
106090	9071075	aluminium anodowane	192	207	203

Eslinga

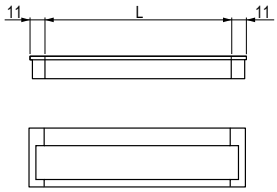


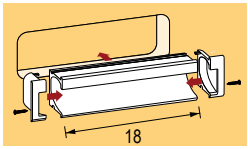


kod	kod Hettich	powierzchnia	długość L (mm)
103797	115090	aluminium anodowane	2000

Spira



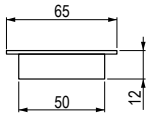




kod	kod Hettich	powierzchnia	długość L (mm)
103806	115314	aluminium anodowane	2000
103805	115298	aluminium anodowane	2000

Aboa





kod	kod Hettich	powierzchnia	średnica wewnętrzna (mm)	średnica zewnętrzna (mm)	H (mm)
106763	9070138	stal nierdzewna szlifowana	50	65	2

Touch - in

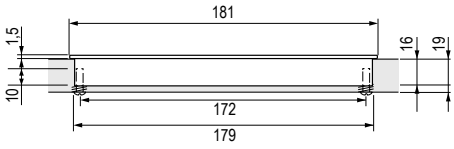




kod	kod Hettich	powierzchnia	długość L (mm)
105901	9086687	imitacja stali nierdzewnej	181

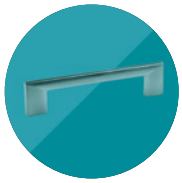
Touch - in





kod	kod Hettich	opis	powierzchnia	długość L (mm)
130326	9086695	zaślepka	plastik nielakierowany	181
127861	9086696	zaślepka	imitacja stali nierdzewnej	181
106193	9086691	uchwyt	imitacja stali nierdzewnej	181

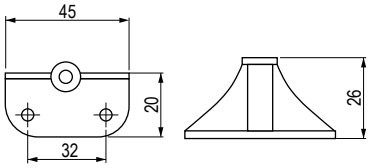
- zaślepka bez wykończenia kolorystycznego (tworzywo sztuczne ABS) jest przeznaczona do malowania
- zaślepka z wykończeniem kolorystycznym do naklejenia forniru lub innego podobnego materiału



Adapter

do przymocowania uchwytów do drzwi rozwieranych





chrom	satyna nikiel
289675	**289676**

Gumowa podkładka uchwytu

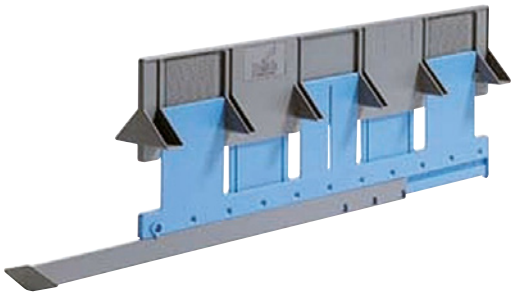
do montażu do szkła

- dla prawidłowego działania użyj 2 szt. podkładek na jedną śrubę
- metal nie może bezpośrednio stykać się ze szkłem
- przezroczysty, do wkrętów o średnicy 4 mm

gumowa podkładka
08002

Szablon BlueJig do zaznaczania osi otworów pod uchwyty

- uniwersalny szablon bluejig z dwuosiową regulacją do szybkiego i dokładnego oznaczania położenia otworów
- zaprojektowany do uchwytów w rozstawie 32–320 (mm)
- zakres odległości od bocznej krawędzi frontu szuflady do pierwszego otworu montażowego uchwytu 10–334 (mm)
- zakres odległości od górnej krawędzi frontu, względnie od dolnej krawędzi frontu do uchwytu 20–65 (mm)



szablony do oznakowania
104215

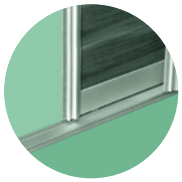
5



okucia do drzwi przesuwnych i składanych



Drzwi wewnętrzne	
Przesuwne drzwi wewnętrzne	5.4 — 5.16
Przesuwne szklane drzwi wewnętrzne	5.17 — 5.20
Składane drzwi wewnętrzne	5.21 — 5.23
Drzwi do szafy	
Obrotowe/przesuwne okucia do obudowy	5.25 — 5.26
Składane/przesuwne okucia do obudowy	5.27 — 5.28
Przesuwne drzwi do szafy wpuszczane w jednej płaszczyźnie	5.29 — 5.30
Przesuwne drzwi do szafy wpuszczane	5.31 — 36
Składane drzwi nakładane	5.37 — 5.38
Przesuwne drzwi do szafy wpuszczane	5.39 — 5.44
Szafy wnękowe	
Akcesoria do szaf wnękowych	5.45
Systemy do szaf wnękowych – przesuwne	5.46
Szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło	5.47 — 5.64
Szafy wnękowe przesuwne – 18 mm	5.65 — 5.92
Wykończenia profili – lakierowanie i foliowanie	5.93
Wzmocnienia drzwi	5.94
Drzwiczki kombinowane, szklane i aluminiowe	
Różne kombinacje okuć do szaf	5.95 — 5.96
Przesuwne wpuszczane drzwiczki szklane	5.97 — 5.98
Przesuwne drzwiczki aluminiowe wpuszczane	5.99
Plastikowe okucia przesuwne	5.100
Okucia do drzwi przesuwnych i składanych Hettich	
Drzwi przesuwne z torem górnym	5.103 — 5.112
Drzwi przesuwne z torem dolnym	5.113 — 5.121
Drzwi składane	5.125 — 5.130
Okucia wyrównujące do drzwi przesuwnych	5.131
Drzwi otwierane i przesuwne	5.132



przybliżone wagi poszczególnych rodzajów wypełnień

Przybliżona waga materiałów wypełniających

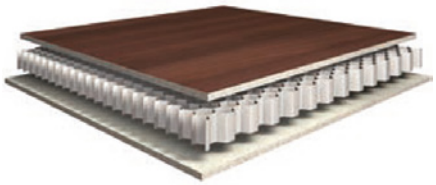
na podstawie danych producenta i ogólnie podawanych danych

rodzaj materiału	kg/1 m²	
	od	do
płyta wiórowa laminowana 8 mm	5	6
płyta wiórowa laminowana 10 mm	6	8
płyta wiórowa laminowana 12 mm	7	9
płyta wiórowa laminowana 16 mm	10	11
płyta wiórowa laminowana 18 mm	11	12
płyta wiórowa laminowana 19 mm	17	18
płyta wiórowa laminowana 22 mm	13	17
płyta wiórowa laminowana 25 mm	15	19
płyta wiórowa laminowana 28 mm	16	20
płyta wiórowa laminowana 38 mm	20	25

rodzaj materiału	kg/1 m²	
	od	do
MDF 10 mm	6	8
MDF 18 mm	12	14
MDF 25 mm	17	19
MDF 28 mm	19	21
płyty komórkowe (Eurolight) 38 mm	11	12
płyty komórkowe (Eurolight) 50 mm	11	12
HDF 2,5 mm	2	2,5
HPL 8 mm	10	11
HPL 10 mm	14	15
HPL 12 mm	15	18

- waga może różnić się w zależności od producenta, gęstości, udziału recyklatu itp.





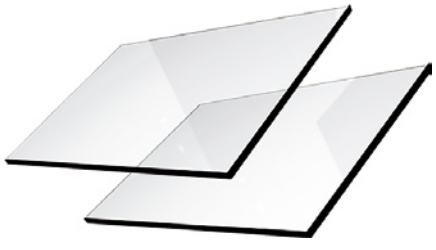
masywne wypełniacze	kg/1 m²	
	od	do
świerk 40 mm	18	19
buk 40 mm	25	29
dąb 40 mm	24	30
modrzew 40 mm	22	24
jesion 40 mm	23	28
hevea 40 mm	27	29

- wartości przybliżone, przy wilgotności około 8%



rodzaj materiału	kg/1 m²
	około
rauvisio 4 mm	5,7
lakobel 4 mm	10
szkło 4 mm	10
lustro 4 mm	10
szkło 5 mm	12,5
szkło 6 mm	15
szkło 8 mm	20
szkło 10 mm	25
szkło 12 mm	30

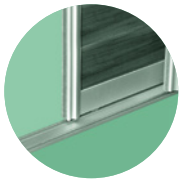
- waga szkła hartowanego różni się minimalnie, należy użyć najbliższej wartości



- Obciążenia te mają charakter orientacyjny i szczególnie w przypadku bardziej złożonych i wrażliwych urządzeń, zalecamy przeważenie wypełnienia w celu zapewnienia prawidłowego działania

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

Magic2 – przesuwne drzwi wewnętrzne bez widocznych torów



Magic2 – przesuwne drzwi wewnętrzne bez widocznych torów

dolny tor | min. 35 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 80 kg

Magic2 – czym różni się od oryginalnej wersji

- przedłużenie toru tłumika o 20 mm do 50 mm
- regulowane tłumiki
- lepsza ochrona drzwi przed jakimkolwiek kontaktem ze ścianą
- możliwość poziomej i pionowej regulacji mikrometrycznej bez konieczności zdejmowania drzwi z listwy prowadzącej
- ulepszona ochrona przed wypadnięciem drzwi z profilu prowadzącego
- dolne kółka są większe, mają większą średnicę i łożyska. grubość gumy została podwojona
- płynna i cicha praca
- szerokość drzwi 680–1800 mm
- możliwy montaż bez bocznych osłon profilu prowadzącego



Do drzwi drewnianych

kod	opis
368394	TERNO Magic2/1800 okucia do drzwi drewnianych z tłumieniem
368393	TERNO Magic2/1100 okucia do drzwi drewnianych z tłumieniem



Do drzwi szklanych

	szerokość skrzydła w mm	
grubość szkła w mm	680–1050	1050–1750
8	389344	389347
10	389345	389348
12	389346	389349

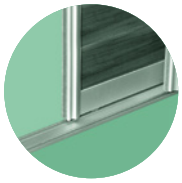
Wersja ramowa – kompletne zestawy okuć z ramą

opis	szerokość ramy maks. 1100 mm			szerokość ramy maks. 1500 mm		
wykonanie powierzchni	wysokość maks. 2200 (mm)	wysokość maks. 2600 (mm)	wysokość maks. 3000 (mm)	wysokość maks. 2200 (mm)	wysokość maks. 2600 (mm)	wysokość maks. 3000 (mm)
srebrny szczotkowany	389387	389388	389389	389401	389402	389403
czarny szczotkowany	386095	389399	389400	389413	389414	389415
satyna nikiel szczotkowany	389390	389391	389395	389404	389405	389406
ciemny brąz szczotkowany	389393	389394	389395	389407	389408	389409
szary grafit szczotkowany	389396	389397	389398	389410	389411	389412

kod	opis
392300	TERNO wzornik wykończeń kolorystycznych







przesuwne drzwi wewnętrzne

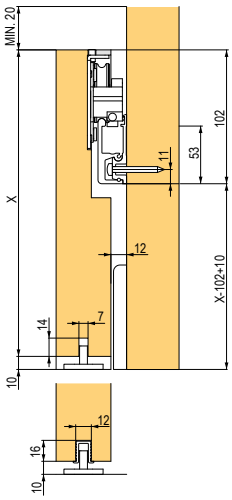
Diva – okucia do przesuwnych drzwi wewnętrznych

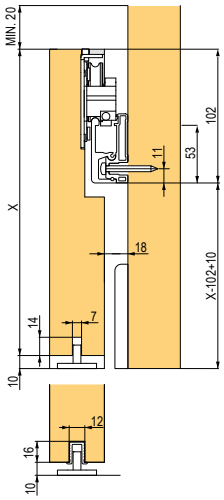
górny tor | min. 25 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 40–80 kg

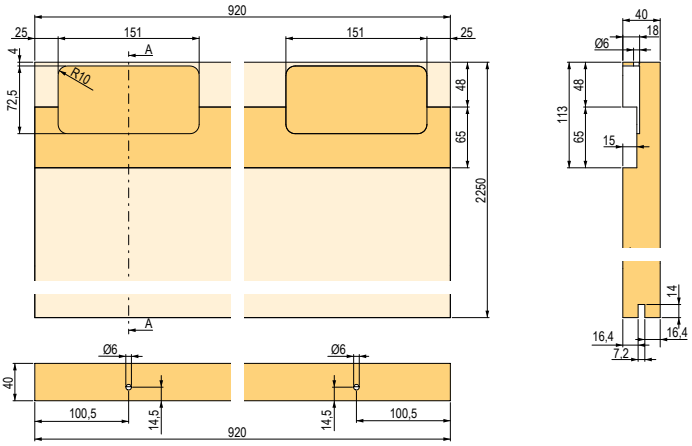
- innowacyjne okucia do drzwi wewnętrznych o maksymalnej nośności 80 kg
- tłumienie pneumatyczne zapewniające cichy ruch
- zalecamy używanie jak najszerszego skrzydła
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumikiem może dochodzić do niepoprawnego działania
- minimalna szerokość skrzydła zestawu tłumiącego 600 mm

kod	opis
154530	zestaw okuć do drzwi drewnianych, odstęp 12/18 mm bez tłumienia
212165	zestaw okuć do drzwi drewnianych, odstęp 12/18 mm z tłumieniem powietrznym 40 kg
154537	zestaw okuć do drzwi drewnianych, odstęp 12/18 mm z tłumieniem powietrznym 80 kg

- opakowanie zawiera zaślepki dla obu wariantów odstępu







długość toru	odstęp od ściany	
	12 mm	18 mm
2 m	**156770**	**156771**
3 m	**156772**	**156773**
6 m	**156774**	**156775**

- składa się z prowadnicy i listwy maskującej, pierwsza jest przymocowana do ściany, drugą się nakłada, to po niej poruszają się wózki
- powierzchnia listwy – aluminium anodowane
- minimalna odległość między sufitem a górną częścią skrzydła wynosi 20 mm podczas montażu od ściany do ściany prowadnice muszą być krótsze o 30 mm (15 mm z każdej strony), listwa maskująca jest podzielona na pół, więcej informacji w instrukcji obsługi do pobrania
- instrukcja montażu jest dostępna do pobrania na stronie www.demos-trade.com
- inne wykonania powierzchni na zamówienie

Profil dolny

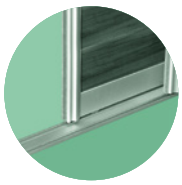
kod	opis
363454	profil dolny do frezowania 2 m

Uwaga, tor montowany do ściany musi być dokładnie wyrównany. Podczas deformacji z powodu nierówności ścian nie jest zagwarantowane prawidłowe działanie okucia.

Ważna informacja!
Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumiki nie są aktywowane, powoli zamknij skrzydło, aby je aktywować (kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumik, gdy skrzydło uderza w pozycję końcową bez amortyzacji.
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.

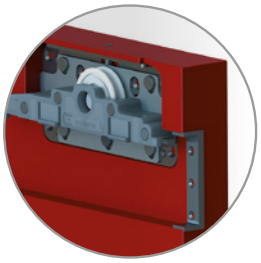
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

przesuwne drzwi wewnętrzne





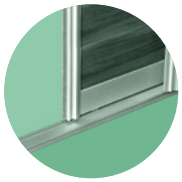








Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



przesuwne drzwi wewnętrzne

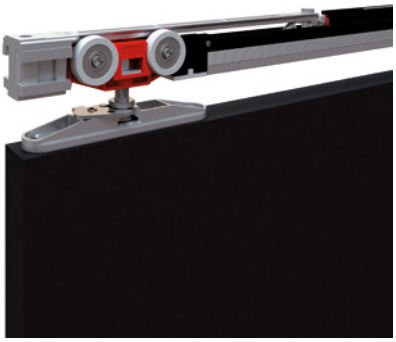
Okucia do drzwi wewnętrznych o nośności 30–180 kg

- minimalna grubość drzwi 20 mm (przy montażu frezowaniem 25 mm), kółka obrabiane w celu cichego ruchu
- zestaw do lżejszych skrzydeł, z możliwością tłumienia
- w wypadku montażu do ściany maks. grubość skrzydła 40 mm
- zalecamy używanie jak najszerszego skrzydła
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumikiem może dochodzić do niepoprawnego działania

górny tor | min. 20 (25) mm | łożyska kulkowe | obciążenie 30–180 kg

rodzaj okucia	nośność w kg						szerokość skrzydła w mm
	30	50	80	120	160	180	
zestawy okuć z hamulcem	**392694**	×	**392703**	×	**392715**	×	min. 600 (160 kg – min 700)
zestaw okuć 2× tłumik olejowy	**392699**	**392701**	**392704**	**392707**	×	×	min. 740 (30 kg – min. 600)
zestaw okuć 2× amortyzator	×	**392702**	**392705**	**392709**	×	**392738**	min. 600 (180 kg – min. 700)

- system Step jest wyposażony w system tłumienia z gumy, który znacznie obniża poziom hałasu
- łatwy montaż i demontaż, łatwiejsza regulacja położenia drzwi przed ich zamontowaniem; zabezpieczenie przed wysunięciem
- główną zaletą jest możliwość frezowania wózków do górnej krawędzi drzwi, co może zmniejszyć odstęp między górną krawędzią drzwi a profilem prowadzącym do minimum



Ważna informacja

Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumiki nie są aktywowane, dlatego zamykaj powoli skrzydło, aby aktywować tłumiki (usłyszysz kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumik, gdy skrzydło uderza w pozycję końcową bez amortyzacji!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.

tor górny do przykręcania

długość (m)	30 kg	50–120 kg	160 kg	180 kg	szerokość skrzydła w mm
1,5	**392696**	**284680**	×	×	700–850
2	**198955** [1]	**DT303**	**DT305**	×	850–1100
2,5	×	**284681**	×	×	1100–1350
3	**392697**	**DT304**	**DT306**	**393804**	1350–1600
4	×	**393803**	**399177**	×	1600–2150
6	×	**DT174**	**DT307**	**393805**	2150–3200
uchwyt toru	**392695**	**DT336**	**285338**	**394370**	

[1] tor górny do frezowania

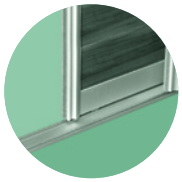
Wymagana liczba uchwytów toru do mocowania do ściany

długość (m)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	
liczba uchwytów	4	5	6	7	7	8	9	10	11	

- wysoka jakość działania okucia zależy od poprawnego zamocowania toru – nie może się wyginać i ruszać
- w przypadku słabszej nośności ściany należy zwiększyć liczbę uchwytów
- przed instalacją toru sprawdź płaskość uchwytów

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

przesuwne drzwi wewnętrzne



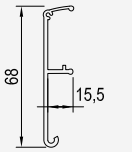


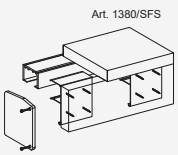


AKCESORIA DODATKOWE DO 50–120 kg

kod	opis
DT333	profil maskujący 2 m Art. 1380
DT334	profil maskujący 3 m Art. 1380
DT335	profil maskujący 6 m Art. 1380
135251	boczna zaślepka profilu maskującego
133383	mocowanie drewnianego frontu

zestawy do stopniowego lub synchronicznego otwierania skrzydeł drzwi można znaleźć na str. 5.14 – 5.16



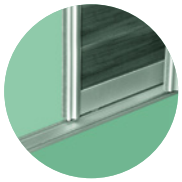


- mocowanie listew drewnianych/boczna zaślepka profilu maskującego



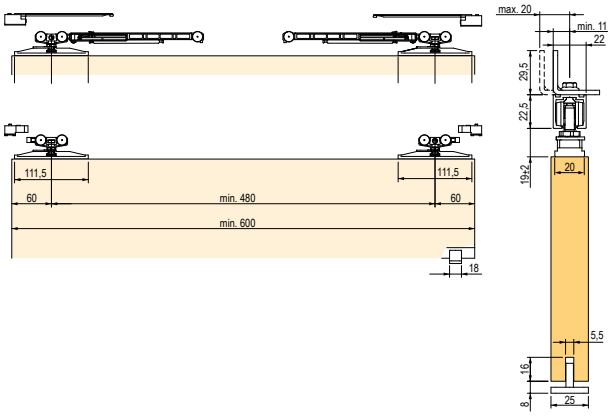
dwustronne uchwyty w rozdziale 15

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

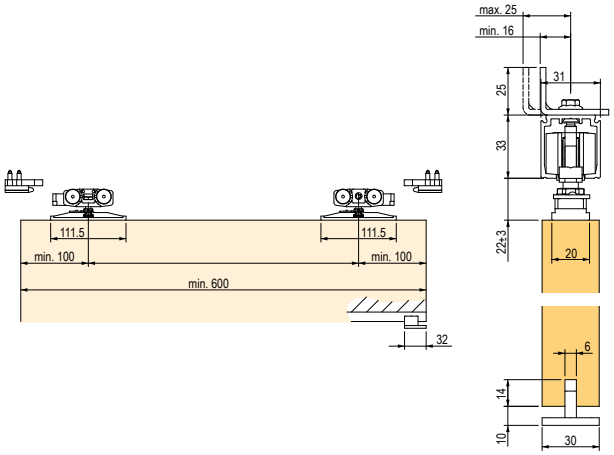


przesuwne drzwi wewnętrzne

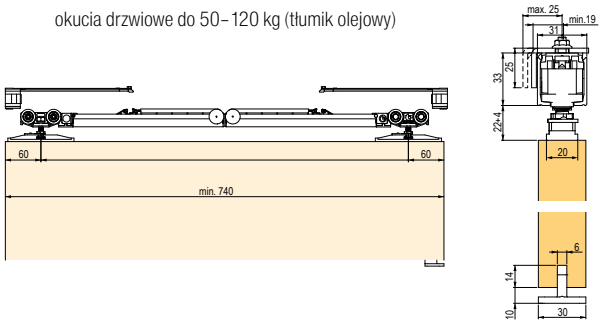
okucia drzwiowe do 30 kg (hamulec, tłumik olejowy)



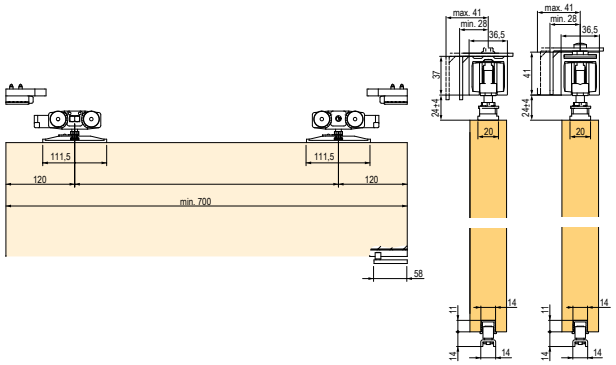
okucia drzwiowe do 50–120 kg (hamulec, amortyzator)



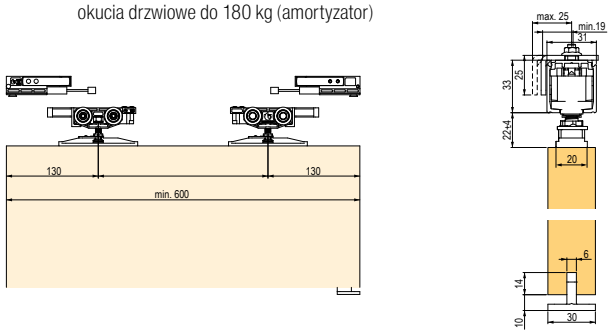
okucia drzwiowe do 50–120 kg (tłumik olejowy)

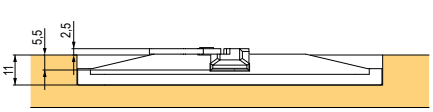


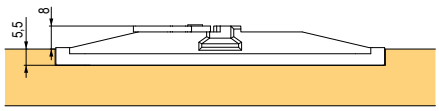
okucia drzwiowe do 160 kg (hamulec)

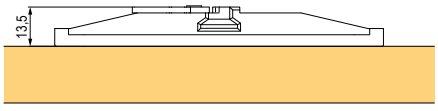


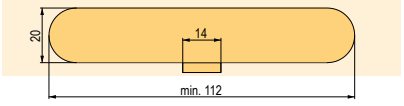
okucia drzwiowe do 180 kg (amortyzator)

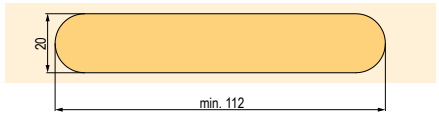




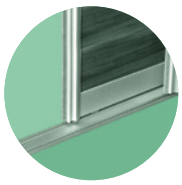








Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

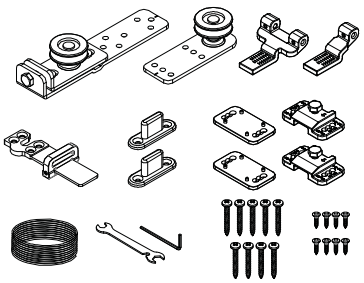


Okucia kolejno otwieranych skrzydeł drzwi

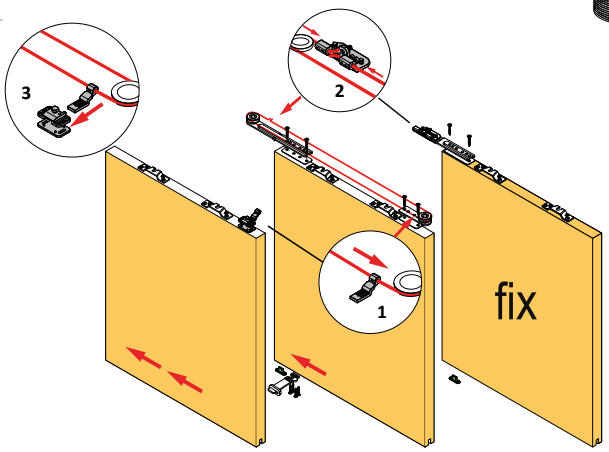
górny tor | 25–50 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 80 kg

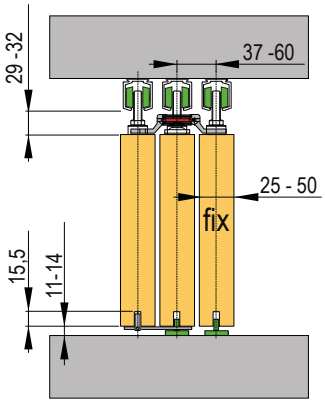
Synchrotec zestaw stopniowego otwierania 1.35 m

- zestaw do stopniowego otwierania skrzydeł drzwi
- pociągnięcie skrzydła zewnętrznego swobodnie porusza skrzydło środkowe
- można zainstalować do dowolnego zestawu, który spełnia następujące warunki:
  - odległość między skrzydłem a prowadnicą 29–32 mm
  - odległość między skrzydłami 37–60 mm (oś poszczególnych skrzydeł)
- tory i zestawy okuć nie są częścią systemu, należy je zakupić osobno



kod	opis
355892	zestaw do stopniowego otwierania





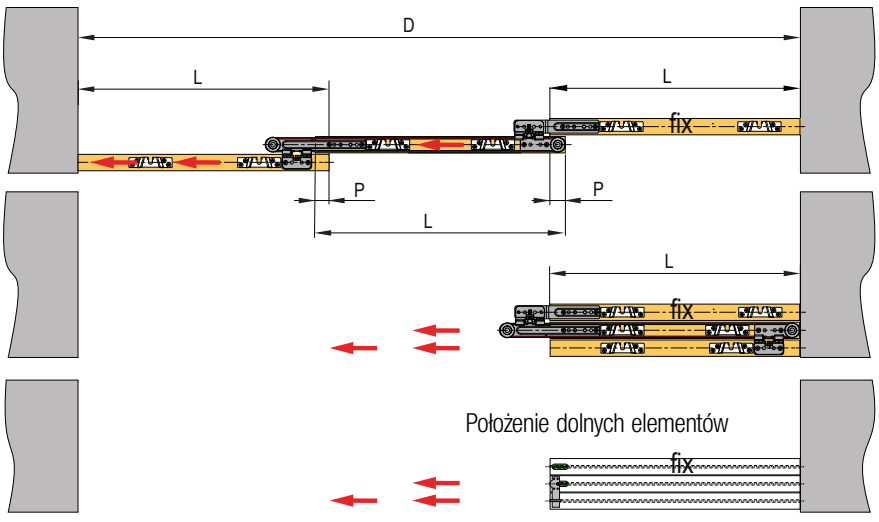
Instrukcja montażu:

1. na skrzydła drzwiowe przymocować okucia,
2. zainstaluj pierwsze skrzydło,
3. zainstaluj środkowe skrzydło,
4. przewlecz linkę za pomocą elementu mocującego rys. 1,
5. przeciągnij linkę wokół rolek tak, aby wolne końce znalazły się na stałym skrzydle, a element mocujący 2 na trzecim skrzydle,
6. przewlecz wolne końce linki za pomocą elementu mocującego z rys. 2 (na prawe skrzydło), delikatnie przymocuj,
7. zainstaluj trzecie skrzydło, do niego przymocuj elementy mocujące rys. 3,
8. wyreguluj i odetnij pozostałe części linki,
9. za pomocą śruby regulacyjnej na środkowym skrzydle zamocuj linkę, po poluzowaniu linki na elemencie mocującym jest możliwa regulacja wzajemnego położenia skrzydeł,
10. na trzecim skrzydle można w kątach zamontować tłumiki, pozostałe zestawy muszą być bez tłumienia.

P > 75 mm
400 < L < 1350 mm

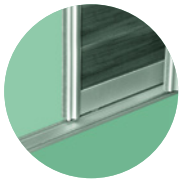
$$L = \frac{(2 \times P) + D}{3}$$

D – szerokość otworu
L – szerokość skrzydła
P – nałożenie skrzydła



widok z dołu

fix – stałe skrzydło



stopniowe otwieranie

Okucie do kolejno otwieranych przesuwnych drzwi wewnętrznych

górny tor | min. 20 mm | obciążenie 160 kg

- tylko dla zestawów z hamulcem

kod	opis
393196	zestaw do stopniowego otwierania 2 drzwi
393201	zestaw do stopniowego otwierania 3 drzwi
393203	zestaw do stopniowego otwierania 4 drzwi

- tor górny i okucia należy zamawiać z osobna w zależności od ilości skrzydeł



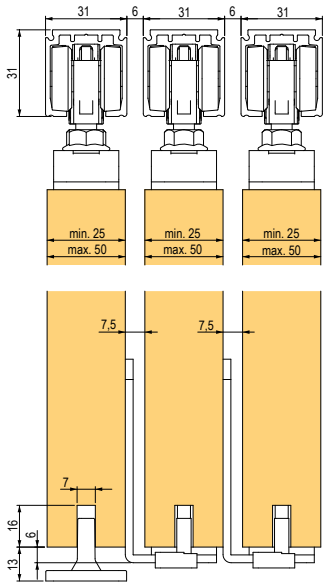
Poszczególne komponenty

- komponenty są już zawarte w zestawach

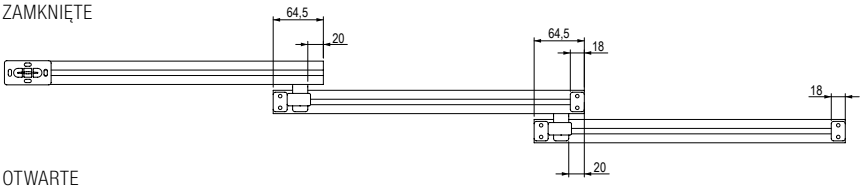
382758	trzpień dolny art. 65 biały
382759	tor teleskopu art. 71/G
DT338	hamulec teleskopu art. 1032

- Tylko następujące elementy są częścią wyposażenia, które umożliwia stopniowe otwieranie. Zestawy okuć i torów dla poszczególnych drzwi należy zamawiać osobno. Można użyć dowolnego typu, który nie zawiera tłumika.

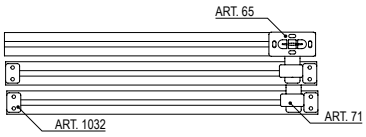
Podany tor ma charakter ilustracyjny, można zastosować inny rodzaj



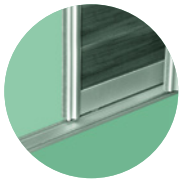
ZAMKNIĘTE



OTWARTE



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Zestaw do synchronicznego otwierania drzwi

kod	opis
394325	zestaw synchronizujący do okuć drzwi wewnętrznych z tłumieniem 80 kg
394327	zestaw synchronizujący do okuć drzwi wewnętrznych z absorberem 80 kg
402868	zestaw synchronizujący do okuć drzwi wewnętrznych z hamulcem 80 kg



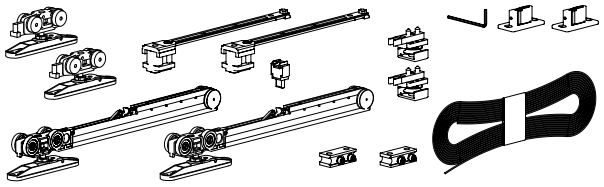
górny tor

obciążenie 80 kg

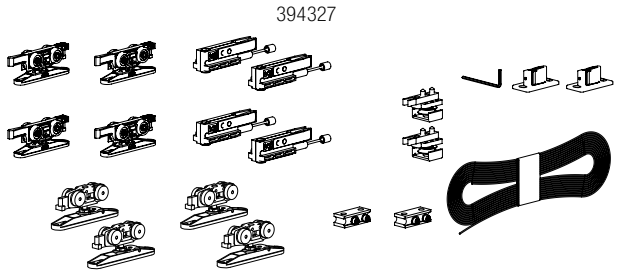
- kompletny zestaw do 2 skrzydeł drzwiowych, tłumienie zapewniające kontrolę podczas domykania skrzydła
- ciężar skrzydłeł do 80 kg

do tych zestawów należy kupić tor górny art. 1280, a w przypadku montażu naściennego także odpowiednią liczbę uchwytów toru górnego patrz str. 5.7

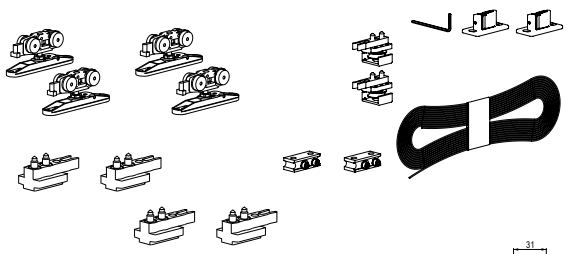
394325



394327

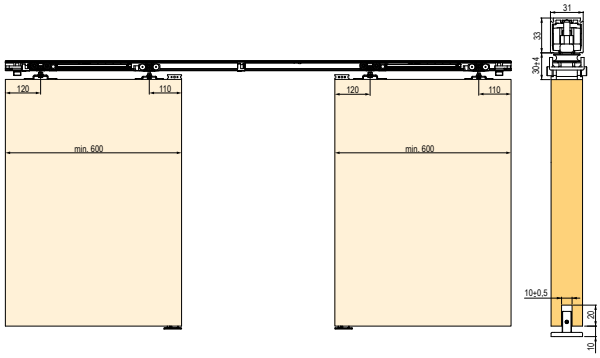


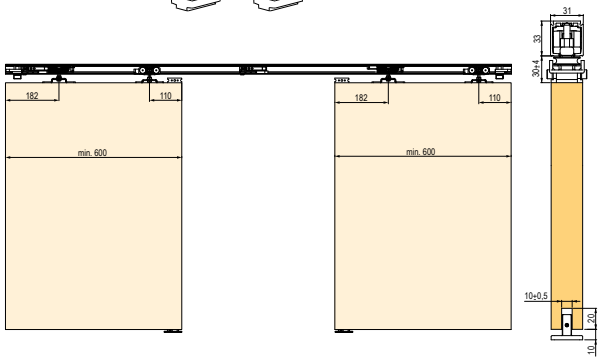
402868

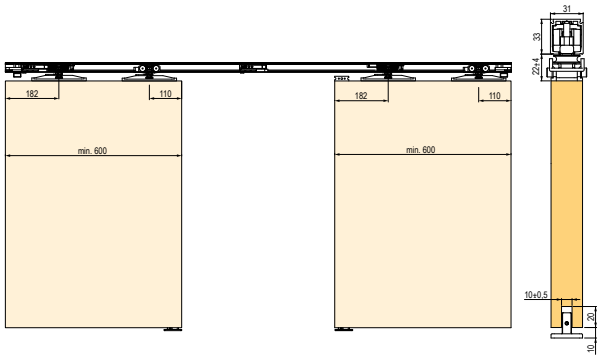


Montaż

- rolki przymocuj do profilu prowadzącego, na skrzydłach zamontuj elementy kotwiczące
- linkę przeciągnij przez rolki, przymocuj do jednego elementu kotwiczącego (1), następnie dwa końce do drugiego elementu kotwiczącego (2)
- regulacja odbywa się poprzez przesunięcie skrzydła w kierunku kabla

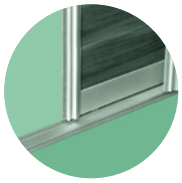






Ważna informacja

Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumiki nie są aktywowane, dlatego zamykaj powoli skrzydło, aby aktywować tłumiki (usłyszysz kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumik, gdy skrzydło uderza w pozycję końcową bez amortyzacji!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.



przesuwne drzwi wewnętrzne

Okucia do drzwi wewnętrznych – 40 kg

górny tor | min. 22 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 40 kg

- okucia do lżejszych drzwi i ścian przesuwnych, z łożyskowym torem górnym, które charakteryzują się prostym montażem
- zestaw okuć z torami pakowane w tubie
- w wypadku montażu do ściany za pomocą uchwytów maks. grubość skrzydła 22 mm (zestawy 40 kg)

Zestawy okuć, w tym tor górny

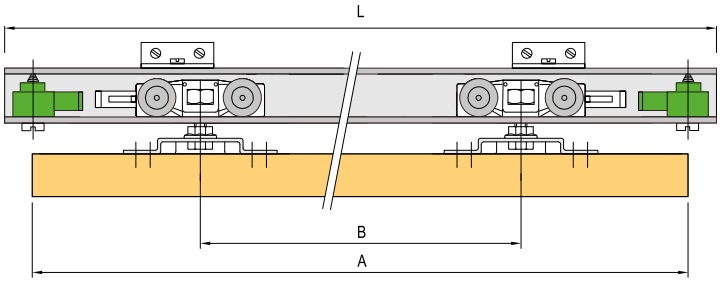
wersja bez tłumienia	wersja **z tłumieniem**	długość toru L (mm)	szerokość drzwi A (mm)	odległość wózków B (mm)
87351	×	1200	510–700	300
87352	393276	1550	710–900	450
87353	393305	1900	910–1100	600
87354	393306	2300	1110–1300	800
87355	393307	2800	1310–1500	1100
87356	393308	3300	1510	1400

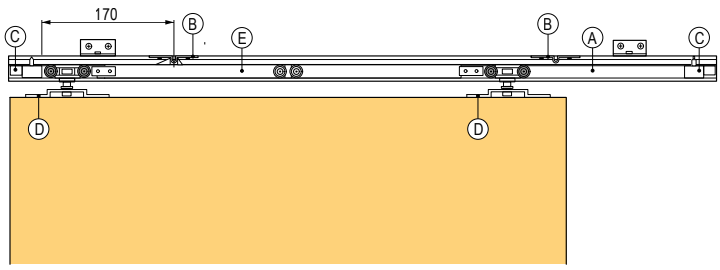
- zestaw zawiera:
  - 2× wózki górne
  - 2× hamulec
  - 1× trzpień prowadzący
  - 1× tor górny
  - mocowanie listwy (ilość zależy od długości listwy)
  - tuba

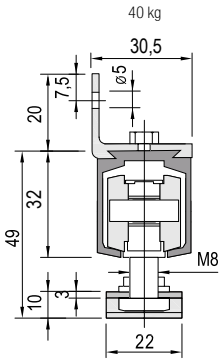
Zestawy okuć bez toru górnego

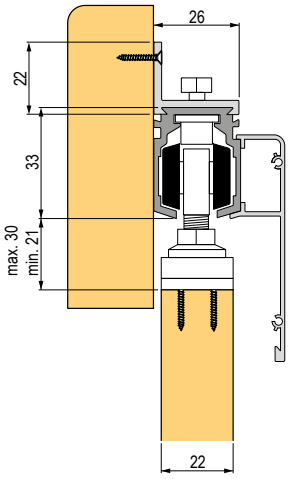
kod	opis
87350	**z hamulcami**
393273	**z tłumikami**

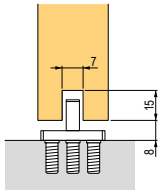
- zestaw zawiera:
  - 2× wózki górne
  - 2× hamulec
  - 1× trzpień prowadzący







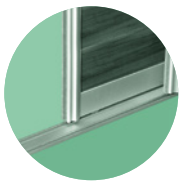




Instrukcja montażu

1. zamontuj tor górny i dolny trzpień prowadzący,
2. w zależności od szerokości drzwi (patrz tabela), zamocuj uchwyty do wózków na drzwiach,
3. włóż pierwszy hamulec do toru górnego,
4. popchnij wózki, prasy muszą być zwrócone do hamulców,
5. wsuń drugi hamulec do toru górnego,
6. powieś drzwi na wózkach,
7. wszystko dokładnie przymocuj.

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



SILENT – okucia do drzwi wewnętrznych – 100 kg

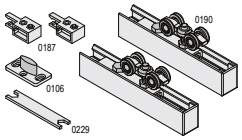
- okucia do średnio ciężkich drzwi przesuwnych
- specjalnie wykonane wózki zapewniające cichy ruch
- w wypadku montażu do ściany maks. grubość skrzydła 40 mm
- **FILO - wersja z frezowanymi uchwytami, odstęp między górną prowadnicą a skrzydłem drzwi wynosi tylko 8 mm**

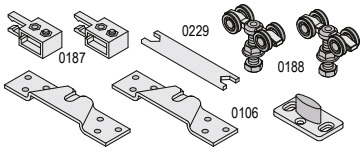
górny tor | 28–40 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 80/100 kg

Komplety okuć na 1 skrzydło

SILENT FILO			SILENT		
bez tłumienia	40 kg z tłumieniem	80 kg z tłumieniem	bez tłumienia	40 kg z tłumieniem	80 kg z tłumieniem
229352	**403795**	**403796**	**229351**	**403798**	**403799**

- do zestawu należy dokupić tor górny



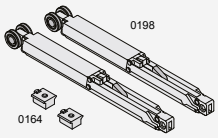


Tor górny

kod	opis
229140	1,5 m ART. 0195
229333	2 m ART. 0195
229334	3 m ART. 0195
229335	6 m ART. 0195

OPCJONALNE AKCESORIA

kod	opis
229337	tłumik do skrzydła – waga do 40 kg
229339	tłumik do skrzydła – waga od 40 do 80 kg
229345	aktywator tłumika

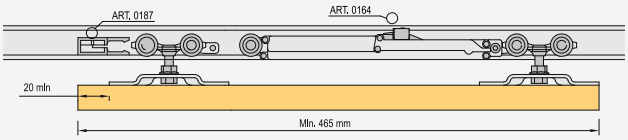


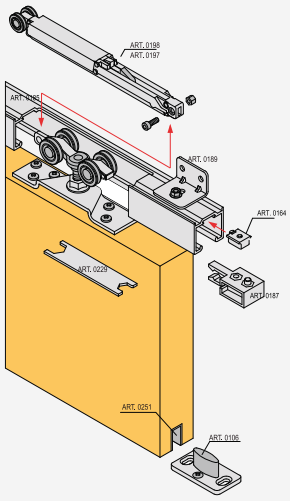
kod	opis
229349	mocowanie toru górnego Art. 0189

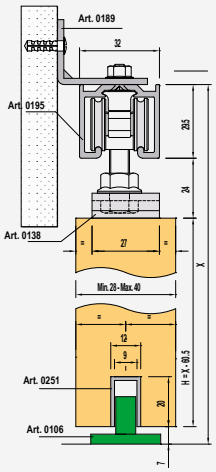
- zalecany rozstaw: co 30 cm

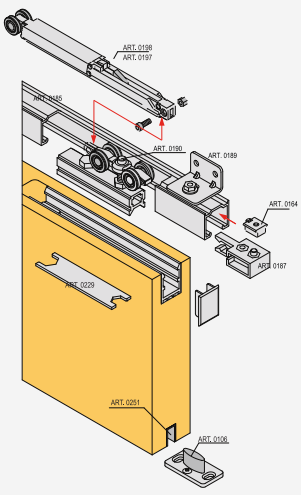
87447	profil dolny do frezowania ART.0251 2 m
87417	profil dolny do frezowania ART.0251 4 m

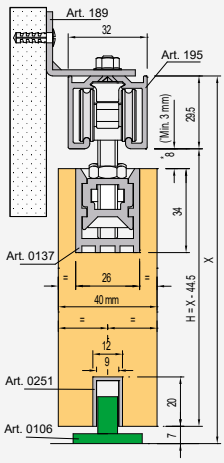
- do każdego tłumienia należy zamówić aktywator funkcji tłumienia, wkłada się do toru
- do instalacji jednego tłumienia min. szerokość skrzydła 465 mm
- do instalacji dwóch tłumików min. szerokość skrzydła 680 mm
- zalecamy używanie jak najszerszego skrzydła
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumikiem może dochodzić do niepoprawnego działania

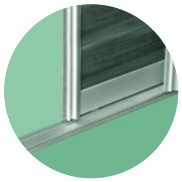












przesuwne drzwi wewnętrzne

SEVROLL
simpleblue

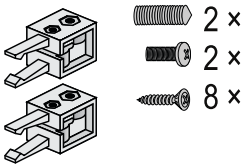
Simple okucia do drzwi wewnętrznych

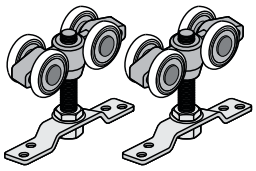
- okucia do lżejszych drzwi przesuwnych i przesuwanych ścian
- wózki mają łożyska, gwarantujące cichy ruch
- przeznaczony do skrzydła o grubości 18 mm
- nośność okucia jest określona przez rodzaj szyny górnej przy 35 lub 50 kg
- dostępne 2 wersje torów – z mocowaniem do sufitu lub do ściany
- przy montażu do ściany nie musimy już używać i regulować uchwytów ściennych



górny tor | min. 18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 35/50 kg

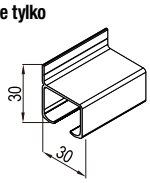
kod	opis
399180	zestaw okuć do 1 skrzydła, nośność 35/50 kg bez tłumienia
404307	zestaw okuć do 1 skrzydła, nośność 50 kg 1× tłumik
404308	zestaw okuć do 1 skrzydła, nośność 50 kg 2× tłumik

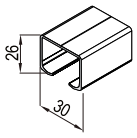


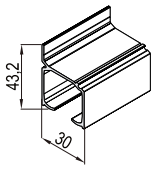


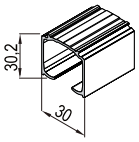
przy stosowaniu zestawów z tłumikiem zalecana jest minimalna szerokość skrzydła 800 mm, przy mniejszych szerokościach nie jest gwarantowana prawidłowa funkcjonalność tłumika

zestawy z amortyzatorami mogą być używane tylko z torem górnym GALAXY

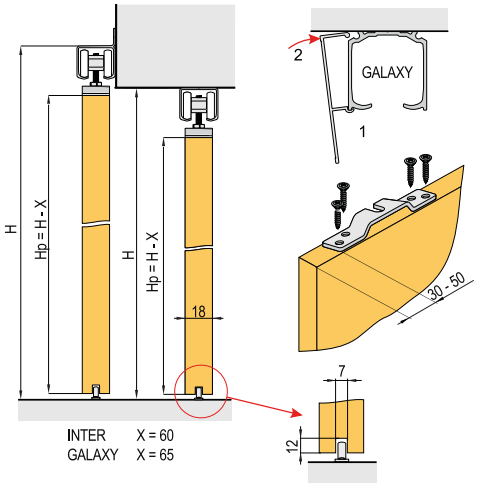


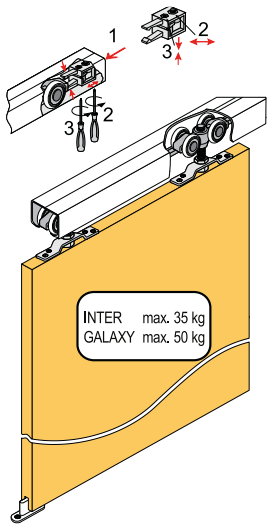






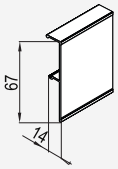
długość toru	tor **INTER NA ŚCIANĘ**, nośność do 35 kg	tor **INTER NA SUFIT**, nośność do 35 kg	tor **GALAXY NA ŚCIANĘ**, nośność do 50 kg	tor **GALAXY NA SUFIT**, nośność do 50 kg
1,5 m	**284590**	**284589**	×	×
2 m	**279085**	**279082**	**279091**	**279088**
3 m	**279086**	**279083**	**279092**	**279089**
6 m	**279087**	**279084**	**279093**	**279090**





AKCESORIA DODATKOWE

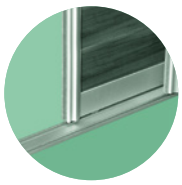
długość toru	profil maskujący GALAXY
2 m	**279094**
3 m	**279095**
6 m	**279096**



dwustronne uchwyty w rozdziale 15



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



N Barnio – zestaw okuć do toru górnego drzwi rustykalnych

Zestawy okuć do drzwi

grubość drzwi 30–40 mm	długość (m)	z tłumieniem	bez tłumienia
Simple	2	390800	390806
	3	390801	390807
Big	2	390804	390808
	3	390805	390809
Square	2	390802	390810
	3	390803	390811

grubość drzwi 40–45 mm	długość (m)	z tłumieniem	bez tłumienia
Simple	2	393229	393227
	3	393231	393230
Big	2	393222	393220
	3	393226	393224
Square	2	393233	393232
	3	393235	393234

- atrakcyjny design wózków z łożyskami
- łatwy montaż
- płynny bieg
- możliwość tłumienia po obu stronach
- nośność do 80 kg
- grubość drzwi 30–45 mm

Komplet zawiera:
- kółka
- dystans z kołkiem
- materiał łączący do torów
- ograniczniki końcowe
- trzpień prowadzący
- tor górny
- tłumiki





Simple



Square



Big

Poszczególne komponenty

kod	opis
390594	zestaw Simple
390595	zestaw Square
390596	zestaw Big
390597	zestaw tłumików
390598	tor górny 2 m
390599	tor górny 3 m
390601	dystans od ściany z kołkiem
392649	śruby łączące do drzwi 30–40 mm
392650	śruby łączące do drzwi 40–45 mm

- komponenty są już zawarte w zestawach



Simple



Square



Big

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

przesuwne szklane drzwi wewnętrzne

Diva – zestaw okuć do szklanych drzwi

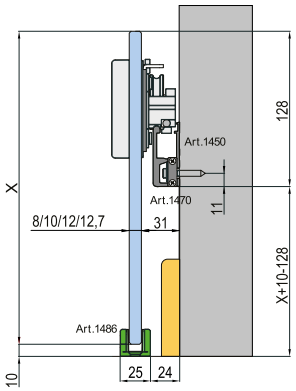
górny tor | 8/10/12/ 12,7 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 80 kg

- innowacyjne okucia do wewnętrznych drzwi szklanych o nośności maksymalnej 80 kg

kod	opis
154571	zestaw okuć do szklanych drzwi bez tłumienia
229296	zestaw okuć do drzwi szklanych z amortyzatorem powietrznym 40 kg
154607	zestaw okuć do drzwi szklanych z amortyzatorem powietrznym 80 kg

- przeznaczony do szkła o grubości 8, 10, 12 i 12,7 mm

długość	tor górny
2 m	**156770**
3 m	**156772**
6 m	**156774**



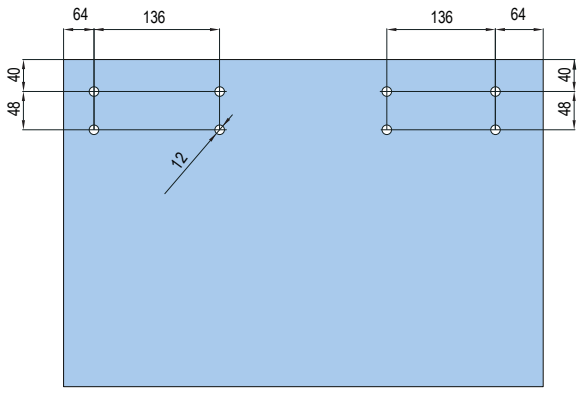
- składa się z prowadnicy i listwy maskującej, pierwsza jest przymocowana do ściany, drugą się nakłada, to po niej poruszają się wózki
- powierzchnia listwy – aluminium anodowane
- minimalna odległość pomiędzy sufitem a górnym obrzeżem skrzydła to 20 mm
- inne wykonania powierzchni na zamówienie



Ważna informacja

Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumiki nie są aktywowane, dlatego zamykaj powoli skrzydło, aby aktywować tłumiki (usłyszysz kliknięcie). Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumik, gdy skrzydło uderza w pozycję końcową bez amortyzacji! Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.



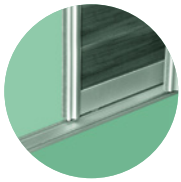


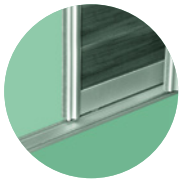


dwustronne uchwyty w rozdziale 15

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

przesuwne szklane drzwi wewnętrzne





przesuwne szklane drzwi wewnętrzne

Okucia do szklanych drzwi wewnętrznych Vetro 40

- okucie drzwi wewnętrznych do szkieł o grubości 8–12,7 mm i wadze do 120 kg
- szkło nie wymaga wiercenia
- zestaw zawiera kompletne okucie do jednego skrzydła drzwi, w tym zaślepki uchwytów
- zalecamy używanie jak najszerszego skrzydła
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumikiem może dochodzić do niepoprawnego działania



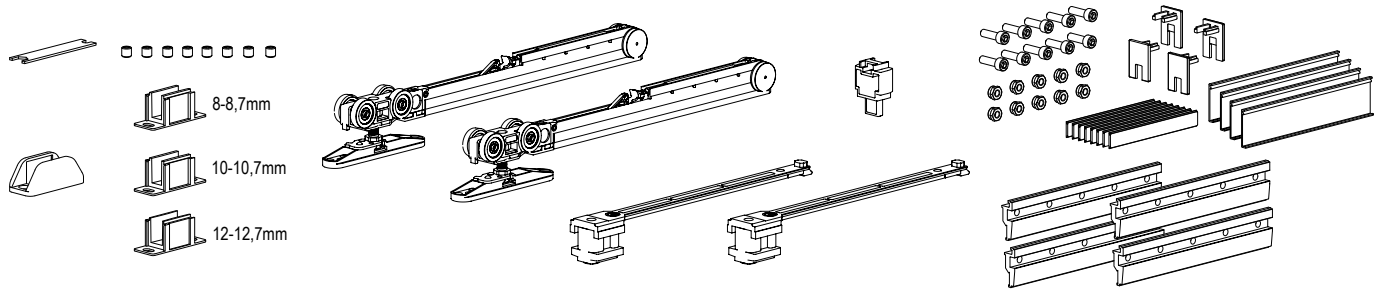


wersja	grubość szkła w mm			minimalna szerokość drzwi (mm)
	8 – 8,7	10 – 10,7	12 – 12,7	
do 80 kg z absorberem	**394416**	**394415**	**394414**	600
do 80 kg z tłumikiem	**394411**	**394412**	**394413**	740
do 120 kg z absorberem	**394417**	**394418**	**394419**	600
do 120 kg z tłumikiem	**394422**	**394421**	**394420**	740

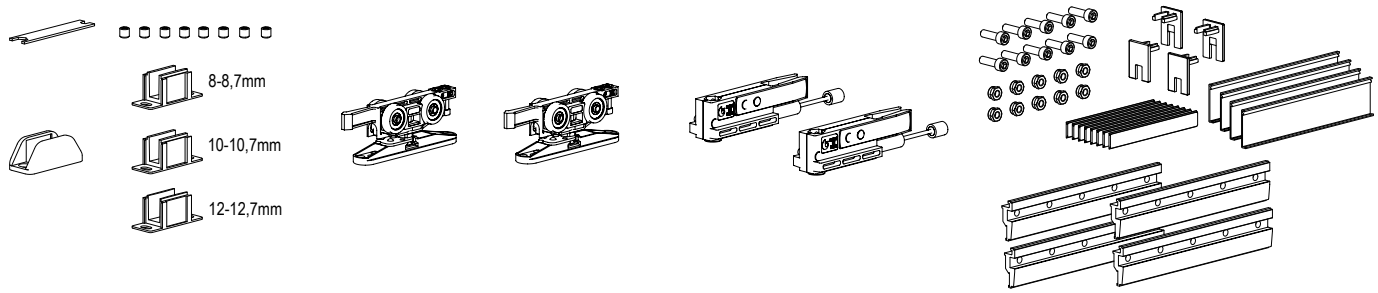
Ważna informacja

Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumiki nie są aktywowane, dlatego zamykaj powoli skrzydło, aby aktywować tłumiki (usłyszysz kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumik, gdy skrzydło uderza w pozycję końcową bez amortyzacji!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.

zestaw okuć z tłumikami

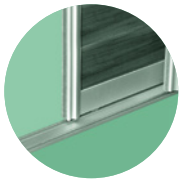


zestaw okuć z absorberami



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

przesuwne szklane drzwi wewnętrzne



Tor górny Art. 1280

kod	długość (m)
284680	1,5
DT303	2
284681	2,5
DT304	3
393803	4
DT174	6

Art. 1280



kod	opis
DT336	kątownik mocujący art. 127/DV

Profil maskujący

kod	opis
221491	2 m Art. 1690
220765	3 m Art. 1690
252394	6 m Art. 1690



Wymagana liczba uchwytów do mocowania do ściany

długość (m)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
liczba uchwytów	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12

- wysoka jakość okucia zależy od poprawnego zamocowania toru – nie może się wyginać i ruszać, itd.
- w przypadku słabszej nośności ściany należy zwiększyć liczbę uchwytów
- sprawdź prostoliniowość uchwytów przed zamontowaniem torów

AKCESORIA

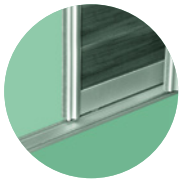
306413	boczne zaślepki do profilów maskujących

dwustronne uchwyty w rozdziale 15





Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



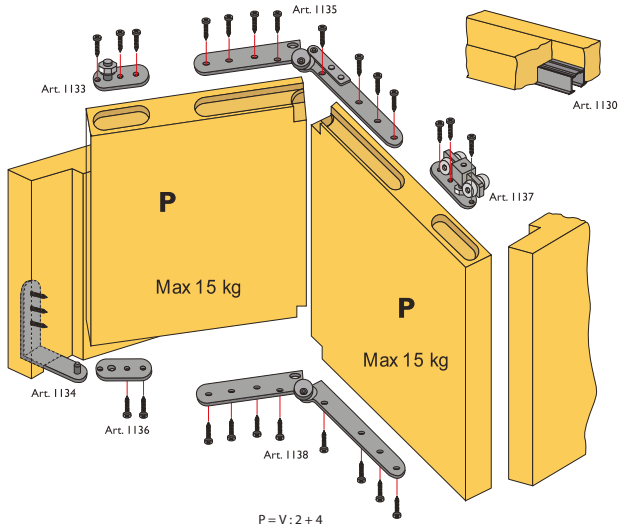
składane drzwi wewnętrzne

Składane drzwi wewnętrzne

kod	opis
DT310	zestaw okuć do 2 drzwi, składane zawiasy, 15 kg/1 skrzydło
394665	zestaw okuć do 2 drzwi, bezprzylgowe zawiasy, 20 kg/1 skrzydło

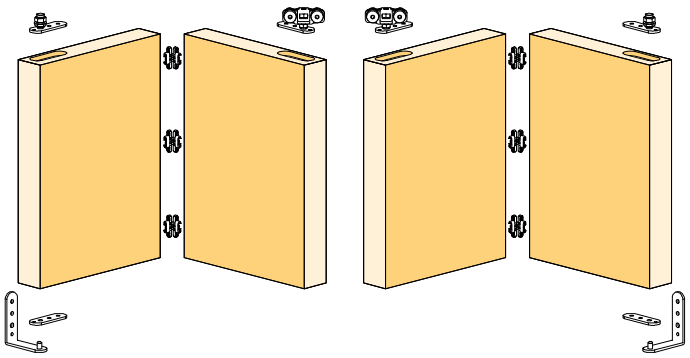
- zestaw do lekkich składanych drzwi wewnętrznych
- nie można powielać ilości skrzydeł

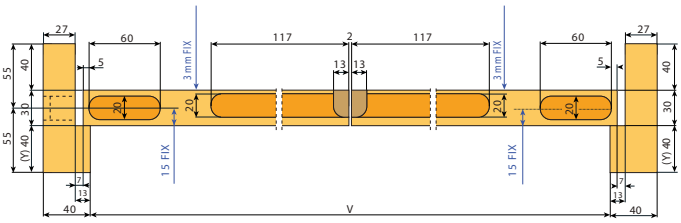
górny tor | min. 30 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 15/20 kg | drzwi składane



Tor górny do frezowania

kod	opis
DT321	1 m Art. 2670
198954	1,5 m Art. 2670
198955	2 m Art. 2670
198956	3 m Art. 2670



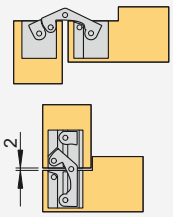


AKCESORIA

Wpuszczany zawias do drzwi bezprzylgowych

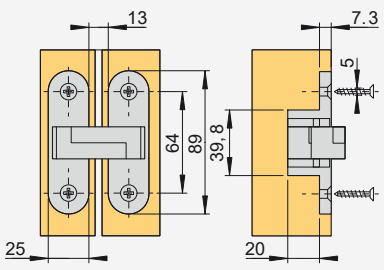
- do drzwi o grub. 30–33 mm
- nośność dla 2 zawiasów: 40 kg
- ten typ zawiasu nie ma regulacji 3D
- część zestawu 394665

kod	wykonanie powierzchni
229669	stal nierdzewna

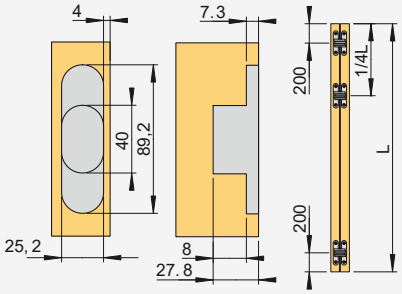




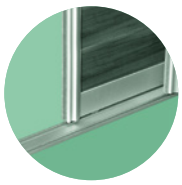
Wykresy montażowe:



Frezowanie zawiasów:



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Składane drzwi wewnętrzne

typ	liczba drzwi				
	2	3	4	5	6
składane zawiasy	288881	394675	394671	394676	394680
zawiasy bezprzylgowe	394684	394682	394673	394683	394685

górny tor | min. 30 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 40 kg | drzwi składane

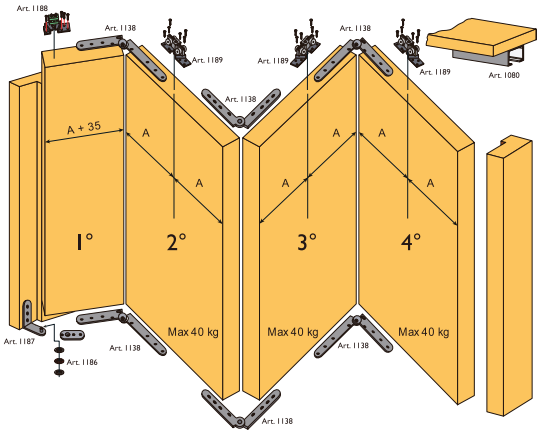
- obsługując drzwi należy brać pod uwagę mechanikę ruchu – najpierw skrzydła składać, dopiero później przesuwać
- dla cięższych skrzydeł, ograniczenie większych przestrzeni
- dla sprawnego działania należy używać jak najszerszych skrzydeł, zalecana min. szerokość wynosi 450 mm



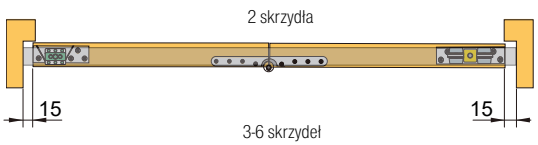
Tor górny

kod	opis
284680	tor górny 1,5 m ART. 1280
DT303	tor górny 2 m ART. 1280
284681	tor górny 2,5 m ART. 1280
DT304	tor górny 3 m ART. 1280
393803	tor górny 4 m ART. 1280
DT174	tor górny 6 m ART. 1280

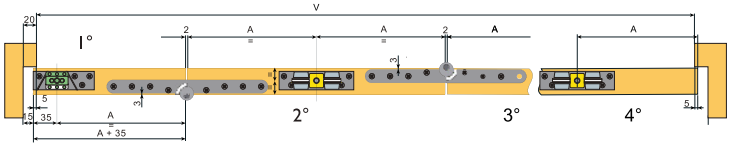
Wersja ze składanymi zawiasami



2 skrzydła



3-6 skrzydeł



AKCESORIA

Poszczególne komponenty

DT313	zawias dolny ART. 1187
DT314	zaczep do dolnego zawiasu Art. 1186
DT315	zawias górny ART. 1188
DT316	zawias składany ART. 1138
DT317	wózek górny ART. 1189
229669	bezprzylgowy zawias Art. 1757

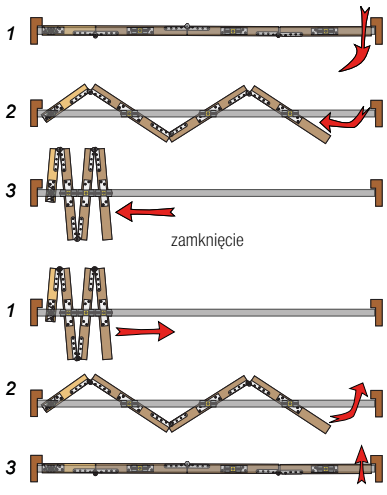
Obliczenie ½ skrzydła drzwi

liczba skrzydeł	rozmiar A (mm)
3	A = (V - 29)/5
4	A = (V - 31)/7

Obliczenie ½ skrzydła drzwi

liczba skrzydeł	rozmiar A (mm)
5	A = (V - 33)/9
6	A = (V - 35)/11

otwarcie



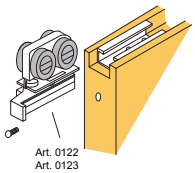
składane drzwi wewnętrzne

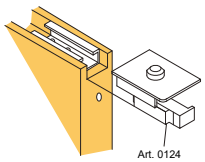
Składane drzwi wewnętrzne SISCO

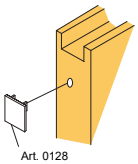
kod	opis
87449	zestaw okuć na 2 skrzydła

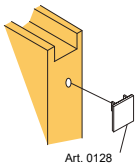
- okucia odpowiednie do drzwi składanych (ścianek działowych) wewnętrznych do dwóch skrzydeł, gdy jedno skrzydło zakotwiczy się w boku ściany
- system obejmuje sam zestaw okuć oraz aluminiową szynę górną o długości od 1,5 do 3 m (dłuższe na zamówienie)
- dla skrzydeł o grubości 30 mm, większa grubość może być również stosowana, jeżeli górny rowek w skrzydle drzwi jest frezowany asymetrycznie (odległość rowka wynosi 5 mm od wewnętrznej krawędzi drzwi)



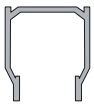






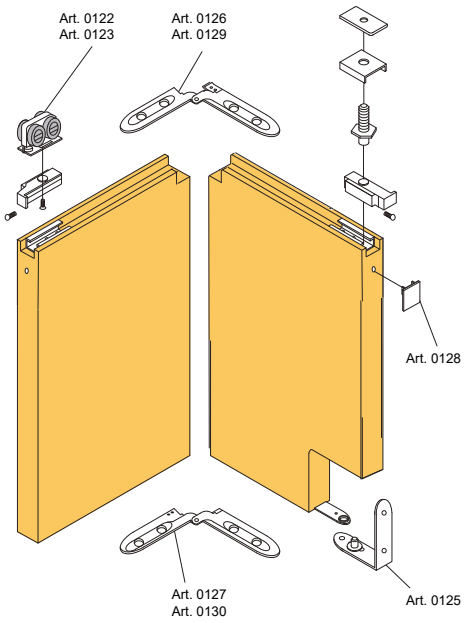


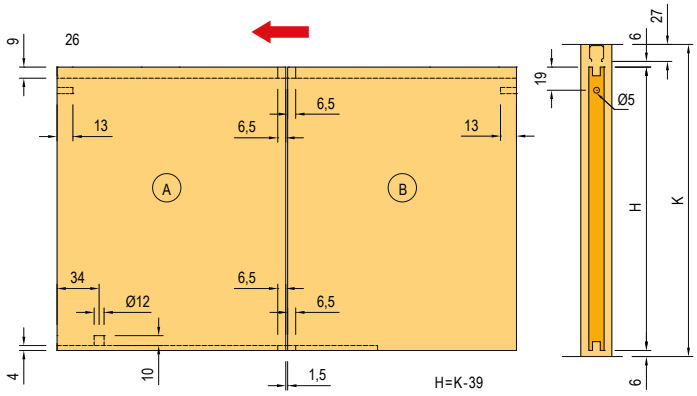
długość profilu	tor górny prosty
1,5 m	**87481**
2 m	**87482**
3 m	**87483**


Art. 0120

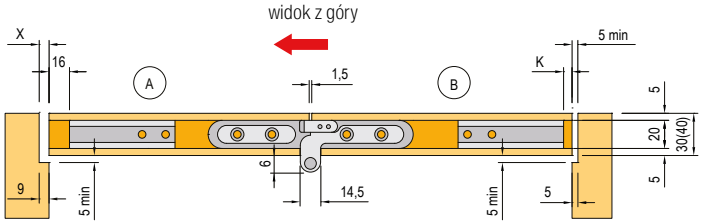
X = 9 mm	kątownik Art. 0125 jest przymocowany do ościeżnicy

K = 8 mm	kąt otwarcia drzwi 105° (zalecane)
K = 16 mm	kąt otwarcia drzwi 90°

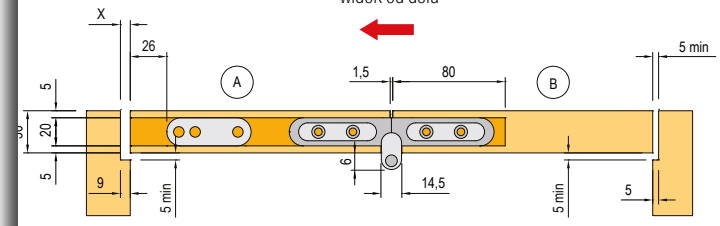


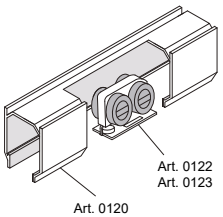


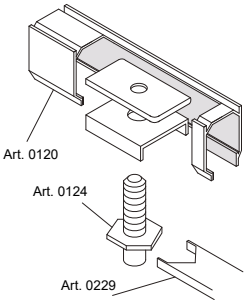
widok z góry



widok od dołu

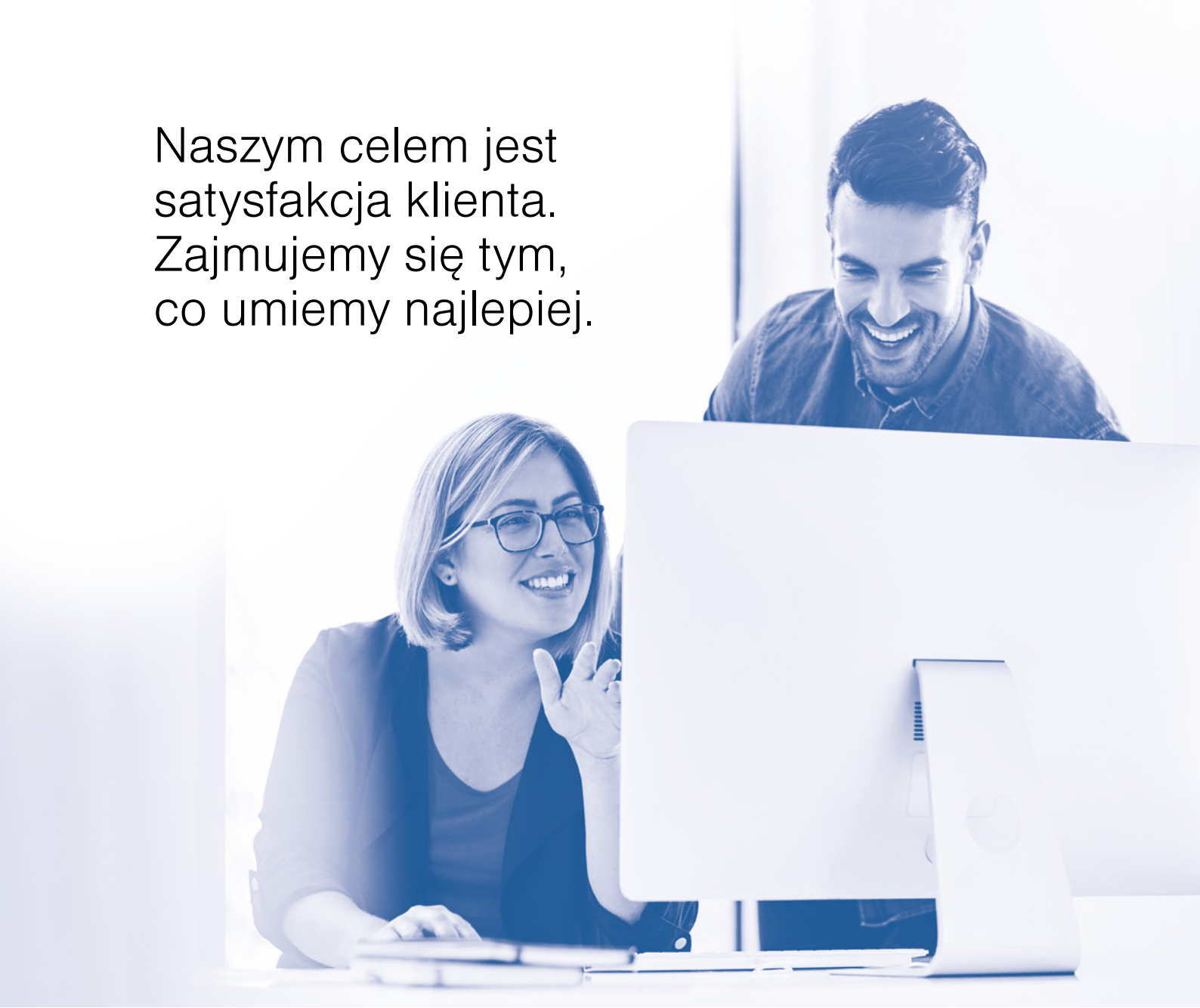






Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

Naszym celem jest satysfakcja klienta. Zajmujemy się tym, co umiemy najlepiej.



Skorzystaj z naszych formularzy zamówieniowych

Dzięki naszym formularzom zamówienia są:

- ✔ proste
- ✔ dokładne
- ✔ aktualne

Pobierz ze strony i wyślij na adres
zamowienia@demos-trade.com
web: www.demos-trade.com
zakładka Obsługa sprzedaży/
Zamówienia specjalne

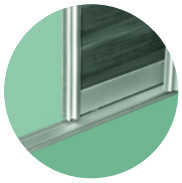
1. Wybierz odpowiedni formularz.
2. Wprowadź swoje dane.
3. Wypełnij pola.
4. Otrzymasz listę potrzebnych produktów wraz z wyceną.

Zamów:

- ✔ Okucia Hettich
- ✔ Okucia Blum
- ✔ Okucia do szaf wnękowych
- ✔ Ramki aluminiowe
- ✔ Żaluzje meblowe Rehau
- ✔ Stoły aluminiowe
- ✔ Taśmy LED i dna świetlne
- ✔ Lustra podświetlane

… i wiele więcej

www.demos-trade.com



okucia do drzwi składane i chowane

Concepta 25/30/40/50

- opatentowany składany i chowany system okucia do zabudowy
- pozwala drzwiom wsunąć się do zabudowy
- okucia można łączyć z systemem Folding Concepta dla drzwi składanych do zabudowy uniwersalne rozwiązanie lewe/prawe
- wyciszone otwieranie i wsuwanie do zabudowy
- odpowiednie do grubości drzwi 18–50 mm

Wskazówki dotyczące użytkowania:

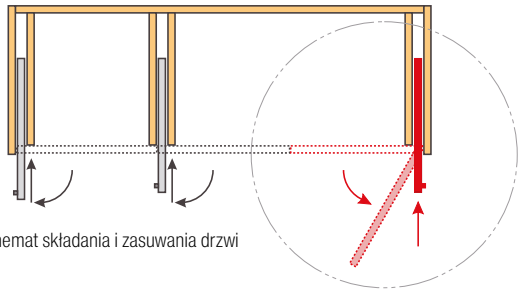
- biura domowe
- kuchnie
- łazienka
- małe mieszkania

18–50 mm

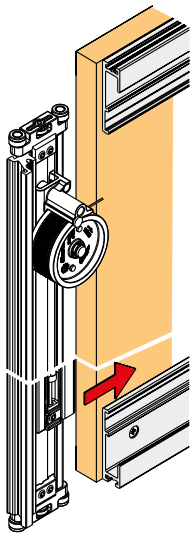
obciążenie 25/30/40/50 kg

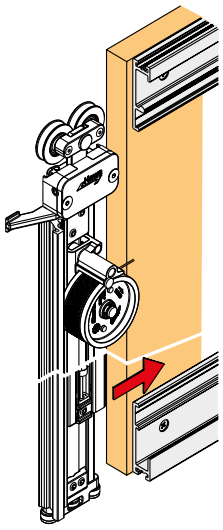


kod	wysokość drzwi (mm)	głębokość korpusu (mm)	**Concepta** nośność (kg)
352466	1250–1850	300–600	**25**
352468	1851–2300	300–900	**30**
352479	1851–2500	300–900	**40**
352483	2301–2850	300–900	**50**

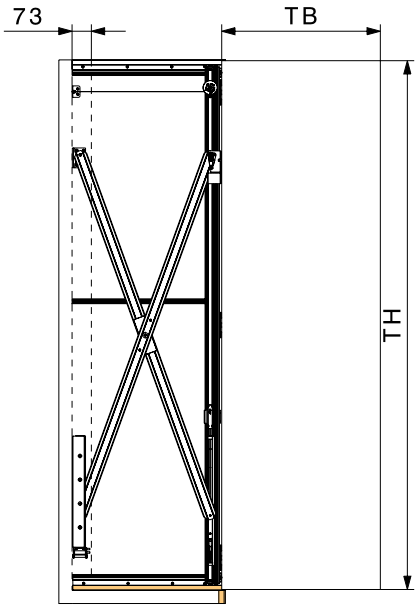


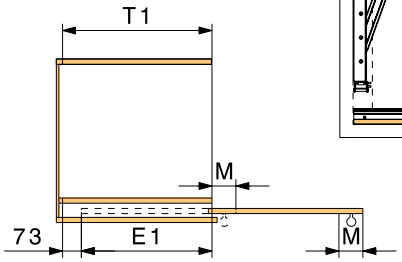
Schemat składania i zasuwania drzwi





Kompletna instrukcja dołączona do produktu i dostępna do pobrania na portalu. Na Hawa.com dostępne są pliki dxf, filmy montażowe i inne narzędzia ułatwiające planowanie i instalację.





t1 = tb – m + 73 mm

E1 = T1–73 mm

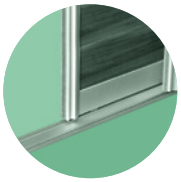
opis	TB szerokość drzwi (mm)	TH Wysokość drzwi (mm)	E1 wstawiona część drzwi (mm)
HAWA-Concepta 25	≤ 650	1250–1850	≤ 577
HAWA-Concepta 30	≤ 900	1851–2300	≤ 827
HAWA-Concepta 40	≤ 900	1851–2500	≤ 827
HAWA-Concepta 50	≤ 900	2301–2850	≤ 827

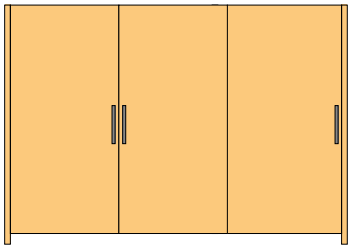
- TB – szerokość drzwi
- TH – wysokość drzwi
- E1 – wstawiona część drzwi
- T1 – całkowita głębokość
- M – uskok drzwi

w przypadku drzwi szerszych niż 600 mm zalecamy stosowanie wzmocnienia, str. 5.96

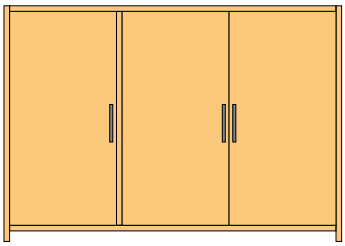
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi składane i chowane

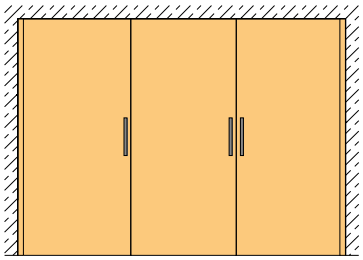




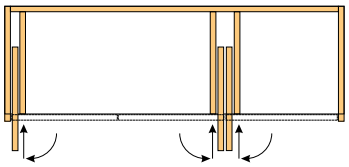
Schemat montażu drzwi nakładanych ze ściankami bocznymi

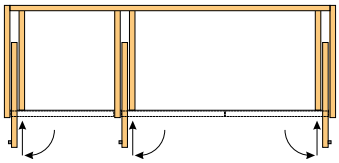


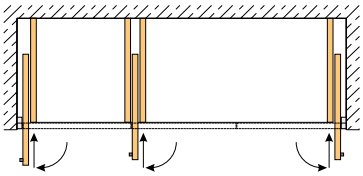
Schemat montażu do drzwi wpuszczanych



Schemat montażu do drzwi w ścianie





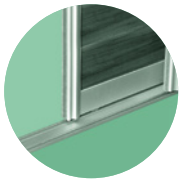


Concepta 25/30/40/50

Tabela rozmiarów dla poszczególnych typów przy uwzględnieniu maksymalnej wagi skrzydła

- w zależności od rozmiaru i wagi skrzydeł, wybierz odpowiedni typ

wysokość (mm)	szerokość (mm)												
	300	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**
1250	25	25	25	25									
1300	25	25	25	25									
1350	25	25	25	25	25								
1400	25	25	25	25	25								
1450	25	25	25	25	25	25							
1500	25	25	25	25	25	25							
1550	25	25	25	25	25	25							
1600	25	25	25	25	25	25	25						
1650	25	25	25	25	25	25	25						
1700	25	25	25	25	25	25	25	25					
1750	25	25	25	25	25	25	25	25					
1800	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
1850	25/30/40	25/30/40	25/30/40	25/30/40	25/30/40	25/30/40	25/30	25	25				
1900	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40						
1950	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40						
2000	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40					
2050	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40					
2100	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40				
2150	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40				
2200	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40			
2250	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40			
2300	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	50	
2350	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	50	
2400	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	50
2450	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	50
2500	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50
2550	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2600	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2650	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2700	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2750	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2800	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2850	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



okucia do drzwi składane i chowane

Folding Concepta 25

- opatentowany system drzwi składanych i chowanych do obudowy
- system otwierania składanych drzwi z wsunięciem do obudowy o szerokości tylko 110 mm
- główną zaletą jest jego prostota i maksymalny komfort użytkowania
- okucia można łączyć z systemem Concepta 25/30/40 50, do drzwi otwieranych do obudowy
- dzięki różnym wysokościom drzwi każdy znajdzie odpowiedni zestaw
- rozwiązania do szerokości szafy do 1400 mm
- odpowiednie do grubości drzwi 18–28 mm

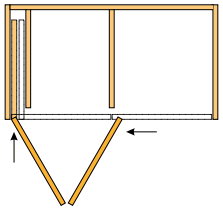
18–28 mm

obciążenie 2 × 25 kg

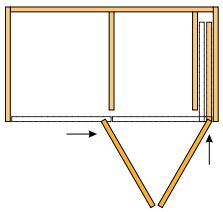
Wskazówki dotyczące użytkowania:

- biura domowe
- kuchnie
- małe mieszkania
- łazienka
- szafy garderobiane

kod	wysokość drzwi (mm)	kolor okuć	montaż
352488	1250–1850	aluminium	lewy
352490	1250–1850	aluminium	prawy
352492	1851–2600	aluminium	lewy
352494	1851–2600	aluminium	prawy
352489	1250–1850	czarny	lewy
352491	1250–1850	czarny	prawy
352493	1851–2600	czarny	lewy
352495	1851–2600	czarny	prawy



montaż z lewej strony



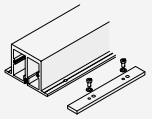
montaż z prawej strony

AKCESORIA

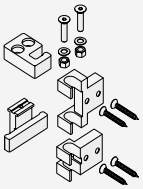
kod	opis
352524	magnes centrujący
352543	blokada zamka
352532	wzmocnienie górnej części 2600 mm
352519	profil podstawowy 1300 mm ALU
352543	profil podstawowy 1300 mm czarny



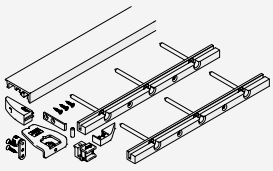
352524



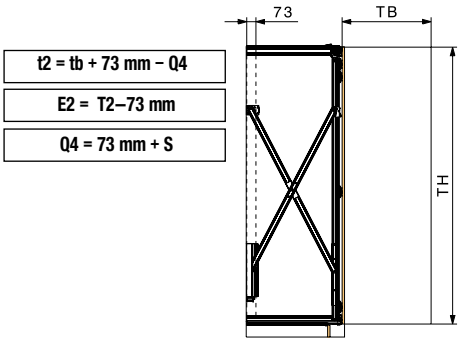
352532

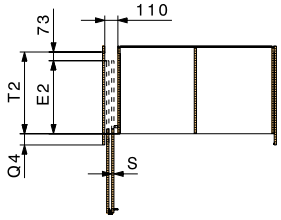


352543

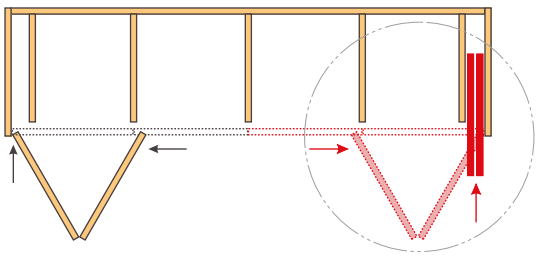


352519/352520





- TB – szerokość drzwi
- TH – wysokość drzwi
- E2 – wstawiona część drzwi
- T2 – wewnętrzna głębokość korpusu
- Q4 – uskok ścianki bocznej



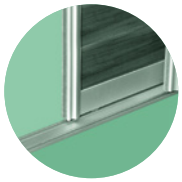
schemat otwierania i chowania drzwi

Kompletna instrukcja dołączona do produktu i dostępna do pobrania na portalu. Na Hawa.com dostępne są pliki dxf, filmy montażowe i inne narzędzia ułatwiające planowanie i instalację.

w przypadku drzwi zalecamy zastosowanie wzmocnienia, str. 5.96

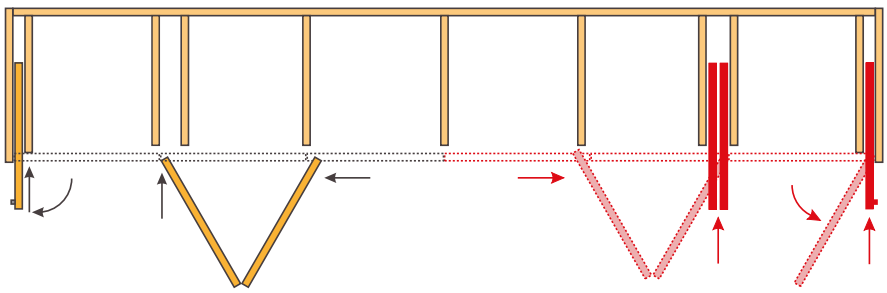
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

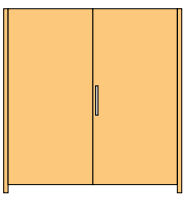
okucia do drzwi składane i chowane

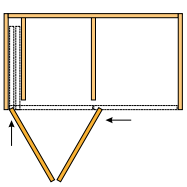




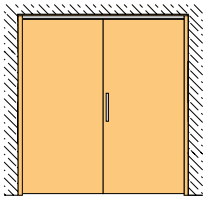
Przykład kombinacji 2× Folding Concepta, 2× Concepta

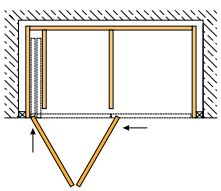






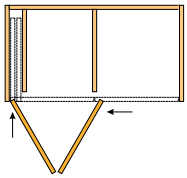
schemat instalacji do drzwi wpuszczanych ze ściankami bocznymi



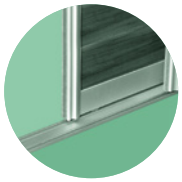


schemat instalacji do drzwi wpuszczanych znajdujących się we wnęce





schemat instalacji drzwi wpuszczanych z bocznymi ścianamii częściowym przykryciem



przesuwne wpuszczane drzwi szafy w jednej płaszczyźnie

Switch

- opatentowany system otwierania i zamykania drzwiczek
- eleganckie rozwiązanie drzwi przesuwnych w jednej linii
- innowacyjne rozwiązanie prowadzenia obu skrzydeł
- czysta linia
- po wewnętrznej stronie obu skrzydeł jest krawędź regulowana pod kątem 45°
- do wymiarów szafek:
  - szerokość do 2000 mm
  - wysokość do 1600 mm
  - waga jednego skrzydła do 20 kg
  - grubość skrzydła od 18 do 22 mm
- szerokość szafek zależna jest od wybranego okucia

dolny tor | 18–22 mm | obciążenie 20 kg

wysokość drzwi 1600 (mm)

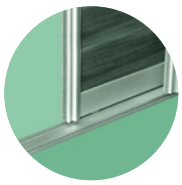
kod	kolor	szerokość drzwi (mm)
388646	srebrny	2 × 450
388647	czarny	2 × 450
388648	nikiel	2 × 450
388643	srebrny	2 × 600
388644	czarny	2 × 600
388645	nikiel	2 × 600
388655	srebrny	2 × 650
388656	czarny	2 × 650
388657	nikiel	2 × 650
388658	srebrny	2 × 700
388659	czarny	2 × 700
388660	nikiel	2 × 700
388640	srebrny	2 × 750
388641	czarny	2 × 750
388642	nikiel	2 × 750
388661	srebrny	2 × 800
388662	czarny	2 × 800
388663	nikiel	2 × 800
388664	srebrny	2 × 850
388665	czarny	2 × 850
388666	nikiel	2 × 850
388637	srebrny	2 × 900
388638	czarny	2 × 900
388639	nikiel	2 × 900
388667	srebrny	2 × 950
388668	czarny	2 × 950
388669	nikiel	2 × 950
388670	srebrny	2 × 1000
388671	czarny	2 × 1000
388672	nikiel	2 × 1000

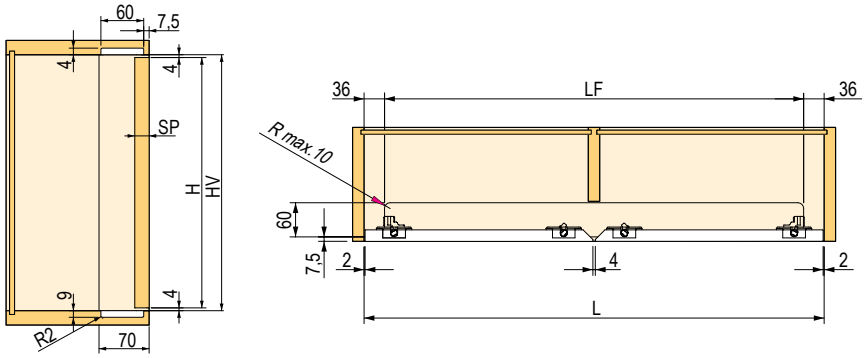




Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

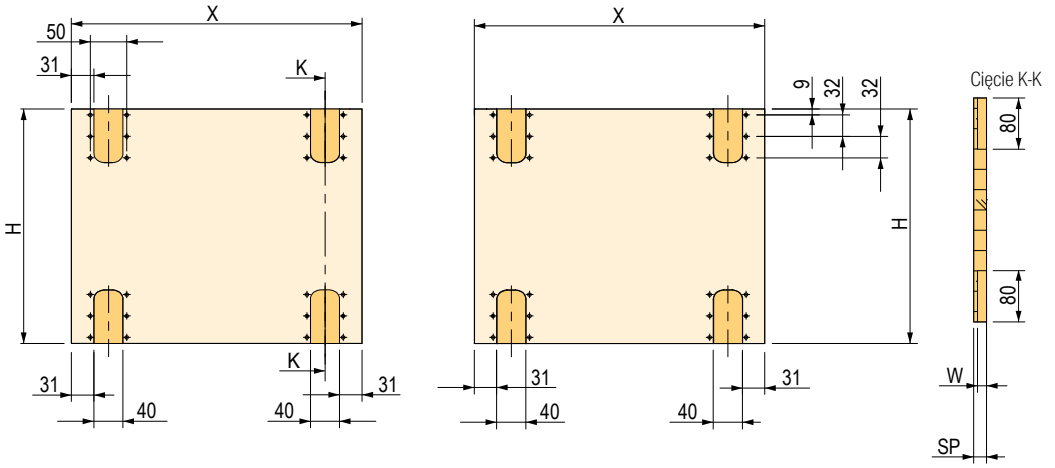
przesuwne wpuszczane drzwi szafy w jednej płaszczyźnie

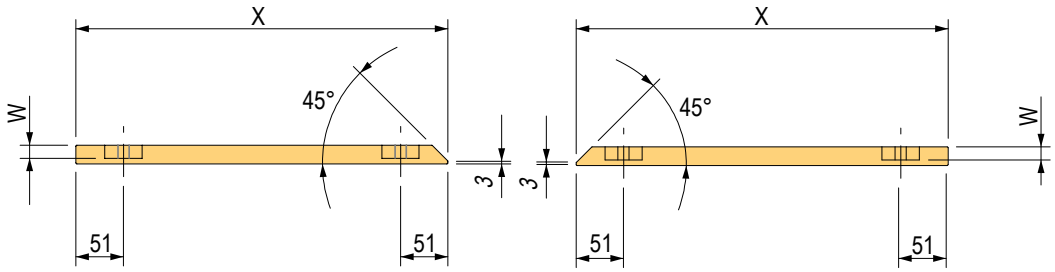




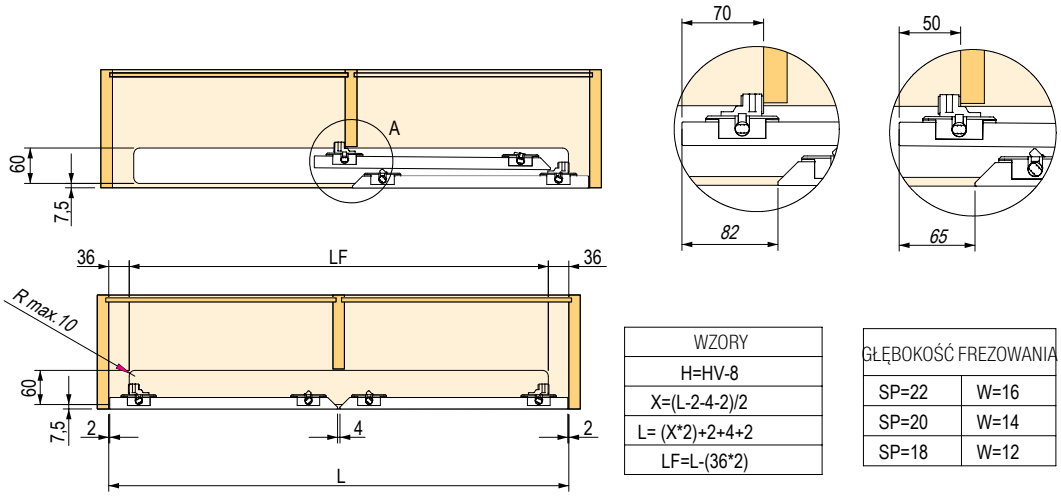
WZORY
H=HV-8
X=(L-2-4-2)/2
L= (X*2)+2+4+2
LF=L-(36*2)

GŁĘBOKOŚĆ FREZOWANIA	
SP=22	W=16
SP=20	W=14
SP=18	W=12





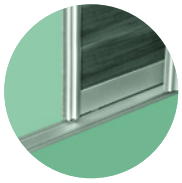
ZAKRES NAKŁADANIA
PODCZAS OTWARCIA



WZORY
H=HV-8
X=(L-2-4-2)/2
L= (X*2)+2+4+2
LF=L-(36*2)

GŁĘBOKOŚĆ FREZOWANIA	
SP=22	W=16
SP=20	W=14
SP=18	W=12

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



przesuwne drzwi do szafy nakładane

STRONG

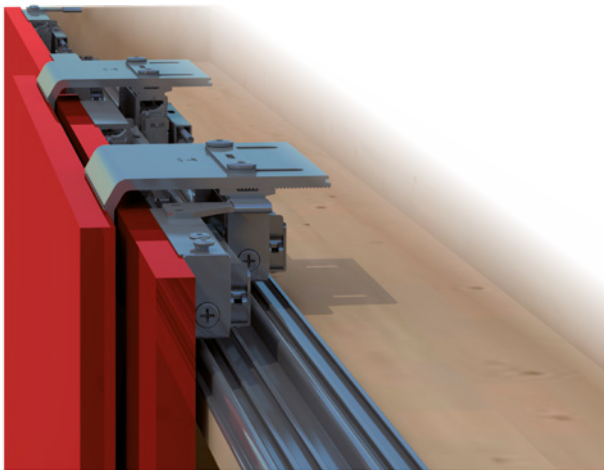
Planio

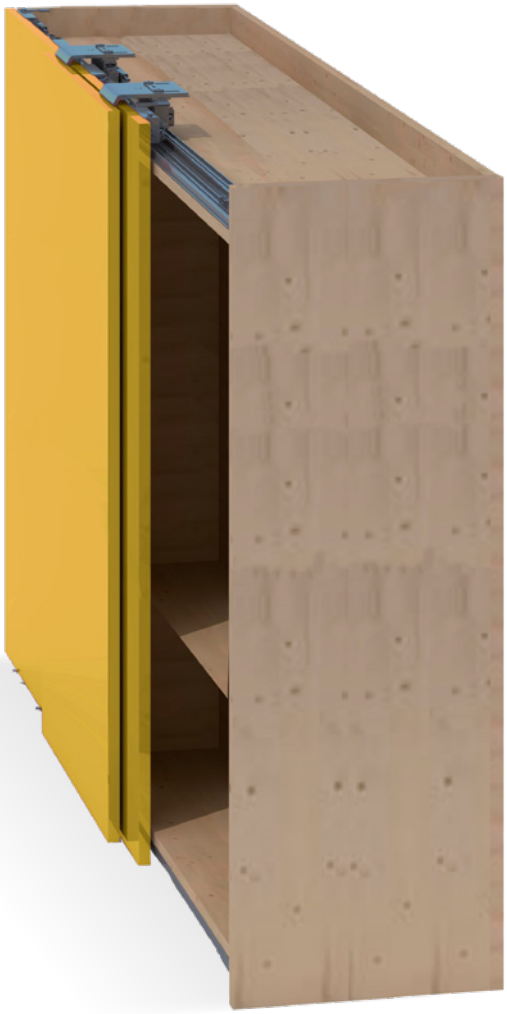
- przesuwny nakładany system do 2 lub 3 drzwi
- dwustronne tłumienie do wszystkich drzwi
- nadaje się również do węższych drzwi
- system antykolizyjny do wersji na 3 skrzydła
- regulowany do grubości materiału 16–46 mm
- bezpiecznik zabezpieczający przed wypadnięciem drzwi

górny tor | łożyska kulkowe | 16–46 mm | obciążenie 20–80 kg

kod	opis
388537	zestaw okuć na 2 skrzydła z tłumikami
398930	zestaw na 3 skrzydła z tłumikami, tłumikiem środkowym i antykolizyjnym
388539	tor górny anodowany 2 m
388540	tor górny anodowany 3 m
388541	tor górny anodowany 4 m
388542	tor dolny anodowany 2 m
388543	tor dolny anodowany 3 m
388544	tor dolny anodowany 4 m
388545	profil maskujący anodowany 2 m

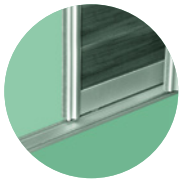
przy drzwiach zalecamy stosowanie wzmocnienia, str. 5.94





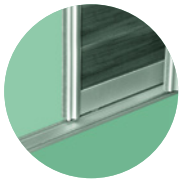
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

przesuwne drzwi do szafy nakładane





Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



przesuwne drzwi do szafy nakładane

Przesuwne drzwi do szafy nakładane

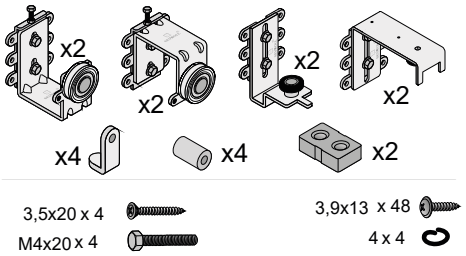


Eden – system do drzwi przesuwnych z niewidocznym mechanizmem wózków

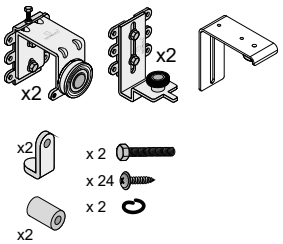
- tory górne i dolne, wózki i podkładki są ukryte za nakładanymi drzwiami
- ciężar drzwi opiera się na dolnej szynie
- ten system ma minimalne obciążenie w górnej części korpusu
- skrzydła drzwi mogą poruszać się naprzemiennie – nie dochodzi do kolizji
- konstrukcja elementów prowadzących zapobiega wysunięciu
- łożyska kulkowe
- przestrzeń montażowa nad szafą min. 40 mm
- maks. szerokość toru – 6 m
- grubość drzwi 16–22 mm

kod	opis
343109	zestaw okuć do 2 skrzydeł
343110	zestaw okuć do drzwi wewnętrznych [1]

[1] w przypadku szafy garderobianej 3-drzwiowej konieczne jest zamówienie 343109 i 343110



343109
zestaw okuć do 2 skrzydeł

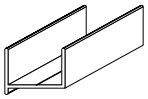


343110
zestaw do drzwi wewnętrznych

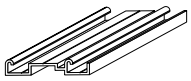
Tor górny i dolny

długość profilu (m)	srebrny		biały błyszczący	
	tor górny [1]	tor dolny	tor górny [1]	tor dolny
1,7	**343112**	**84410**	**343113**	**351475**
2,35	**343115**	**98057**	**343116**	**351476**
3	**343117**	**84412**	**343118**	**351517**
6	**343119**	**159409**	**343120**	**351578**

Eden – tor górny



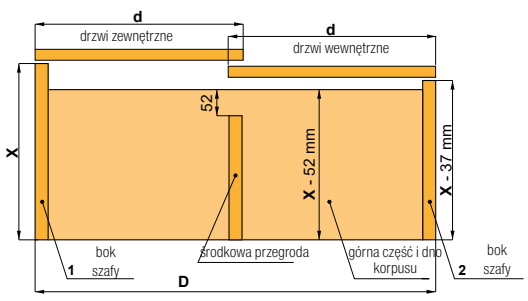
Gemini – tor dolny



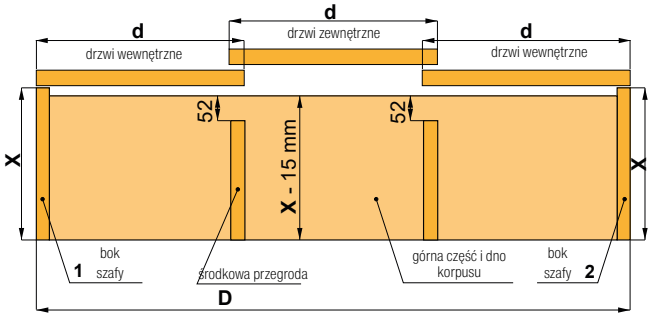
[1] do jednej szafy są wymagane 2 szt.

przy drzwiach zalecamy stosowanie wzmocnienia, str. 5.94

2-drzwiowa szafa



3-drzwiowa szafa

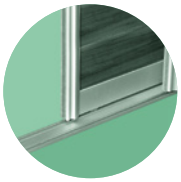


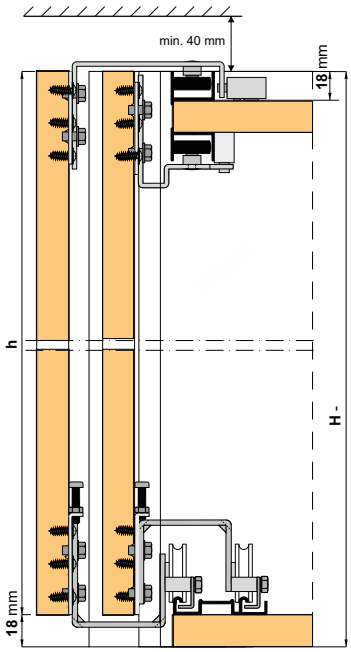
wysokość skrzydła drzwi	szerokość wypełnienia drzwi (zewnętrzna)	wysokość skrzydła drzwi	szerokość wypełnienia drzwi (zewnętrzna)
– h h = H – 18 mm	**– dp_z dp_z = d – 2x**	**– h h = H – 18 mm**	**dp_z dp_z = d – 2x**
całkowita szerokość drzwi	**szerokość wypełnienia drzwi (wewnętrzna)**	**całkowita szerokość drzwi**	**szerokość wypełnienia drzwi (wewnętrzna)**
– d d = (D + 36 mm): 2	**– dp_w dp_w = d – x**	**– d d = (D + 72 mm): 3**	**– dp_w dp_w = d – x**

do łatwego otwierania mogą być zastosowane np. uchwyty Alfa, Faworyt, str. 5.67 – 5.68

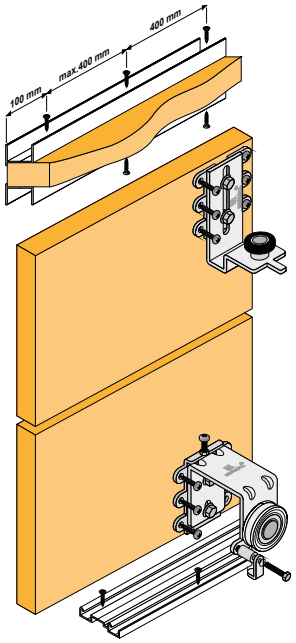
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

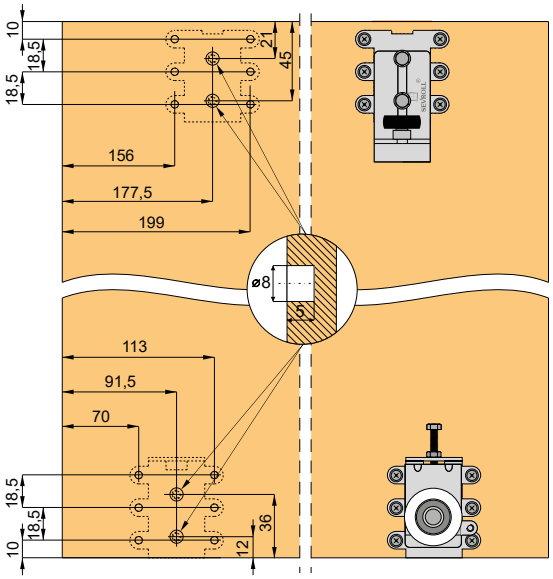
przesuwne drzwi do szafy nakładane



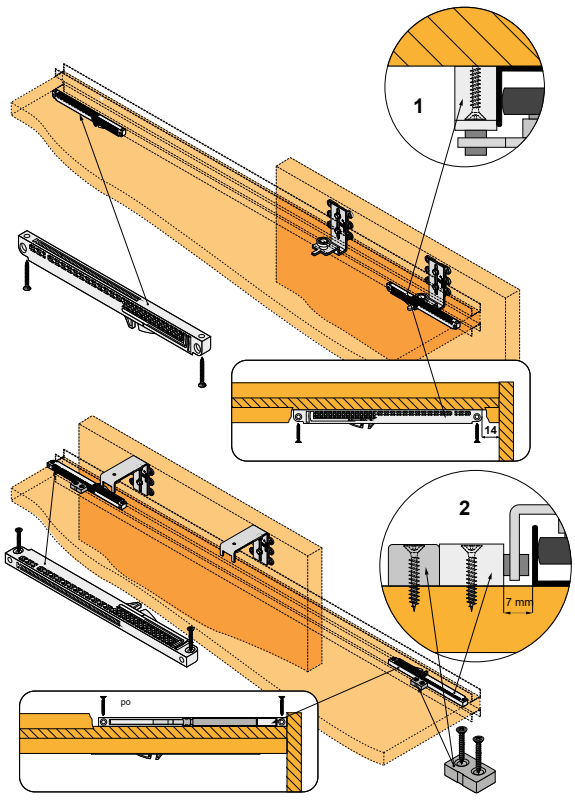


szczegółowy rysunek ułożenia drzwi





rysunki montażu wózków do drzwi

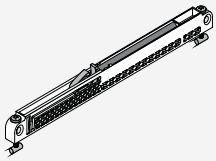


montaż bocznych tłumików (do skrzydeł wewnętrznych)

AKCESORIA

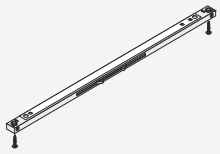
Tłumienie

opis	kod
Mini SV do 25 kg	318662
Mini SV 25–40 kg	283956

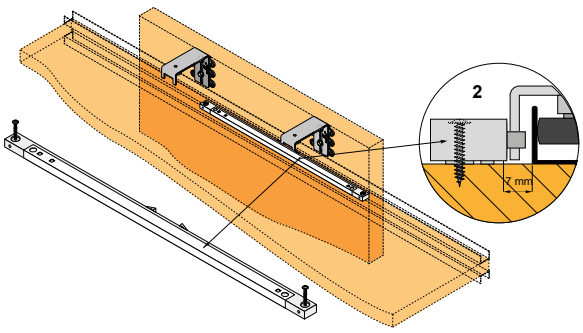


Tłumik centralny

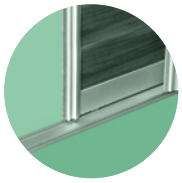
opis	kod
dwustronny do 25 kg	318663
dwustronny 25–40 kg	283955



rysunek tłumików strona 5.74



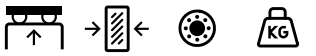
montaż tłumika centralnego (do skrzydła zewnętrznego)



przesuwne drzwi do szafy nakładane

DOMINO

- okucie do średnio ciężkich skrzydeł
- zalecamy zastosować jak najszersze skrzydła, wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne
- zaletą jest możliwość dodatkowego dołączenia tłumienia oraz dostępne tłumienie środkowe



kod	opis
230010	zestaw okuć do 2 skrzydeł, maks. grubość drzwi 21 mm
230011	zestaw okuć do 2 skrzydeł, maks. grubość drzwi 28 mm
230013	zestaw okuć do 3 skrzydeł, maks. grubość drzwi 21 mm
230037	zestaw okuć do 3 skrzydeł, maks. grubość drzwi 28 mm

- do okucia można dołączyć tłumienie

zalecamy zastosować wzmocnienie drzwi przesuwnych, str. 5.94

- minimalny odstęp między sufitem górną częścią szafy to 25 mm

Tor

kod	opis
230046	tor górny 3 m
230053	tor dolny 3 m

OPCJONALNE AKCESORIA

kod	opis
230041	zestaw 2 tłumików 40 Nm
230043	zestaw 2 tłumików 60 Nm

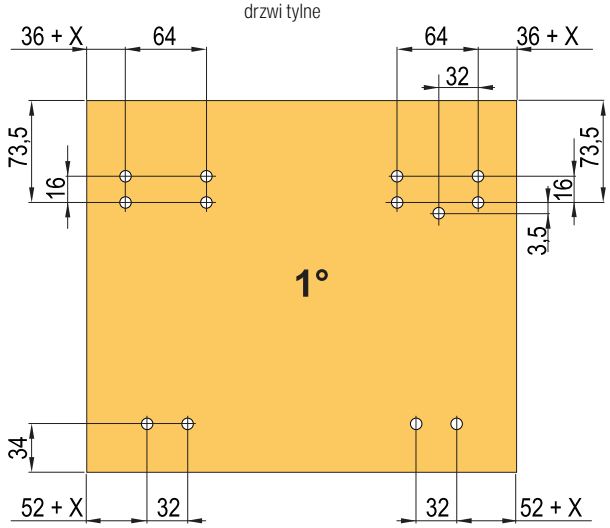
- tłumienie 40 Nm jest odpowiednie do skrzydeł o masie do 30 kg

kod	opis
230044	tłumik środkowy obustronny

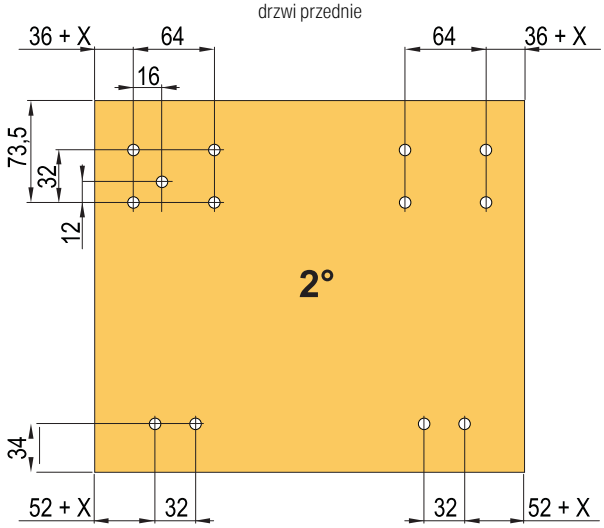
- do skrzydła środkowego w wypadku kompletów dla 3 skrzydeł
- umożliwia otwieranie w dwu kierunkach



drzwi tylne

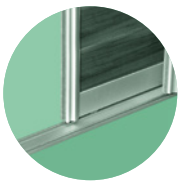


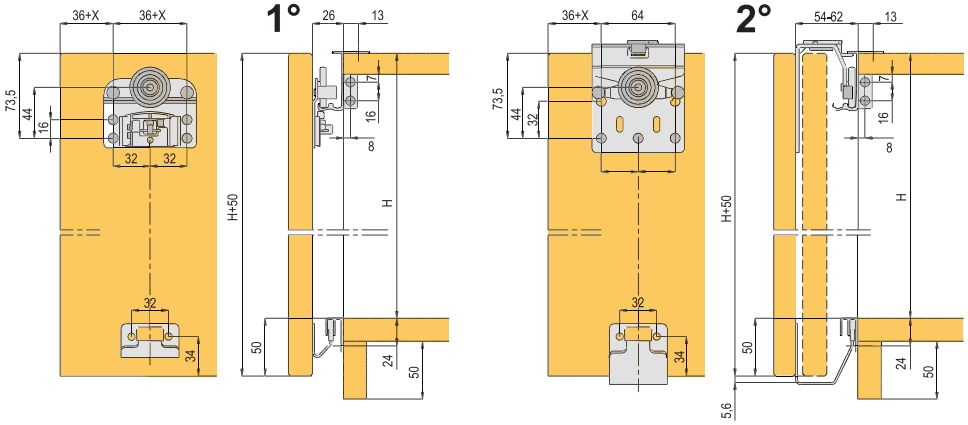
drzwi przednie



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

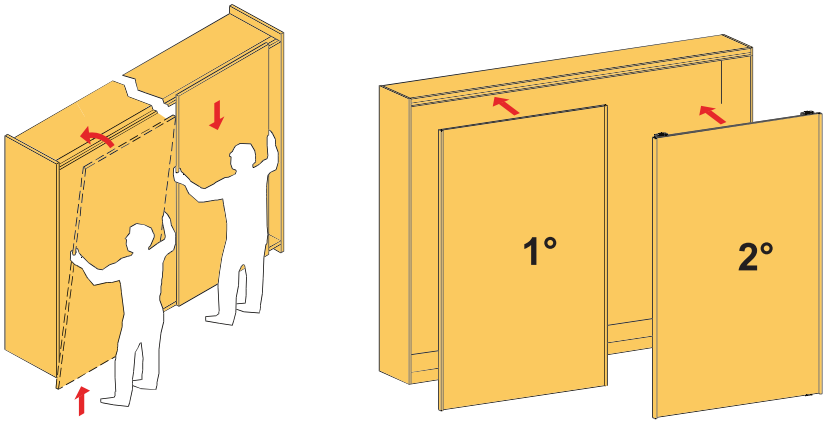
przesuwne drzwi do szafy nakładane



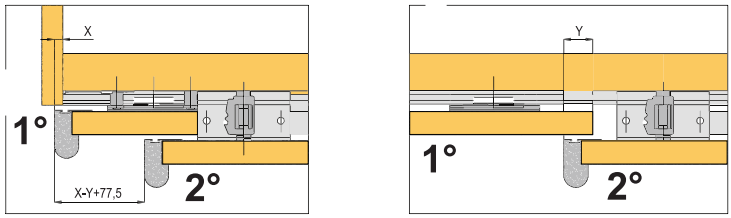


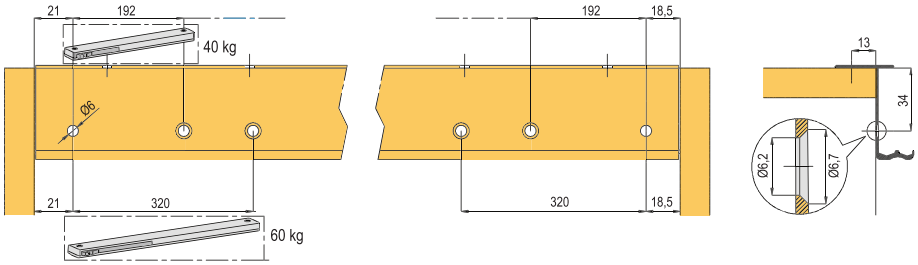
drzwi tylne

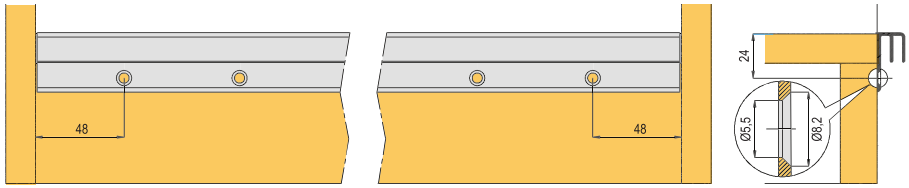
drzwi przednie



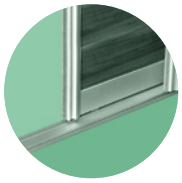
Y – uskok drzwi







Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



składane drzwi nakładane

Składane drzwi do szafy Sisco



- okucia do nakładanych składanych drzwi z górnym torem
- ciężar drzwi utrzymują przeważnie zawiasy z boku szafki (nie są częścią zestawu)
- należy zastosować odpowiednią liczbę zawiasów w zależności od ciężaru i rodzaju drzwi
- zalecamy nakładany zawias 110° (patrz rozdział 1)

kod	opis
87470	zestaw okucia do skrzydła maks. – 300 × 2000 mm

- wersja bez dolnego toru – dolny wózek – kołko porusza się wzdłuż krawędzi

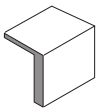
kod	opis
87478	zestaw okucia do skrzydła maks. – 300 × 2000 mm

- wersja z torem dolnym

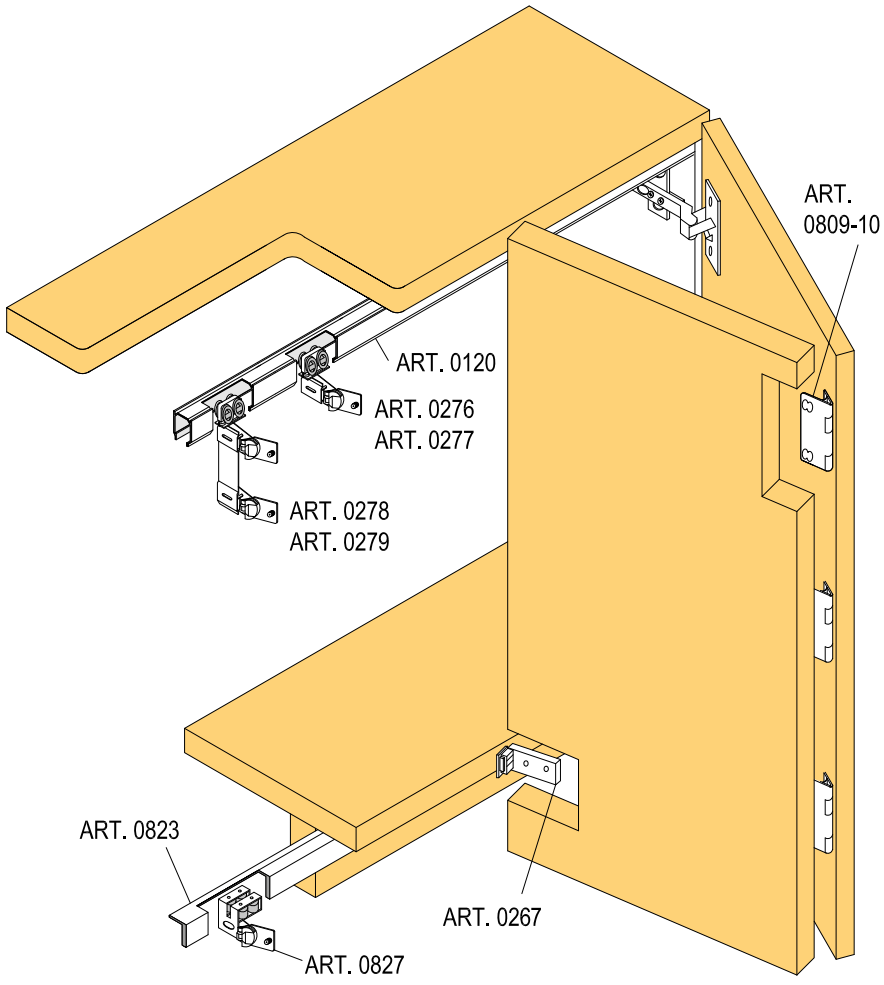
kod	opis
87479	zestaw okucia do skrzydła maks. – 500 × 2600 mm

- wersja z torem dolnym do większych drzwi, podwójny zawias



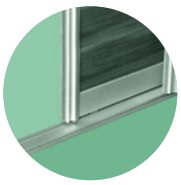


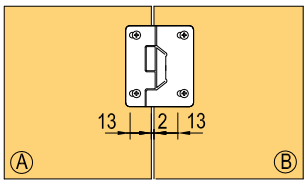
długość toru	tor górny Art. 0120	tor dolny Art. 0823
1,5 m	**87481**	**87516**
2 m	**87482**	**87517**
3 m	**87483**	**87518**

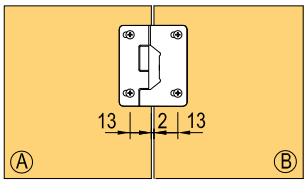


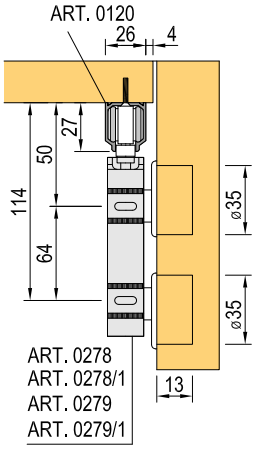
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

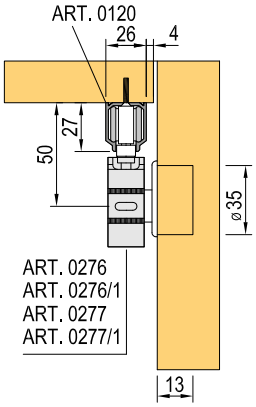
składane drzwi nakładane

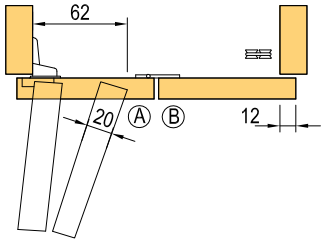


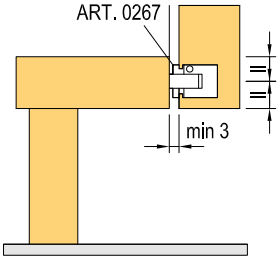


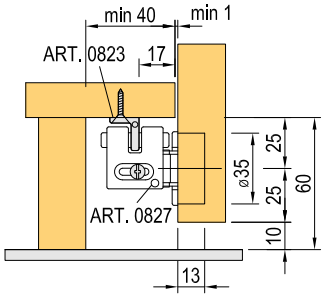


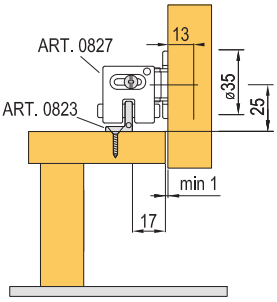


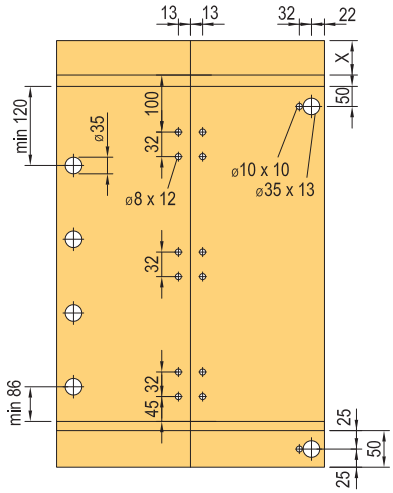


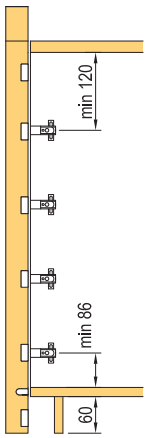


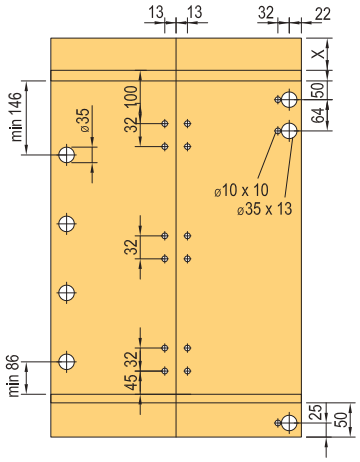


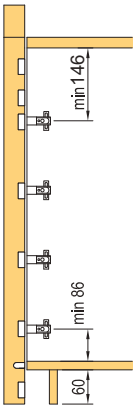


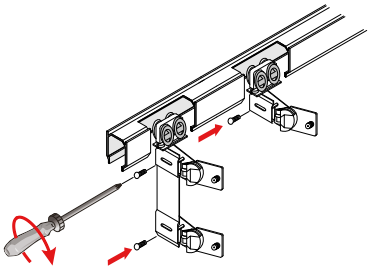


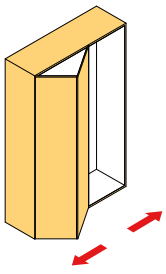


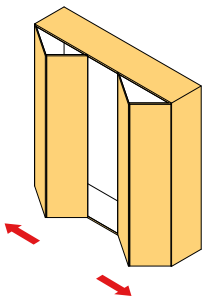


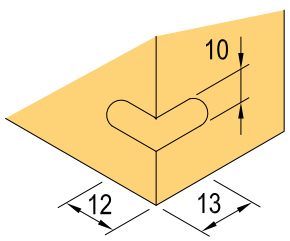




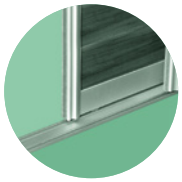






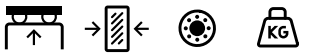


Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



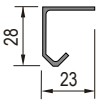
przesuwne drzwi do szafy wpuszczane

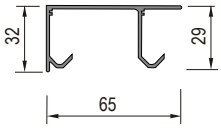
Okucia do wpuszczanych drzwi przesuwnych z górnym torem

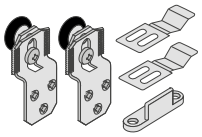


kod	opis
88150	zestaw montażowy do 1 skrzydła S20, nośność 20 kg, łożyska ślizgowe
88151	zestaw montażowy do 1 skrzydła S30, nośność 30 kg, łożyska kulkowe

długość profilu	tor górny prosty stal	tor górny podwójny aluminium
2 m	**88152**	**88154**
3 m	**88153**	**88155**



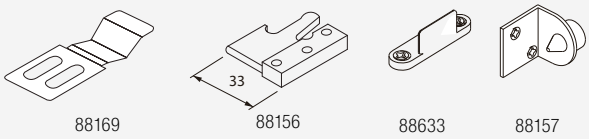




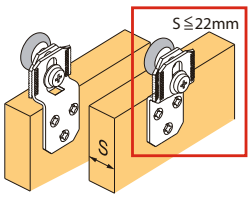
AKCESORIA DODATKOWE

88156	hamulec S20/S30 do toru stalowego
88169	hamulec S20/S30 do toru aluminiowego
88157	odbojnik S20/S30
88633	prowadnik z tuleją
87315	profil prowadzący do frezowania 2 m
87314	profil prowadzący do frezowania 3 m
328426	tłumienie

- materiał – aluminium, szerokość frezowania 8 mm, głębokość 10 mm

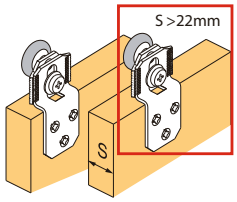


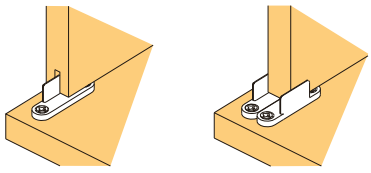
88169 88156 88633 88157

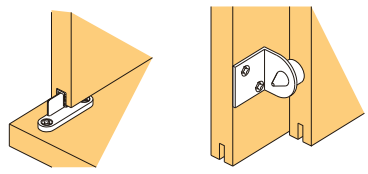


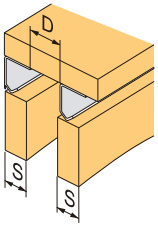
montaż prostej stalowej listwy

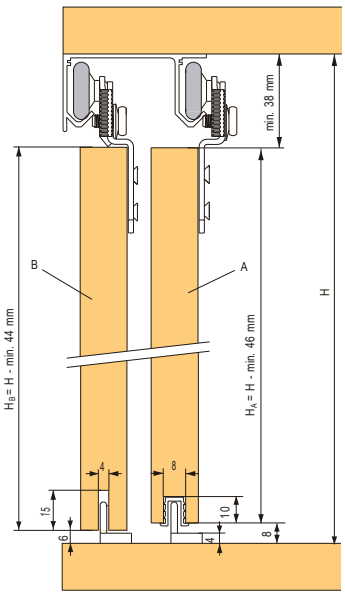
S (mm)	16	19	22	25	30	35
D (mm)	16	19	22	11	16	22

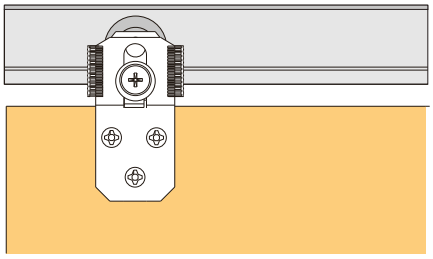


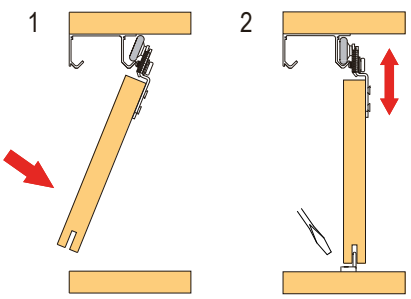




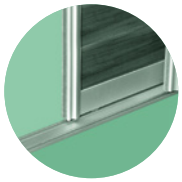








Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.





Wyposażenie szafy oraz garderoby

- szafki na buty
- drążki meblowe
- wysuwane kosze

więcej w rozdziale 6

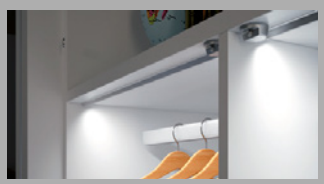


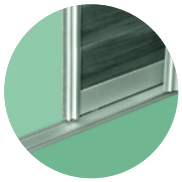


Oświetlenie (nie tylko) do szaf, szafek, garderób

- czujniki
- przełączniki
- taśmy LED i akcesoria

więcej w rozdziale 10





przesuwne drzwi do szafy wpuszczane

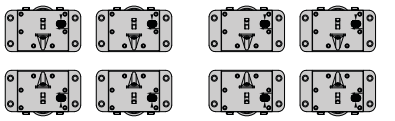
Strong Linio

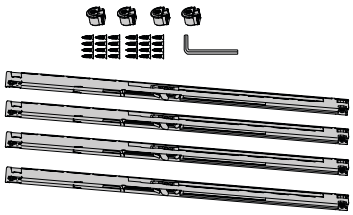


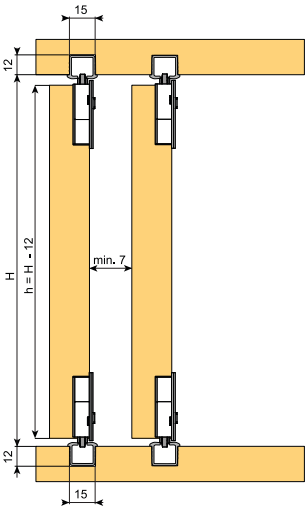
- eleganckie rozwiązanie do drzwi wpuszczanych
- tory frezowane w korpusie, o min. grub. 18 mm
- płynny ruch dzięki wysokiej jakości łożyskom
- tłumienie ukryte w torze
- prosta regulacja, zabezpieczenie ułatwia montaż skrzydła

kod	opis
284545	komplet dla 2 skrzydeł, 4× tłumik
284546	komplet dla 3 skrzydeł, 4× tłumik

- zestaw zawiera wózki w odpowiedniej liczbie, końcówki torów, materiał łączący i klucz inbusowy



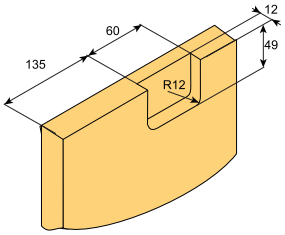




Tor górny/dolny

kod	długość (m)
284547	1,5
284549	2
284550	3

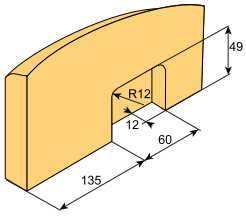
- wykonanie powierzchni – srebrny anodowany

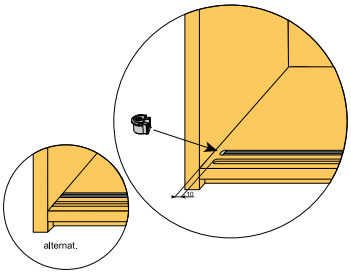


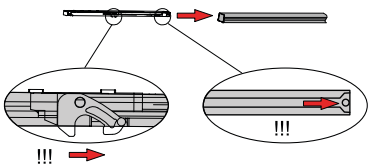
Tłumienie środkowe

kod	opis
284551	do zestawienia 3 skrzydeł

- aby zamontować tłumienie środkowe, środkowe skrzydło musi być umiejscowione z tyłu, lub odległość między skrzydłami musi być zwiększona tak, aby tłumienie nie utrudniało ruchu pozostałych skrzydeł
- tłumienie montuje się w korpusie

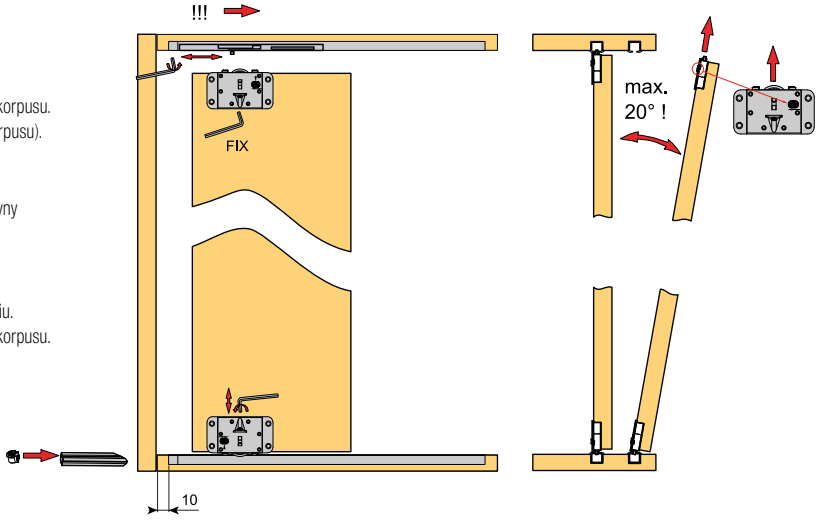




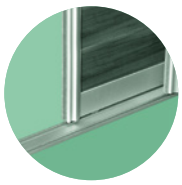


Informacje dotyczące montażu:

1. Przed włożeniem toru do korpusu zamontuj tłumiki i końcówki w szynach. Uważaj na właściwą orientację tłumienia – strzałki muszą wskazywać na środek korpusu.
2. Pociągnij tłumiki do pozycji roboczej (zgodnie ze strzałką – w kierunku środka korpusu).
3. Przed zainstalowaniem skrzydła, wepchnij górne wózki do pozycji montażowej i zabezpiecz bezpiecznikiem.
4. Zamontuj skrzydło do dolnej szyny, a następnie skieruj górny wózek do górnej szyny i poluzuj bezpiecznik.
5. Uwaga – dywersja skrzydeł nie powinna przekraczać 20° podczas montażu, w przeciwnym razie istnieje ryzyko uszkodzenia torów, ewentualnie korpusu!
6. Dostosuj pozycję skrzydła, a następnie dokręć górny wózek, aby zapobiec zginaniu.
7. Ustaw i zabezpiecz pozycję tłumienia, aby prawidłowo zamykało drzwi do ściany korpusu.



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Okucia do wpuszczanych drzwi przesuwnych z dolnym torem

dolny tor | 18–22 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 30 kg

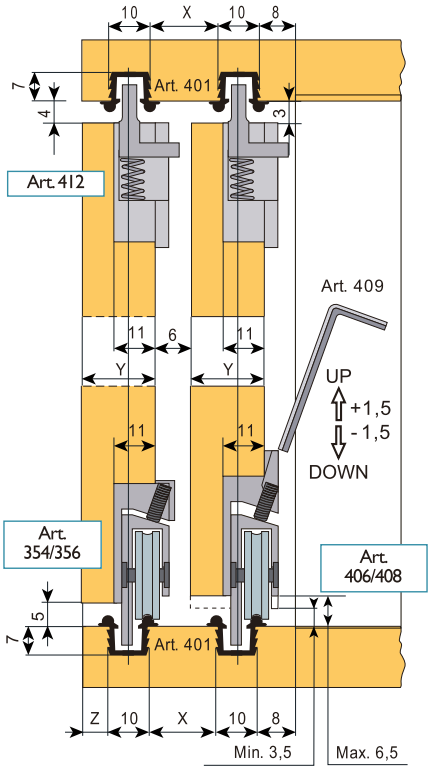
- wysokiej jakości okucia do mniejszych drzwiczek, bez możliwości tłumienia

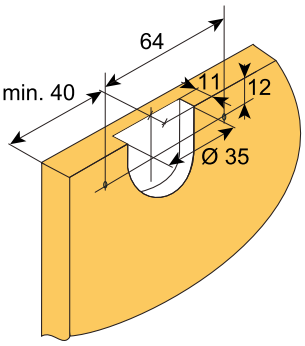
kod	opis
DT396	zestaw okuć 1 drzwi – maks. 30 kg

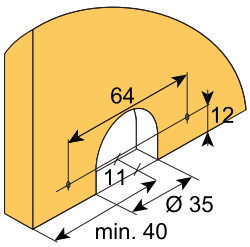
długość (m)	tor górny/dolny prosty	tor górny/dolny podwójny
1,2	**DT395**	**DT397**
2	**DT391**	**DT398**
3	**DT392**	**DT399**

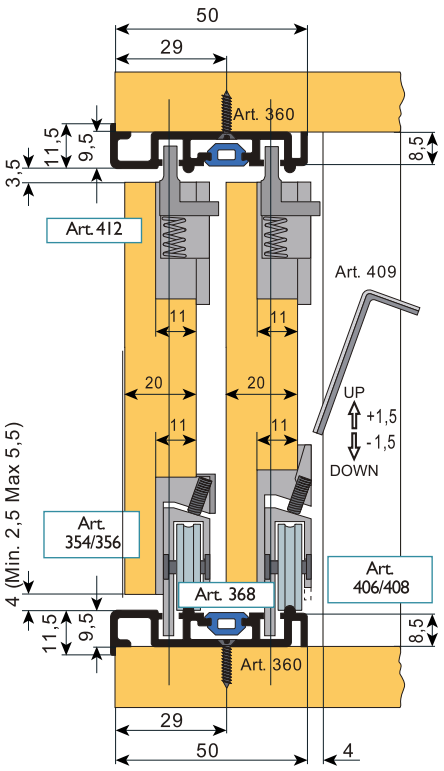
kod	opis
DT387	osłona podwójnej listwy prowadzącej 3 m Art. 368, szary plastik

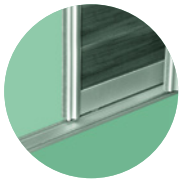
Y = 18 X = 14 Z = 6,5
Y = 20 X = 16 Z = 8,5
Y = 22 X = 18 Z = 10,5











przesuwne drzwi do szafy wpuszczane

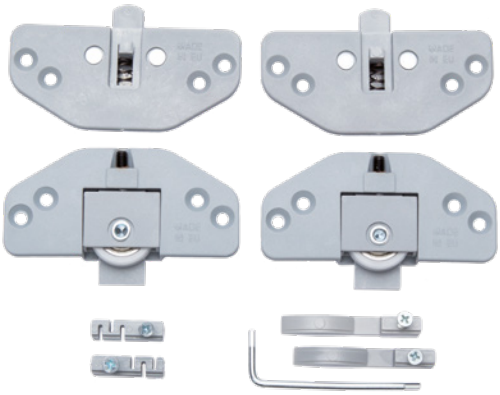
Strong Baleo

- wysokiej jakości okucia przeznaczone do mniejszych drzwi
- bez możliwości zastosowania tłumienia
- płynny ruch dzięki wysokiej jakości łożyskom

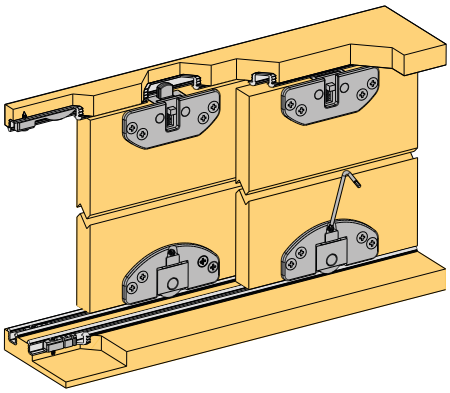
dolny tor | 18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 30 kg

kod	opis
284637	zestaw okuć 1 drzwi

zestaw zawiera:
- 2 górne ślizgacze
- 2 wózki dolne z wózkami kulkowymi
- odbojniki
- klucz inbusowy



długość	tor górny/dolny prosty	tor górny/dolny podwójny
1,2 m	**284638**	**284641**
2 m	**284639**	**284642**
3 m	**284640**	**284643**

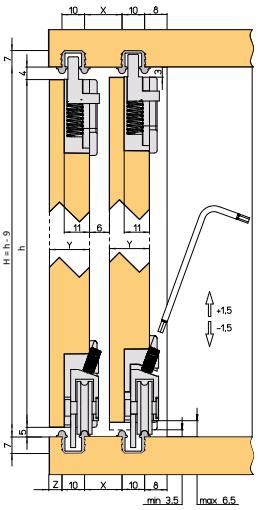


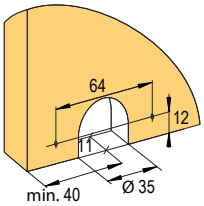
AKCESORIA

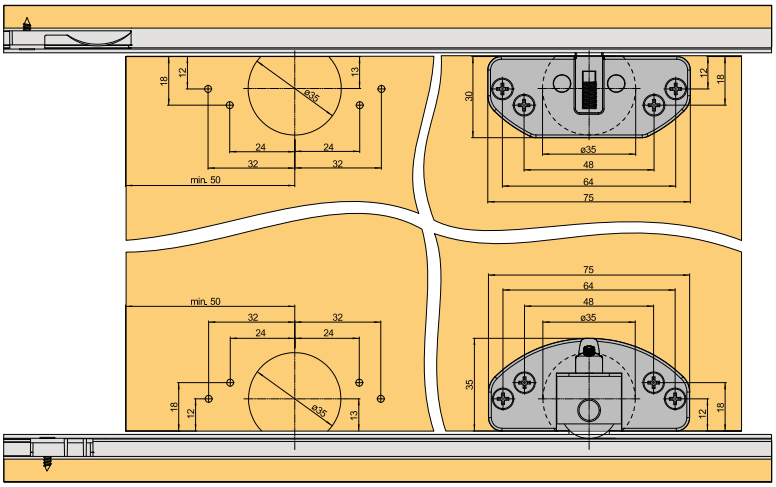
kod	opis
284644	zaślepka toru podwójnego 3 m

- materiał – tworzywo sztuczne kolor szary

X = Y - 4

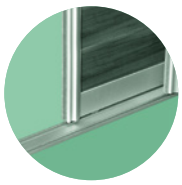






Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

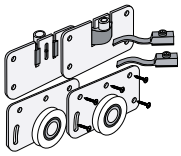
przesuwne drzwi do szafy wpuszczane



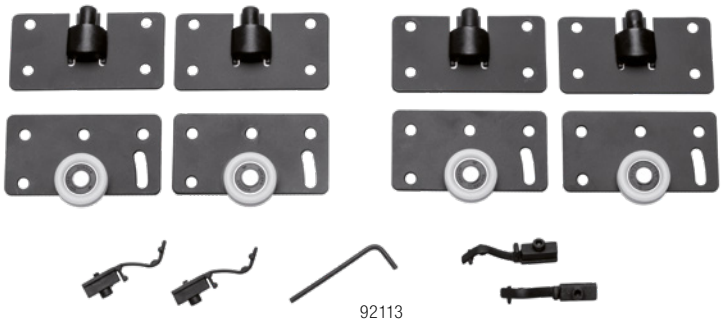
systemy do szaf wnękowych

kod	opis
92113	zestaw okuć na 2 skrzydła
92114	zestaw okuć na 3 skrzydła

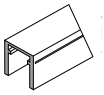
- zestaw okuć do wpuszczanych drzwi przesuwnych z łożyskami kulkowymi, którego zaletą jest szczególnie korzystna cena i łatwość montażu
- okucia obejmują zestawy wózków górnych i dolnych + hamulce w odpowiedniej ilości
- hamulec włóż do listwy górnej przed przed montażem końcowym



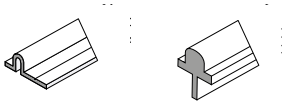
dolny tor | min. 16 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 30 kg



92113

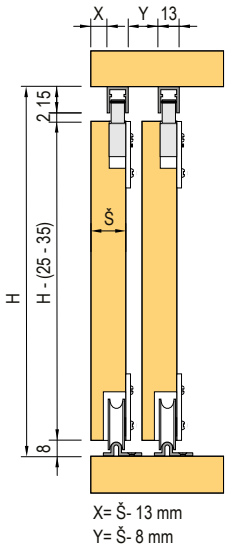


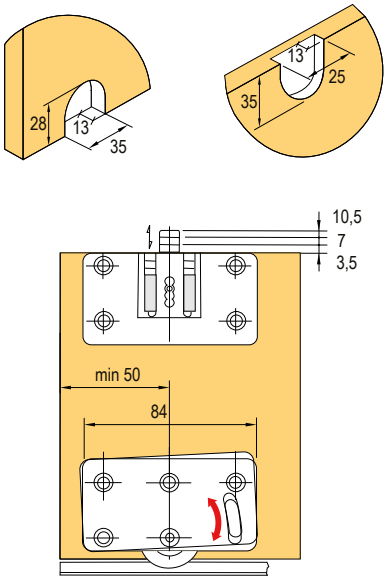
długość toru	tor górny
	listwa górna
1,2 m	**92115**
2 m	**92116**
3 m	**92117**

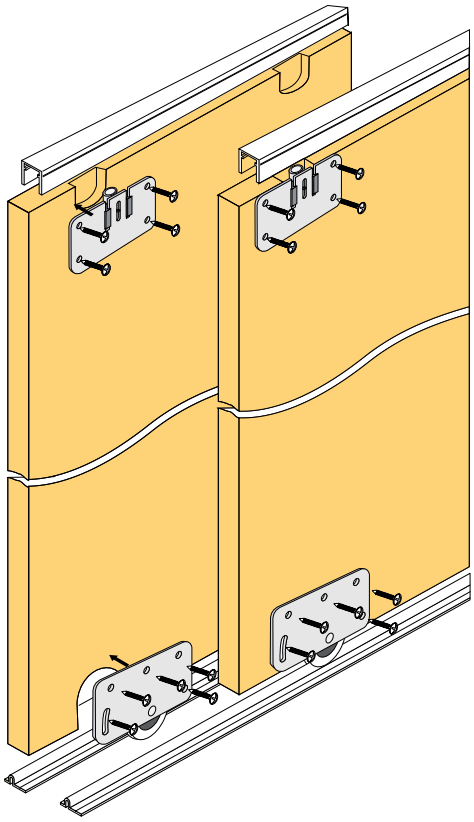


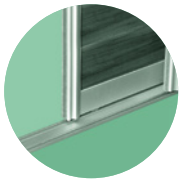
długość toru	tor dolny	
	do przykręcania	do frezowania[1]
1,2 m	**92107**	**92118**
2 m	**92108**	**92119**
3 m	**92109**	**92120**

[1] szerokość frezowania 2 mm, głębokość 6 mm









akcesoria do szaf wnękowych

Folia ochronna do szyb

- folia ochronna jest przeznaczona do ochrony szklanych paneli stosowanych w przemyśle meblarskim przed uszkodzeniem odłamkami w przypadku pęknięcia
- instalacja odbywa się z tyłu szklanych paneli, na czystej i odtłuszczonej powierzchni
- w przypadku zastosowania większej liczby warstw, konieczne jest utrzymanie przełożenia min. 20 mm

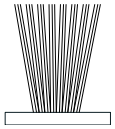
kod	szerokość
203857	200 mm
203859	250 mm
203860	300 mm
203861	400 mm
203862	500 mm

- materiał: folia poliolefinowa, grubość 0,1 mm, nieusuwalna, przezroczysta
- nie nadaje się do szklanych przegród w oknach, drzwiach itp.



Szczotki przeciwkurzowe

biały	szary	czarny	typ	szerokość (mm)	wysokość (mm)
305137	**229433**	**409699**	wtykowa	4,8	4
×	**89284**	×	samoprzylepna	4,8	4
×	**95946**	×	wtykowa	4,8	13
×	**89131**	×	samoprzylepna	6,7	4
×	**361759**	×	samoprzylepna	6,7	9
×	**308639**	×	samoprzylepna	6,7	13
306523	**98067**	**409700**	wtykowa	14	4



- samoprzylepne szczotki przeciwkurzowe o różnych wysokościach i kolorach, służące do tłumienia przy zamykaniu skrzydła i uszczelniania wnętrza szafy przed kurzem

Zaślepki samoprzylepne 13 mm

kod	kolor
283281	srebrny
283283	oliwka

- opakowanie 20 sztuk, służą do zakrywania otworów w śrubach łączących
- kolor zaślepki nie jest dokładnie taki sam, jak kolor uchwytu



Klamry do szczotki samoprzylepnej

kod	opis
223569	druciana
157926	blaszana

- zapobiega odklejaniu się szczotki



223569

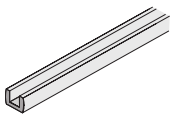


157926

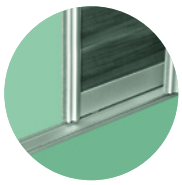
Uszczelka do szkła

kod	grubość szkła (mm)
89238	4
135164	4,5
89243	6
212607	6,4
132953	8

- przy nakładaniu folii zabezpieczającej usuń kawałek folii tak, aby nie była nakładana pod uszczelką



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Okucie do szaf wnękowych Micra

- proste okucie na lekkie drzwi, bez możliwości zastosowania tłumienia
- do wysokości powyżej 1,5 m użyj kątownika, aby zapobiec wypadnięciu drzwi (rys. 4)
- zestaw montażowy do jednego skrzydła obejmuje górne i dolne wózki + wkręty
- możliwość zastosowania jakiejkolwiek listwy uchwytowej 16/18 mm

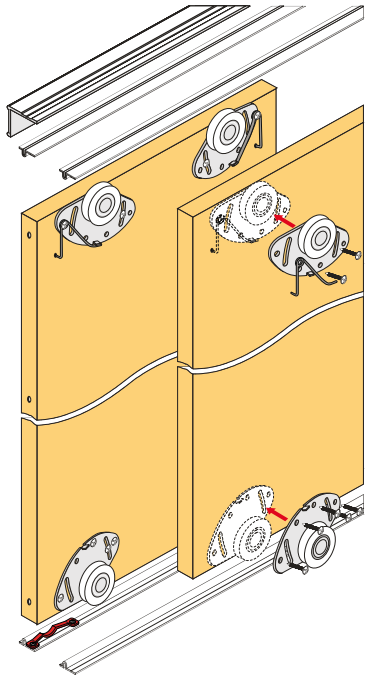
Dwie wersje:

- Micra C – tor dolny z zagięciem
- Micra V – tor dolny z rowkiem

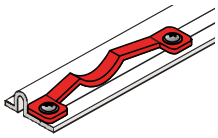


kod	opis
98064	zestaw okuć na 1 skrzydło MICRA C
341987	hamulec Micra (2 sztuki w opakowaniu)

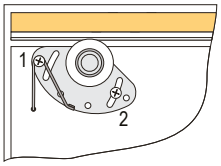
długość toru (m)	tor górny/dolny srebrny	kątownik K2 18 × 19 mm srebrny
1,7	**89150**	**89050**
2,35	**89151**	**89053**
3	**89152**	**89056**

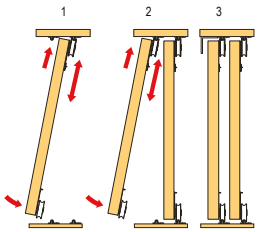


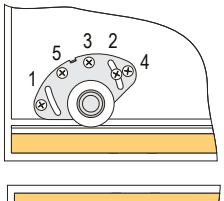
kod	opis
391700	zestaw okuć na 1 skrzydło MICRA V
89063	pozycjoner dolnego wózka (1 szt.)

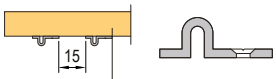


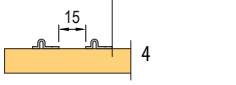
długość toru (m)	tor górny/dolny srebrny	kątownik K2 18 × 19 mm srebrny
1,7	**84192**	**89050**
2,35	**84195**	**89053**
3	**84198**	**89056**

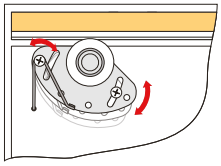


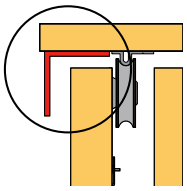






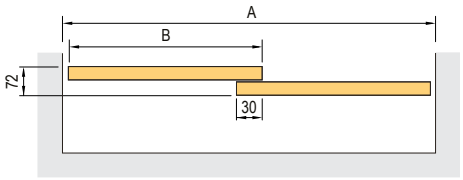






obliczenie rozmiarów

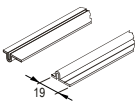
wysokość skrzydeł drzwi (mm)	h	h = H – 13



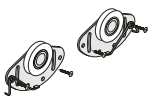
AKCESORIA

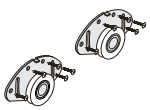
kod	opis
351824	szablon wiercenia do wózków Micra

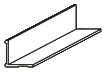
- materiał – metal

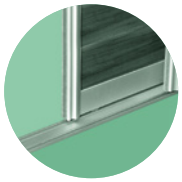


tor




zestaw okuć


kątownik K2



szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło

Wykończenie kolorystyczne



biały błyszczący | srebrny | oliwka | złoty



oliwka szczotkowana | ciemna oliwa szczotkowana | czarny szczotkowany | czarny połysk



RAL



dolny tor | laminat 10 mm | szkło 6/8 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg

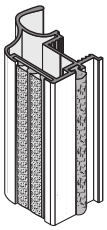
Systemy do szaf wnękowych – płyta wiórowa 10 mm/szkło[1]

- system Servroll w ramowym wykonaniu umożliwia szerokie wykorzystanie szklanych wypełnień w kombinacji z płytą wiórową 10 mm
- wypełnienia szklane są mocowane w ramie za pomocą uszczelek, wybór z różnych grubości wypełnień
- wielkość skrzydła jest ograniczona jedynie nośnością wózków (50 kg)
- zalecamy używanie jak najszerszego skrzydła
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumieniem może dochodzić do niepoprawnego działania
- użyj szkła hartowanego lub lusterka lub zabezpiecz folią ochronną

Uchwyt System 10

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej gr. 10 mm, szkło[1]

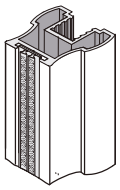
kolor	kod
srebrny	98073
oliwka	98074
złoty	98075



Uchwyt Romeo II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej gr. 10 mm, szkło[1]

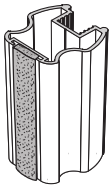
kolor	kod
srebrny	135366
oliwka	135365



Uchwyt Gemini

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej gr. 10 mm, szkło[1]

kolor	kod
srebrny	98070
oliwka	98071
złoty	98072



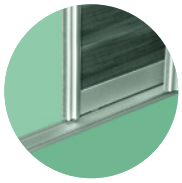
[1] użyj szkła hartowanego lub lustra lub zabezpiecz folią ochronną

- w celu obliczenia rozmiarów poszczególnych komponentów użyj formularza na stronie www.demos-trade.com

oferta folii ochronnych na str. 5.49

Spółka Demos nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne wygięcie drzwi w przypadku wypełnień niskiej jakości.

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

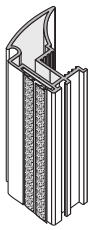


szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło

Uchwyt Fox

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej gr. 10 mm, szkło[1]

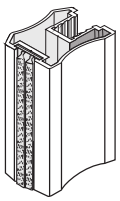
kolor	kod
srebrny	96421
oliwka	96427
złoty	96428
oliwa szczotkowana	96429
ciemna oliwa szczotkowana	205074
czarny szczotkowany	205077
biały błyszczący	265065
czarny błyszczący	395506



Uchwyt Julia II

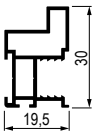
- długość 2,7 m, do płyty wiórowej gr. 10 mm, szkło[1]

kolor	kod
srebrny	135344
oliwka	135342



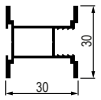
Uchwyt Vitara

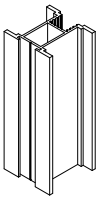
kolor	kod
srebrny	372604
oliwka	372605
biały błyszczący	372606



Uchwyt Lynx

kolor	kod
srebrny	394690
oliwka	394691

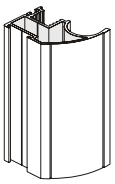




Uchwyt Lux II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 10 mm, szkło[1]

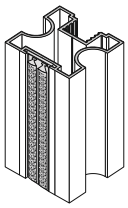
kolor	kod
srebrny	196711
oliwka	196709



Uchwyt Karat

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej gr. 10 mm, szkło[1]

kolor	kod
srebrny	223572
oliwka	223573



AKCESORIA – SYSTEM 10, FOX, LUX II, VITARA

opis	kod
komplet wózków górnych	89265
komplet wózków dolnych	328321
szczotka odbojowa (wsuwana)	98067
szczotka przeciwkurzowa	95946
górny pozycjoner	298035
dolny pozycjoner	89063

AKCESORIA – ROMEO II, GEMINI, KARAT, JULIA II, LYNX

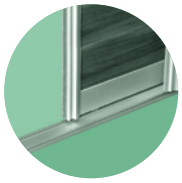
opis	kod
komplet wózków górnych	228009
komplet wózków dolnych	328321
szczotka odbojowa (wsuwana)	98067
górny pozycjoner	298035
dolny pozycjoner	89063

[1] użyj szkła hartowanego lub lusterka lub zabezpiecz folią ochronną

oferta folii ochronnych na str. 5.49

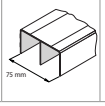
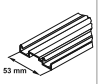
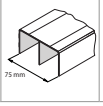
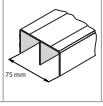
- w celu obliczenia rozmiarów poszczególnych komponentów użyj formularza na stronie www.demos-trade.com

Spółka Demos nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne wygięcie drzwi w przypadku wypełnień niskiej jakości.



szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło

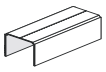
Tor górny i dolny, profil maskujący

długość toru (m)	srebrny				oliwka				złoty		
	tor górny	dolny tor Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	dolny tor Gemini[1]	tor górny	dolny tor Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	dolny tor Gemini[1]	tor górny	dolny tor Elegant II	profil maskujący Elegant II
1,7	**89106**	**84385**	**318657**	**84410**	**89105**	**318666**	**318655**	**308647**	**89104**	**84383**	**318638**
2,35	**89109**	**84388**	**318660**	**98057**	**89108**	**84387**	**318658**	**308653**	**89107**	**84386**	**318643**
3	**89112**	**84391**	**345408**	**84412**	**89111**	**84390**	**345409**	**308657**	**89110**	**84389**	**318644**
4,05	**89115**	**84394**	**345776**	**98058**	**89114**	**84393**	**345777**	**308666**	**89113**	**84392**	**318645**
6	**134933**	**350687**	**346118**	**159409**	**134934**	**350688**	**346119**	**308668**	**134935**	**334858**	**318646**
											

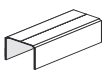
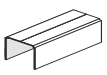
[1] dla dolnego toru Gemini konieczne jest użycie dolnych wózków 229441

dla łatwiejszego montażu toru dolnego zalecamy użycie uchwytu 387424, patrz str. 5.50

długość profilu (m)	oliwa szczotkowana			ciemna oliwa szczotkowana			czarny szczotkowany			biały błyszczący		
	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II
1,7	**119459**	**120868**	**345401**	**205162**	**205089**	**345402**	**205163**	**205090**	**345403**	**276751**	**276744**	**318656**
2,35	**120864**	**120869**	**345404**	**205164**	**205078**	**345405**	**205165**	**205079**	**345407**	**267882**	**276745**	**318659**
3	**120865**	**120870**	**345410**	**205166**	**205098**	**345411**	**205167**	**205186**	**345412**	**252566**	**252568**	**345413**
4,05	**120867**	**120871**	**346114**	**205168**	**205087**	**346115**	**205169**	**205088**	**346116**	**276749**	**276746**	**346117**
6	**225370**	**225367**	**346120**	**225371**	**225368**	**346121**	**225372**	**225369**	**346122**	**311586**	**308645**	**346123**
												

długość profilu (m)	czarny błyszczący		
	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II
1,7	**405407**	**405393**	**405427**
2,35	**398096**	**398188**	**398553**
3	**405423**	**405403**	**405428**
4,05	**405425**	**405404**	**405429**
6	**405426**	**405406**	**405430**
			

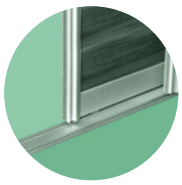
Pojedynczy tor do szaf wnękowych

długość profilu (m)	srebrny		oliwka	
	tor górny	tor dolny SMART	tor górny	tor dolny SMART
1,7	**89029**	**84192**	**89028**	**84191**
2,35	**89032**	**84195**	**89031**	**84194**
3	**89035**	**84198**	**89034**	**84197**
				

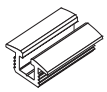
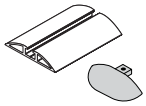
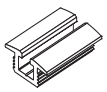
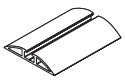
- w celu zamontowania zalecamy zastosowanie wkrętów 98019 (2,5 × 18 mm)

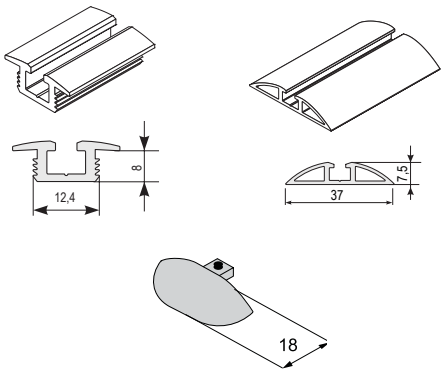
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło



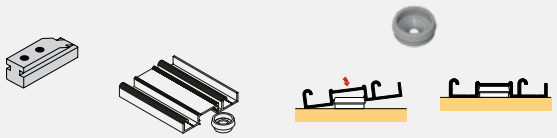
Tor dolny wpuszczany, przejściowy

długość profilu (m)	srebrny		oliwka	
	typ M (do frezowania)	typ N (montaż powierzchniowy)	typ M (do frezowania)	typ N (montaż powierzchniowy)
3	213609	197753	223405	197755
6	308673	251132	×	279078
zaślepki	×	212613	×	×
				



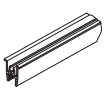
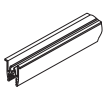
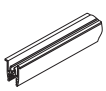
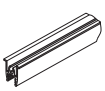
AKCESORIA

opis	kod
hamulec do toru typ M i N	212616
uchwyt toru dolnego Gemini	387424

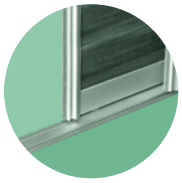


Profile poziome do ramy drzwi

listwa prowadząca i listwa maskująca

długość profilu (m)	srebrny		oliwka		złoty		czarny błyszczący	
	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca
1,7	89230	89228	89231	89229	89251	89254	405377	405369
2,35	89232	89226	89233	89227	89252	89255	405379	405375
3	89234	89224	89235	89225	89253	89256	405382	405376
								

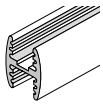
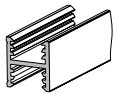
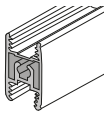
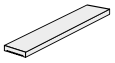
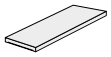
długość profilu (m)	oliwa szczotkowana		ciemna oliwa szczotkowana		czarna szczotkowana		biała szczotkowana	
	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca
1,7	119414	119417	205103	205170	205105	205171	276737	276736
2,35	119415	119421	205156	205172	205157	205173	267944	267954
3	119416	119422	205158	205174	205159	205175	265066	265067
								



szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło

Profile łączące i dekoracyjne 3 m

- te profile służą do dzielenia wypełnień i do celów dekoracyjnych
- podczas montażu należy zachować lukę 2 mm pomiędzy poszczególnymi odcinkami płyty laminowanej w celach dylatacyjnych

kolor	profil łączący H10	profil łączący H10 Decor	profil łączący H30[1]	ozdobna listwa samoprzylepna S10 [2]	ozdobna listwa samoprzylepna S20 [2]
srebrny	**89236**	**214745**	**89069**	**135156**	**134300**
oliwka	**89237**	**227193**	**89071**	**135157**	**135154**
złoty	**89257**	×	×	×	×
oliwa szczotkowana	**121028**	×	×	×	×
ciemna oliwa szczotkowana	**205160**	×	×	×	×
czarny szczotkowany	**205161**	×	×	×	×
biały błyszczący	**276739**	×	**308627**	×	×
czarny błyszczący	**395508**	×	×	×	×
					

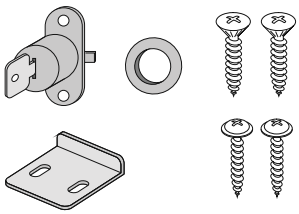
[1] profil H30 łączy się z uchwytami poprzez śrubę łączącą 89244 i wzmacnia konstrukcję skrzydła

[2] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)

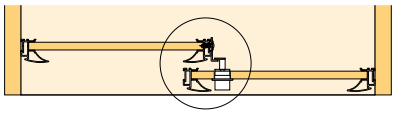
Zamek drzwi przesuwnych Sevroll

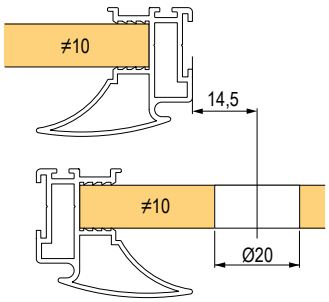
- do wypełnienia drewna 10 mm + 18 mm
- nie można stosować do wypełnień szklanych
- blokuje skrzydła wzajemnie, nie ma funkcji bezpieczeństwa, skrzydła można wystawić itp.

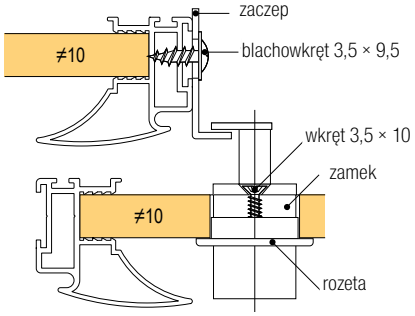
kod	opis
216363	zamek do drzwi przesuwnych



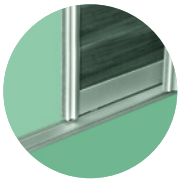
Wymiary wkrętów:
3,5 × 10
3,5 × 16
3,9 × 9,5







Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Amortyzator Sevroll

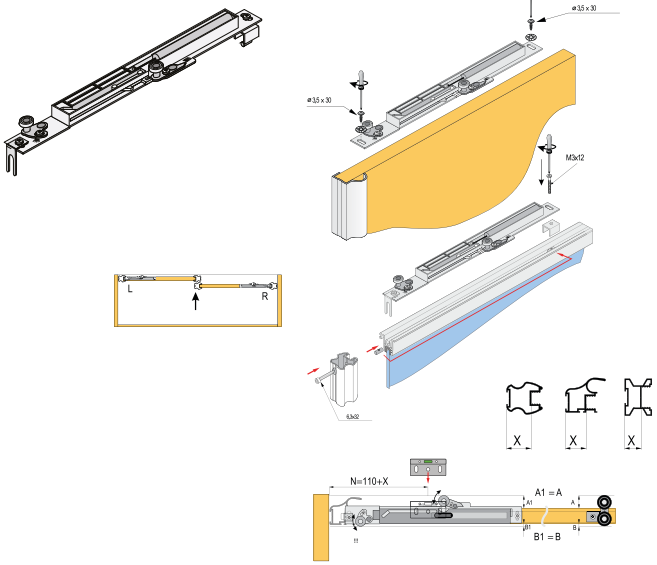
Amortyzatory standardowe do systemów 10 i 18 mm

- zastępują wózki górne
- regulowana szerokość – mogą być również używane do normalnych torów i torów Comfort i Maxim
- do prawidłowego działania niezbędna jest prawidłowa regulacja szerokości szyny i pozycji w szynie
- uchwyt nie może dotykać szyny, odległości muszą być takie same, jak przy zastosowaniu normalnych wózków, w celu uniknięcia wyginania się skrzydła

opis	kod
do wagi skrzydła 14–25 kg	227185
do wagi skrzydła 25–50 kg	227187

- w opakowaniu 2 sztuki – prawy + lewy
- tłumiki dostępne są również w wersji pojedynczej, prawej i lewej

Uwaga!
Przed wstawieniem drzwi należy naciągnąć uchwyt samodomykacza.
Nie instaluj pozycjonera podczas używania tłumika.

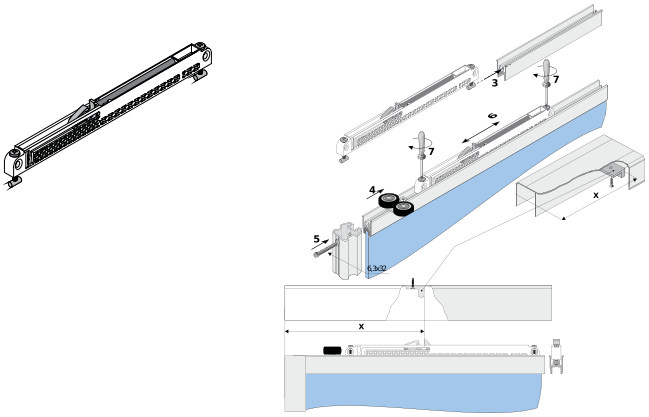


MINI SV

- do skrzydeł o wadze do 25/40/60 kg
- w opakowaniu 3 wysokości chwytaku do łatwej regulacji
- po wyregulowaniu skrzydła drzwi dobierz odpowiedni chwytak, przed przykręceniem do szyny Single należy lekko przeszlifować krawędź chwytaka

opis	kod
Mini SV-25 (14–25 kg)	318662
Mini SV-40 (25–40 kg)	283956
Mini SV-60 (40–60 kg)	351743

Ważna informacja
Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumiki nie są aktywowane, dlatego zamykaj powoli skrzydło, aby aktywować tłumiki (usłyszysz kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumik, gdy skrzydło uderza w pozycję końcową bez amortyzacji!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.



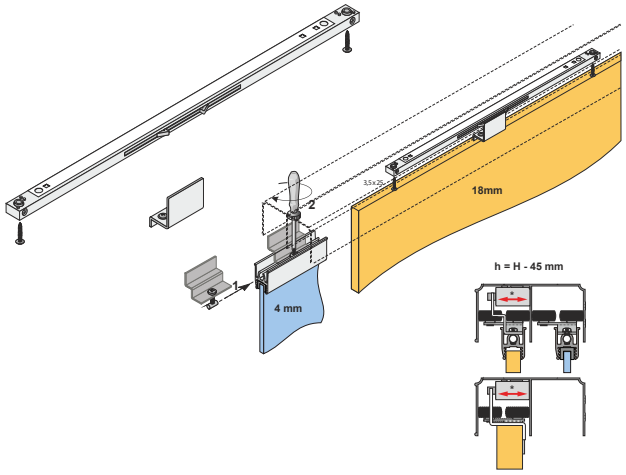
CENTRAL SV

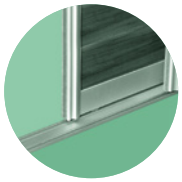
- dwustronny amortyzator, dla środkowego skrzydła, umożliwiający otwarcie po obu stronach, chwyta skrzydło w pozycji środkowej
- dla skrzydeł o wadze do 25/40 kg
- po wyregulowaniu skrzydła drzwi dobierz odpowiedni chwytak, przed przykręceniem do szyny Single należy lekko przeszlifować krawędź chwytaka

Uwaga, wymaga obniżenia wysokości skrzydła, całkowita wysokość skrzydła musi być o 44 mm niższa niż wysokość otworu.

opis	kod
Central SV-25 (obustronny) do 25 kg	318663
Central SV-40 (obustronny) do 40 kg	283955

- szczegółowe instrukcje do każdego z tłumień można pobrać z naszego portalu przez kod produktu





szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło

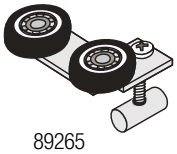
Zestawy wózków

opis	kod
zestaw wózków górnych symetrycznych	228009
zestaw wózków górnych asymetrycznych	89265
zestaw wózków dolnych Elegant II	328321
zestaw wózków dolnych Gemini	229441

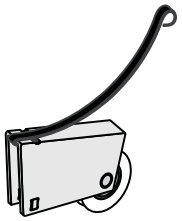
- różnią się w zależności od profilu uchwytowego, wymieniono u poszczególnych profili uchwytowych



228009



89265



328321

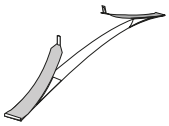
Pozycjonery

opis	kod
pozycjoner wózka górnego	298035

- hamulec do wózka górnego utrzymuje drzwi w wybranej pozycji
- montaż do toru górnego za pomocą wkrętów



opis	kod
dolny pozycjoner	89063



opis	kod
śruba łącząca 6,3 × 32	89244

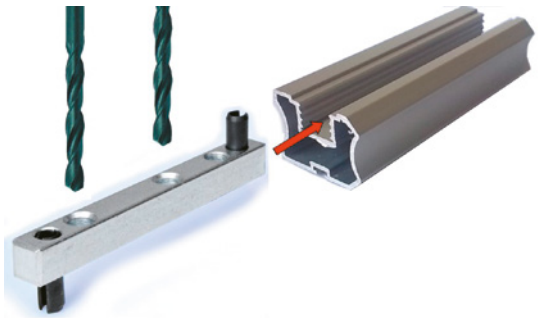
- służy do połączenia ramowych (4 szt./skrzydło) i dzielących (tylko profil dzielący H30) profili z uchwytami
- podczas montażu profili dzielących H30 należy zachować lukę 2 mm pomiędzy poszczególnymi odcinkami płyty laminowanej w celach dylatacyjnych



Narzędzia pomocnicze do montażu

opis	kod
wiertło stopniowe 6,5 / 9,5 mm	128842
matryca	129677

- proste narzędzie do wiercenia otworów w profilu uchwytowym
- służy do wywiercenia otworów w uchwytach w prawidłowych pozycjach, bez potrzeby dokonywania pomiarów, znakowania itp.
- ostrzeżenie – produkt nie może być używany z innymi systemami używającymi różnych typów profili

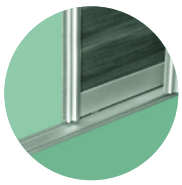


opis	kod
śruba do dolnego toru 2,5 × 18	98019

- służy do zamocowania prostego toru dolnego
- wąska głowica umożliwia montaż bezpośrednio w rowku dolnego toru, należy wywiercić otwór 2,5 mm



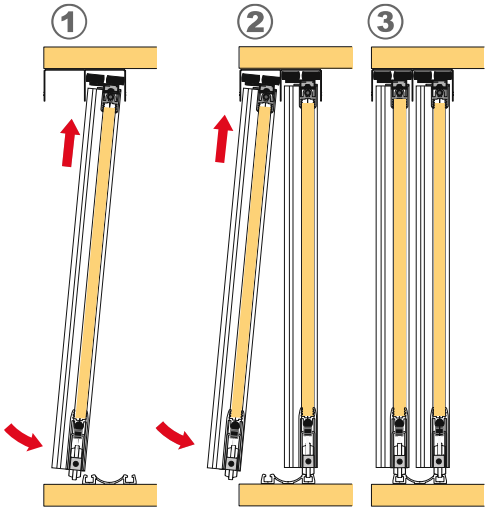
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

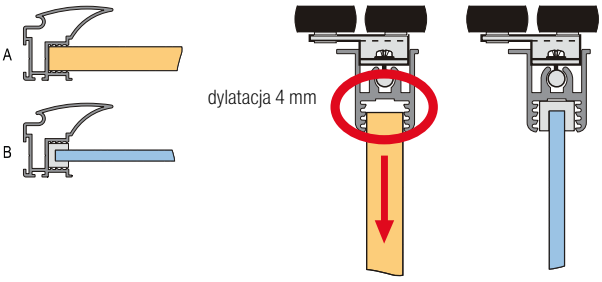


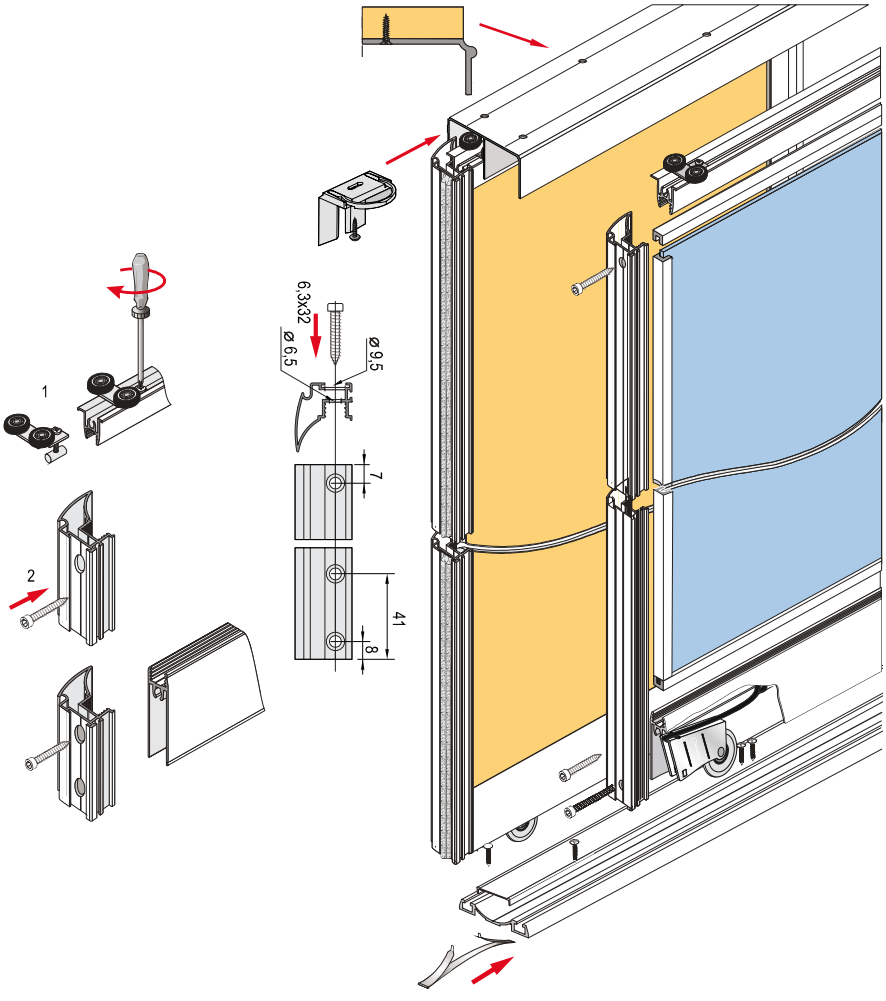
Przykład montażu uchwytu Fox

- wykresy montażowe innych modeli są dostępne do pobrania na stronie www.demos-trade.com

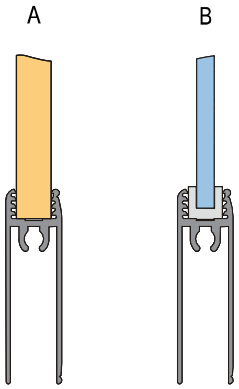
Pamiętaj o dylatacji 4 mm w drewnianych wypełnieniach, aby uniknąć ryzyka zgięcia skrzydeł.

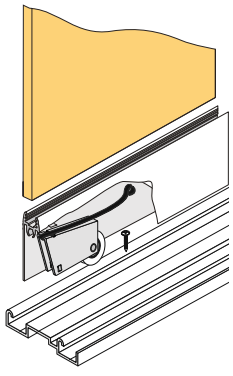




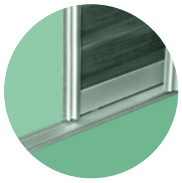


tor dolny – Elegant II



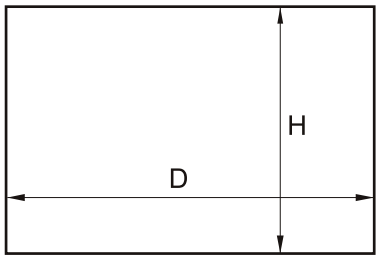


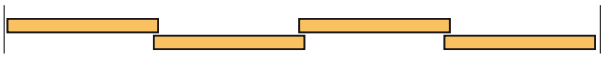
tor dolny – Gemini



szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło

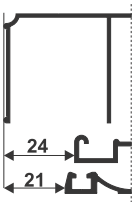
Obliczenie rozmiarów





- w przypadku 4 skrzydeł i dwóch nakładań (środkowe skrzydła na tym samym torze) konieczne jest skrócenie szerokości skrzydła (wymiar d) o 9 mm
- w celu obliczenia rozmiarów poszczególnych komponentów użyj formularza na stronie www.demos-trade.com, zakładka Obsługa sprzedaży/Zamówienia specjalne

Uchwyt System 10

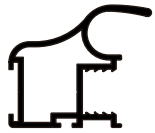


H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

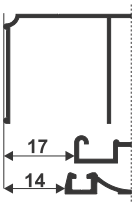
Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 40) na:
wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm



D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi		d	d = (D – 3 + Z): N	
szerokość wypełnienia 10 mm		dp	dp = d – 36 mm	
szerokość wypełnienia szkło/lustro		dl	dl = dp – 4 mm	
długość prowadnicy i listwy maskującej		P/G	P/G = d – 53 mm	
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	35	70	105

Uchwyt Gemini

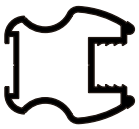


H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

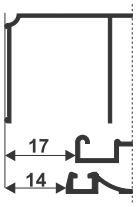
Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 40) na:
wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm



D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi		d	d = (D – 3 + Z): N	
szerokość wypełnienia 10 mm		dp	dp = d – 46 mm	
szerokość wypełnienia szkło/lustro		dl	dl = dp – 4 mm	
długość prowadnicy i listwy maskującej		P/G	P/G = d – 62 mm	
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	32	64	96

Uchwyt Romeo II, Julia II

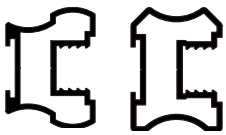


H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 40) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**

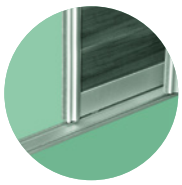


D – szerokość otworu

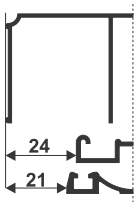
szerokość skrzydła drzwi		d	d = (D – 3 + Z): N	
szerokość wypełnienia 10 mm		dp	dp = d – 25 mm	
szerokość wypełnienia szkło/lustro		dl	dl = dp – 4 mm	
długość prowadnicy i listwy maskującej		P/G	P/G = d – 42 mm	
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	22	44	66

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło



Uchwyt Fox, VITARA

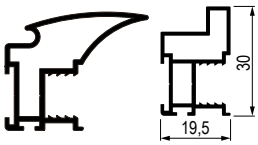


H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 40) na: wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm

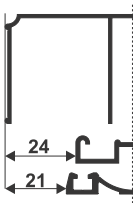


D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 10 mm	dp	dp = d – 20 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro	dl	dl = dp – 4 mm
długość listwy prowadzącej i maskującej FOX	P/G	P/G = d – 37 mm
długość listwy prowadzącej i maskującej VITARA	P/G	P/G = d – 36 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku FOX	Z	36	72	108
długość uskoku VITARA	Z	20	39	59

Uchwyt Lux II

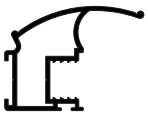


H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 40) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**

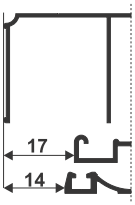


D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 10 mm	dp	dp = d – 25 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro	dl	dl = dp – 4 mm
długość prowadnicy i listwy maskującej	P/G	P/G = d – 42 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	40	80	120

Uchwyt Karat, Lynx

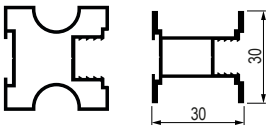


H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 40) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**

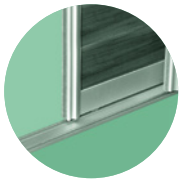


D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 10 mm	dp	dp = d – 41 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro	dl	dl = dp – 4 mm
długość prowadnicy i listwy maskującej	P/G	P/G = d – 58 mm

d = szerokość otworu

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku (mm)	Z	30	60	90



szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło

Systemy do szaf wnękowych



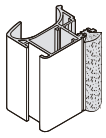
Płyta wiórowa 10 mm, wysokość do 3,5 m

- ta seria wykorzystuje tor górny Comfort i tor dolny Doubler
- nie można łączyć z innymi systemami torów
- masywne profile pozwalają na montaż wysokich skrzydeł
- inne materiały dekoracyjne, takie jak Decoacryl, mogą być stosowane jako wypełnienie, patrz katalog materiałów płytowych
- zalecamy używanie jak najszerszego skrzydła
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumieniem może dochodzić do niepoprawnego działania
- użyj szkła hartowanego lub lusterka lub zabezpiecz folią ochronną

Uchwyt Future

- dla płyty wiórowej 10 mm lub szkła[1], wysokość skrzydła do 3,5 m

kolor	długość 2,7 m	długość 3,5 m
srebrny	179229	179224
oliwka	179230	179227



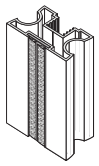
opis	kod
komplet wózków górnych	98048
komplet wózków dolnych	328321
szczotka odbojowa	98067
szczotka przeciwkurzowa	95946

[1] użyj szkła hartowanego lub lustra, ewentualnie zabezpiecz folią ochronną

Uchwyt Master

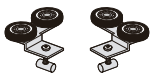
- do płyty wiórowej gr. 10 mm, szkło[1], wysokość skrzydła do 3 m

kolor	długość 2,7 m	długość 3 m
srebrny	100102	100105
oliwka	100103	100106



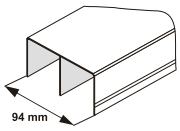
opis	kod
komplet wózków górnych	229442
komplet wózków dolnych	328321
szczotka odbojowa	98067


wózki dolne

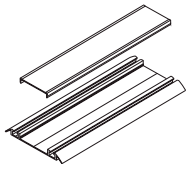

wózki górne

Tor górny Comfort i tor dolny Doubler

długość profilu (m)	srebrny			oliwka		
	tor górny	tor dolny	listwa maskująca toru dolnego	tor górny	tor dolny	listwa maskująca toru dolnego
1,7	98110	163106	163122	98111	163111	163129
2,35	227321	163107	163123	98113	163112	163131
3	227324	163108	163125	98115	163113	163132
4,05	98079	98107	162670	98117	163114	163133
6	227196	163110	163128	227197	163115	163134



tor górny

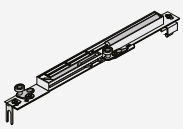

tor dolny

profile poziome ościeżnicy (prowadnica i listwa maskująca) i inne akcesoria, patrz str. 5.52

AKCESORIA

Tłumik

opis	kod
do wagi skrzydła 14–25 kg	227185
do wagi skrzydła 25–50 kg	227187



- uniwersalny tłumik, zastępujący jedną sztukę wózka górnego
- w opakowaniu 2 sztuki – prawy + lewy
- tłumiki dostępne są również w wersji pojedynczej, prawej i lewej

uszczelki do szkła – patrz str. 5.47
więcej tłumików na str. 5.54

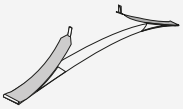
Pozycjonery

kod	opis
298035	pozycjoner wózka górnego

- hamulec do wózka górnego utrzymuje drzwi w wybranej pozycji
- montaż do toru górnego za pomocą wkrętów

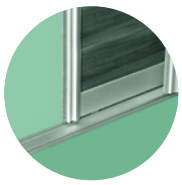


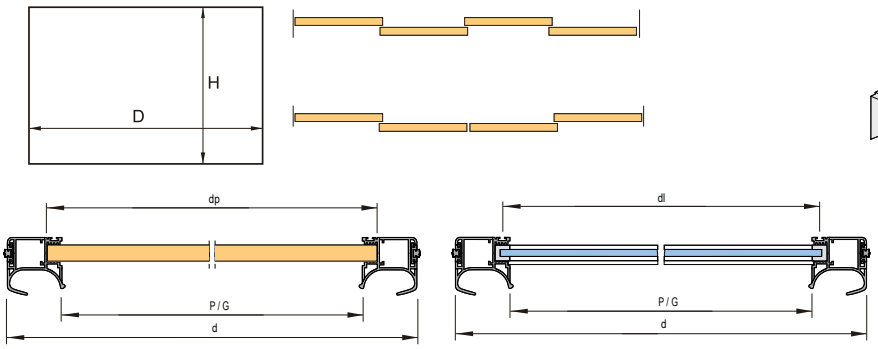
kod	opis
89063	dolny pozycjoner

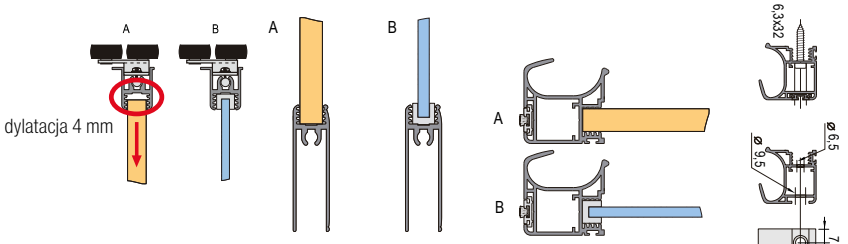


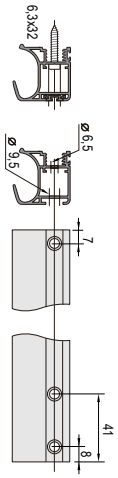
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

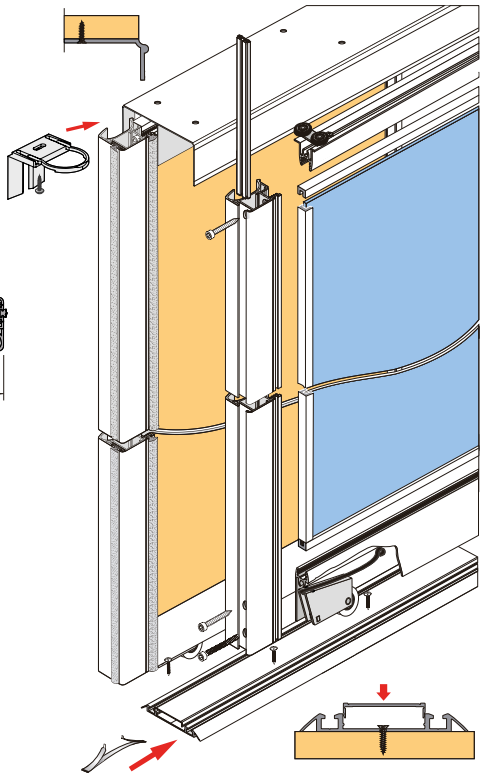
szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło





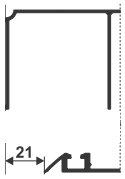






Pamiętaj o dylatacji 4 mm
w drewnianych wypełnieniach,
aby uniknąć ryzyka zgięcia skrzydeł.

Tabelka obliczeń:



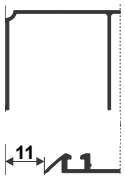
Uchwyt Future

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 40) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**



Uchwyt Master

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

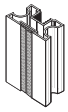
- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 40) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**



D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi		d	d = (D – 3 + Z): N	
szerokość wypełnienia 10 mm		dp	dp = d – 51 mm	
szerokość wypełnienia szkło/lustro		dl	dl = dp – 4 mm	
długość prowadnicy i listwy maskującej		P/G	P/G = d – 68 mm	
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	37	74	111

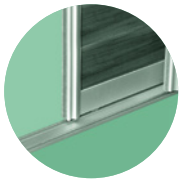


D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi		d	d = (D – 3 + Z): N	
szerokość wypełnienia 10 mm		dp	dp = d – 25 mm	
szerokość wypełnienia szkło/lustro		dl	dl = dp – 4 mm	
długość prowadnicy i listwy maskującej		P/G	P/G = d – 42 mm	
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	22	44	66

- w celu obliczenia rozmiarów poszczególnych komponentów użyj formularza na stronie www.demos-trade.com, zakładka Obsługa sprzedaży/Zamówienia specjalne

Spółka Demos nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne wygięcie drzwi w przypadku wypełnień niskiej jakości.



szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło

SEVROLL
simpleblue

System Simple Blue 10 mm

- system Simple Blue w ramowym wykonaniu umożliwia szerokie wykorzystanie szklanych wypełnień w kombinacji z płytą wiórową 10 mm
- wypełnienia szklane (4–4,5 mm) są mocowane w ramie za pomocą uszczelek, wybór z różnych grubości wypełnień
- zalecamy zastosować jak najszersze skrzydła, wąskie wysokie skrzydła są mniej stabilne
- na wypełnienia szklane należy przykleić folię ochronną (str. 5.47)

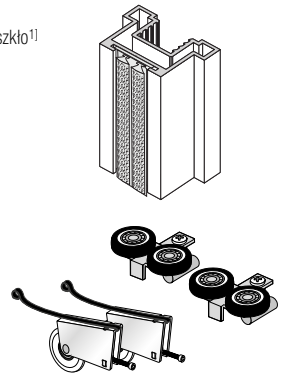
dolny tor | laminat 10 mm | szkło 6/8 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 35 kg

Uchwyt Polo

- długość 2700 mm, do płyty wiórowej gr. 10 mm, szkło[1]

kolor	kod
srebrny	215234
oliwka	223551

opis	kod
komplet wózków górnych	349943
komplet wózków dolnych	229446
górny pozycjoner	298035
szczotka odbojowa	98067

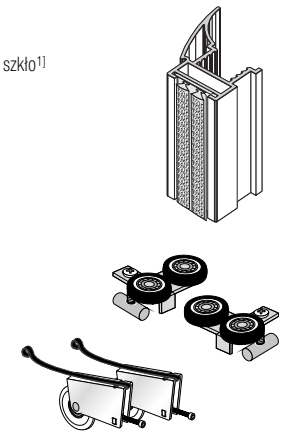


Uchwyt Fala

- długość 2700 mm, do płyty wiórowej gr. 10 mm, szkło[1]

kolor	kod
srebrny	215233
oliwka	223550

opis	kod
komplet wózków górnych	349942
komplet wózków dolnych	229446
górny pozycjoner	298035
szczotka odbojowa	98067

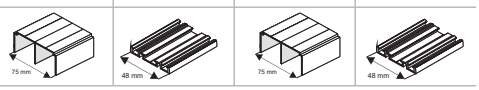


[1] użyj szkła hartowanego lub lusterka lub zabezpiecz folią ochronną

uszczelka na wypełnieniach szklanych – str. 5.47

Tor górny i dolny Blue

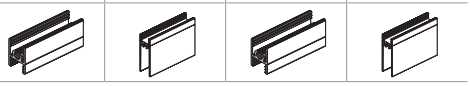
długość profilu	srebrny		oliwka	
	tor górny	tor dolny	tor górny	tor dolny
1,5 m	349796	349810	349797	349812
2 m	349475	349476	349798	349809
3 m	349802	349814	349801	349815
4 m	349804	349819	349805	349816
6 m	349807	349818	349806	349817



Poziomowe profile ościeżnicy

Prowadnica i listwa maskująca

długość profilu	srebrny		oliwka	
	górny listwa prowadząca	dolna listwa maskująca	górny listwa prowadząca	dolna listwa maskująca
1,5 m	224146	224152	224149	224155
2 m	224147	224153	224150	224156
3 m	222573	222574	223563	223564



- Tor górny służy zarazem jako profil dzielący H.

opis	kod
zaślepka do toru dolnego	216362

- służy do przykrycia śrub, materiał przezroczysty plastik, sprzedaż na metry



opis	kod
pozycjoner do toru dolnego	229681
śruba łącząca 6,3 × 32	89244

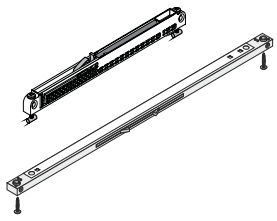
- służy do połączenia ramowych (4 szt./skrzydło) i dzielących profili z uchwytami



Mini SV

tłumik Mini SV do 25 kg	350024
tłumik mini SV 25–40 kg	293776

rysunki tłumików 5.54



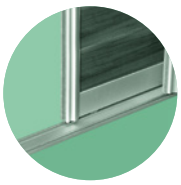
opis	kod
szablon do nawierceń	252987

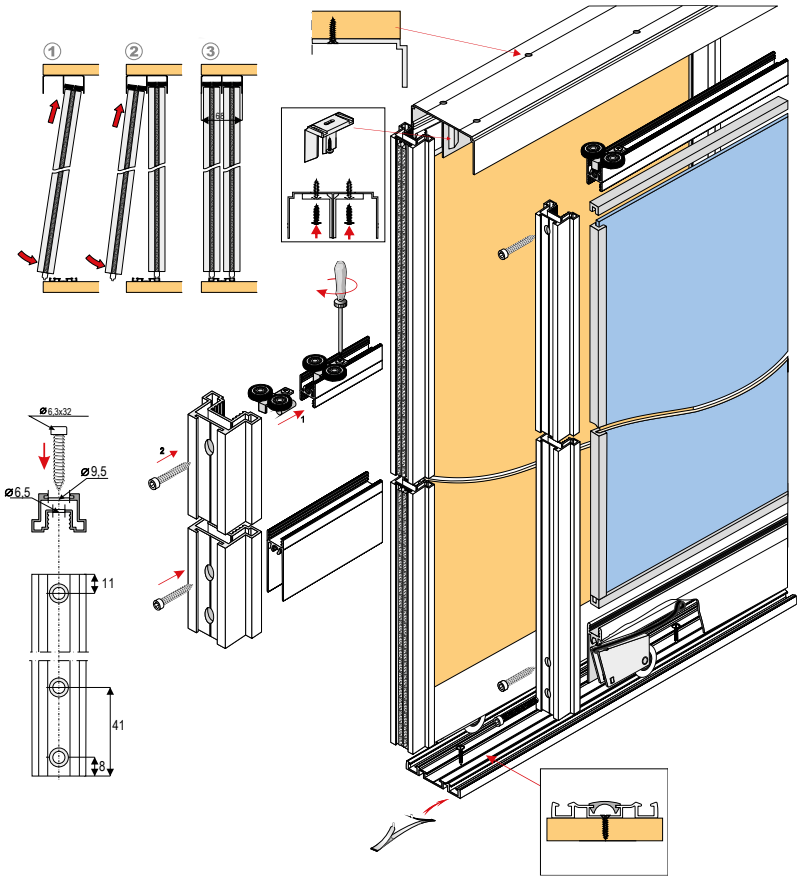


Spółka Demos nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne wygięcie drzwi w przypadku wypełnień niskiej jakości.

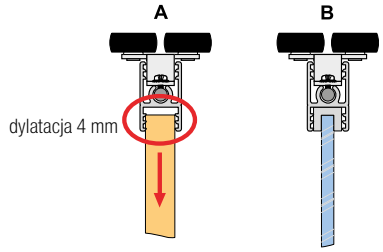
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

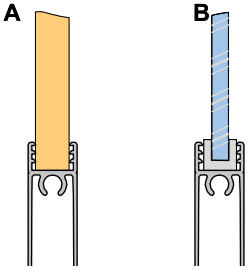
szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło

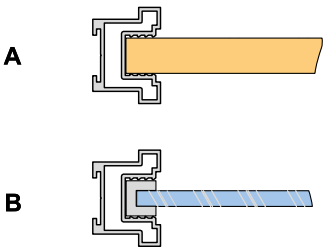




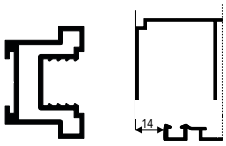
Pamiętaj o dylatacji 4 mm w drewnianych wypełnieniach, aby uniknąć ryzyka zgięcia skrzydeł.







Uchwyt Polo



H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

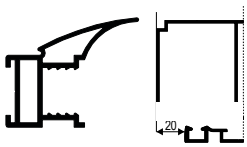
wysokość skrzydeł	h	h = H – 35 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 65 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 10 mm	dp	dp = d – 18 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro	dl	dl = dp – 4 mm
długość prowadnicy i listwy maskującej	P/G	P/G = d – 34,2 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	18	37	56

Uchwyt Fala



H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 35 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 65 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 10 mm	dp	dp = d – 17 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro	dl	dl = dp – 4 mm
długość prowadnicy i listwy maskującej	P/G	P/G = d – 33,2 mm

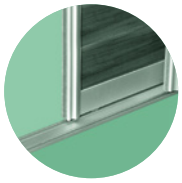
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	30	60	90

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumików Mini SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 35 mm) na: **h = H – 39 mm**

- w celu obliczenia rozmiarów poszczególnych komponentów użyj formularza na stronie www.demos-trade.com, zakładka obsługa sprzedaży/zamówienia specjalne

Spółka Demos nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne wygięcie drzwi w przypadku wypełnień niskiej jakości.



szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło

Systemy do szaf wnękowych – płyta wiórowa 10 mm

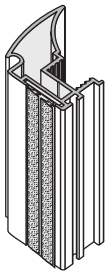
- rozwiązanie do drzwi ukośnych – system Everest Fox
- w tej zestawie należy użyć co najmniej 3 skrzydeł drzwiowych
- skrzydło ukośne musi być tylne!



Uchwyt Fox

profil uchwytowy

- długość 2700 mm, do płyty wiórowej gr. 10 mm, ewentualnie szkło/lustro 4–8 mm[1]



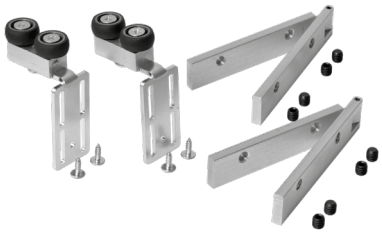
kolor	kod
srebrny	96421
oliwka	96427
złoty	96428
oliwa szczotkowana	96429
oliwa szczotkowana ciemna	205074
oliwa szczotkowana czarna	205077
biały błyszczący	265065
czarny błyszczący	395506

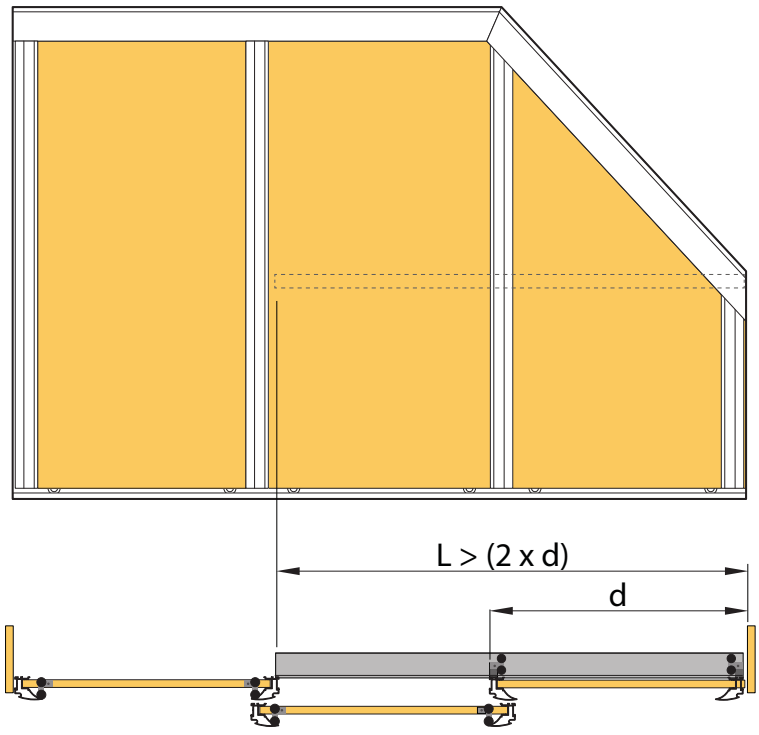
opis	kod
komplet wózków górnych	89265
komplet wózków dolnych	328321
szczotka odbojowa	98067
szczotka przeciwkurzowa	95946

tor górny i dolny, profile ramowe i inne akcesoria są takie same jak na stronie p. 5.51 do 53

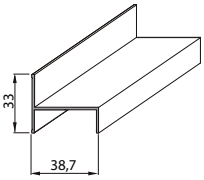
opis	kod
komplet do drzwi ukośnych everest fox	181590

- komplet zawiera: 2 szt. wózków, 2 szt. kątowników, elementy łączące
- złączki kątowe są wstawiane w profile uchwytowe, aby zapewnić połączenie pomiędzy pionowymi i ukośnymi częściami profilu





opis	kod
prowadnica Tor Everest 3 m srebrny	98077



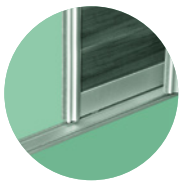
tor Everest należy mocować do stabilnej półki

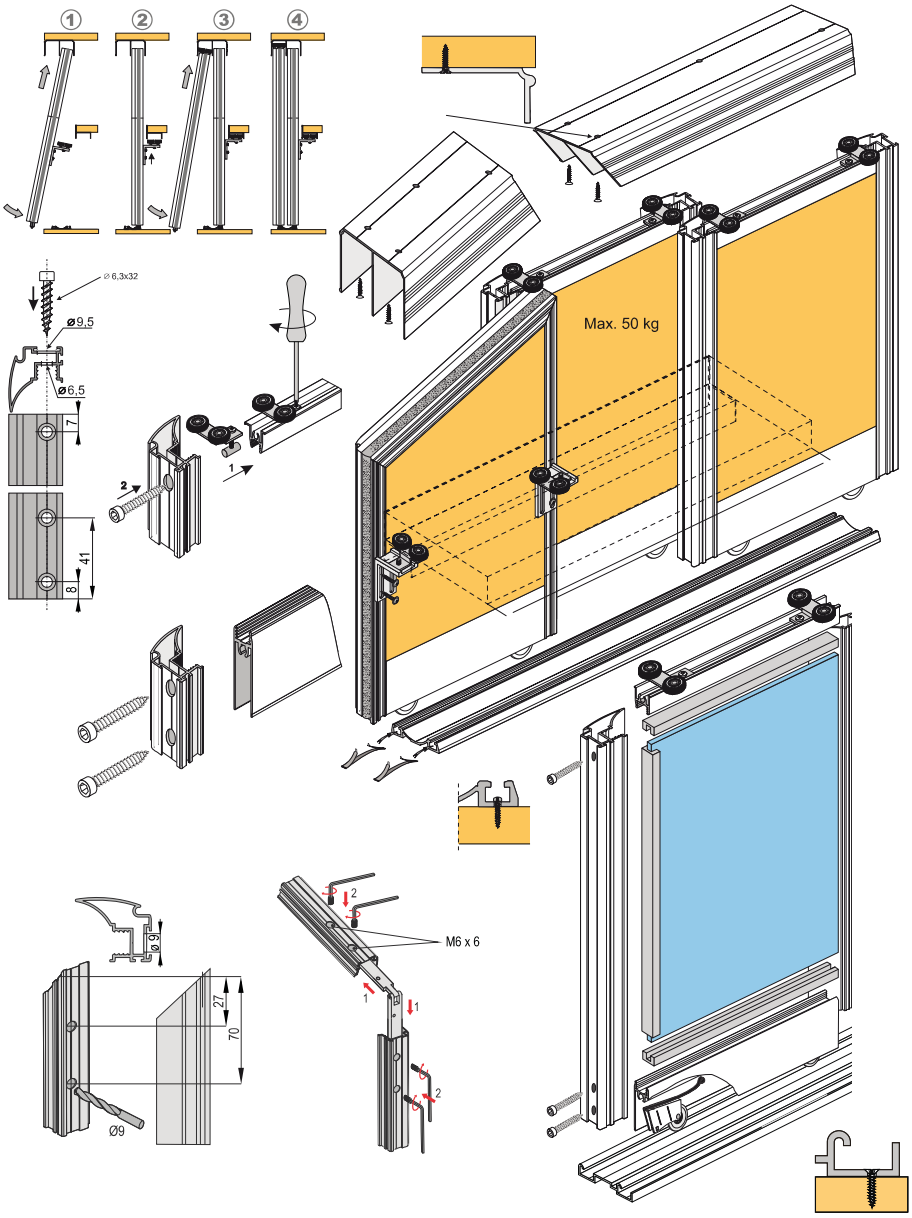
długość **L** musi być co najmniej dwa razy większa od szerokości skośnego skrzydła **d**

[1] uszczelka do szkła, patrz str. 5.47

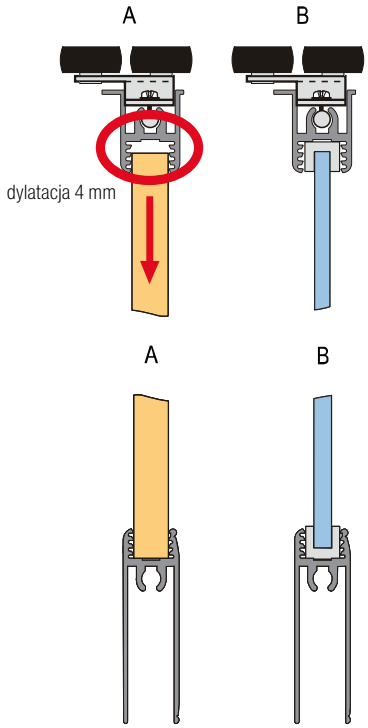
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

szafy wnękowe przesuwne – 10 mm/szkło



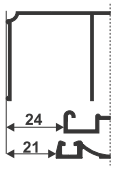


Pamiętaj o dylatacji 4 mm w drewnianych wypełnieniach aby uniknąć ryzyka zgięcia skrzydeł.



Uchwyt Fox

profil uchwytowy



H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

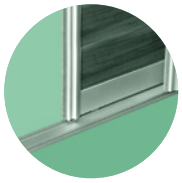
- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 10 mm	dp	dp = d – 20 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro	dl	dl = dp – 4 mm
długość prowadnicy i listwy maskującej	P/G	P/G = d – 37 mm

liczba skrzydeł	N	3	4
długość uskoku	Z	72	108

Spółka Demos nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne wygięcie drzwi w przypadku wypełnień niskiej jakości.



szafy wnękowe przesuwne – szkło

PAX

dolny tor | szkło 4 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg

- system Pax umożliwia przygotowanie ramy, do której można przykleić szklane wypełnienie
- wózki są montowane do poziomych profili ramowych
- w większych rozmiarach zalecamy stosowanie profil wzmacniający
- maksymalna szerokość skrzydła 1 100 mm
- zalecamy używanie jak najszerszych skrzydeł, wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumikiem może dochodzić do niepoprawnego działania

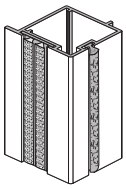
użyj szkło hartowane lub lustro lub zabezpiecz folią ochronną, patrz str. 5.47

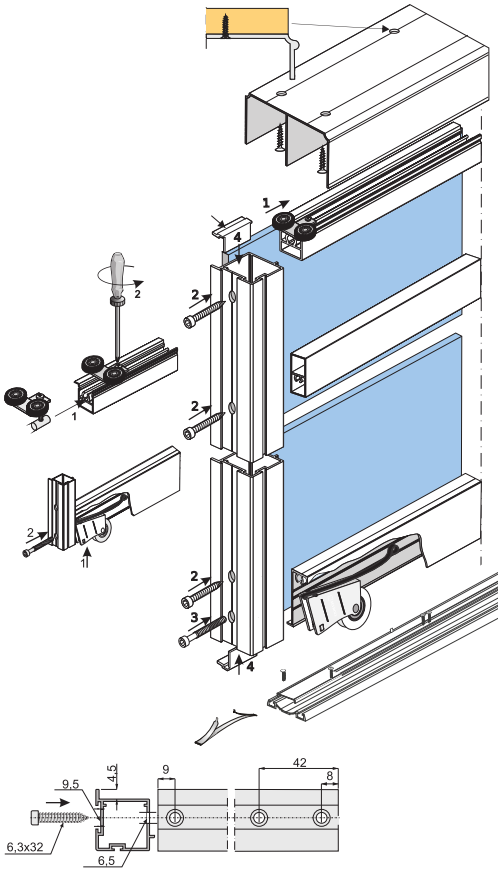
Uchwyt Pax

profil uchwytowy

- do szklanych wypełnień 4 mm, wysokość skrzydła aż 3 m

kolor	długość 2,7 m	długość 3 m
srebrny	278056	278057
biały błyszczący	284521	284523





opis	srebrny	biały błyszczący
górny profil ramowy 3 m	278058	284525
dolny profil ramowy 3 m	278059	284526
wzmocnienie – profil 3 m	283904	×
zaślepka otworów (4 szt.)	278060	284529

opis	kod
komplet wózków górnych	228009
komplet wózków dolnych	328321
śruba łącząca 6,3 × 32 mm	89244
szczotka odbojowa	98067
szczotka odbojowa 4,8 × 6 mm	196947

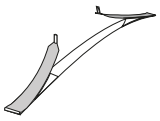
FIX – pozycjoner wózka górnego Sevroll

kod	opis
298035	pozycjoner wózka górnego



- hamulec do wózka górnego utrzymuje drzwi w wybranej pozycji
- montaż do toru górnego za pomocą wkrętów

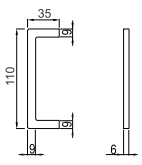
opis	kod
dolny pozycjoner	89063



Uchwyt Pax

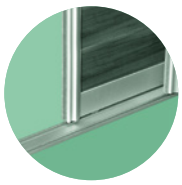
- do szklanych wypełnień 4 mm, wysokość skrzydła do 3 m
- samoprzylepne

kolor	kod
srebrny	288126
biały	288125

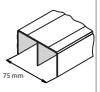




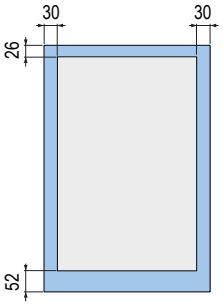
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Tor górny i dolny, profil maskujący

długość toru (m)	srebrny				biały błyszczący		
	tor górny	dolny tor Elegant II	profil maskujący Elegant II	dolny tor Gemini[1]	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II
1,7	**89106**	**84385**	**318657**	**84410**	**276751**	**276744**	**318656**
2,35	**89109**	**84388**	**318660**	**98057**	**267882**	**276745**	**318659**
3	**89112**	**84391**	**345408**	**84412**	**252566**	**252568**	**345413**
4,05	**89115**	**84394**	**345776**	**98058**	**276749**	**276746**	**346117**
6	**134933**	**350687**	**346118**	**159409**	**311586**	**308645**	**346123**
							

[1] do tego toru wymagane są dolne wózki 229441

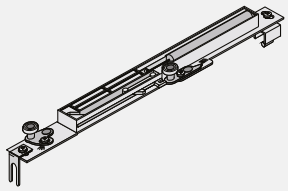


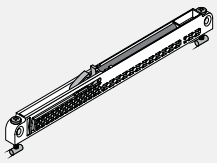
umieszczenie folii ochronnej

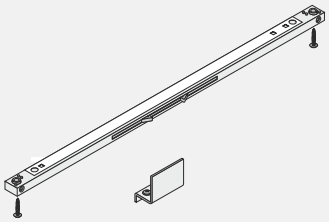
Uwaga dotycząca instalacji:
w miejscu przyklejania profili ramy i uchwytów do klejenia nie wolno nakładać folii ochronnej, należy stosować kleje przeznaczone do przyklejenia szkieł i luster do aluminium (niechłonne), patrz Katalog materiałów płytowych, rozdział kleje, krawędzie szkła muszą być szlifowane

Tłumiki

AKCESORIA







Tłumienie – standard Sevromatic

opis	kod
do wagi skrzydła 14–25 kg	**227185**
do wagi skrzydła 25–50 kg	**227187**

- tłumienie uniwersalny, zastępujący jedną sztukę górnego wózka
- w opakowaniu 2 sztuki – prawy + lewy
- tłumienie dostępne są również w wersji pojedynczej, prawej i lewej

Tłumienie – Mini SV

opis	kod
mini SV-25 (14–25 kg)[1]	**318662**
mini SV-40 (25–40 kg)[1]	**283956**
mini SV-60 (40–60 kg)[1]	**351743**

- [1] ten typ nie zastępuje górnego wózka
- w opakowaniu 2 szt.

Tłumienie – Central

opis	kod
central SV-25 (obustronne)	**318663**
central SV-40 (obustronne)	**283955**

- [2] dla skrzydła centralnego, umożliwia otwieranie po obu stronach, po obu stronach skrzydło zatrzyma się w pozycji środkowej

Uwaga, ten rodzaj tłumień wymaga innej wysokości skrzydeł drzwiowych!

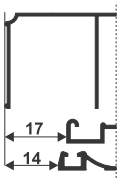
- szczegółowy opis, str. 5.54

aby uzyskać więcej informacji na temat tłumików, patrz str. 5.54

Uchwyt Pax

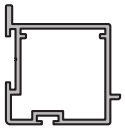
profil uchwytowy

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi



wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm
wysokość skrzydła drzwi przy montażu tłumika Central SV	h	h = H – 44 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hp	hp = h – 4 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

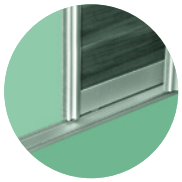


D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia szkło/lustro	dp	dp = d – 4 mm

d = szerokość otworu

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku (mm)	Z	25	50	75



szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

Systemy do szaf wnękowych – płyta wiórowa 16/18 mm

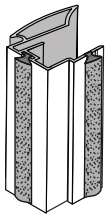
dolny tor | 16/18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg

Uchwyt Alfa II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 16 a 18 mm lub płyty wiórowej 12 mm + lustro 4 mm[1]

kolor	kod
srebrny	222788
oliwka	222789
złoty	222787
biały błyszczący	276730
biały mat	394791
czarny błyszczący	395495

opis	kod
szczotka odbojowa szara	229433
szczotka odbojowa biały	305137

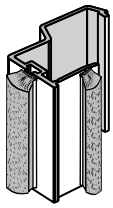


Uchwyt Universal

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm lub płyty wiórowej 12 mm + lustro 4 mm[1]

kolor	kod
srebrny	90106
oliwka	90105

opis	kod
szczotka przeciwkurzowa	361759
szczotka odbojowa	229433



Uchwyt Oaza

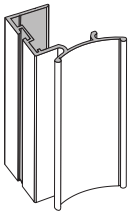
- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm + 1 lustro 4 mm[1]

kolor	kod
srebrny	246893
oliwka	246894

opis	kod
szczotka odbojowa	229433

- uchwyt można ozdobić folią dekoracyjną
- w celu obliczenia rozmiarów poszczególnych komponentów użyj formularza na stronie www.demos-trade.com

wózki zgodnie z odpowiednimi torami strona 5.70

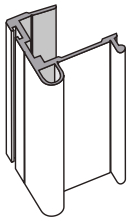


Uchwyt Tytan

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm lub płyty wiórowej 12 mm + lustro 4 mm[1]

kolor	kod
srebrny	89099
oliwka	89098

opis	kod
szczotka odbojowa	229433



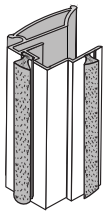
Uchwyt Victoria II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 16 a 18 mm lub płyty wiórowej 12 mm + lustro 4 mm[1]

kolor	kod
srebrny	135532
oliwka	135534
szczotkowana oliwka	191699
szczotkowana oliwka ciemna	216620
szczotkowany czarny	216621

opis	kod
szczotka odbojowa	229433

- uchwyt można ozdobić folią dekoracyjną



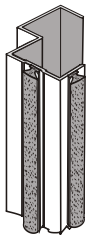
Uchwyt Ergo

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm

kolor	kod
srebrny	143983
oliwka	143984

opis	kod
szczotka odbojowa (klej)	89131

- nie można zastosować w połączeniu ze szkłem

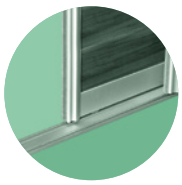


Spółka Demos nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne wygięcie drzwi w przypadku wypełnień niskiej jakości.

Jeśli używana jest kombinacja płyta wiórowa 12 mm i szkło/lustro, konieczne jest zamocowanie szklanego wypełnienia za pomocą dwustronnej taśmy klejącej.

Do dolnej krawędzi użyj kątownika, aby zapobiec ślizganiu się szklanego wypełnienia, patrz str. 5.71. Nie przyklejaj za pomocą silikonu lub innych klejów i kitów.

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Systemy do szaf wnękowych – płyta wiórowa 16/18 mm

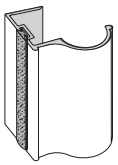
dolny tor | 16/18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg

Uchwyt Factor II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm

kolor	kod
srebrny	135136
oliwka	135503

- uchwyt można ozdobić folią dekoracyjną



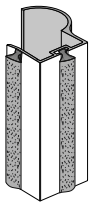
opis	kod
szczotka odbojowa	229433

- nie można zastosować w połączeniu ze szkłem

Uchwyt Focus II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm

kolor	kod
srebrny	245815
oliwka	245816
złoty	284598



opis	kod
szczotka odbojowa	229433

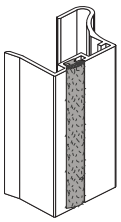
- nie można zastosować w połączeniu ze szkłem

Uchwyt Fiona II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm lub płyty wiórowej 12 mm + lustro 4 mm[1]

kolor	kod
srebrny	233428

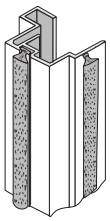
szczotka odbojowa	229433



Uchwyt Faworyt II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm lub płyty wiórowej 12 mm + lustro 4 mm[1]

kolor	kod
srebrny	179196
oliwka	135706
biały błyszczący	252569
biały mat	276742

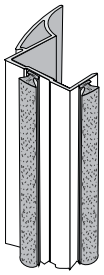


Uchwyt Beta

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm

kolor	kod
srebrny	213977
oliwka	213978

szczotka odbojowa (naklejana)	89131



kolor	kod
szczotka odbojowa szara	229433
szczotka odbojowa biała	305137
szczotka przeciwkurzowa	361759

Uchwyt Focus

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm

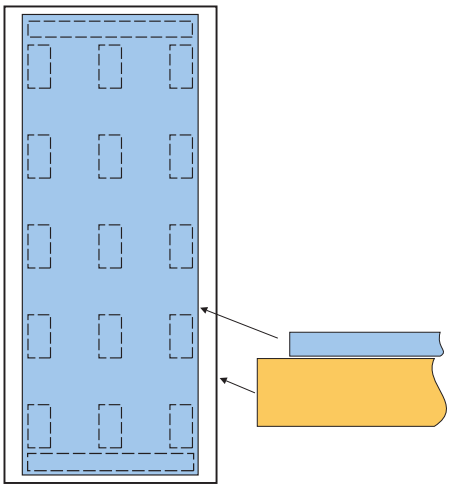
kolor	kod
srebrny	89103

Maksymalny rozmiar skrzydła przy użyciu lustra to 2 400 × 700 mm. W przypadku większych skrzydeł zalecamy stosowanie systemów z uszczelką, str. 5.79 i 5.93

Jeśli używana jest kombinacja płyta wiórowa 12 mm i szkło/lustro, konieczne jest zamocowanie szklanego wypełnienia za pomocą dwustronnej taśmy klejącej.

Do dolnej krawędzi użyj kątownika, aby zapobiec ślizganiu się szklanego wypełnienia, patrz str. 5.71. Nie przyklejaj za pomocą silikonu lub innych klejów i kitów.

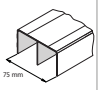
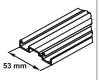
wózki zgodnie z odpowiednimi torami strona 5.70



Schemat umieszczenia taśmy obustronnie klejącej na skrzydle.

szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

Systemy do szaf wnękowych – płyta wiórowa 18 mm

długość toru (m)	srebrny				oliwka				złoty		
	tor górny	dolny tor Elegant II	profil maskujący Elegant II	dolny tor Gemini[1]	tor górny	dolny tor Elegant II	profil maskujący Elegant II	dolny tor Gemini[1]	tor górny	dolny tor Elegant II	profil maskujący Elegant II
1,7	89106	84385	318657	84410	89105	318666	318655	308647	89104	84383	318638
2,35	89109	84388	318660	98057	89108	84387	318658	308653	89107	84386	318643
3	89112	84391	345408	84412	89111	84390	345409	308657	89110	84389	318644
4,05	89115	84394	345776	98058	89114	84393	345777	308666	89113	84392	318645
6	134933	350687	346118	159409	134934	350688	346119	308668	134935	334858	318646
											

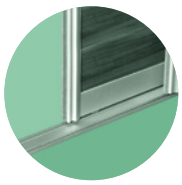
[1] do tego toru wymagane są dolne wózki 229440

dla łatwiejszego montażu toru dolnego zalecamy użycie uchwytu 387424 patrz str. 5.66

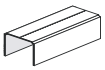
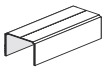
długość profilu (m)	oliwa szczotkowana			ciemna oliwa szczotkowana			czarny szczotkowany			biały błyszczący		
	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II
1,7	119459	120868	345401	205162	205089	345402	205163	205090	345403	276751	276744	318656
2,35	120864	120869	345404	205164	205078	345405	205165	205079	345407	267882	276745	318659
3	120865	120870	345410	205166	205098	345411	205167	205186	345412	252566	252568	345413
4,05	120867	120871	346114	205168	205087	346115	205169	205088	346116	276749	276746	346117
6	225370	225367	346120	225371	225368	346121	225372	225369	346122	311586	308645	346123
												

długość profilu (m)	biały mat			czarny błyszczący		
	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący Elegant II
1,7	394802	394792	394848	405407	405393	405427
2,35	394813	394795	395039	398096	398188	398553
3	233016	276743	395041	405423	405403	405428
4,05	394815	394796	395042	405425	405404	405429
6	394824	394800	394831	405426	405406	405430
						

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

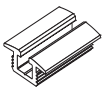
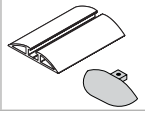
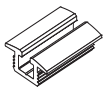
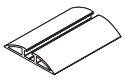


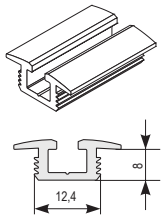
Pojedynczy tor do szaf wnękowych

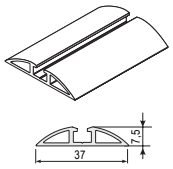
długość profilu (m)	srebrny		oliwka	
	tor górny	tor dolny SMART	tor górny	tor dolny SMART
1,7	**89029**	**84192**	**89028**	**84191**
2,35	**89032**	**84195**	**89031**	**84194**
3	**89035**	**84198**	**89034**	**84197**
				

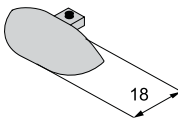
- w celu zamontowania zalecamy zastosowanie wkrętów 98019 (2,5 × 18 mm)

Tor dolny wpuszczany, przejściowy

długość profilu (m)	srebrny		oliwka	
	typ M (do frezowania)	typ N (montaż powierzchniowy)	typ M (do frezowania)	typ N (montaż powier-zchniowy)
3	**213609**	**197753**	**223405**	**197755**
6	**308673**	**251132**	×	**279078**
zaślepki	×	**212613**	×	×
				



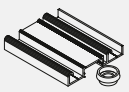




AKCESORIA

opis	kod
hamulec do toru typ M i N	**212616**
uchwyt toru dolnego Gemini	**387424**

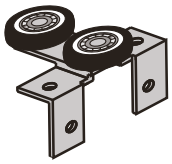




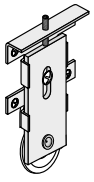


Wózki i akcesoria

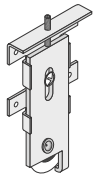
opis	kod
komplet wózków górnych	**228023**



opis	kod
zestaw wózków dolnych (bez sprężyny)	**362316**
zestaw wózków dolnych (z sprężyną)	**362252**
zestaw wózków dolnych Gemini	**229440**



362316



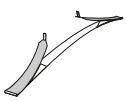
229440

opis	kod
górny pozycjoner	**298035**
pozycjoner	**89063**
klamra szczotki odbojowej [1]	**223569**
klin dystansowy 2 mm, do laminatu	**308631**

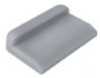
[1] aby zabezpieczyć szczotkę przed odklejeniem lub przesuwaniem



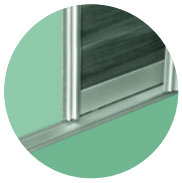
298035



89063



308631

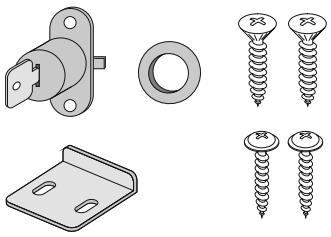


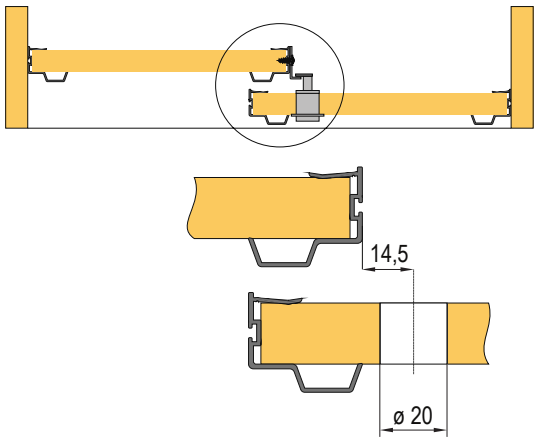
szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

Zamek drzwi przesuwnych Sevroll

- do wypełnienia drewnianego 10 mm + 18 mm
- nie można stosować do wypełnień szklanych
- blokuje skrzydła wzajemnie, nie ma funkcji bezpieczeństwa, skrzydła można wystawić itp.

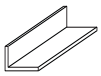
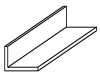
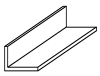
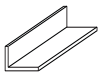
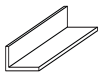
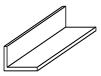
kod	opis
216363	zamek do drzwi przesuwnych

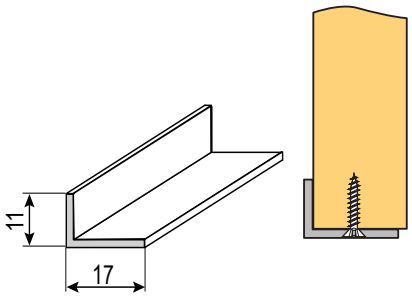


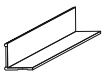
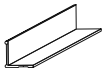
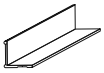
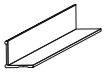
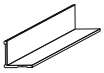


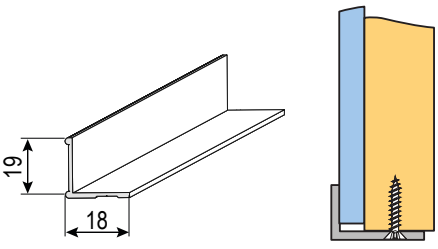
Kątowniki

- **w wypadku połączenia płyty wiórowej 12 mm + szkło użycie jest konieczne - służy jako zabezpieczenie przeciwko wysunięciu**

długość profilu	kątownik Mini 11 × 17 mm					
	srebrny	oliwka	złoty	biały błyszczący	biały mat	czarny błyszczący
1,7 m	**89134**	**89133**	**89132**	**276735**	**394825**	**405365**
2,35 m	**89137**	**89136**	**89135**	**276732**	**394826**	**405366**
3 m	**89140**	**89139**	**89138**	**267880**	**276731**	**405367**
						

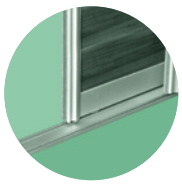


długość profilu	kątownik K2 dekor 19 × 18 mm				
	srebrny	oliwka	oliwka szczotkowana	ciemna oliwka szczotkowana	czarny szczotkowany
1,7 m	**89050**	**89052**	**191700**	**223326**	**223392**
2,35 m	**89053**	**89055**	**191701**	**223330**	**223393**
3 m	**89056**	**89058**	**191702**	**223331**	**223394**
					



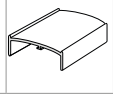
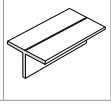
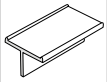
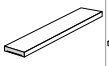
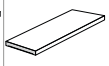
[1] kątownik K2 Decor może być uzupełniony folią dekoracyjną

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Profile łączące i dekoracyjne

- długość 3 m

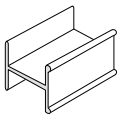
kolor	profil łączący H18 Dekor[1]	U Profil do płyty wiórowej 18 mm	U profil Dekor do płyty wiórowej 18 mm[1]	U profil Dekor do płyty wiórowej 36 mm[1]	T profil	T profil Dekor[1]	Ozdobna listwa samo-przylepna S10[2]	Ozdobna listwa samo-przylepna S20[2]	profil łączący H04	profil łączący H08
srebrny	**89010**	**89269**	**89016**	**154168**	**89188**	**89013**	**135156**	**134300**	**135149**	**135152**
oliwka	**89012**	**89268**	89018	×	**89187**	**89015**	**135157**	**135154**	130994	135151
złoty	89011	89267	×	×	×	×	×	×	×	×
oliwa szczotkowana	**191704**	223341	×	×	×	×	×	×	×	×
ciemna oliwa szczotkowana	223332	223342	×	×	×	×	×	×	×	×
czarny szczotkowany	**223391**	223343	×	×	×	×	×	×	×	×
biały błyszczący	**252567**	360760	×	×	×	×	×	×	×	×
biały mat	**406463**	406464	×	×	×	×	×	×	×	276738
czarny błyszczący	**405392**	405364	×	×	×	×	×	×	×	×
										

[1] profil może być uzupełniony folią dekoracyjną

[2] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)

Profil łączący H18 Decor

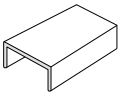
- do łączenia różnych dekorów lub wypełnień
- rowki z jednej strony ułatwiają nalepienie folii dekoracyjnej, z drugiej strony gładki profil





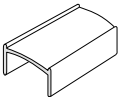
Profil U do płyty wiórowej 18 mm

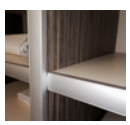
- służy do ochrony krawędzi, może być używany zamiast kątownika



Profil U do płyty wiórowej 18 mm Decor

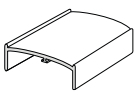
- służy do ochrony krawędzi, może być używany zamiast kątownika
- rowki ułatwiają nalepienie folii dekoracyjnej
- nadaje się również do celów dekoracyjnych
- masywny profil, który dodatkowo usztywnia





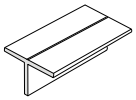
Profil U do płyty wiórowej 36 mm Decor

- służy do ochrony krawędzi
- rowki ułatwiają nalepienie folii dekoracyjnej
- nadaje się również do celów dekoracyjnych, połączenie dwóch płyt 18 mm tworzy elegancki wygląd



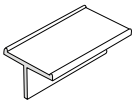
T profil

- prosty profil dzielący



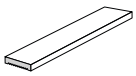
T profil Decor

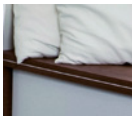
- profil dzielący, rowki ułatwiają nalepienie folii dekoracyjnej



Ozdobna listwa samoprzylepna S10

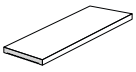
- dla celów dekoracyjnych
- z jednej strony gładka, z drugiej strony z wypustkami
- można stosować z taśmą dwustronną lub klejem (nie dołączone)
- szerokość 10 mm





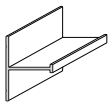
Ozdobna listwa samoprzylepna S20

- dla celów dekoracyjnych
- z jednej strony gładka, z drugiej strony z wypustkami
- można stosować z taśmą dwustronną lub klejem (nie dołączone)
- szerokość 20 mm



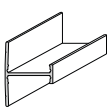
Profil łączący H04

- asymetryczny profil dzielący
- widoczna część na jednej stronie 4 mm nadaje eleganckiego wyglądu



Profil łączący H08

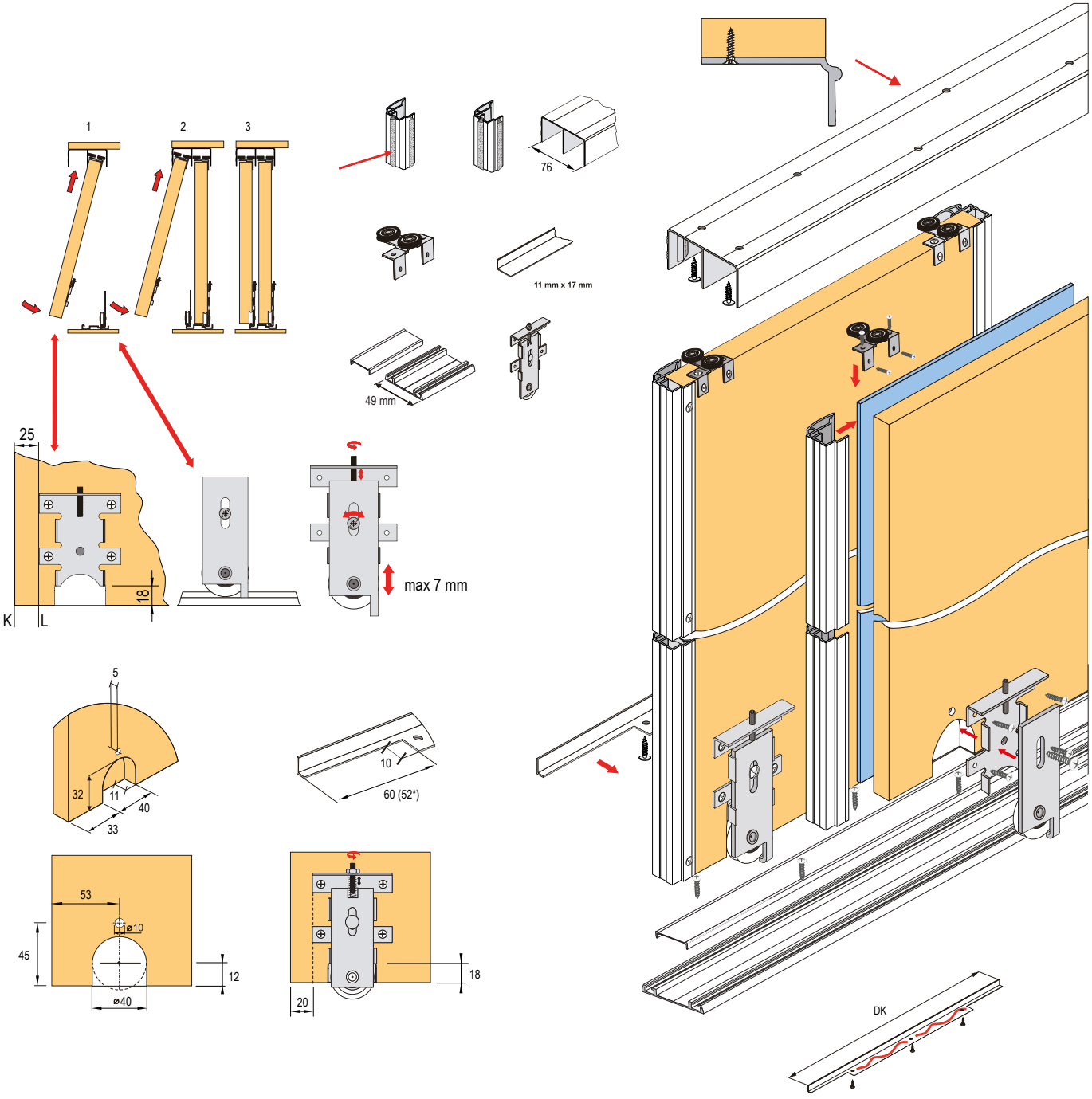
- asymetryczny profil dzielący
- widoczna część na jednej stronie 8 mm nadaje eleganckiego wyglądu



szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

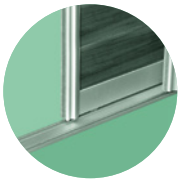
Przykład montażu uchwytu Alfa

- wykresy montażowe innych uchwytów do pobrania na stronie www.demos-trade.com



- Kątownik w dolnej części skrzydła w przypadku połączenia z wypełnieniem szklanym, nałożone szczeliwo silikonowe.

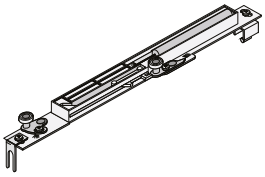
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Tłumienie Sevroll

Tłumienie standardowe do systemów 10 i 18 mm

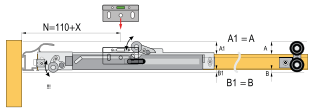
- zastępują wózki górne
- regulowana szerokość – mogą być również używane do normalnych torów i torów Comfort i Maxim
- dla prawidłowego działania niezbędna jest prawidłowa regulacja szerokości szyny i pozycji w szynie
- uchwyt nie może dotykać szyny, odległości muszą być takie same, jak przy zastosowaniu normalnych wózków, w celu uniknięcia wyginania się skrzydła



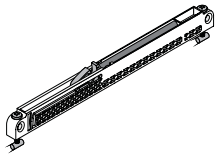
opis	kod
do wagi skrzydła 14–25 kg	**227185**
do wagi skrzydła 25–50 kg	**227187**

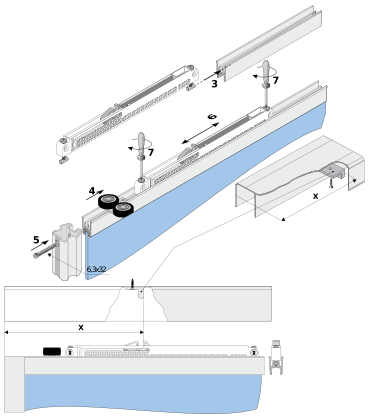
- w opakowaniu 2 sztuki – prawy + lewy
- tłumienie dostępne są również w wersji pojedynczej, prawej i lewej

Uwaga!
Przed wstawieniem drzwi należy naciągnąć uchwyt samodomykacza.
Nie instaluj pozycjonera podczas używania Tłumienie.



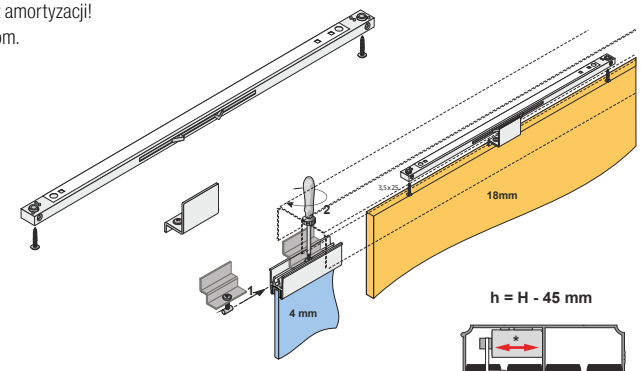
- do skrzydeł o wadze do 25/40/60 kg
- w opakowaniu 3 wysokości chwytaku do łatwej regulacji
- po wyregulowaniu skrzydła drzwi dobierz odpowiedni chwytak, przed przykręceniem do szyny Single należy lekko przeszlifować krawędź chwytaka





opis	kod
Mini SV-25 (14–25 kg)	**318662**
Mini SV-40 (25–40 kg)	**283956**
Mini SV-60 (40–60 kg)	**351743**

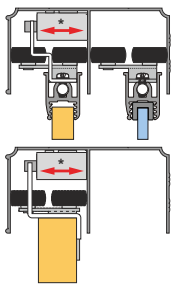
Ważna informacja
Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumienie nie są aktywowane, dlatego zamykaj powoli skrzydło, aby aktywować tłumienie (usłyszysz kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumienie, gdy skrzydło uderza w pozycję końcową bez amortyzacji!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.



- dwustronny tłumienie, dla środkowego skrzydła, umożliwiający otwarcie po obu stronach, chwyta skrzydło w pozycji środkowej
- dla skrzydeł o wadze do 25/40 kg
- po wyregulowaniu skrzydła drzwi dobierz odpowiedni chwytak, przed przykręceniem do szyny Single należy lekko przeszlifować krawędź chwytaka

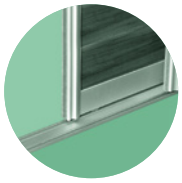
Uwaga, wymaga obniżenia wysokości skrzydła, całkowita wysokość skrzydła musi być o 44 mm niższa niż wysokość otworu.

h = H - 45 mm



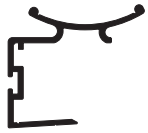
opis	kod
Central SV-25 (obustronny) do 25 kg	**318663**
Central SV-40 (obustronny) do 40 kg	**283955**

- szczegółowe instrukcje do każdego z tłumień można pobrać z naszego portalu



szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

Uchwyt Oaza



H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 42 mm[1]
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

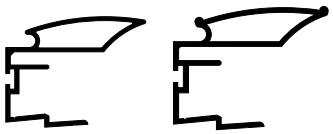
Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 42) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**

D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 7 mm
szerokość wypełnienia 12 mm	dp	dp = d – 7 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp – 9 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	30	60	90

Uchwyt Alfa II, Victoria II



H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 42 mm[1]
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 42) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**

D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 22 mm
szerokość wypełnienia 12 mm	dp_L	dp_L = d – 7 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = d – 27 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	36	72	108

Uchwyt Universal



H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 42 mm[1]
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

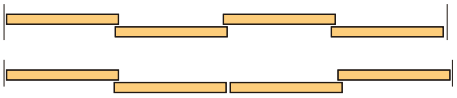
Uwaga!
przy użyciu tłumików Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 42) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**

D – szerokość otworu

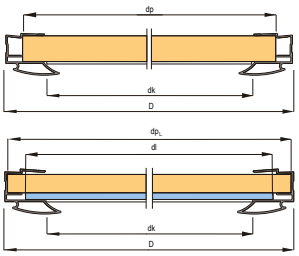
szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 7 mm
szerokość wypełnienia 12 mm	dp	dp = d – 7 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dp	dl = dp – 4 mm

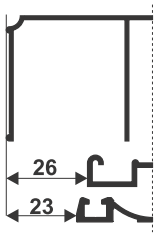
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	32	64	96

Obliczenie rozmiarów



- w przypadku 4 skrzydeł i dwóch nakładań (środkowe skrzydła na tym samym torze) konieczne jest skrócenie szerokości skrzydła (wymiar d) o 9 mm

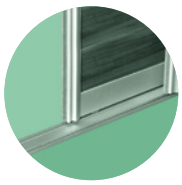




- rozstaw dla wszystkich rodzajów uchwytów

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

szafy wnękowe przesuwne – 18 mm



Uchwyt Tytan

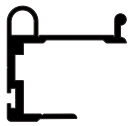
H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 42 mm[1]
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumienia Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 42) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**

D – szerokość otworu



szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 8 mm
szerokość wypełnienia 12 mm	dp	dp = d – 8 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp – 6 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	30	60	90

Uchwyt Ergo, Beta

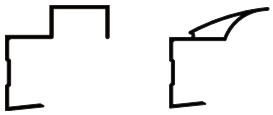
H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

	Ergo	Focus
wysokość skrzydeł	h	h = H – 42 mm[1]
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumienia Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 42) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**

D – szerokość otworu



szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 3 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku Ergo	Z	28	56	84
długość uskoku dla Beta/Focus	Z	30	60	90

Uchwyt Factor II, Focus II

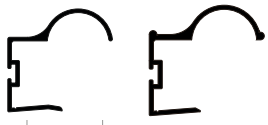
H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 42 mm[1]
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumienia Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 42) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**

D – szerokość otworu



szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 7 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	30	60	90

Uchwyt Fiona II

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 42 mm
wysokość wypełnienia 12/18 mm	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumienia Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi (z h = H – 42) na: **wysokość skrzydła drzwi h = H – 44 mm**

D – szerokość otworu

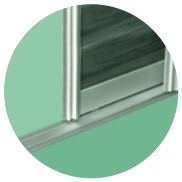


szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D + Z): N
wysokość wypełnienia 12/18 mm	dp	dp = d – 3,5 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp – 4 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	17	34	51

- do obliczania indywidualnych wymiarów, zamawiania poszczególnych komponentów, użyj formularza zamówieniowego; do pobrania na www.demos-trade.com/formulare

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

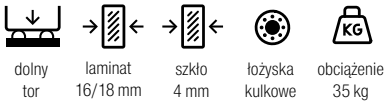


szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

SEVROLL
simpleblue

System Blue 18 mm ramowy

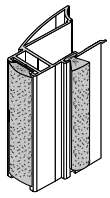
- system ramowy Blue pozwala na stosowanie wypełnień szklanych w połączeniu z płytą wiórową 18 mm bez potrzeby stosowania płyty wiórowej o średnicy 12 mm
- wypełnienia szklane (4–4,5 mm) są zaklinowane w ramie bez potrzeby uszczelniania lub klejenia
- zalecamy zastosować jak najszersze skrzydła, wąskie wysokie skrzydła są mniej stabilne



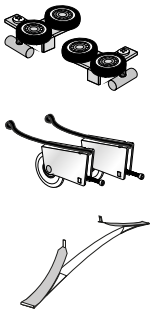
Uchwyt Era

- długość 2700 mm, do płyty wiórowej gr. 16 i 18 mm, szkło/lustro

kolor	kod
srebrny	349474
oliwka	349794
biały błyszczący	372603



opis	kod
komplet wózków górnych	349732
komplet wózków dolnych	229446
pozycjoner do toru górnego	298035
pozycjoner do toru dolnego	229681
szczotka odbojowa	98067
szczotka przeciwkurzowa	95946



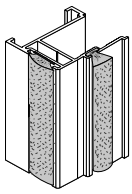
[1] użyj szkła hartowanego lub lusterka, lub zabezpiecz folią ochronną

folie znajdziecie Państwo na str. 5.47

Uchwyt Rekord

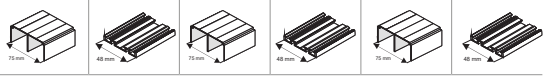
- długość 2700 mm, do płyty wiórowej gr. 16 i 18 mm, szkło/lustro

kolor	kod
srebrny	341559
oliwka	341560



Tor górny i dolny Blue

długość profilu	srebrny		oliwka		biały błyszczący	
	górny tor	tor dolny	górny tor	tor dolny	górny tor	tor dolny
1,5 m	349796	349810	349797	349812	×	×
2 m	349475	349476	349798	349809	394287	394283
3 m	349802	349814	349801	349815	394289	394284
4 m	349804	349819	349805	349816	×	×
6 m	349807	349818	349806	349817	394290	394285



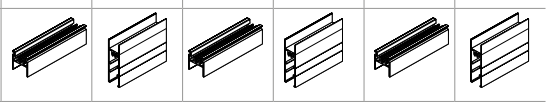
opis	kod
zaślepka toru dolnego	216362



- służy do przykrycia śrub, materiał przezroczysty plastik, sprzedaż na metry

Poziome profile ościeżnic (prowadnica i listwa maskująca – 18 mm)

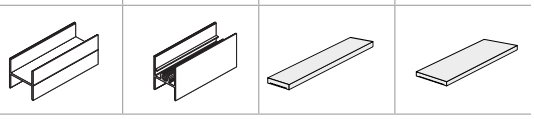
długość profilu	srebrny		oliwka		biały błyszczący	
	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca	górna listwa prowadząca	dolna listwa maskująca
1,5 m	224131	224137	224134	224140	×	×
2 m	224132	224138	224135	224141	394267	394231
3 m	222571	222572	223561	223562	394270	394265



Profile łączące i dekoracyjne

- długość 3 m

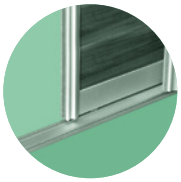
kolor	profil łączący H21	profil łączący H28 [1]	ozdobna listwa samoprzylepna S10 [2]	ozdobna listwa samoprzylepna S20 [2]
srebrny	336796	328825	135156	134300
oliwka	224158	223560	135157	135154
biały błyszczący	394273	394281	×	×



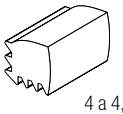
[1] wersja przykręcana, śruba łącząca 346726

[2] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



opis	kod
kołki mocujące	349856



opis	kod
śruba łącząca 6,3 × 45	346726



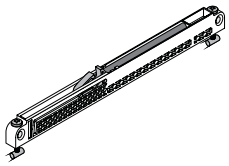
- kołki mocujące przeznaczone do mocowania szklanego wypełniacza 4 mm do ramy Blue 18 mm
- opakowanie 40 szt.
- zalecany rozstaw 200 mm

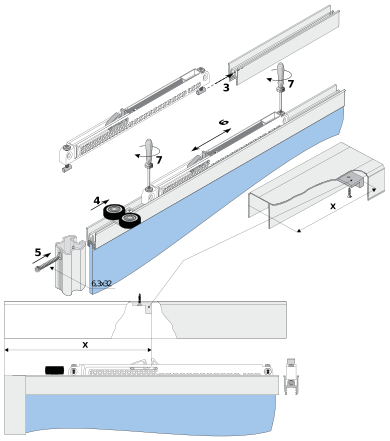
Tłumienie

MINI SV

- do skrzydeł o wadze do 25/40/60 kg
- w opakowaniu 3 wysokości chwytaku do łatwej regulacji
- po wyregulowaniu skrzydła drzwi dobierz odpowiedni chwytak, przed przykręceniem do szyny Single należy lekko przeszlifować krawędź chwytaka

opis	kod
Mini SV-25 (14–25 kg)	318662
Mini SV-40 (25–40 kg)	283956
Mini SV-60 (40–60 kg)	351743





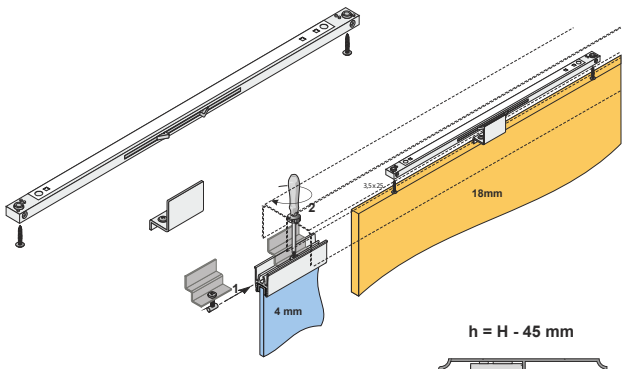
Ważna informacja

Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumienia nie są aktywowane, dlatego zamykaj powoli skrzydło, aby aktywować tłumienie (usłyszysz kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumik, gdy skrzydło uderza w pozycję końcową bez amortyzacji!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.
Uwaga, wymaga mniejszej wysokości skrzydła, całkowita wysokość skrzydła musi być o 39 mm niższa niż wysokość otworu.

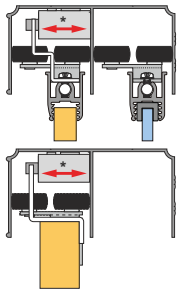
CENTRAL SV

- dwustronny tłumik, do środkowego skrzydła, umożliwiający otwarcie po obu stronach, chwyta skrzydło w pozycji środkowej
- do skrzydeł o wadze do 25/40 kg
- Po wyregulowaniu skrzydła drzwi dobierz odpowiedni chwytak, przed przykręceniem do szyny Single należy lekko przeszlifować krawędź chwytaka

Uwaga, wymaga mniejszej wysokości skrzydła, całkowita wysokość skrzydła musi być o 39 mm niższa niż wysokość otworu.



h = H - 45 mm

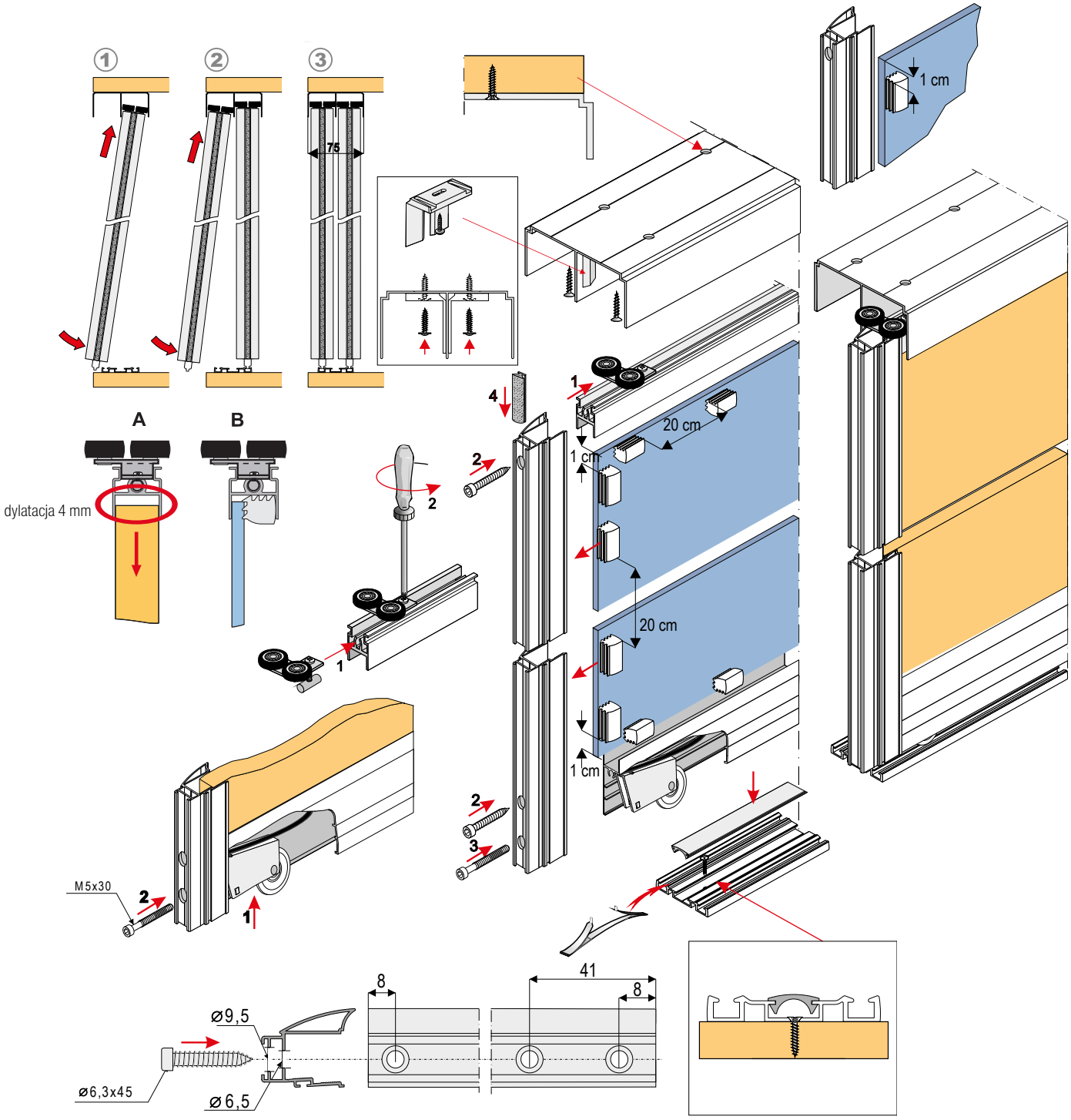


opis	kod
Central SV-25 (obustronny) do 25 kg	318663
Central SV-40 (obustronny) do 40 kg	283955

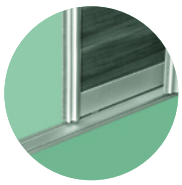
- szczegółowe instrukcje do każdego z tłumień można pobrać z naszego portalu przez kod produktu

szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

Montaż torów z uchwytem Era i Rekord



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



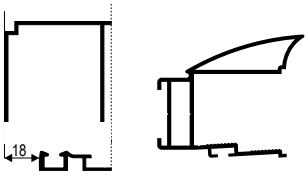
Uchwyt Era

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 39 mm[1)]
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 60 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tlumień Mini SV i Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi



D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 37 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro	dl	dl = dp + 16
długość prowadnicy i listwy maskującej	P/G	P/G = d – 57 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	34	68	102

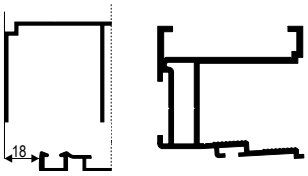
Uchwyt Rekord

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 39 mm[1)]
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 60 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tlumień Mini SV i Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi



D – szerokość otworu

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 37 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro	dl	dl = dp + 16
długość prowadnicy i listwy maskującej	P/G	P/G = d – 57 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	30	60	90

szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

Systemy do szaf wnękowych – płyta wiórowa 18 mm

- do profili może być wstawiona krawędź ABS

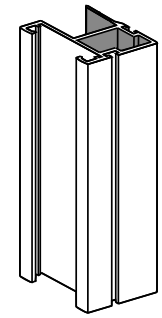
dolny, podwójny | 18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg

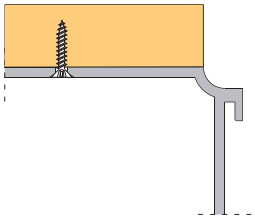
Uchwyt Elegant

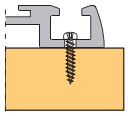
- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm
- nie można zastosować w połączeniu ze szkłem

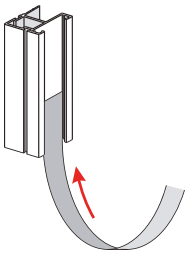
srebrny	**98001**
komplet wózków górnych	**228023**
komplet wózków dolnych	**362316**
szczotka odbojowa	**229433**

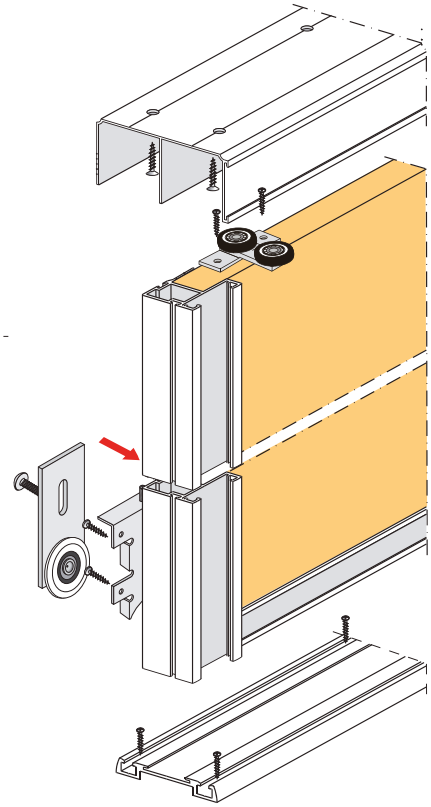
- nasuwane obrzeże ABS - 22/1 mm











Tabelka obliczeń

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 38 mm
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm

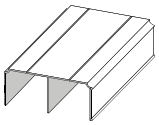
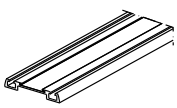
- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

D – szerokość otworu

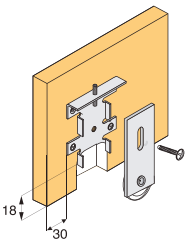
szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 30 mm

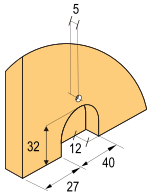
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	28	56	84

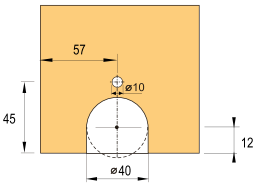
Tor górny i dolny

długość toru	tor górny[1]	tor dolny[2]
1,8 m	**98003**	**98007**
2,7 m	**98004**	**98008**
3,6 m	**98005**	**98009**
		

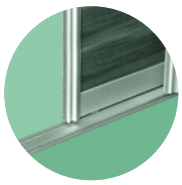
[1] nasuwane obrzeże ABS - 32/1 mm
[2] nasuwane obrzeże ABS - 22/1 mm







Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



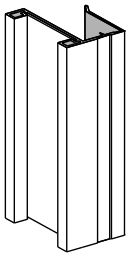
Uchwyt Orient

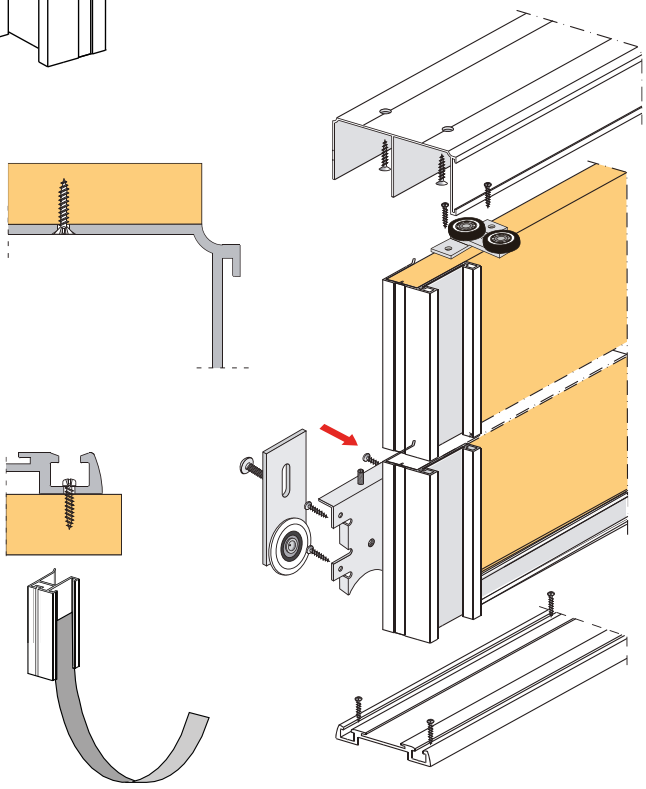
- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm

dolny, podwójny | 18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg

srebrny	**98002**
komplet wózków górnych	**228023**
komplet wózków dolnych	**362316**
szczotka odbojowa	**89131**

- nasuwane obrzeże ABS – 32/1 mm





Tabelka obliczeń

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

dystans toru górnego i dolnego: X = 23 mm

wysokość skrzydeł	h	h = H – 38 mm
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

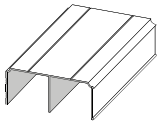
D – szerokość otworu

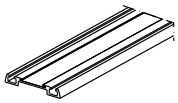
szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 3,5 mm
szerokość wypełnienia 12 mm	dp	dp = d – 3,5 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp – 6 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	40	80	120

Tor górny i dolny

długość toru	tor górny[1]	tor dolny[2]
1,8 m	**98003**	**98007**
2,7 m	**98004**	**98008**
3,6 m	**98005**	**98009**





[1] nasuwane obrzeże ABS – 32/1 mm
[2] nasuwane obrzeże ABS – 22/1 mm

opis	kod
profil łączący H 3 m	**135152**
wkręt do przymocowania dolnego toru	**98019**

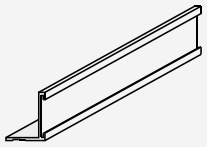
[1] maksymalny rozmiar skrzydła przy użyciu lustra to 2400 × 700 mm

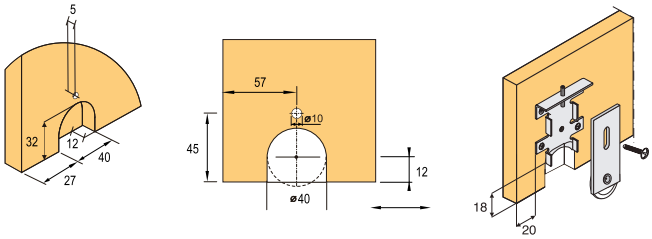
- użyj dwustronnej taśmy samoprzylepnej do połączenia płyty wiórowej 12 mm i lustra
- użyj kątownika do dolnej krawędzi drzwi

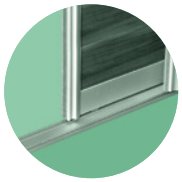
AKCESORIA DODATKOWE

długość toru	kątownik 20 × 26 mm
1,8 m	**98011**
2,7 m	**98012**
3,6 m	**98013**

[1] nasuwane obrzeże ABS – 22/1 mm





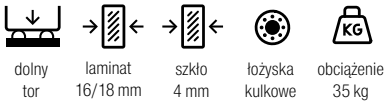


szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

SEVROLL
simpleblue

System Blue 18 mm bezramowy

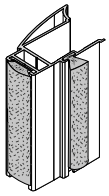
- wózki górne przykręcane do płyty meblowej, wózki dolne wpuszczane (zafrezowane)
- zaletą jest korzystna cena przy zachowaniu odpowiedniej jakości działania
- zalecamy zastosować jak najszersze skrzydła, wąskie wysokie skrzydła są mniej stabilne



Uchwyt Era

- długość 2700 mm, do płyty wiórowej gr. 16 i 18 mm, szkło/lustro

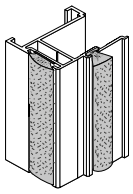
kolor	kod
srebrny	349474
oliwka	349794
biały błyszczący	372603



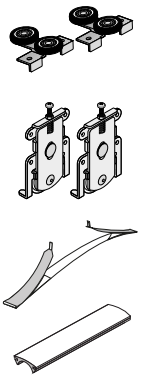
Uchwyt Rekord

- długość 2700 mm, do płyty wiórowej gr. 16 i 18 mm, szkło/lustro

kolor	kod
srebrny	341559
oliwka	341560



komplet wózków górnych	349734
komplet wózków dolnych	349735
pozycjoner do toru górnego	298035
pozycjoner do toru dolnego	229681
szczotka odbojowa	98067
szczotka przeciwkurzowa	95946
zaślepka toru dolnego	216362



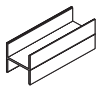
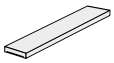
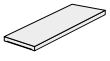
- służy do przykrycia śrub, materiał przezroczysty plastik, sprzedaż na metry

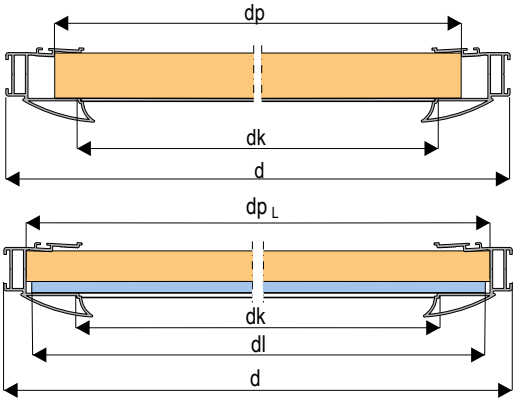
Tor górny i dolny Blue

długość profilu	srebrny		oliwka		biały błyszczący	
	górny tor	tor dolny	górny tor	tor dolny	górny tor	tor dolny
1,5 m	349796	349810	349797	349812	×	×
2 m	349475	349476	349798	349809	394287	394283
3 m	349802	349814	349801	349815	394289	394284
4 m	349804	349819	349805	349816	×	×
6 m	349807	349818	349806	349817	394290	394285
						

Profile łączące i dekoracyjne

- długość 3 m

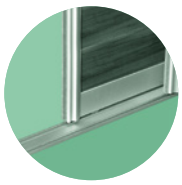
kolor	profil łączący H21	profil łączący H28 [1]	ozdobna listwa samoprzylepna S10 [2]	ozdobna listwa samoprzylepna S20 [2]
srebrny	336796	328825	135156	134300
oliwka	224158	223560	135157	135154
biały błyszczący	394273	394281	×	×
				



[1] wersja przykręcana, śruba łącząca 346726

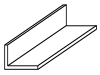
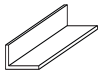
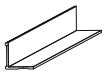
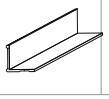
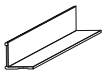
[2] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)

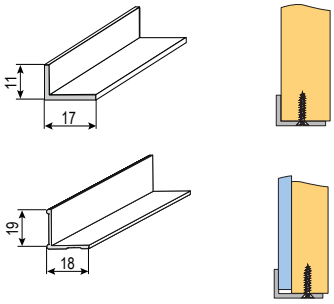
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Kątowniki

- **koniecznie należy zastosować w wypadku połączenia płyty wiórowej 12 mm + szkło - służy jako zabezpieczenie przeciwko wysunięciu**

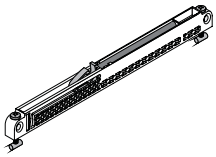
długość profilu	kątownik Mini 11 × 17 mm			kątownik K2 dekor 19 × 18 mm	
	srebrny	oliwka	biały błyszczący	srebrny	oliwka
1,7 m	**89134**	**89133**	**276735**	**89050**	**89052**
2,35 m	**89137**	**89136**	**276732**	**89053**	**89055**
3 m	**89140**	**89139**	**267880**	**89056**	**89058**
					

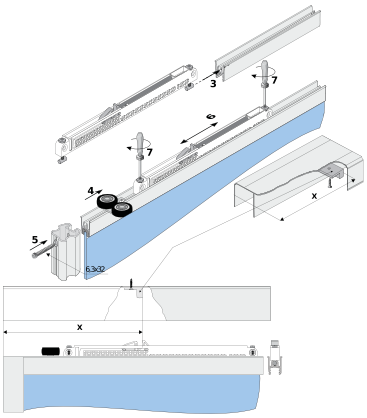


[1] kątownik K2 Decor można dopełnić folią dekoracyjną

Tłumienie

- do skrzydeł o wadze do 25/40/60 kg
- w opakowaniu 3 wysokości chwytaku do łatwej regulacji
- po wyregulowaniu skrzydła drzwi, dobierz odpowiedni chwytak, przed przykręceniem do szyny Single należy lekko przeszlifować krawędź chwytaka



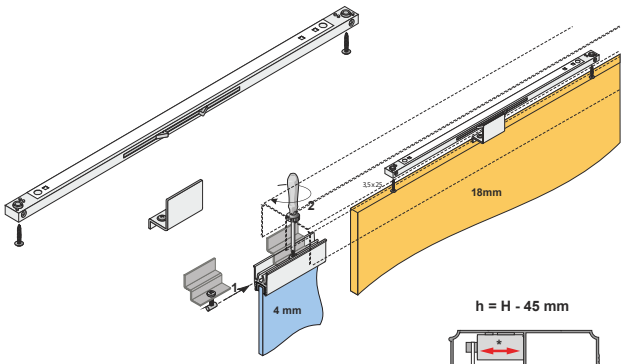


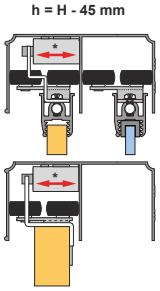
opis	kod
Mini SV-25 (14–25 kg)	**318662**
Mini SV-40 (25–40 kg)	**283956**
Mini SV-60 (40–60 kg)	**351743**

Ważna informacja

Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumienia nie są aktywowane, dlatego zamykaj powoli skrzydło, aby aktywować tłumienia (usłyszysz kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumik, gdy skrzydło uderza w pozycję końcową bez amortyzacji!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.

- dwustronne tłumienie, do środkowego skrzydła, umożliwiający otwarcie po obu stronach, chwyta skrzydło w pozycji środkowej
- do skrzydeł o wadze do 25/40 kg
- Uwaga, wymaga obniżenia wysokości skrzydła, całkowita wysokość skrzydła musi być o 44 mm niższa niż wysokość otworu
- do użycia w szynie Single, należy lekko przeszlifować dolną krawędź chwytaka, by stykał się z szyną całą swoją powierzchnią



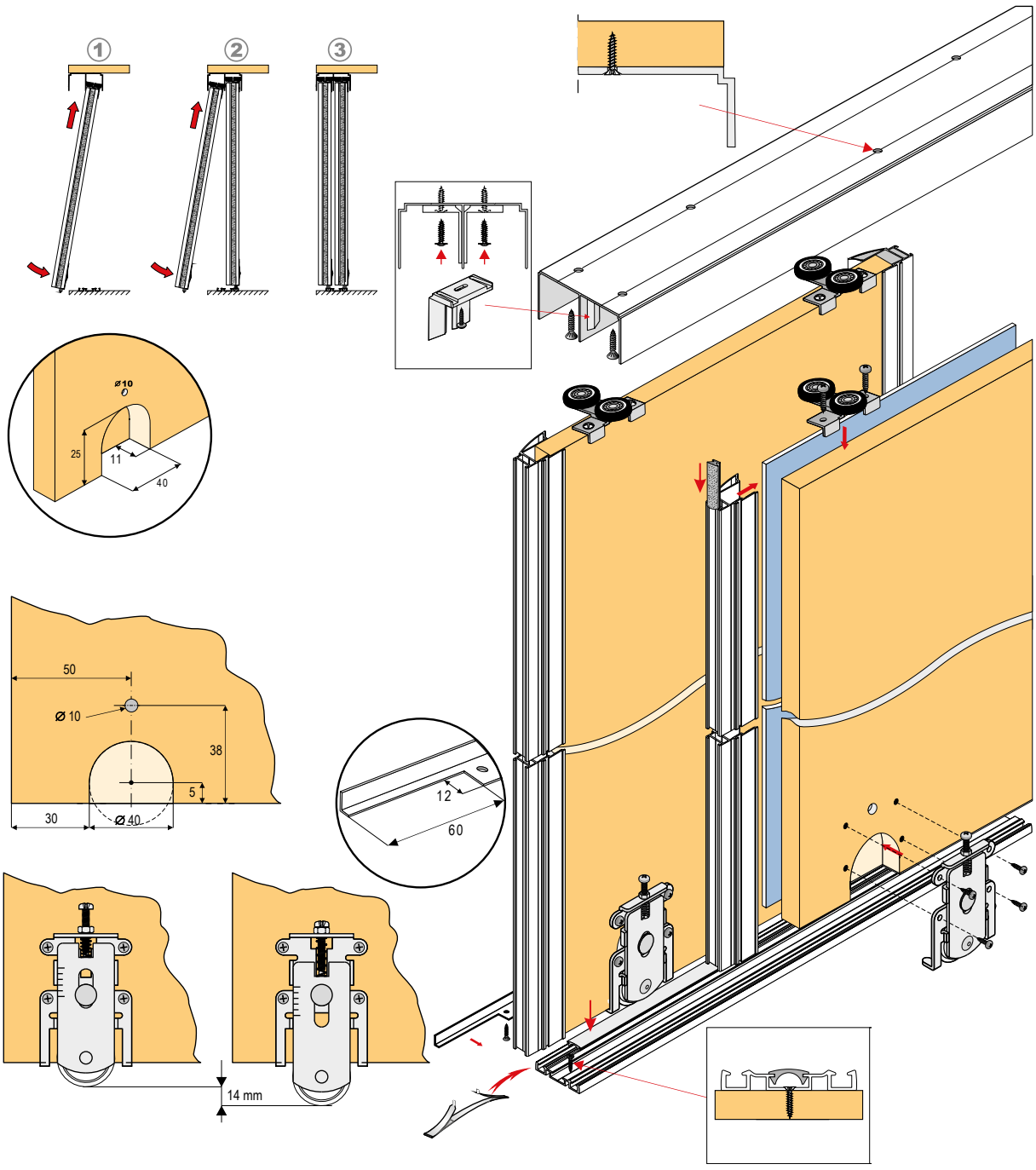


opis	kod
Central SV-25 (obustronny) do 25 kg	**318663**
Central SV-40 (obustronny) do 40 kg	**283955**

- szczegółowe instrukcje do każdego z tłumień można pobrać z naszego portalu przez kod produktu

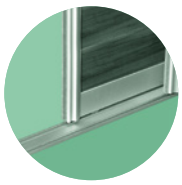
szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

Przykładowy montaż uchwytów Era i Rekord



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

szafy wnękowe przesuwne – 18 mm



Uchwyt Era

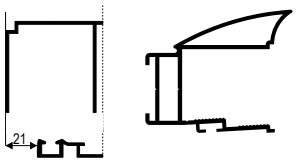
H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm[1]
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 1 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp – 4 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

Uwaga!
przy użyciu tłumienia Mini SV i Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi

D – szerokość otworu



szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 37 mm
szerokość wypełnienia 12 mm	dp_L	dp_L = d – 17 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp_L – 6 mm

liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	34	68	102

Uchwyt Rekord

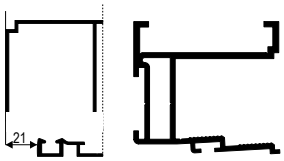
H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydeł	h	h = H – 40 mm[1]
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 1 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp – 4 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

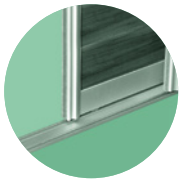
Uwaga!
przy użyciu tłumienia Mini SV i Central SV zmienia się wzór wyliczeń wysokości skrzydła drzwi

D – szerokość otworu



szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 37 mm
szerokość wypełnienia 12 mm	dp_L	dp_L = d – 17 mm
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp_L – 6 mm

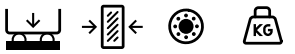
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	30	60	90



szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

Rozwiązanie do drzwi ukośnych – system Everest

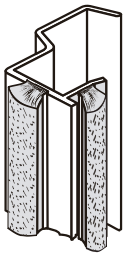
- w przypadku tego zestawienia konieczne jest użycie co najmniej 3 skrzydeł drzwiowych
- skrzydło ukośne musi być tylne

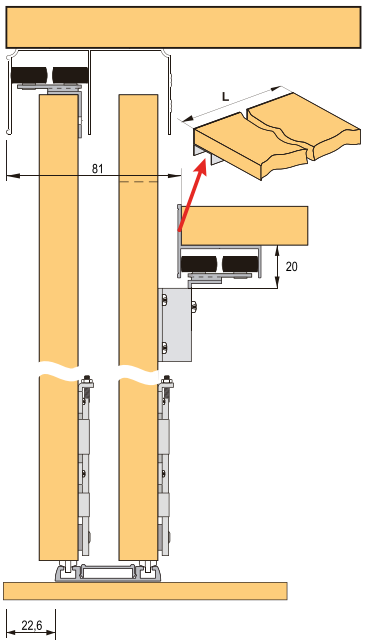


Uchwyt Universal

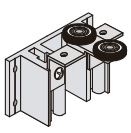
- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm lub płyty wiórowej 12 mm + lustro[1]
- profil ten jest zalecany przez producenta, inne profile 18 mm mogą być używane z zachowaniem dokładności cięcia

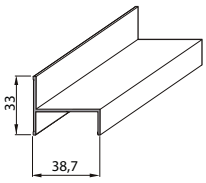
kolor	kod
srebrny	90106
oliwka	90105



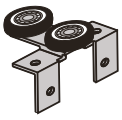


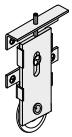
opis	kod
prowadnica Tor Everest 3 m srebrny	98077
komplety wózków i tory pomocnicze	98078

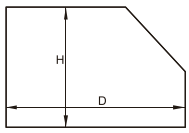




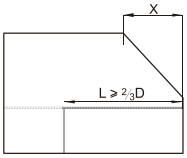
opis	kod
komplet wózków górnych	228023
komplet wózków dolnych	362316
szczotka odbojowa	229433
szczotka przeciwkurzowa	361759







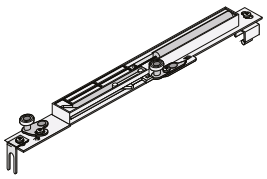
L = długość toru Everest
$L_{min} = {}^{2}/_{3}\,D$
$L_{maks} = D$



X = długość ukosu
d_s = szerokość skrzydła z ukosem
$d_s \geq \times$

Tłumienie

opis	kod
do wagi skrzydła 14–25 kg	227185
do wagi skrzydła 25–50 kg	227187



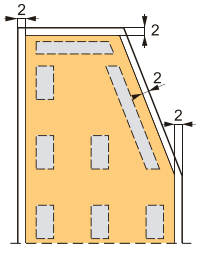
- uniwersalny tłumienie, zastępujący jedną sztukę wózka górnego
- w opakowaniu 2 sztuki – prawy + lewy
- tłumienia dostępne są również w wersji pojedynczej, prawej i lewej
- na skośnym skrzydle tłumienia może być używany tylko wtedy, gdy skośne skrzydło ma dostatecznie długą poziomą część do instalacji tłumienia

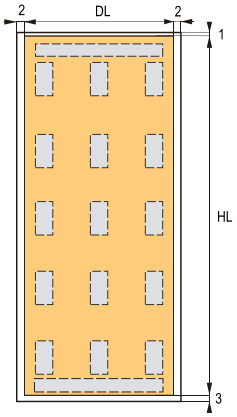
- po stronie ukośnej tłumienie może być używany tylko wtedy, gdy ukośne skrzydło zawiera również poziomą część o długości amortyzatora

inne akcesoria znajdziesz na str. 5.69 – 5.70
aby zapoznać się z tabelą obliczeń, patrz str. 5.75

- maksymalny rozmiar skrzydła przy użyciu lustra to 2400 × 700 mm
- użyj dwustronnej taśmy samoprzylepnej do połączenia płyty wiórowej 12 mm i lustra

użyj kątownika do dolnej krawędzi drzwi (patrz str. 5.71)

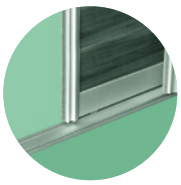


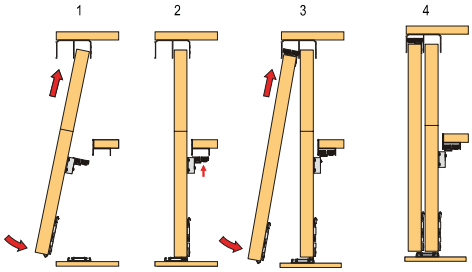


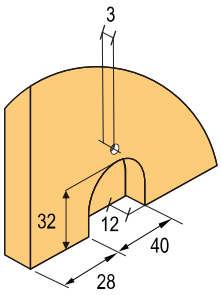
- umieszczenie dwustronnej taśmy klejącej do połączenia płyty wiórowej laminowanej 12 mm + szkło 4 mm

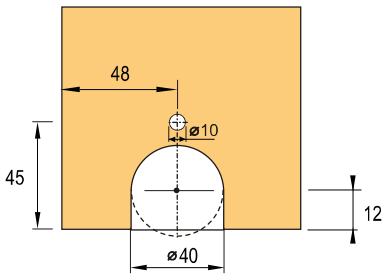
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

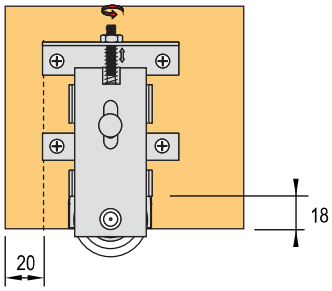
szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

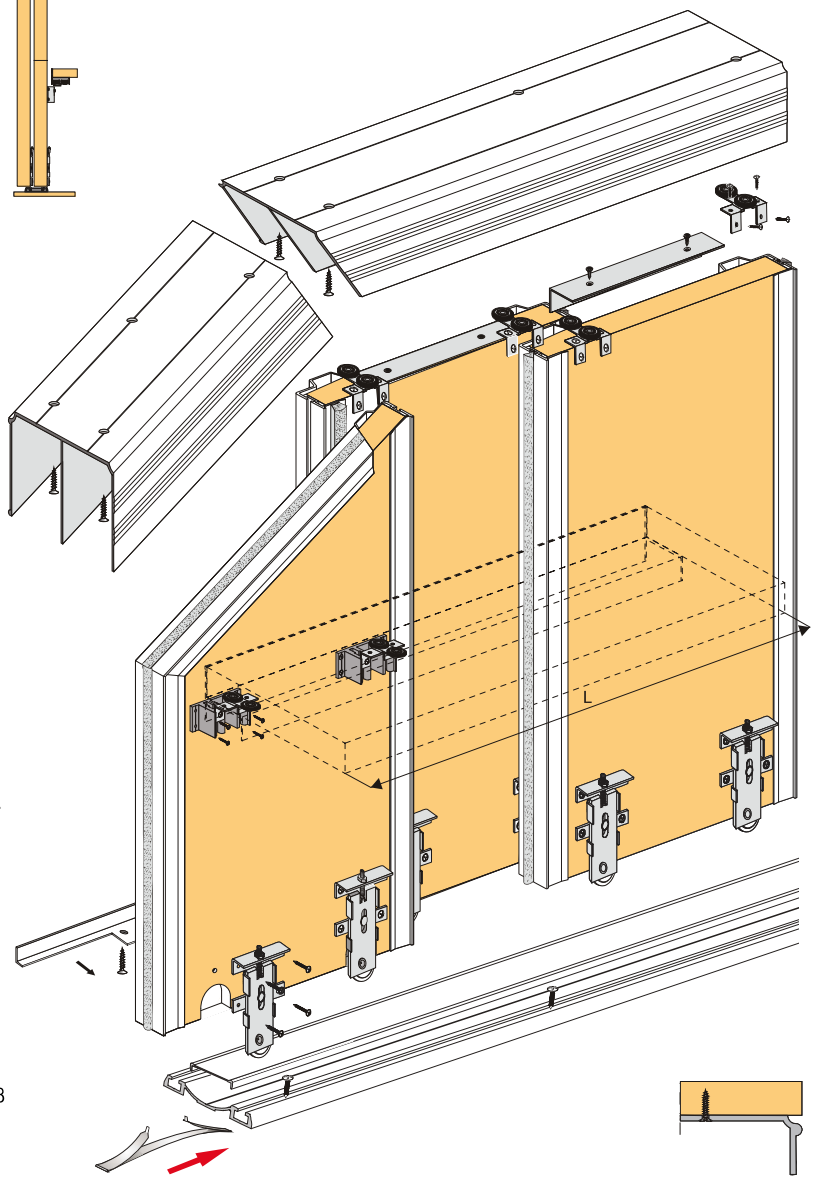


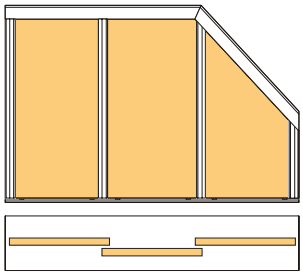


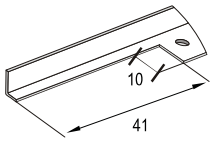


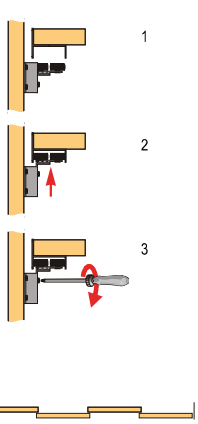


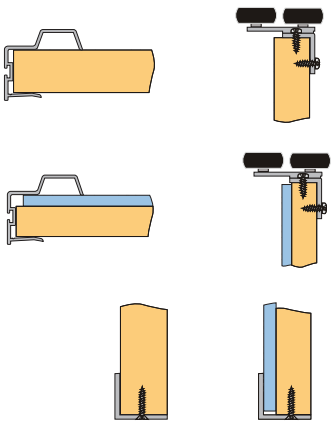


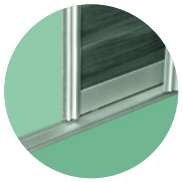












szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

Systemy do szaf wnękowych – płyta wiórowa 18 mm / szkło[1]

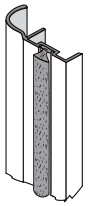
- seria Comfort łączy w sobie górny tor Comfort i dolny tor Doubler
- uchwyty mają większą przestrzeń do trzymania
- nie można łączyć z innymi rodzajami torów

dolny, podwójny | laminat 18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg

Uchwyt Minicomfort II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm
- nie można zastosować w połączeniu ze szkłem

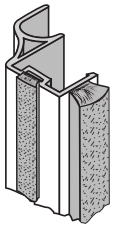
kolor	kod
srebrny	135552
oliwka	135553



Uchwyt Comfort II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 16 a 18 mm lub płyty wiórowej 12 mm + lustro 4 mm

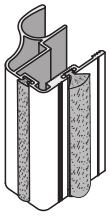
kolor	grubość wypełnienia 16 mm	grubość wypełnienia 18 mm
srebrny	135709	135555
oliwka	135710	135556



Uchwyt Unicomfort II

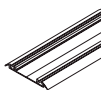
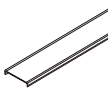
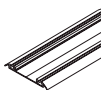
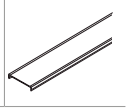
- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 16 i 18 mm lub płyty wiórowej 12 mm + lustro 4 mm

kolor	kod
srebrny	135684
oliwka	135685



opis	kod
komplet wózków górnych	98092
komplet wózków dolnych	362316
szczotka odbojowa	229433
szczotka przeciwkurzowa	308639

Tor górny Comfort i tor dolny Doubler

długość profilu	srebrny			oliwka		
	tor górny	tor dolny	listwa maskująca toru dolnego	tor górny	tor dolny	listwa maskująca toru dolnego
1,7 m	98110	163106	163122	98111	163111	163129
2,35 m	227321	163107	163123	98113	163112	163131
3 m	227324	163108	163125	98115	163113	163132
4,05 m	98079	98107	162670	98117	163114	163133
6 m	227196	163110	163128	227197	163115	163134
						

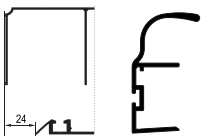
Łączące i dzielące profile, kątowniki, patrz str. 5.71 – 5.72

Obliczenie rozmiarów

Uchwyt Minicomfort II

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

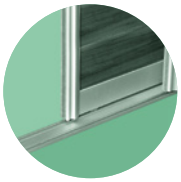
wysokość skrzydeł	h	h = H – 42 mm
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm



D – szerokość otworu

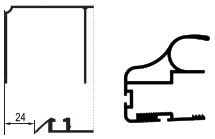
szerokość skrzydła drzwi		d	d = (D – 3 + Z): N	
szerokość wypełnienia 18 mm		dp	dp = d – 7 mm	
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	20	40	60

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Uchwyt Unicomfort II

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi



D – szerokość otworu

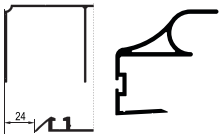
wysokość skrzydeł	h	h = H – 42 mm
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła drzwi **h**

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N		
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 40 mm		
szerokość wypełnienia 12 mm	dp	dp = d – 7 mm		
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp – 36 mm		
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	35	70	105

Uchwyt Comfort II

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

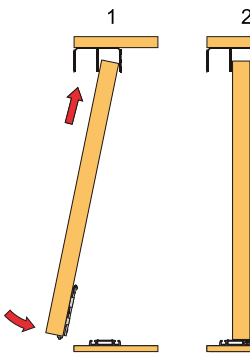


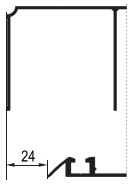
D – szerokość otworu

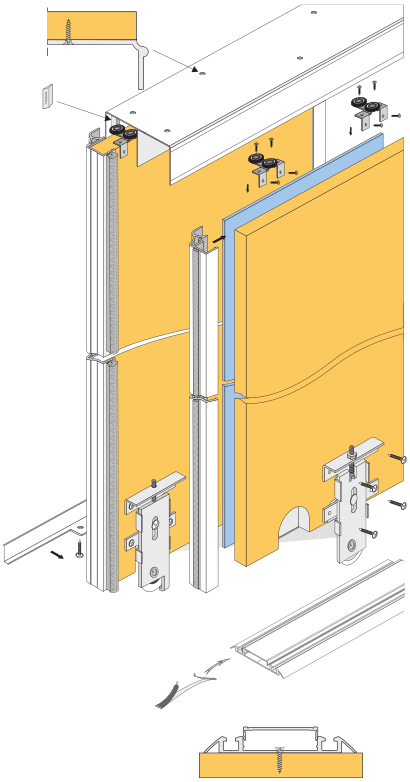
wysokość skrzydeł	h	h = H – 42 mm
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

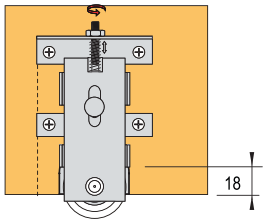
- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła drzwi **h**

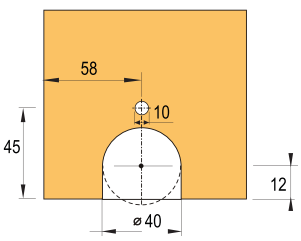
szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N		
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 7 mm		
szerokość wypełnienia 12 mm	dp	dp = d – 7 mm		
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp – 34 mm		
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	35	70	105

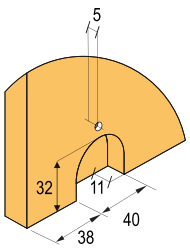




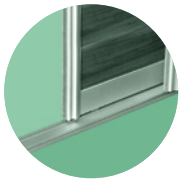






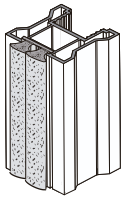


Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

Systemy szaf wnękowych z płyty wiórowej 18 mm + szkło/lustro



- system Maxim, o maxymalnej wytrzymałości

dolny, podwójny | laminat 18 mm | szkło 4–4,5 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg

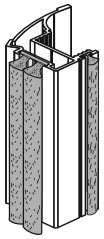
Uchwyt Prosper

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm lub szkło/lustro[1]
- system z masywnymi profilami umożliwiający połączenie laminatu 18 mm z wypełnieniami szklanymi za pomocą uszczelki

[1] użyj szkła hartowanego lub lustra, ewentualnie zabezpiecz folią ochronną str. 5.47

kolor	kod
srebrny	188680

Uchwyt Rex



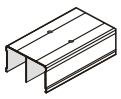
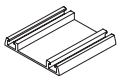
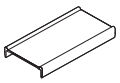
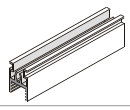
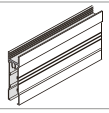
- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm lub szkło/lustro[1]
- system z masywnymi profilami umożliwiającymi połączenie laminatu 18 mm z wypełnieniami szklanymi za pomocą uszczelki

kolor	kod
srebrny	284539

[1] użyj szkła hartowanego lub lustra, ewentualnie zabezpiecz folią ochronną str. 5.47

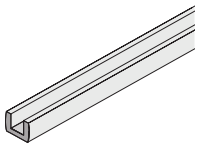
opis	kod
komplet wózków górnych	229439
komplet wózków dolnych	328321
szczotka odbojowa	98067
śruba łącząca	89244
pozycjoner	89063
wkręt do przymocowania dolnego toru	98019
komplet wózków górnych	284540
komplet wózków dolnych	328321
szczotka odbojowa	98067
śruba łącząca	89244
pozycjoner	89063
wkręt do przymocowania dolnego toru	98019

Tory górne i dolne, profil maskujący, górny i dolny profil ramowy

długość profilu	tor górny Maxim	tor dolny Maxim	listwa maskująca dolnego toru Maxim	tor górny Maxim	dolna listwa maskująca Maxim
1,8 m	102835	180411	180415	102820	102827
2,5 m	102836	180412	180416	102822	102828
3,5 m	102838	180324	180326	102824	102830
4,3 m	102839	180325	163151	102825	102831
6 m	197377	180414	180418	180419	180420
					

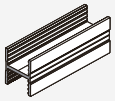
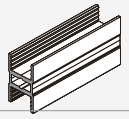
Uszczelka do szkła

grubość szkła	kod
4 mm asymetryczna	98037M
8 mm symetryczna	190765



AKCESORIA

Profile łączące i dekoracyjne

długość toru	profil łączący		ozdobna listwa samoprzylepna	
	H18 Maxim	H25 Maxim[2]	S10	S20
1,8 m	102833	98055	×	×
2,5 m	102834	102832	×	×
3 m	×	×	135156	134300
				

opis	kod
matryca prosper	256425



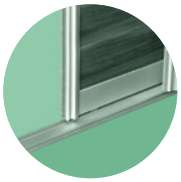
Tłumik

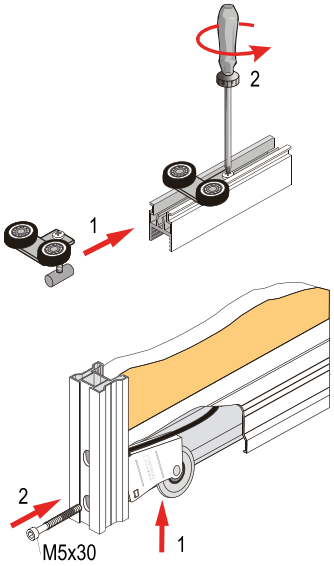
przegląd tłumików, patrz str. 5.74

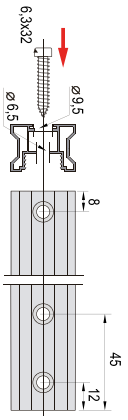
[2] wersja przykręcana, śruba łącząca 89244

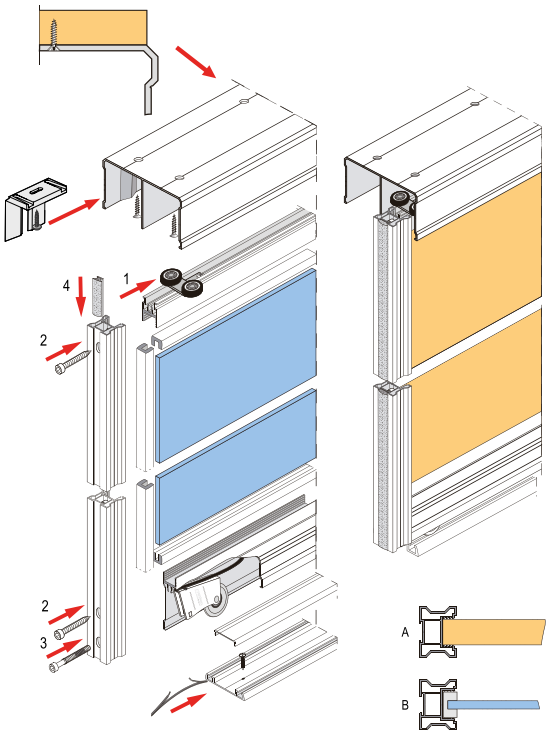
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

szafy wnękowe przesuwne – 18 mm







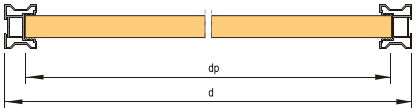


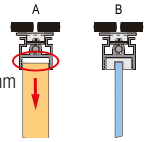
Zestawy

kompletny zestaw okuć i profili – Prosper

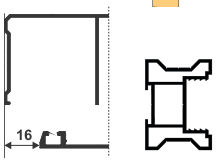
maks. szerokość otworu	ilość drzwi	komplet profili	zestaw okuć
1,8 m	2	**182716**	**98054**
2,5 m	3	**100967**	**100968**

- zestaw okuć (profili) zawiera wszystkie komponenty dla danego rozmiaru i liczby drzwi
- w przypadku kombinacji płyty wiórowej 18 mm i szkła/lusterka wymagany jest profil łączący H18 lub H25
- w przypadku szkła / lusterka konieczne jest również stosowanie uszczelnienia w zależności od długości obwodu wypełnienia
- w przypadku profili H25 zalecamy użycie śrub łączących do wzmocnienia ramy
- w celu obliczenia rozmiarów poszczególnych komponentów użyj formularza na stronie www.demos-trade.com, zakładka Obsługa sprzedaży/Zamówienia specjalne





dylatacja 4 mm



Tabelka obliczeń

Uchwyt Prosper

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

D – szerokość otworu

wysokość skrzydeł	h	h = H – 38 mm
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 68 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h

szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N		
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 31 mm		
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp – 4 mm		
długość prowadnicy i listwy maskującej	P	P = d – 47,4 mm		
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	25	50	75

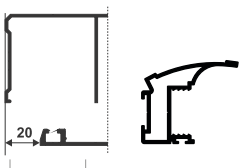
Uchwyt Rex

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

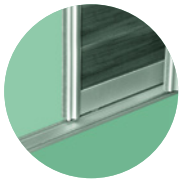
D – szerokość otworu

wysokość skrzydeł	h	h = H – 38 mm
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h – 68 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp

- długość uchwytu jest taka sama jak wysokość skrzydła h



szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D – 3 + Z): N		
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d – 24 mm		
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp – 4 mm		
długość prowadnicy i listwy maskującej	P	P = d – 40 mm		
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	40	80	120



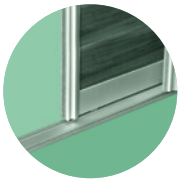
szafy wnękowe przesuwne – 18 mm

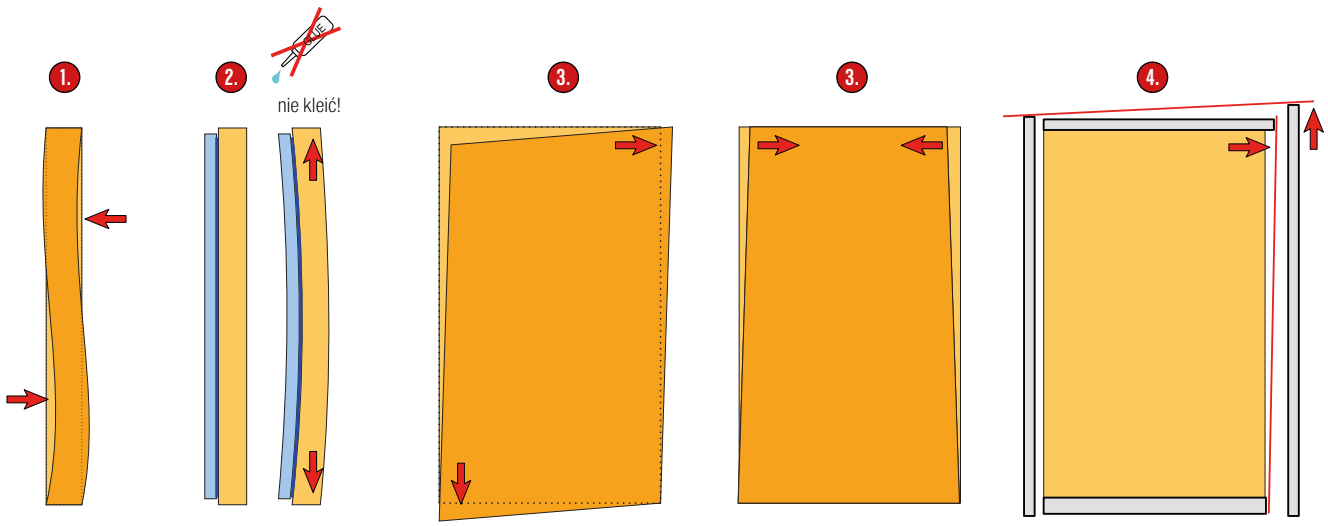
Rozwiązywanie najczęstszych problemów

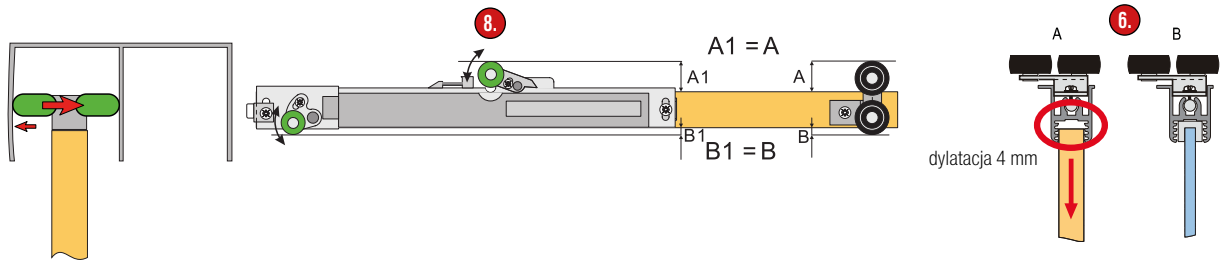
usterka	możliwe przyczyny	rysunek	usuwanie usterki
Wygięcie się skrzydła	Skręcenie wypełnienia – np. płyty laminowanej np. ze względu na zmiany wilgotności.		Wyfrezowanie rowków na tylnej stronie skrzydła. Szerokość rowka 2–3 mm, głębokość rowka laminat 10 mm – około 3 mm, laminat 18 mm ok. 8 mm.
			Przypomina się, że producenci płyt laminatowych zalecają, aby płyty były okrawane nawet po stronach, które są ukryte w profilu z powodu możliwej absorpcji wilgoci.
		①	W wilgotnych pomieszczeniach z częstymi zmianami warunków należy stosować bardziej masywne profile, w skrajnych przypadkach należy zastosować dodatkowe wzmocnienia boczne.
	Zbyt duża różnica między grubością laminatu a rowkiem w profilu.		Płyty laminowane mają tolerancję produkcyjną, a tolerancja jest również u profilów aluminiowych. Jeśli grubość płyty laminowanej przekracza wymiar rowka w profilu, zaleca się zmniejszenie frezowaniem do rozmiaru maks. 0,1–0,2 mm powyżej standardowego rozmiaru.
	Zniekształcenie wypełnienia z powodu lakierowania, fornirowania itp.		Tego typu procesy mogą spowodować mocne skręcenia płyty. Aby zmniejszyć ryzyko, tę samą technologię można zastosować również z drugiej strony płyty.
	Dodanie szklanego wypełnienia do płyty laminowanej 12 mm.	②	Do przymocowania wypełnień szklanych zalecamy stosowanie obustronnej taśmy klejącej. Na rysunku instrukcji pokazane jest położenie taśmy samoprzylepnej, największy obszar znajduje się w dolnej części skrzydła, w górnej części ilość taśmy może być mniejsza. Szczególnie przestrzegamy przed stosowaniem klejów i silikonu. W przeciwnym razie występuje ryzyko deformacji skrzydła bez możliwości naprawy.
Wygięcie skrzydła dla systemów ramowych	Używane wypełnienia nie są cięte pod kątem prostym, strony nierównej długości.	③	Sprawdź, czy wypełnienia są odpowiednio nacięte lub nacięte do odpowiednich wymiarów.
	Poziome listwy ramowe nie są cięte pod kątem prostym.	④	Sprawdź, czy profile są odpowiednio nacięte lub nacięte do odpowiednich wymiarów.
	Deformacja profilów poprzez dokręcanie śrub zbyt mocno.	⑤	Podczas dokręcania śrub łączących upewnij się, że nie dojdzie do deformacji profilów poprzez dokręcanie śrub zbyt mocno.
	Niezachowanie wymaganej dylatacji 4 mm, lub przycięte do większych rozmiarów.	⑥	Demontaż skrzydła i przycięcie do odpowiedniej wielkości.
Tarcie skrzydeł o tor dolny	Dolne szyny są montowane na nierównym podłożu, nie ustawione skrzydło.	⑦	Wyrównaj podłoże pod szynami, Ustaw dolne wózki – wysokość skrzydła nad szynami.
Tarcie skrzydeł w górnym torze	Nierówność między górnym i dolnym torem.		Wyrównaj położenie toru górnego i dolnego, by zapewnić równoległość.
	Nieprawidłowy wymiar wewnętrzny i w wyniku tego niewłaściwy rozmiar skrzydła.		Zmierz wewnętrzne wymiary szafki i sprawdź rozmiar szafki, jeśli to konieczne, zmniejsz wysokość skrzydła.
Hamowanie skrzydła z tłumikiem, zauważalny opór podczas przesuwania	Nieprawidłowo zamontowany tłumik, nieprawidłowo wyregulowane kółka wózków.	⑧	Tłumik ma regulowany rozstaw kółek do różnych typów torów, konieczne jest dostosowanie rozstawu tak, aby skrzydło poruszało się bez luzu, ale nacisk nie był zbyt silny.
Tarcie skrzydła z tłumikiem	Nieprawidłowo ustawione kółka wózków.	⑧	Skrzydło nie może dotykać toru, wózki muszą być ustawione tak, żeby uniknąć kontaktu.
Zacinanie się dolnych wózków, hałas podczas ruchu	Nieczystości na torach.	⑨	Wyssać brud w torach, wytrzyj go.
	Uszkodzenie wózków dolnych przez brud w torze (np. spinacz do papieru, upuszczony do toru).	⑨	Wymiana wózków.
	Uszkodzenie toru – np. kamienie w butach itp.	⑨	Wymiana toru dolnego.
Szeleszczący dźwięk podczas przesuwania skrzydła	Odbojowa przeciwkurzowa szczotka zsunęła się w rowku i ociera się o tor.	⑩	Zastosuj klips do szczotki, przyciśnij dolny koniec uchwytu.

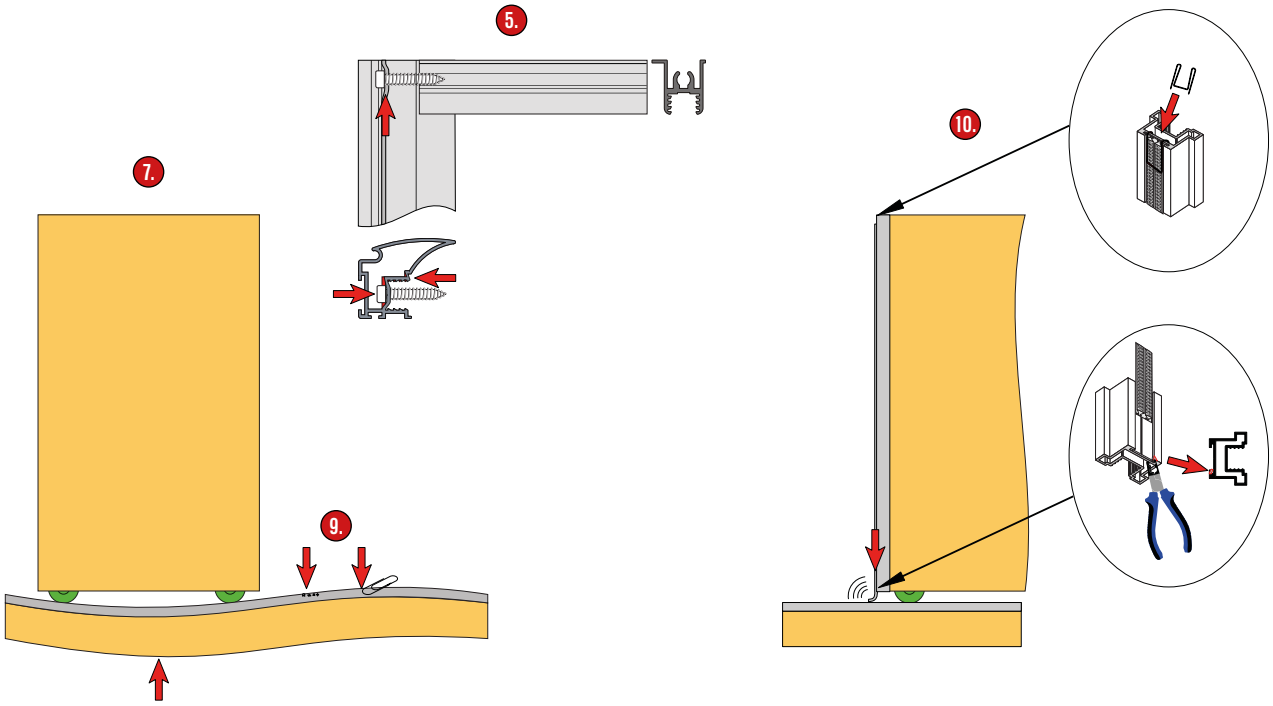
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

szafy wnękowe przesuwne – 18 mm









Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

wykończenia profili – lakierowanie i foliowanie

Lakierowanie profili

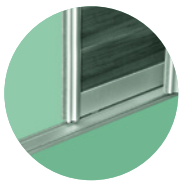


- dostosuj okucia do indywidualnych potrzeb
- lakierowanie w dowolnym odcieniu RAL[1]
- wybór połysk/mat (należy podać w zamówieniu)
- do maksymalnej długości 3,85 m
- możliwość lakierowania dotyczy wyłącznie profili Sevroll
- zalecamy skorzystać z formularzy zamówieniowych
- dostawa do 5 tygodni
- minimalna ilość profili lakierowanych – 11 szt.
- cena lakierowanych profili jest 2,1 razy wyższa niż cena profili w wykończeniu srebrnym (może ulec zmianie)
- przy zamówieniu mniejszej ilości zostanie doliczona jednorazowa opłata pod kodem 231241

[1] specjalne kolory, metalizowane itp. po weryfikacji

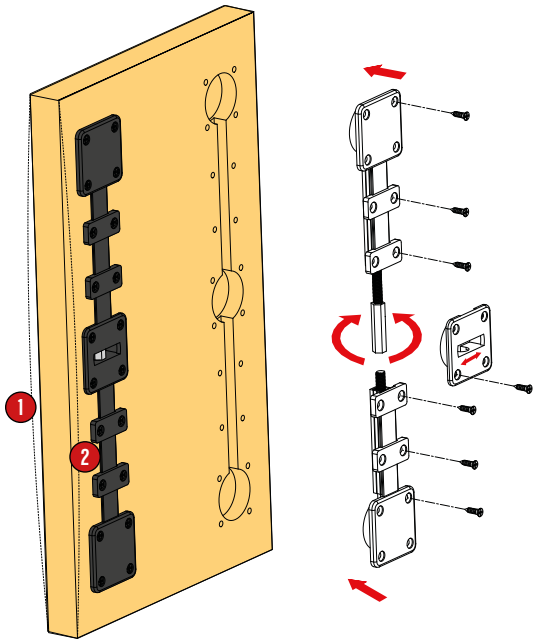
9003	8019	8007	7042	7033	7021	7008	7000	6025	6016	6008	6000	5017	5008	4009	4001	3015	3004	2009	1033	1019	1011	1000
9004	8022	8008	7043	7034	7022	7009	7001	6026	6017	6009	6001	5018	5009	5000	4002	3016	3005	2010	1034	1020	1012	1001
9005	8023	8011	7044	7035	7023	7010	7001	6027	6018	6010	6002	5019	5010	5001	4003	3017	3007	2011	2000	1021	1013	1002

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Wzmocnienia drzwi

- wypełnienie: min. 18 mm
- maksymalny rozstaw: 2 250 mm
- do szerokości 750 mm wystarcza jedna sztuka, skrzydła szersze 2 sztuki
- w przypadku bardzo szerokich skrzydeł wskazane jest stosowanie wzmocnienia również w kierunku poziomym



Wzmocnienie drzwi 2 250 mm

kod	kolor
351707	biały
351706	czarny

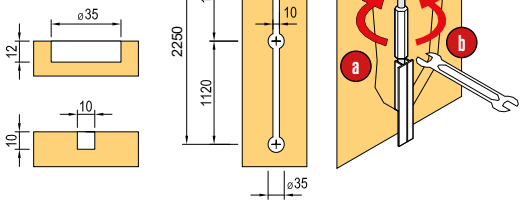
- zapobiega wygięciu drzwi przesuwnych w dolnym torze, zaleca się stosowanie go do wszystkich drzwi o ponadstandardowej wysokości lub szerokości, z przyklejonym lustrem itp.
- rozwiązanie za pomocą prętów gwintowych pozwala skrócić dowolny rozstaw
- w zestawie znajdują się 4 mocowania do lepszego mocowania drążka w trakcie frezowania

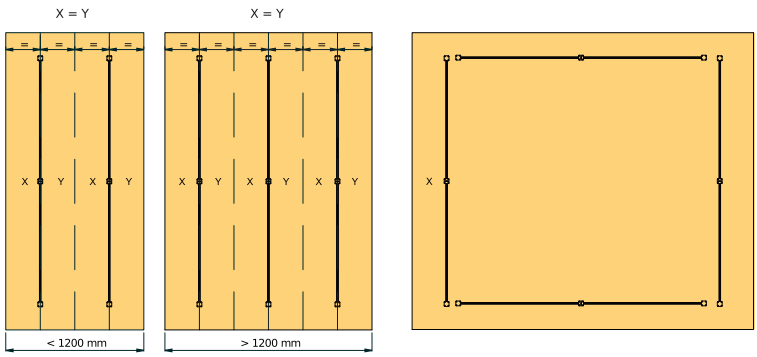
Zastosowanie

- jeżeli drzwi są na swoim miejscu (1), wkręć nakrętkę „P" w odpowiednim kierunku (A), ew. w pozycji drzwi (2) kręć w przeciwnym kierunku (kierunek (b))

Montaż

Po frezowaniu rowków i wgłębień do puszek, skróć drążki gwintowane i zaślepki drążków gwintowanych. Wsuń zaślepki na drążki gwintowane i włóż je w rowki. Środkowa zaślepka ma szczeliny dylatacyjne 5 mm z każdej strony. Zabezpiecz zaślepki za pomocą dołączonych mocowań. Instrukcja do pobrania na portalu.

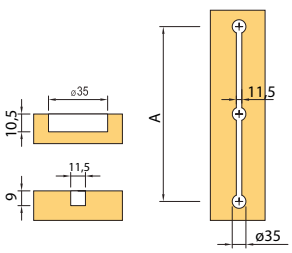


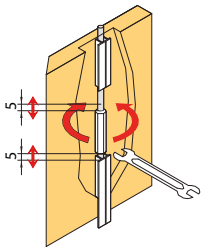


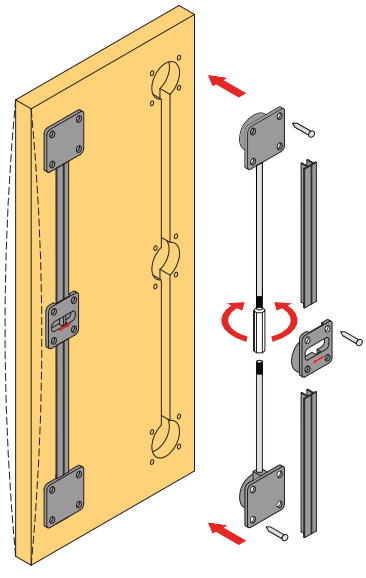
Wzmocnienie drzwi przesuwnych

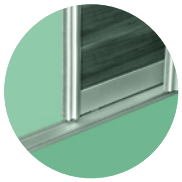
- wysokiej jakości wzmocnienie, rozwiąże problem wyginania wysokich skrzydeł drzwi
- metalowe puszki, wysoka wytrzymałość, plastikowe osłony trzpieni
- do szerokości 750 mm wystarcza jedna sztuka, skrzydła szersze 2 sztuki
- **można skracać nawet o 210 mm z każdej strony**

kod	rozstaw zawiasów A (mm)
DT157	2 248









różne kombinacje okuć do szaf

Okucia do drzwi wpuszczanych i nakładanych Dama

- do drzwi nakładanych i wpuszczanych lub kombinacji obu
- nowoczesne rozwiązanie, wyjątkowy efekt
- maksymalna wysokość skrzydła drzwi 2,3 m



Do drzwi szklanych – nakładanych

kod	opis
156872	zestaw okuć do 1 skrzydła 30 kg bez tłumienia Art. 1939/1915/V/A
156873	zestaw okuć do 1 skrzydła 30 kg z tłumieniem Art. 1939/1926/V/A

- przeznaczone do szkła 4 – 6 mm

Do drzwi drewnianych – nakładanych

kod	opis
156874	zestaw okuć do 1 skrzydła 30 kg bez tłumienia Art. 1931/1915/L/A
156875	zestaw okuć do 1 skrzydła 30 kg z tłumieniem Art. 1931/1926/L/A

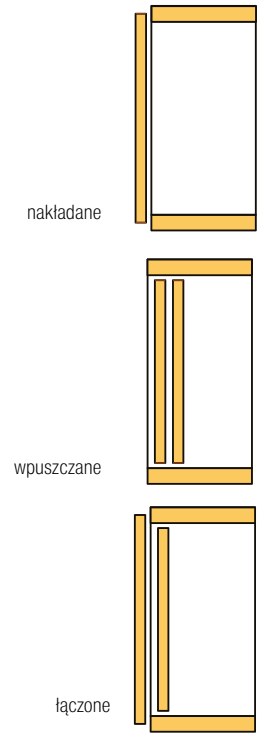
Do drzwi szklanych – wpuszczanych

kod	opis
156881	zestaw okuć do 1 skrzydła 30 kg bez tłumienia Art. 1937/1915/V/A
156883	zestaw okuć do 1 skrzydła 30 kg z tłumieniem wewnętrznym Art. 1937/30/1/V/A
156884	zestaw okuć do 1 skrzydła 30 kg z tłumieniem zewnętrznym Art. 1937/30/1E/V/A

- przeznaczone do szkła 4 – 6 mm

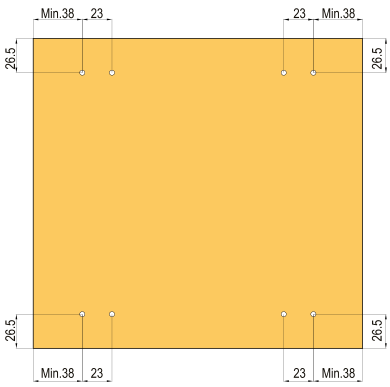
Do drzwi drewnianych – wpuszczanych

kod	opis
156885	zestaw okuć do 1 skrzydła 30 kg bez tłumienia Art. 1931/1915/L
156886	zestaw okuć do 1 skrzydła 30 kg z tłumieniem wewnętrznym Art. 1931/30/1/L/A
156887	zestaw okuć do 1 skrzydła 30 kg z tłumieniem zewnętrznym Art. 1931/30/1E/L/A

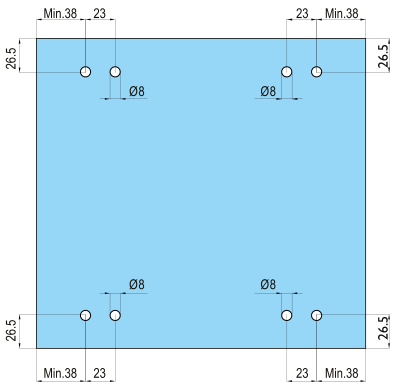


długość tor	tor nakładany komplet Art. 1925 + 315	tor wpuszczany Art. 1120
2 m	**156906**	**156900**
3 m	**156907**	**156901**

kod	opis
178134	pokrywka boczna do toru ART. 1923



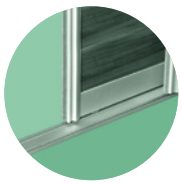
wiercenie do wpuszczanych drewnianych drzwi



wiercenie do wpuszczanych drzwi szklanych

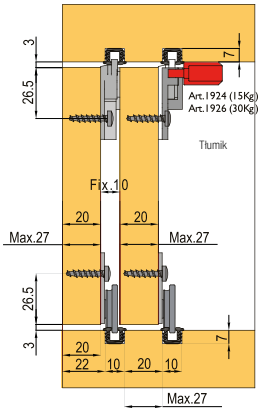
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

różne kombinacje okuć do szaf

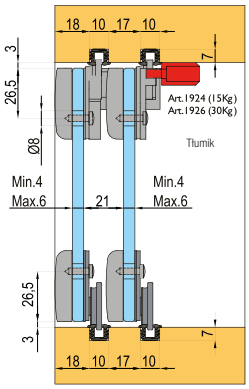




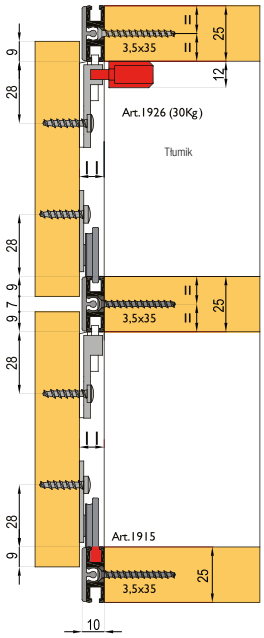
wpuszczane



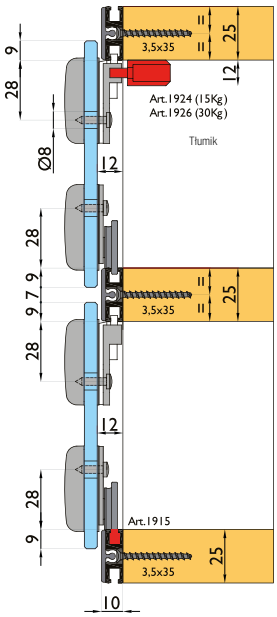
wpuszczane

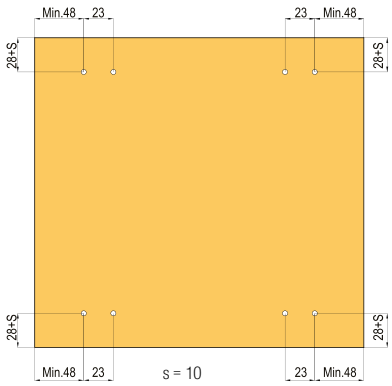


nakładane

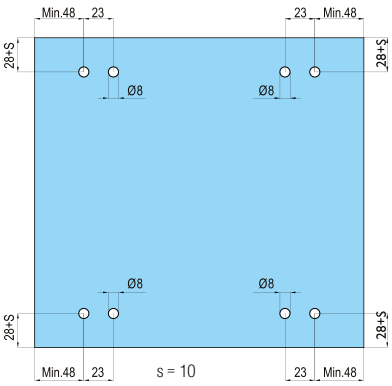


nakładane





wiercenie do nakładanych drewnianych drzwi



wiercenie do nakładanych szklanych drzwi

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

przesuwne szklane drzwi wpuszczane

Okucia do szklanych drzwi wpuszczanych 5 mm, nośność 10 kg

dolny tor | 5 mm | łożyska ślizgowe | obciążenie 10 kg

- system do przesuwnych drzwi szklanych bez konieczności wiercenia szkła
- w górnej części szkło ślizga się w plastikowym profilu, tylko do grubości szkła 5 mm

opis	ART.	1,2 m	2 m	3 m
tor górny	Art. 1604	**DT371**	**DT372**	**DT373**
dolny profil drzwiowy	Art. 1600	**DT374**	**DT375**	×
tor dolny	Art. 1602	**DT376**	**DT377**	**DT378**

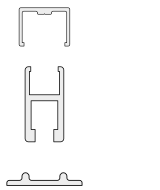
opis	ART.	3 m
listwa plastikowa szara	Art. 1610	**DT379**
uszczelka do szkła 5 mm	Art. 1608	**DT380**

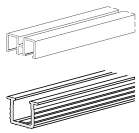
opis	ART.	kod
wózek dolny końcowy	Art. 1606	**DT381**

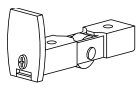
opis	ART.	kod
zaślepka wózka szara	Art. 1606/p	**DT383**
wózki dolne	Art. 1606	**DT382**

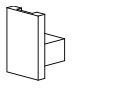
opis	ART.	kod
zamek	Art. 96	**156960**

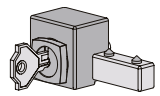
- aby zamek działał prawidłowo, należy zastosować wózki dt382 (2 szt.)
- w dolnym profilu drugiego skrzydła należy wywiercić otwór pod bolec zamka, wózek musi być za otworem
- istnieje mozliwość zamówienia zamka z takimi samymi kluczami, kod 205546

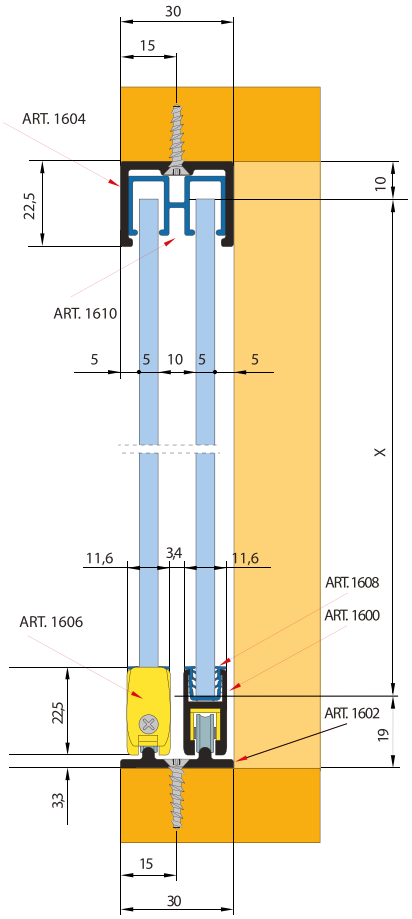


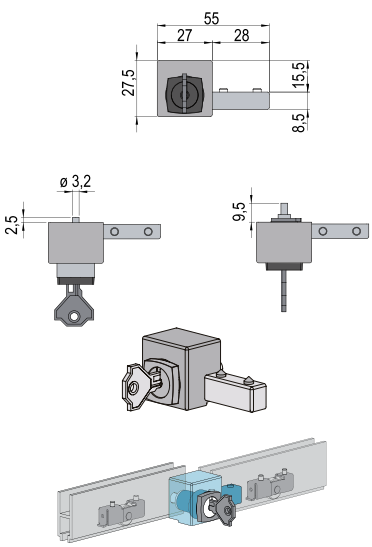


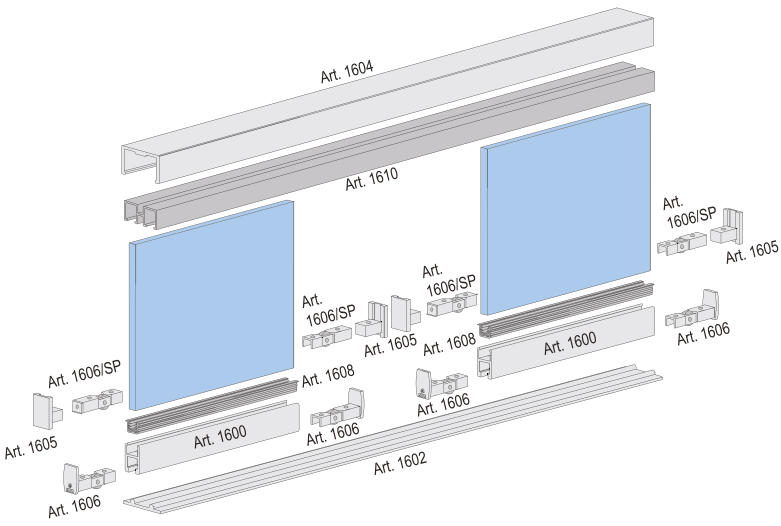




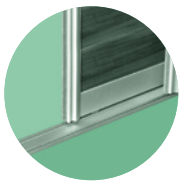








Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Okucia do drzwi szklanych o grub. 5–6 mm

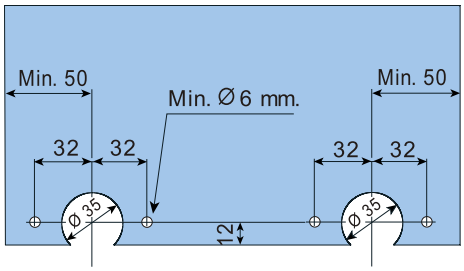
dolny tor | 5–6 mm | łożyska ślizgowe | obciążenie 30 kg

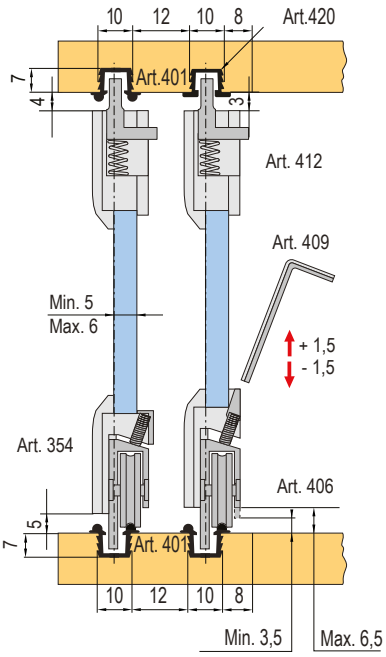
- system do mniejszych drzwiczek szklanych, z cichym i lekkim ruchem
- konieczność wiercenia otworów dla wózków, bez możliwości tłumienia

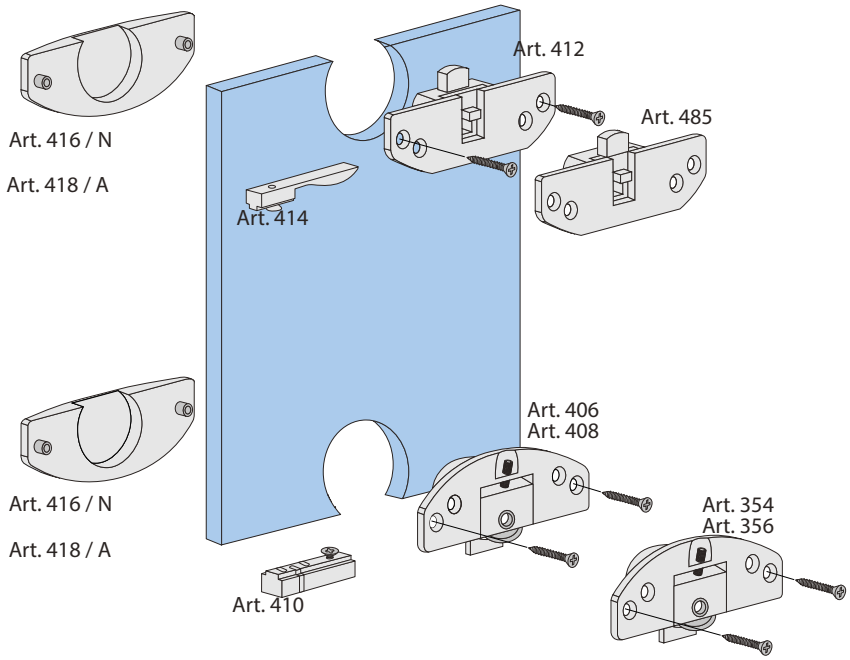
kod	opis
DT390	zestaw okuć 1 drzwi – maks. 30 kg

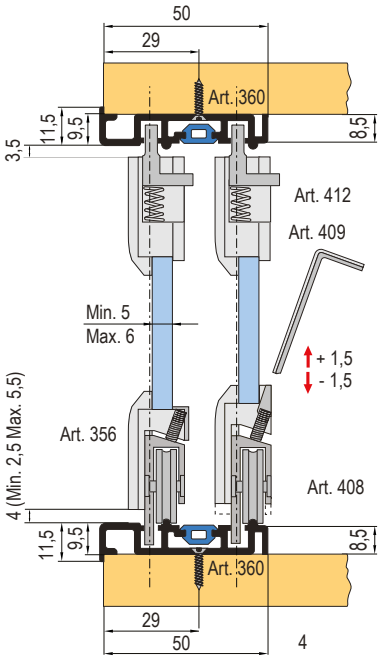
długość	tor górny/dolny proste	tor górny/dolny podwójny
1,2 m	**DT395**	**DT397**
2 m	**DT391**	**DT398**
3 m	**DT392**	**DT399**

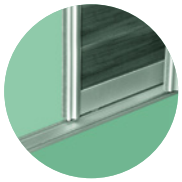
kod	opis
DT387	osłona podwójnej listwy prowadzącej 3 m Art. 368, szary plastik











przesuwne drzwiczki aluminiowe wpuszczane

Systemy do ramek aluminiowych

- system mocowania do przesuwnych ramek aluminiowych może być stosowany do drzwi drewnianych (H37), które wykorzystują prowadnice umieszczone w wyfrezowanych rowkach
- dostępne są zestawy okuć do 1 skrzydła, długość listw aluminiowych 2 i 3 metry

dolny tor | łożyska kulkowe | obciążenie 25/35 kg

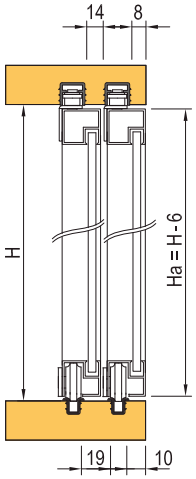
pełny zakres ramek – patrz rozdział 13

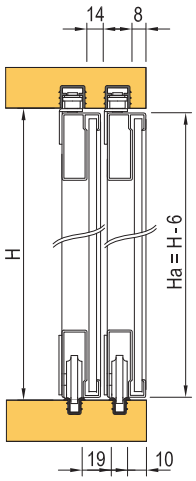
kod	opis	długość toru	tor górny	dolny tor
88630	zestaw okuć do 1 skrzydła H27, wąska ramka, 25 kg	2 m	**87313**	**87315**
88631	zestaw okuć do 1 skrzydła H37, szeroka ramka, 35 kg	3 m	**87312**	**87314**

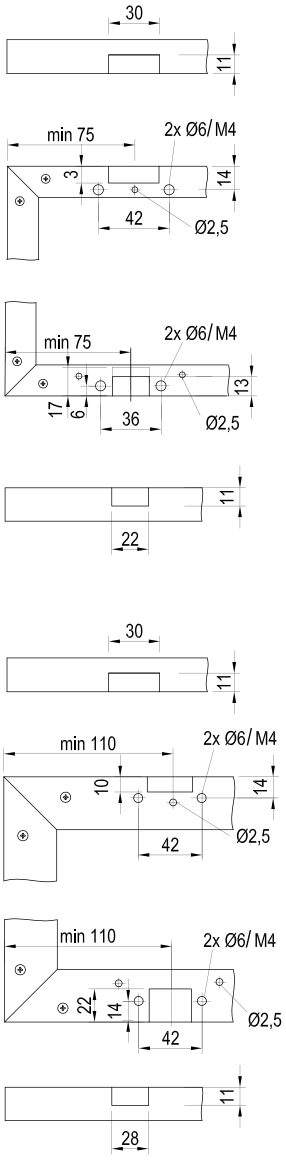
- zestaw zawiera górny i dolny wózek, hamulec i materiał łączący

OPCJONALNE AKCESORIA

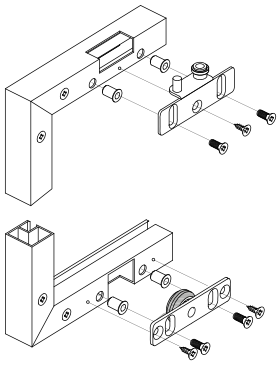
kod	opis
88635	hamulec H35/60



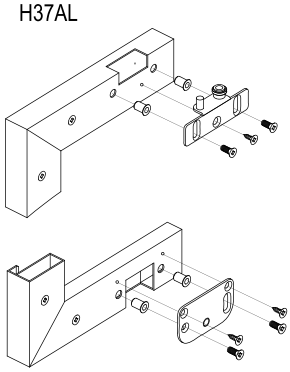


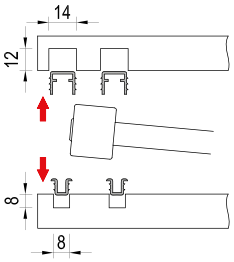


H27AL



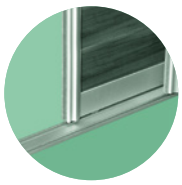
H37AL





Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

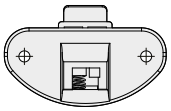
plastikowe okucia przesuwne

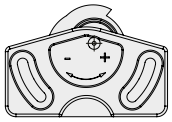


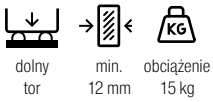
systemy do szaf wnękowych

prowadnik	biały	brązowy	czarny	beżowy	szary
górny	359576	359577	359578	359579	359580
dolny	359566	359567	359570	359572	359574

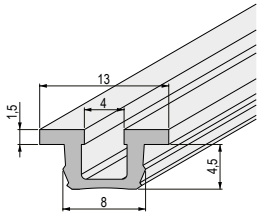
- okucia z plastiku do lekkich drzwi przesuwnych o nośności maks. 15 kg
- system zawiera górny i dolny wózek typu Unipos, profil prowadzący – listwy typu Gala
- zaletą systemu jest przede wszystkim niska cena

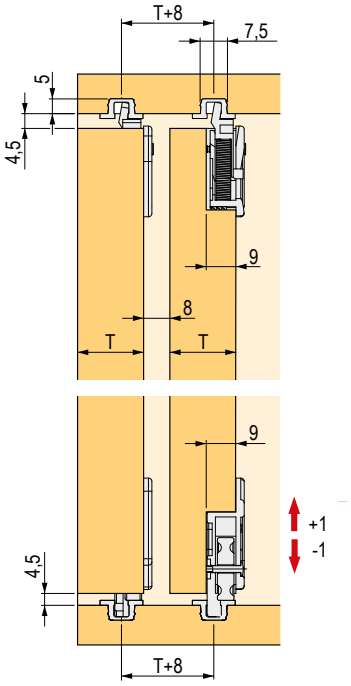


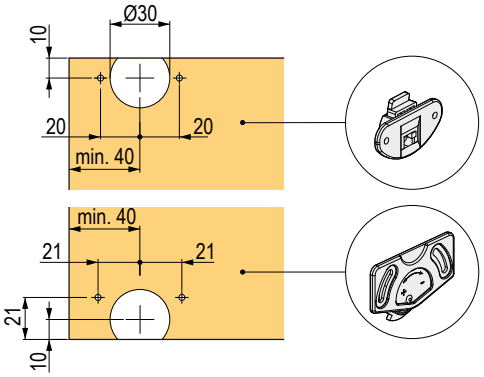




długość toru	biały	brązowy	czarny	beżowy	szary
1 m	359546	359547	359548	359549	359550
1,2 m	359555	359556	359557	359558	359560
1,8 m	359561	359562	359563	359564	359565



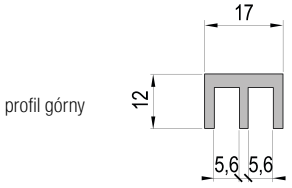


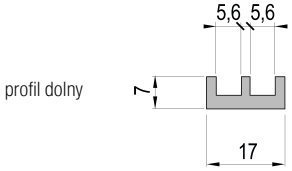


Profile prowadzące do szkla

tor	biały	brązowy RAL 8017	czarny
profil górny, 2 m	205347	205348	205349
profil dolny, 2 m	205344	205345	205346

- profile z plastiku do szkła przesuwnego o nośności ok. 10 kg







Idealnie dopasowany:
System okuć do drzwi przesuwnych TopLine XL

Odkryj nowy wymiar drzwi przesuwnych dzięki systemowi TopLine z górnym zawieszeniem. Ekskluzywne łatwe otwieranie i zamykanie oraz najwyższy komfort tłumienia dzięki systemowi Silent System. Dla szerokiej gamy aplikacji i programów meblowych: nowe, fascynujące i wygodne doświadczenie.



Skomplikowane obliczenia dokładnej pozycji tłumika Silent System to już przeszłość. Wystarczy tylko zamieścić tłumiki w zaślepce, przykręcić i gotowe!



Najszybsza regulacja zamkniętych drzwi. Wysokość drzwi można wygodnie regulować od przodu, sprawdzając zarazem wygląd luk.



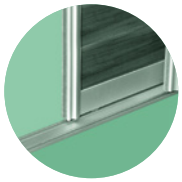
W zamkniętym stanie możesz łatwo dopasować ułożenie drzwi – efekt jest natychmiastowy. Bez użycia narzędzi.

Broszura wizerunkowa TopLine XL

Technik für Möbel

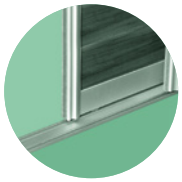
Hettich

okucia do drzwi przesuwnych



	TopLine XL	TopLine L	TopLine 27/TopLine 1	SysLine S
				
opis	okucia do drzwi przesuwnych z górnym profilem nośnym do dużych dwu- lub trzydrzwiowych szaf	okucia do drzwi przesuwnych z górnym profilem nośnym do dużych dwu- lub trzydrzwiowych szaf	okucia do drzwi przesuwnych z górnym profilem nośnym do jedno-, dwu- lub trzydrzwiowych szaf	okucia do drzwi przesuwnych z górnym profilem nośnym do jedno-, dwu- lub trzydrzwiowych szaf
liczba torów	2	2	2 (Top Line 27) 1 (Top Line 1)	1 lub 2
kierunek ruchu skrzydła	poziomy	poziomy	poziomy	poziomy
konstrukcja	nakładane	nakładane	wpuszczany	wpuszczany
waga drzwi	maks. 100 kg	maks. 50 kg	maks. 25 kg (TopLine 27) maks. 75 kg (TopLine 1)	maks. 16 kg
szerokość drzwi	min. 600 mm, maks. 2000 mm	min. 550 mm, maks. 1500 mm	od 500 do 1750 mm (TopLine 25 i 27), od 500 do 3000 mm (TopLine 1)	min. 400 mm, maks. 1000 mm
wysokość drzwi	2600 mm	2600 mm	do 2000 mm (TopLine 27) do 2500 mm (TopLine 1)	1500 mm
materiał drzwi/ramki	drewno/drewno, aluminium	drewno/drewno, aluminium	drewno	drewno, aluminium
materiał profilu nośnego	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
mechanizm tłumiący Silent System	obowiązkowe	opcjonalne	(Top Line 27)	zintegrowany
grubość drzwi mm	18–50 mm	10–30 mm	16–19 mm	16–19 mm

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3



okucia do drzwi przesuwnych

N TopLine XL, tor górny do górnej części

- okucia do szafy 2–4-skrzydłowej
- do grubości drzwi 18–42 mm
- wózki są dopasowane do wielu grubości drzwi
- nośność 60–100 kg
- ustawienie w pionie ± 3 mm, w poziomie ± 10 mm
- wymagana odległość między górną częścią a sufitem wynosi 95 mm
- min. wymagana wysokość cokołu 60 mm
- przesunięcie dolnej krawędzi skrzydła od podłogi wynosi 17 mm
- wózki dolne są zaprojektowane tak, aby nie zostały uszkodzone (wygięte), nawet jeśli skrzydło na nie spadnie
- przednią krawędź profilu można dopasować do dekoru szafy za pomocą taśmy samoprzylepnej z systemu SlideLine M
- zalecane wymiary skrzydeł zgodnie z ich ilością na szafie

opis	rozmiar (mm)
2 skrzydła	600–2000
3 skrzydła	750–1750
4 skrzydła	650–1000

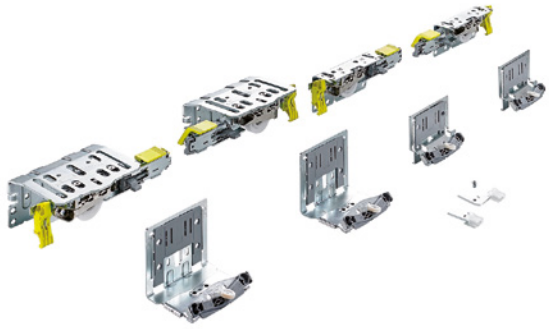


Tabela wymiarów drzwi (mm) i przybliżona waga skrzydła (kg)

maks. szerokość (mm)			600	650	700	750	800	850	900	950	1000
maks. wysokość (mm)			1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000
przybliżona waga (kg)	DTDL	18 mm	13,0	15,2	17,6	20,3	23,0	26,0	29,2	32,5	36,0
		22 mm	16,2	19,0	22,1	25,3	28,8	32,5	36,5	40,6	45,0
		25 mm	18,4	21,5	25,0	28,7	32,6	36,8	41,3	46,0	51,0
		28 mm	19,4	22,8	26,5	30,4	34,6	39,0	43,7	48,7	54,0
		38 mm	24,8	29,2	33,8	38,8	44,2	49,9	55,9	62,3	69,0
		50 mm	36,7	43,1	50,0	57,4	65,3	73,7	82,6	92,1	102,0
	MDF	18 mm	14,0	16,5	19,1	21,9	25,0	28,2	31,6	35,2	39,0
		25 mm	19,4	22,8	26,5	30,4	34,6	39,0	43,7	48,7	54,0
		28 mm	21,6	25,4	29,4	33,8	38,4	43,4	48,6	54,2	60,0
	płyta komórkowa	38 mm	13,0	15,2	17,6	20,3	23,0	26,0	29,2	32,5	36,0
		50 mm	13,0	15,2	17,6	20,3	23,0	26,0	29,2	32,5	36,0

Tabela kodów przesunięcia dolnej krawędzi drzwi od podłogi 17 mm (podłoga bez dywanu lub z dywanem z niskim włosiem)

grubość drzwi (mm)	maks. nośność (kg)	liczba skrzydeł		
		2	3	4
18–30	60	**398010**	**398014**	**398018**
22–30	80	**398011**	**398015**	**398019**
32–40	100	**398012**	**398016**	**398020**



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi przesuwnych

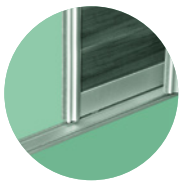
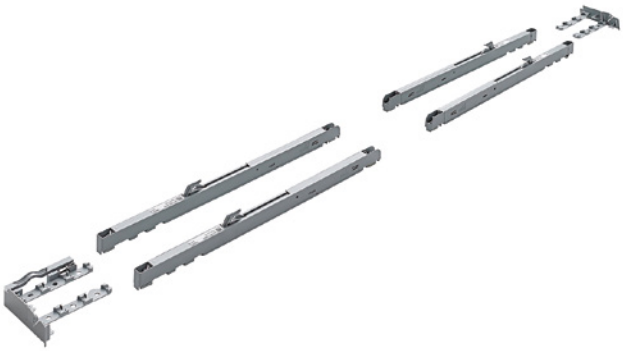
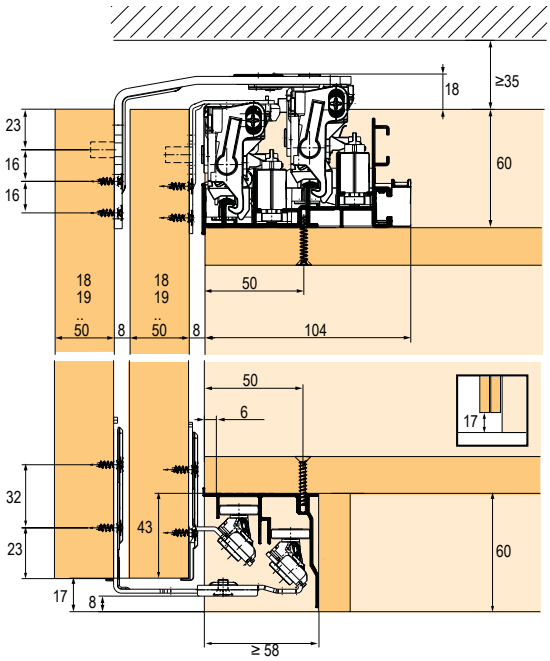


Tabela poszczególnych zestawów tłumień

ciężar drzwi (kg)	liczba skrzydeł		
	2	3[1]	4
15–35	**398032**	**398038**	**398041**
30–80	**398033**	**398039**	**398042**
60–100	**398034**	**398040**	×

[1] środkowe drzwi otwierają się tylko w jedną stronę (w prawo)



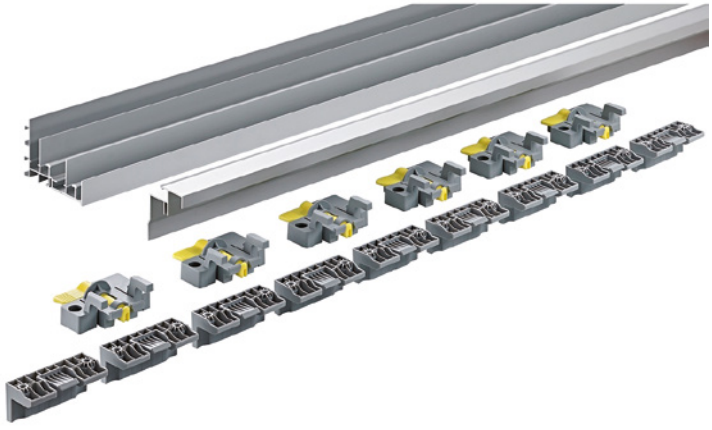


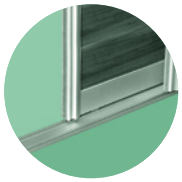


Profile prowadzące

opis	długość (mm)			
	2000	2300	4000	5300
kompletny zestaw[1]	×	**398052**	**398053**	**457014**
profil maskujący	**398070**	×	×	×

[1] zestaw zawiera: profil górny, nośny i prowadzący do montażu na klips oraz klipsy do mocowania profili

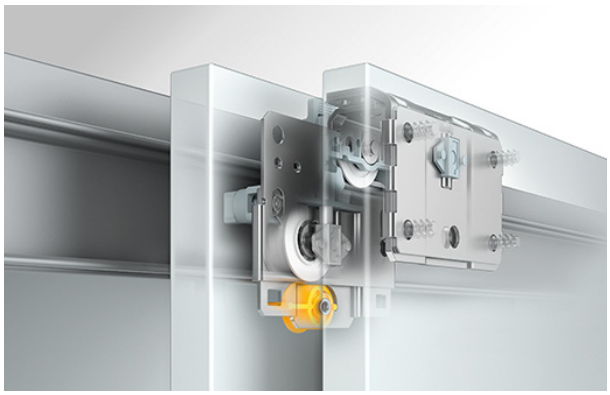




okucia do drzwi przesuwnych

N TopLine L, górny tor przed górną częścią

- okucia do szafy 2 lub 3-drzwiowej
- do grubości drzwi 10–30 mm
- wózki są dopasowane do wielu grubości drzwi
- nośność 50 kg, maksymalna wysokość skrzydła 2600 mm
- regulacja pionowa ± 2 mm
- wymagana odległość między górną częścią a sufitem wynosi 20 mm
- min. wymagana wysokość cokołu 60 mm
- przesunięcie dolnej krawędzi skrzydła od podłogi wynosi 30 mm
- wózki dolne są zaprojektowane tak, aby nie zostały uszkodzone (wygięte), nawet jeśli skrzydło na nie spadnie
- przednią krawędź profilu można dopasować do dekoru szafy za pomocą taśmy samoprzylepnejz systemu SlideLine M
- zalecane wymiary skrzydeł zgodnie z ich ilością na szafie





Zalecany rozmiar skrzydła

opis	rozmiar (mm)
2 skrzydła	550–1500
3 skrzydła	550–1350

Zestawy wózków

grubość drzwi (mm)	maks. nośność (kg)	2 skrzydła		3 skrzydła
		drzwi przednie lewe	drzwi przednie prawe	
10–16	50	404536	404537	404538
18–30	50	404539	404540	404541

Profile prowadzące i maskujące

opis	długość (mm)	
	2300	4000
profile prowadzące[2]	404551	404552
profil maskujący [3]	404553	×

[2] zestaw zawiera: górny i dolny profil

[3] profil maskujący (404553) ma długość 1500 mm

Zestaw tłumienia w kierunku otwierania

waga drzwi (kg)	2 skrzydła	3 skrzydła [1]
20	404546	404547
50	404548	404549

[1] środkowe drzwi otwierają się w dwie strony

Zestaw tłumienia w kierunku zamykania

waga drzwi (kg)	2 skrzydła	3 skrzydła [1]
20	404542	404543
50	404544	404545

[1] środkowe drzwi otwierają się w dwie strony



Tłumienie antykolizyjne

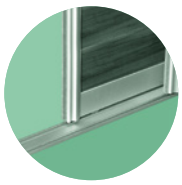
kod	opis
404550	do drzwi tylnych w wariancie 3-skrzydłowej szafy

Zestaw materiałów łączących do zamocowania na cienkim materiale 10–12 mm

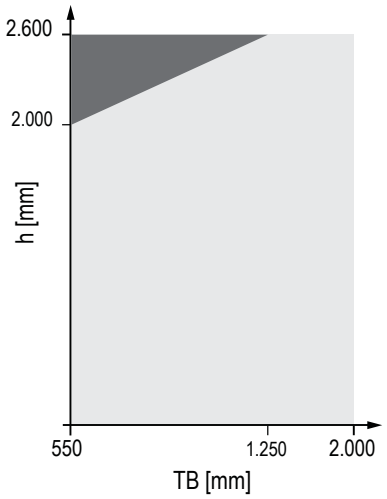
kod	opis
404554	składa się ze specjalnych tulei i śrub

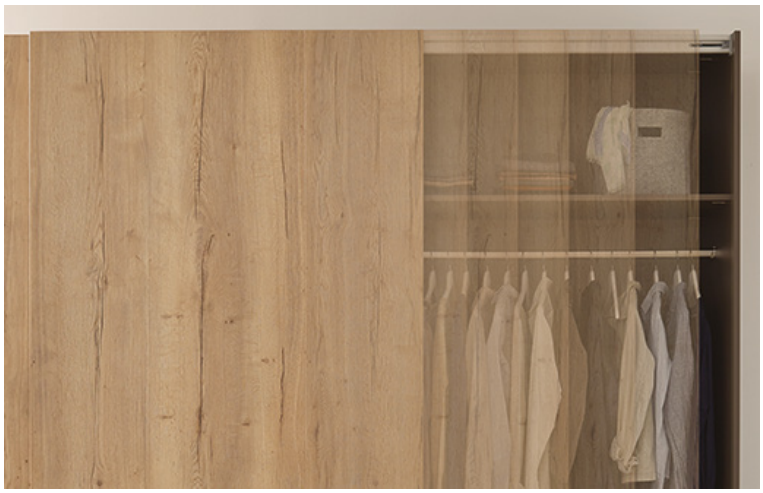
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

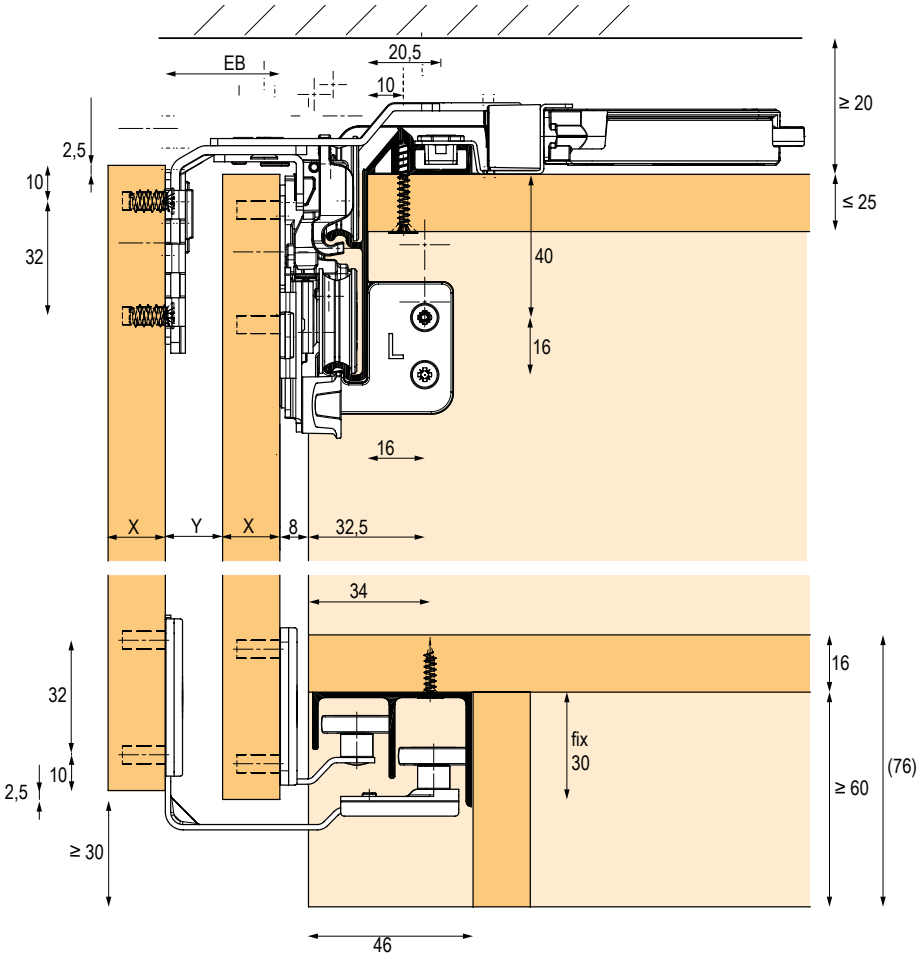
okucia do drzwi przesuwnych



Maksymalna wysokość skrzydła w stosunku do jego szerokości

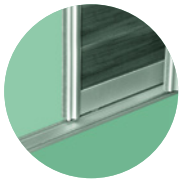






EB	X	Y
24	10/12	12/14
29	16	13
32	20	12
36	25	11
42	30	12
47	35	12
52	40	12
62	50	12

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3



okucia do drzwi przesuwnych

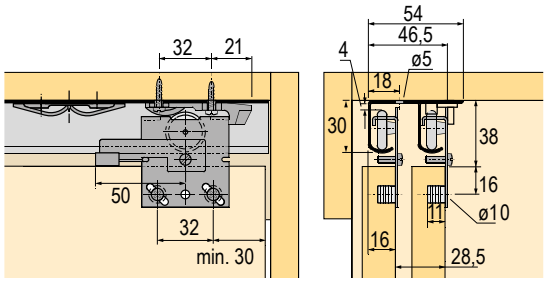
TopLine 25 i 27

- szafa 1–3-skrzydłowa z torem górnym, drzwi wpuszczane
- regulacja wysokości ± 2 mm
- możliwość tłumienia w kierunku zamykania
- **nośność do 25 kg**

Specyfikacja skrzydeł:

- szerokość (mm), 500–1700
- wysokość (mm), 2000
- waga (kg) 25
- grubość (mm), 16–19





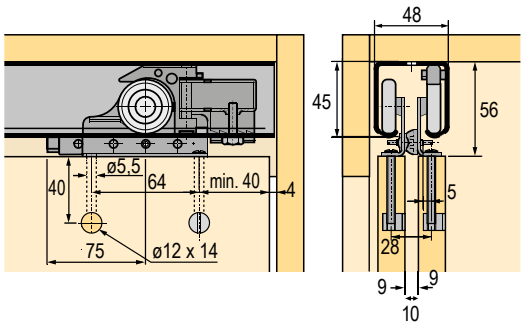
TopLine 1

- szafa 1–3-skrzydłowa z torem górnym, drzwi wpuszczane
- regulacja wysokości ± 2 mm, dodatkowo do + 8 mm
- bez możliwości zastosowania tłumienia
- **nośność 50 lub 75 kg**

Specyfikacja skrzydeł:

- szerokość (mm), 500–3000
- wysokość (mm), 2500
- waga (kg), 50 lub 75
- grubość (mm), 16–19



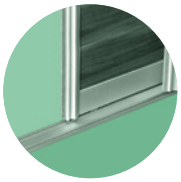


tor górny	liczba skrzydeł			profil prowadzący (mm)				tłumienie[1]	
nośność (kg)	1	2	3	3000	3500 prosty	3500 podwójny	6000	2 skrzydła	3 skrzydła
25	107858	107427	107425	×	107855	107002		299823	299825
50	×	107491	107492	106925	×	×	119079	×	×
75	×	107844	107845	106925	×	×	119079	×	×
tor dolny									
STB 11	107470	107470	107703	106957	×	×	106960	×	×
STB 12	107471	107471	107704	106958	×	×	119101	×	×
STB 15	107705	107705	107707	106965	×	×	106970	×	×
STB 35	103914 – 1 ×	103914 – 2 ×	103914 – 3 ×	×	106961 biały	×	×	×	×
STB 35	103914 – 1 ×	103914 – 2 ×	103914 – 3 ×	×	106976 brązowy	×	×	×	×
STB 35	103914 – 1 ×	103914 – 2 ×	103914 – 3 ×	×	106959 sosna	×	×	×	×

[1] zmniejsza nośność wózków do 20 kg!

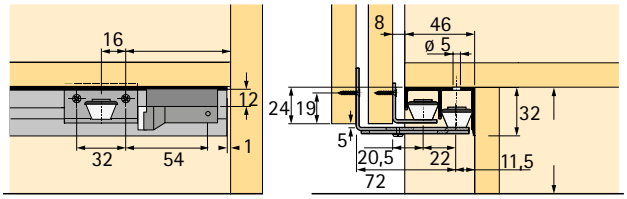
Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi przesuwnych



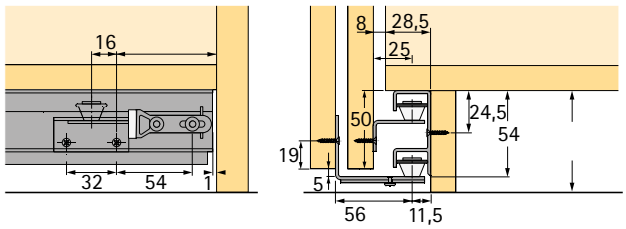
STB11



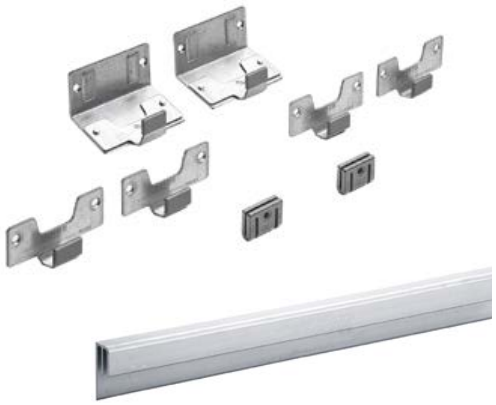


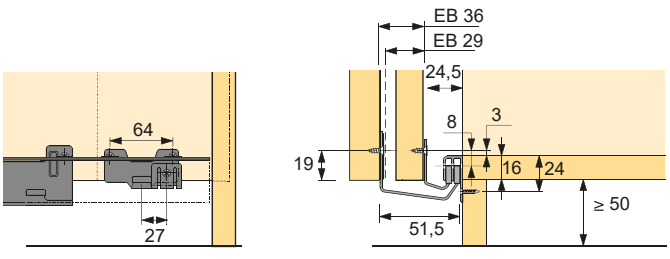
STB12





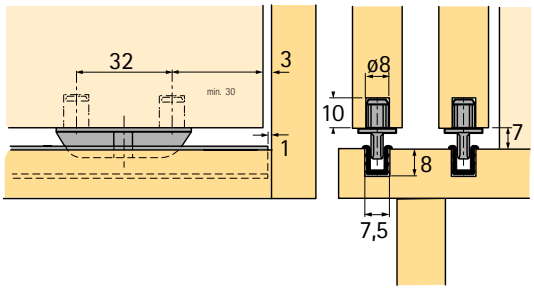
STB15

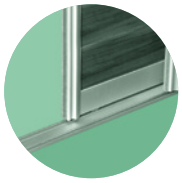




STB35





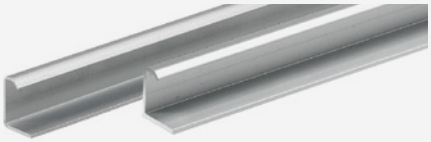


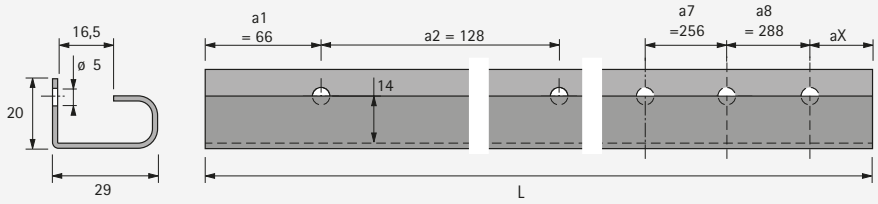
okucia do drzwi przesuwnych z torem górnym

AKCESORIA

Profile końcowe z uchwytem do drzwi

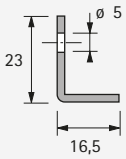
kod	kod Hettich	opis	długość (mm)	materiał
299813	9130038	do grubości drzwi 15–16 mm	2500	aluminium
210128	9136121	do grubości drzwi 18–19 mm		

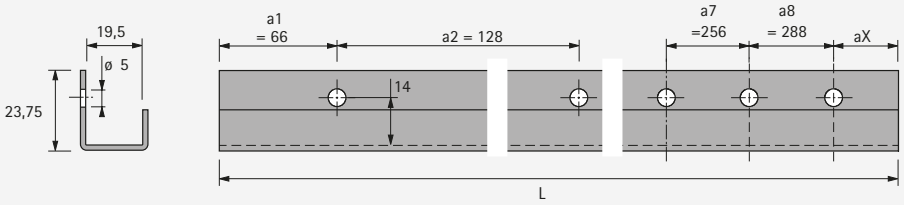


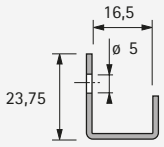


Profile końcowe bez uchwytu do drzwi

kod	kod Hettich	opis	długość (mm)	materiał
210130	9136123	kształt L, do drzwi o grubości 15–16 mm	2500	aluminium
299814	9130062	kształt U, do drzwi o grubości 15–16 mm		
210129	9136122	kształt U, do drzwi o grubości 18–19 mm		

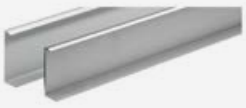


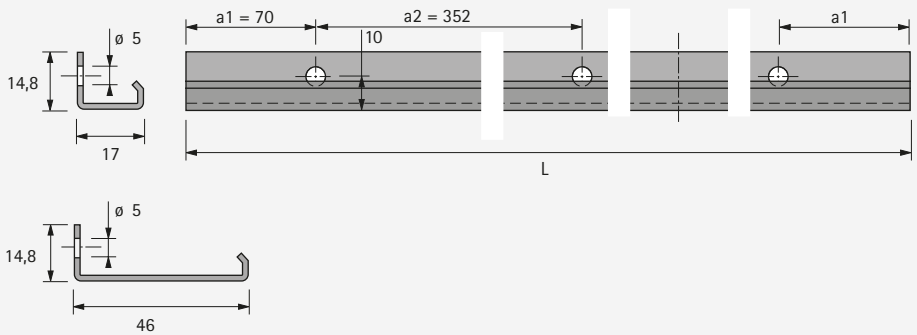


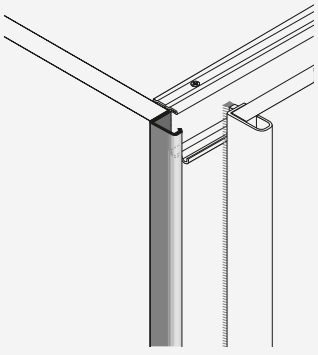


Profile do boku korpusu

kod	kod Hettich	opis	długość (mm)	materiał
210481	9146622	wysokość 17 mm	2500	aluminium
210482	9146624	wysokość 46 mm		

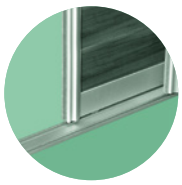






Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi przesuwnych z torem górnym

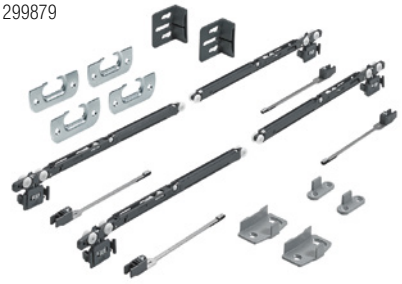


SysLine S

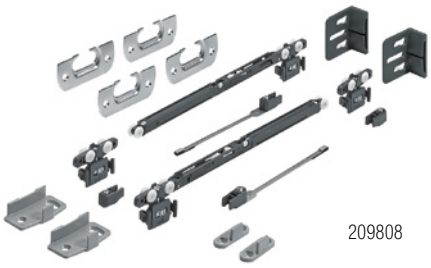
Zestawy wózków

kod	kod Hettich	opis
299879	9208511	zestaw wózków z tłumieniem podczas zamykania i otwierania [1]
209808	9134311	zestaw wózków z tłumieniem podczas zamykania [2]
210114	9136103	zestaw wózków bez tłumienia [3]

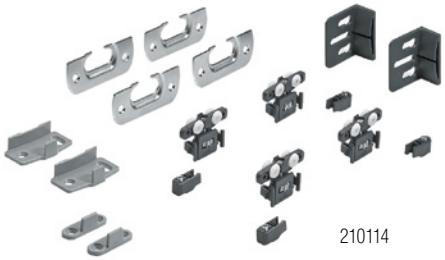
299879



- drzwi wpuszczane z torem górnym
- okucia do drzwi wkładanych z 1 lub 2 torami
- grubość górnej części co najmniej 16 mm
- do drewnianych drzwi i drzwi z aluminiową ramą
- nośność do 15 kg
- wysokość drzwi do 1500 mm
- szerokość 400–1000 mm i grubość 16–19 mm
- regulacja wysokości bez użycia narzędzi ± 1,5 mm
- szybki montaż (zawieszenie) drzwi bez użycia narzędzi
- można łączyć ze ślizgaczami prowadzącymi lub systemami prowadzącymi STB 11 lub STB 35
- testowane zgodnie z DIN EN 15706, poziom 3



209808



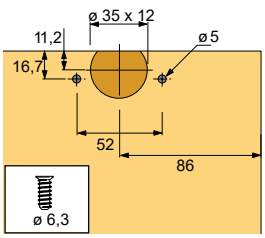
210114

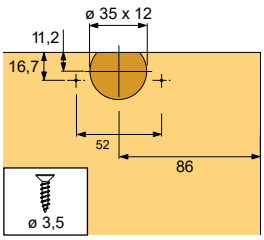
[1] zestaw zawiera:
- części do szafy 2-drzwiowej
- 4 szt. wózków górnych Silent system
- 4 szt. aktywator do systemu Silent
- 4 szt. adapter do drzwi drewnianych
- 2 szt. dolny element prowadzący do drzwi drewnianych
- 2 szt. dolny element prowadzący do drzwi z ramą aluminiową
- 2 szt. odbojnik do drzwi/listwa dystansowa
- szerokość drzwi min. 590 mm

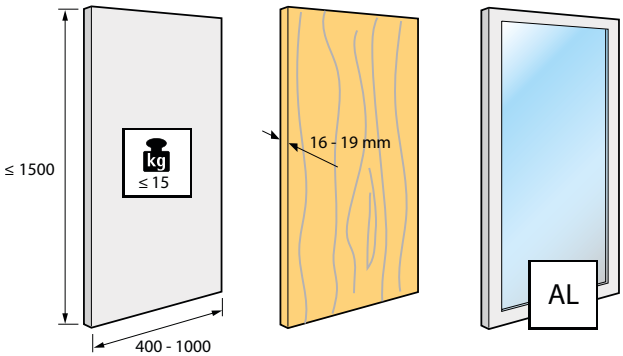
[2] zestaw zawiera:
- części do szafy 2-drzwiowej
- 2 szt. wózki górne
- 2 szt. wózki górne Silent system
- 2 szt. aktywator do systemu Silent
- 2 szt. końcowy odbojnik
- 4 szt. adapter do drzwi drewnianych
- 2 szt. dolny element prowadzący do drzwi drewnianych
- 2 szt. dolny element prowadzący do drzwi z ramą aluminiową
- 2 szt. odbojnik do drzwi/listwa dystansowa
- szerokość drzwi min. 410 mm

[3] zestaw zawiera:
- części do szafy 2-drzwiowej
- 4 szt. wózki górne
- 4 szt. końcowy odbojnik
- 4 szt. adapter do drzwi drewnianych
- 2 szt. dolny element prowadzący do drzwi drewnianych
- 2 szt. dolny element prowadzący do drzwi z ramą aluminiową
- 2 szt. odbojnik do drzwi/listwa dystansowa
- szerokość drzwi min. 400 mm

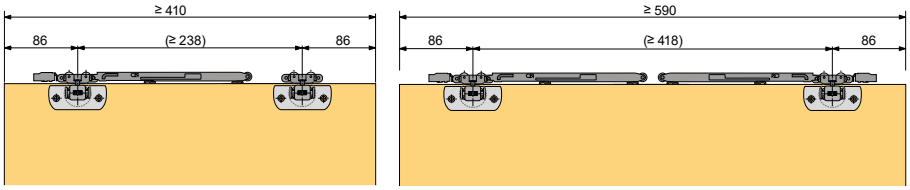
Wiercenie drzwi drewnianych.

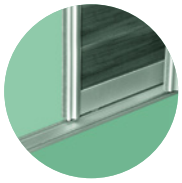






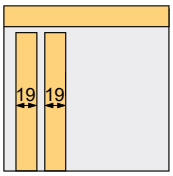
Minimalna szerokość drzwi dla wariantów z tłumieniem.



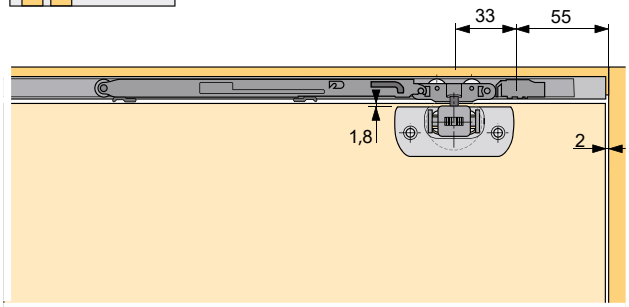


okucia do drzwi przesuwnych z torem górnym

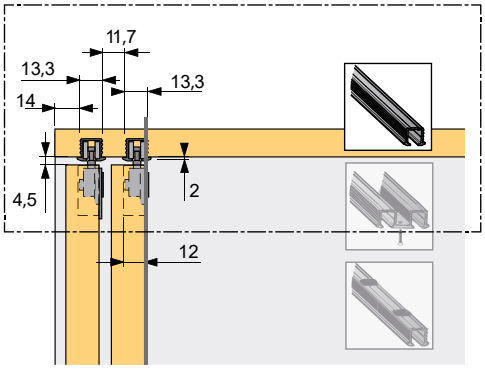
Hettich

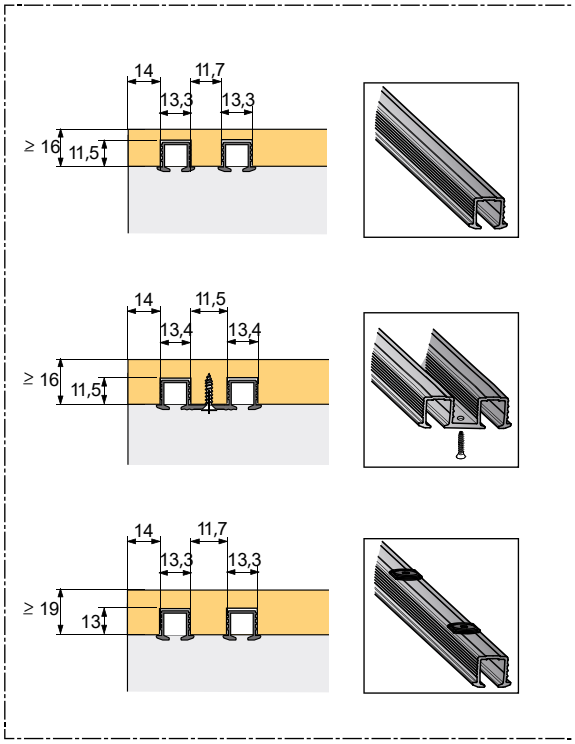


Instrukcje montażu wózka.

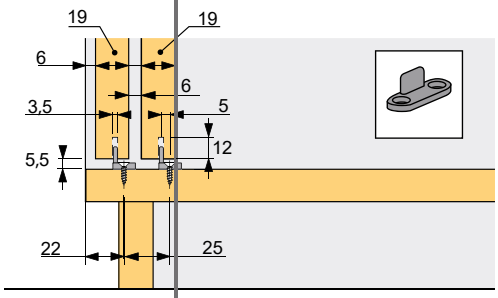


Umieszczenie profili prowadzących przy grubości drzwi 19 mm.

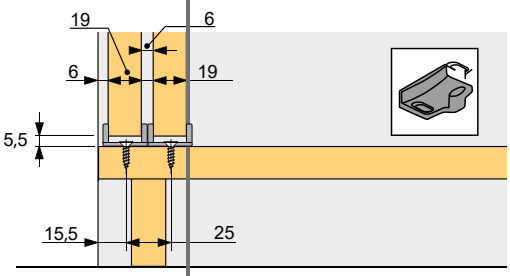




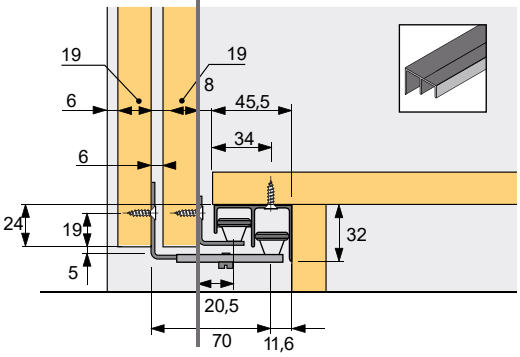
Instrukcja montażu dolnego toru podczas używania trzpienia torowego.



Instrukcja instalacji dolnego toru podczas używania toru do ramy aluminiowej.

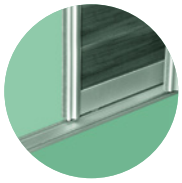


Instrukcja instalacji dolnego toru podczas używania profilu prowadzącego STB 11. (wózki należy zakupić osobno).



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi przesuwnych z torem górnym



SysLine S

Profile prowadzące

kod	kod Hettich	opis
210115	9136105	górny profil prowadzący podwójny, 2 m [1]
210476	9145851	górny profil prowadzący prosty, 2 m [2]
210116	9136106	górny profil prowadzący prosty z bezpiecznikami obrotowymi, 2 m [3]

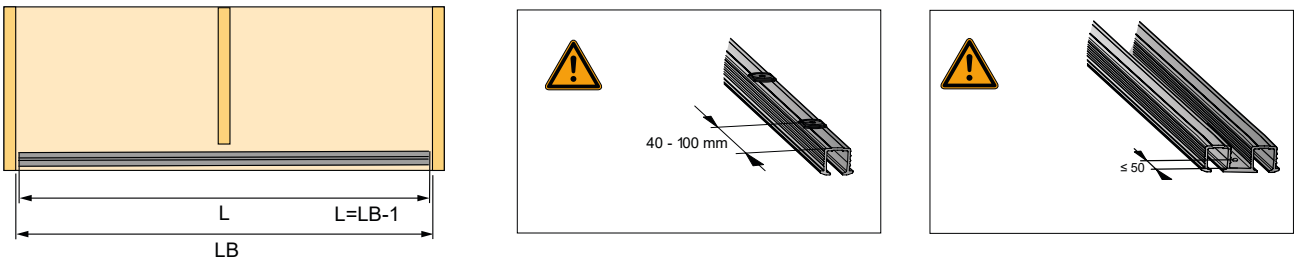


[1] 210115
- grubość górnej części co najmniej 16 mm
- grubość drzwi maksymalnie 19 mm
- mosiądz bez wykończenia kolorystycznego
- maksymalna odległość ostatniego otworu od końca profilu wynosi 50 mm, jeżeli ostatni otwór jest po skróceniu profilu w odległości większej niż 50 mm, należy wywiercić nowy otwór

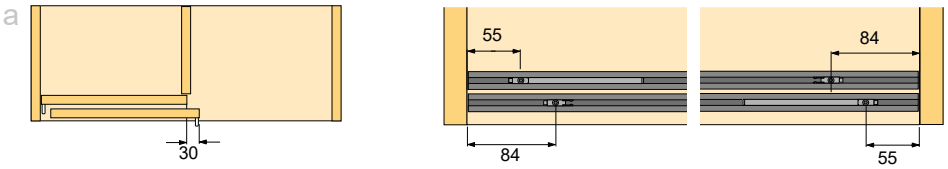
[2] 210476
- grubość górnej części co najmniej 16 mm
- mosiądz bez wykończenia kolorystycznego

[3] 210116
- grubość górnej części co najmniej 19 mm
- nie można stosować do MDF i twardego drewna
- mosiądz bez wykończenia kolorystycznego
- odległość między ostatnim bezpiecznikiem obrotowym a końcem profilu musi wynosić co najmniej 40 mm i nie więcej niż 100 mm, należy to wziąć pod uwagę przy skracaniu

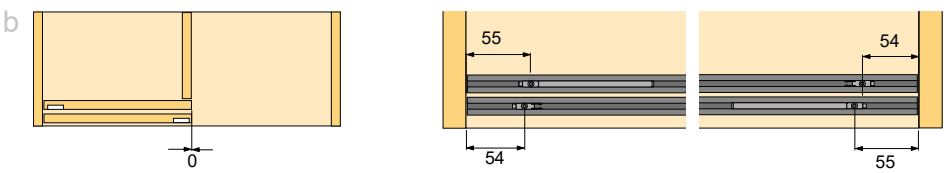
Skrócenie profili prowadzących.



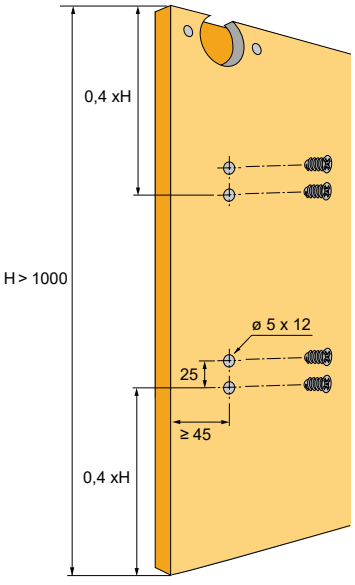
Umieszczenie aktywatora do otwierania z przesunięciem.

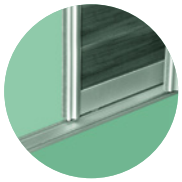


Umieszczenie aktywatora do otwierania do osłony.



Wiercenie do odbojnika drzwi/ element dystansujący.





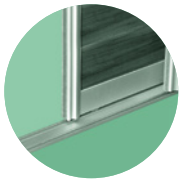
okucia do drzwi przesuwnych z torem dolnym

Hettich

	SlideLine M	SlideLine 55 i 55 plus	SlideLine 56	SlideLine 97
				
opis	okucia do drzwi przesuwnych z 2 profilami nośnymi	okucia do drzwi przesuwnych z 2 profilami nośnymi	okucia do drzwi przesuwnych z 2 profilami nośnymi	okucia do przesuwnych szklanych drzwi z dolnym nośnym profil dwutorowy
liczba torów	1 i 2	2	2	2
kierunek ruchu skrzydła	poziomy	poziomy	poziomy	poziomy
konstrukcja	nakładana i wpuszczana	wpuszczana	wpuszczana	wpuszczana
waga drzwi	10 i 30 kg	maks. 15 kg z plastikowym profilem maks. maks 30 kg z profilem aluminiowym	maks. 40 kg	maks. 50 kg
wysokość drzwi	300–1800 mm	700–1500 mm	-	-
materiał drzwi/ramy	drewno, szkło, aluminium	drewno	drewno	szkło
materiał profilu nośnego	aluminium	plastik lub aluminium	aluminium	aluminium
mechanizm tłumiący Silent System	zintegrowany	opcjonalnie dla SlideLine 55 plus	-	-

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi przesuwnych z torem dolnym



Slide Line M, tor dolny

- system do prowadzenia nakładanych lub wpuszczanych drzwi
- możliwość tłumienia w obu kierunkach, w tym przeciw kolizji
- regulacja wysokości ± 2 mm
- użycie do masywnych, szklanych i drzwi w ramkach
- szerokość ramki min. 55 mm, z adapterem również 19 mm

Specyfikacja skrzydeł:

- szerokość (mm), 300–1800
- wysokość (mm), 2000
- waga (kg) 30
- grubość (mm), 6–25



Zestaw wózków do 1 skrzydła

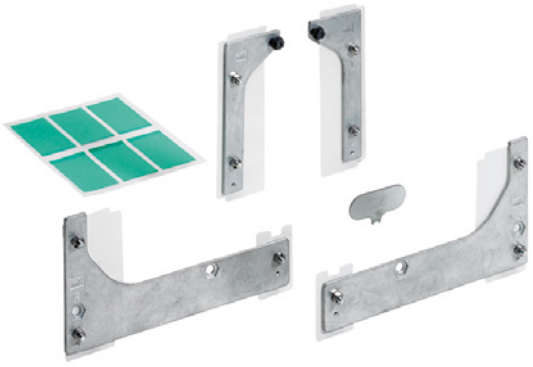
kod	kod Hettich	opis	minimalna szerokość skrzydła (mm)	nośność (kg)
299835	9201921	z tłumieniem	450	10
235675	9156338			30
235674	9156339	bez tłumienia	300	30



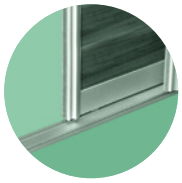


Zestaw adapterów do drzwi szklanych lub drzwi w ramie (1 skrzydło)

kod	kod Hettich	opis	do wariantu
299826	9184566	do szkła, do naklejenia	z tłumieniem



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3

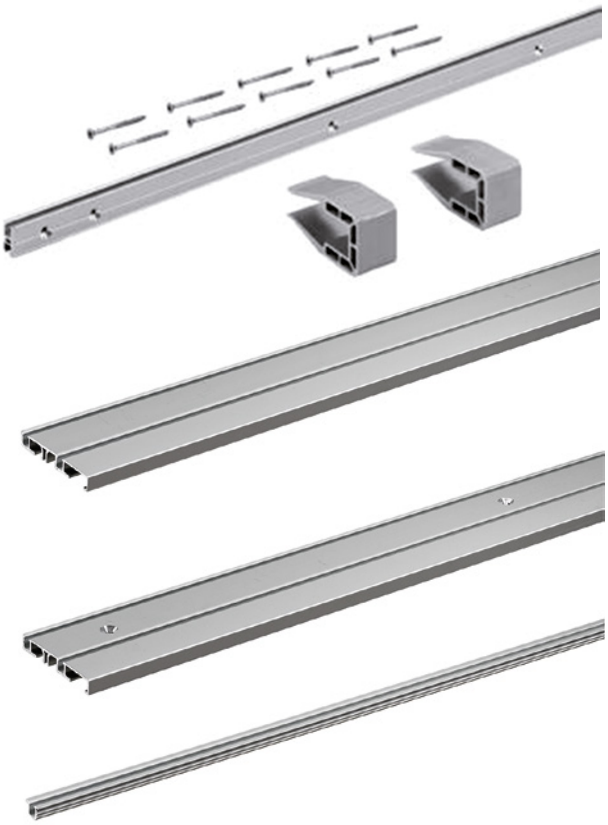


okucia do drzwi przesuwnych z torem dolnym

Hettich

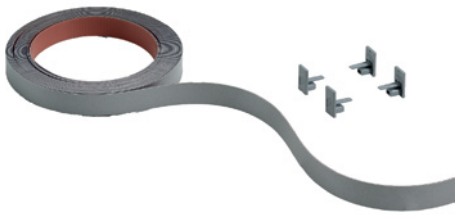
Profile prowadzące

wysokość profilu (mm)	długość (mm)	
nakładane	2500	4000
16	299836	299837
18	299838	299839
22	299840	299841
25	299842	299843
wpuszczane		
do naklejenia	328947	×
do przykręcania	328948	×
do frezowania	328949	×



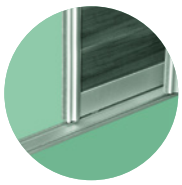
Taśma maskująca do naklejenia

szerokość (mm)	kolor					
	srebrny		czarny		biały	
	2500 mm	4000 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm	4000 mm
16	299844	299845	299846	299847	299848	299849
18	299852	299853	299854	299855	299856	299857
22	299860	299861	299862	299863	299864	299865
25	299868	299869	299870	299871	299872	299873



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi przesuwnych z torem dolnym



SlideLine 55

- można stosować w biurach i salonowych meblach do małych i średnich drzwi
- drzwi wpuszczane
- dwutorowe z dolnym profilem nośnym
- do drzwi drewnianych

Specyfikacja skrzydeł:
- szerokość (mm): 400 – 2000
- wysokość (mm): maks. 1500
- grubość (mm): 16 – 19
- waga (kg): 15 lub 30

Element prowadzący ze sprężyną

kod	kod Hettich	opis
108195	25123	brązowy/opakowanie 100 szt.



- na 1 drzwi są potrzebne 2 prowadnice
- plastik

Wózek do przykręcania

108209	25122	15 kg/opakowanie 100 szt.
107610	70962	30 kg/opakowanie 100 szt.



- z regulowaną wysokością
- rolki z plastiku z podwójnie ułożoną osią
- na 1 drzwi są potrzebne 2 wózki
- brązowy plastik

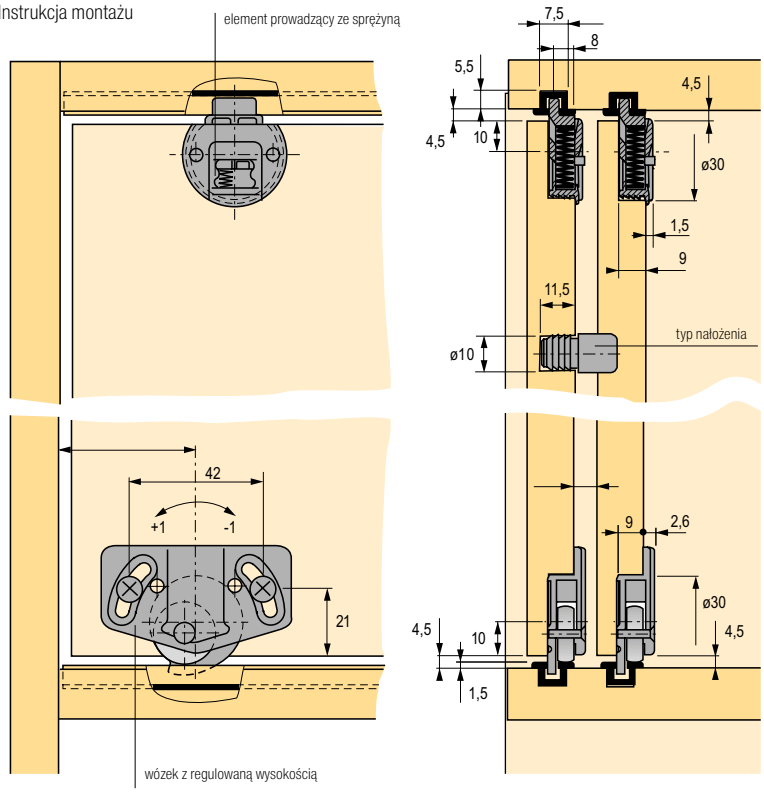
Odbojnik i element dystansujący do przykręcania

104418	70963	brązowy/opakowanie 100 szt.

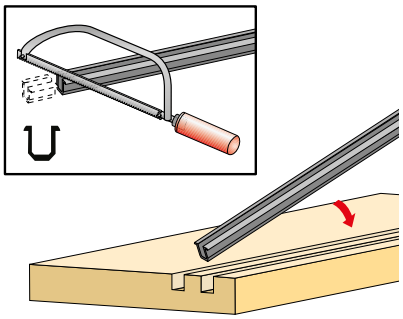


- do maks. nośność skrzydeł do 30 kg
- do szafki 2-drzwiowej wymagany jest 1 odbojnik / element dystansowy
- stal ocynkowana

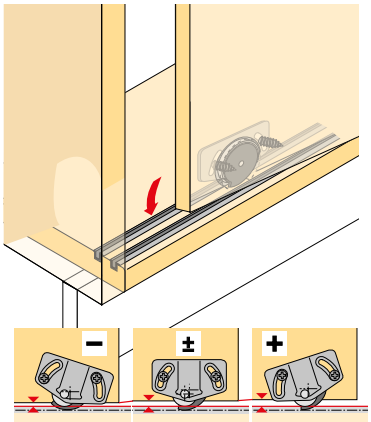
Instrukcja montażu



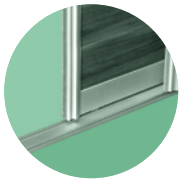
Montaż górnego i dolnego profilu



Montaż drzwi



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3



okucia do drzwi przesuwnych z torem dolnym

SlideLine 55 plus

Element prowadzący do szaf z 2 drzwiami wpuszczanymi

kod	kod Hettich	opis
180358	9115217	szary plastik

- na 1 drzwi są potrzebne 2 elementy prowadzące



Wózek do szaf z 2 drzwiami wpuszczanymi

kod	kod Hettich	opis
180359	9115219	szary plastik

- na 1 drzwi są potrzebne 2 elementy prowadzące



Element dystansujący

kod	kod Hettich	opis
180361	9115216	szary plastik

- do szaf 2-drzwiowych potrzebna jest 1 szt.



Końcowy odbojnik

kod	kod Hettich	opis
133018	9115218	szary plastik

- do szaf 2-drzwiowych potrzebna jest 1 szt.



Aktywator do amortyzatora

kod	kod Hettich	opis
208939	9118477	szary plastik

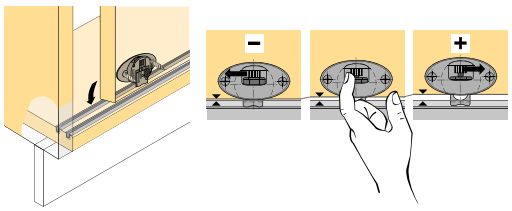


Mechanizm tłumiący Silent System, drzwi wpuszczane

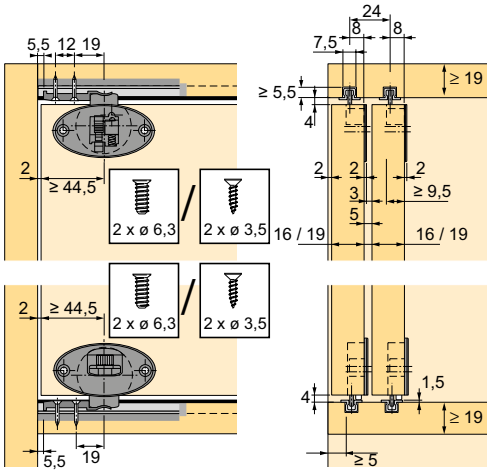
kod	kod Hettich	opis
202680	9119584	po lewej
202681	9119585	po prawej



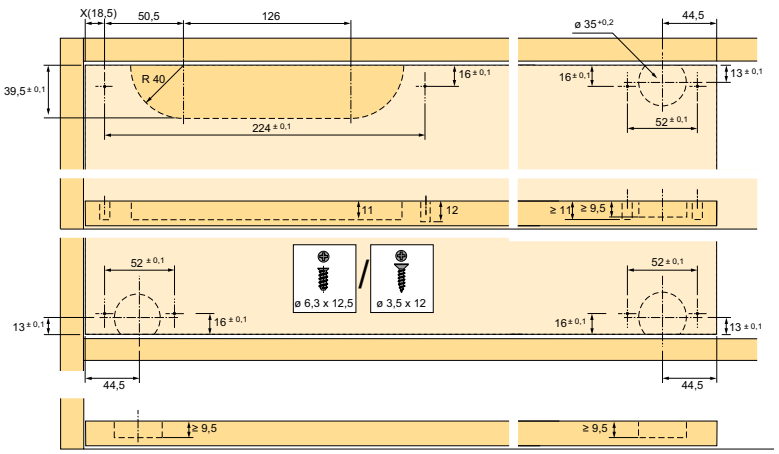
regulacja i montaż



Wymiary zabudowy do drzwi wpuszczanych

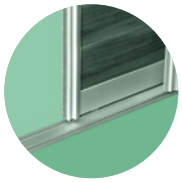


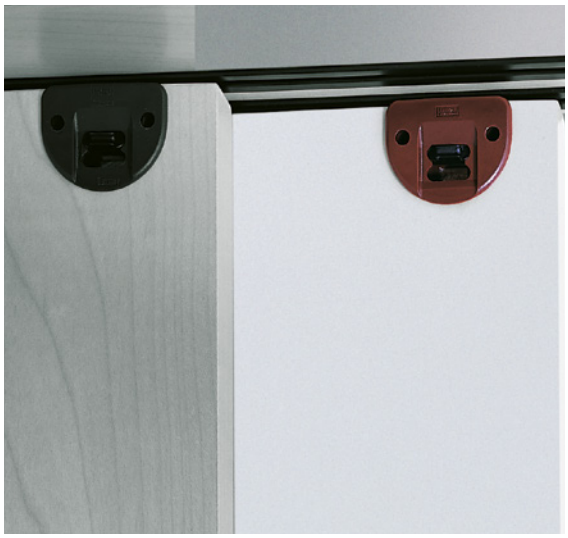
Wiercenie dla 2 drzwi wpuszczanych z tłumieniem

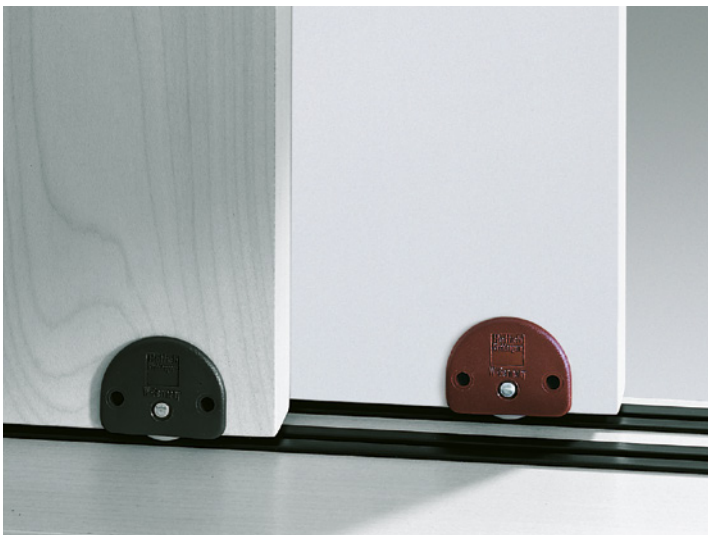


Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi przesuwnych z torem dolnym







SlideLine55, 56 i 55 plus

Górny i dolny profil

kod	kod Hettich	opis
103791	1079090	srebrny anodowany/opakowanie 4 szt.

- do maks. nośność skrzydeł do 30 kg
- długość 4000 mm
- aluminium



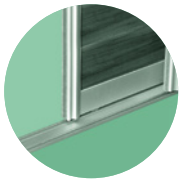
SlideLine 55

Górny i dolny profil Slide Line 55

kod	kod Hettich	opis
106951	25120	biały/opakowanie 30 szt.
106935	25121	brązowy/opakowanie 30 szt.
106950	25660	beżowy/opakowanie 30 szt.
106946	61546	szary/opakowanie 30 szt.
106952	66900	czarny/opakowanie 30 szt.

- do maks. nośność skrzydeł do 15 kg
- długość 4000 mm
- plastik





okucia do drzwi przesuwnych z torem dolnym

SlideLine 56

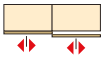
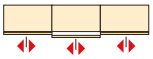
Górny i dolny profil

kod	kod Hettich	opis
104429	71110	srebrny anodowany/opakowanie 4 szt.



- długość 3000 mm
- aluminium

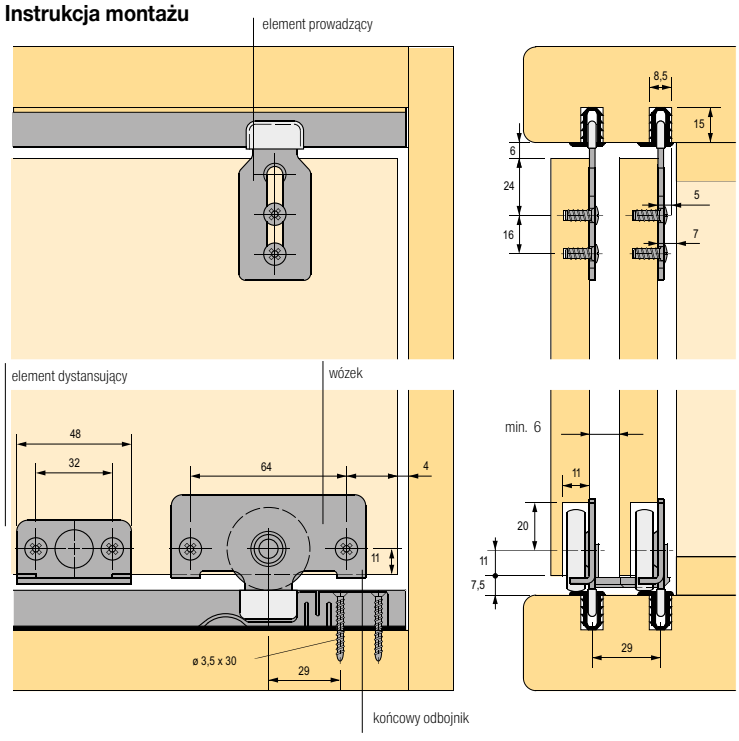
Zestaw Slide Line 56

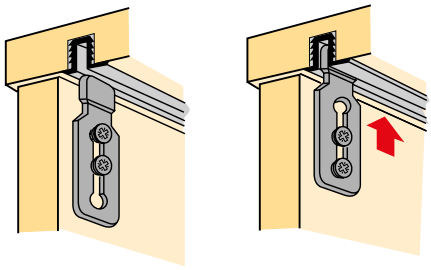
104094	45234		2 drzwi przesuwne/1 zestaw [1]
107615	45235		3 drzwi przesuwne/1 zestaw [2]

[1] komplet zawiera: 4 wózki, 4 elementy prowadzące, 2 końcowe odbojniki, 2 elementy dystansujące

[2] komplet zawiera: 6 wózków, 6 elementów prowadzących, 2 końcowe obojniki, 3 elementy dystansujące, 1 środkowy ogranicznik do drzwi przednich

Instrukcja montażu





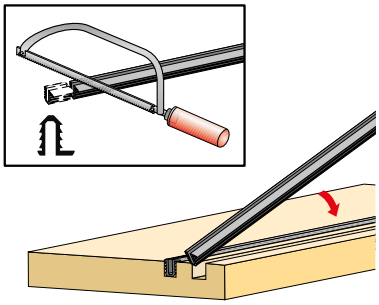
Instrukcja montażu:

Najpierw zamontuj elementy prowadzące z luzem.

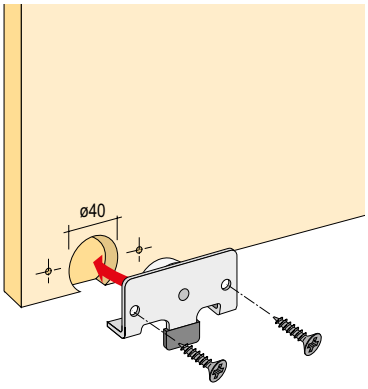
Zainstaluj drzwi i wsuń prowadnice do góry do profilu.

Dokręć śruby.

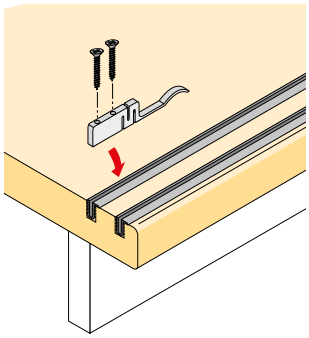
Montaż górnego i dolnego profilu



Przygotowanie drzwi

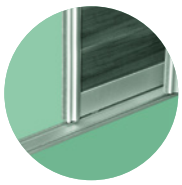


Montaż tłumiącego odbojnika końcowego



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi przesuwnych z torem dolnym



Slide Line 97, tor dolny

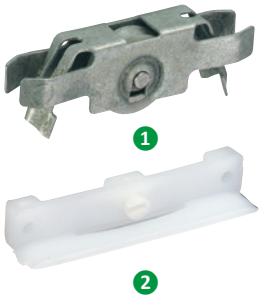
- system do prowadzenia szklanych drzwi wpuszczanych
- bez możliwości zastosowania tłumienia
- waga skrzydła 25 lub 50 kg
- wózki z łożyskami kulkowymi zapewniają bardzo lekką pracę

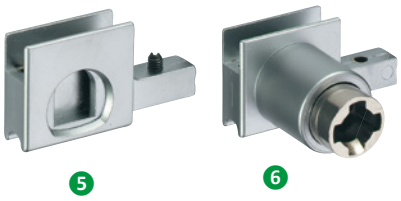
Specyfikacja skrzydeł:

- szerokość (mm), 250–2500
- wysokość (mm), 2800
- waga (kg), 25 lub 50
- grubość (mm) 5, 6 i 8
- w przypadku użycia szkła o grubości 8 mm nie są potrzebne uszczelki

AKCESORIA

kod	kod Hettich	opis
1 **108212**	76472	wózek, nośność 12,5 kg
2 **104252**	76475	odbojnik i bezpiecznik przeciw wysunięciu
3 **105109**	76480	końcówka
4 **104562**	76481	zaślepka z uchwytem
5 **107013**	76482	zaślepka, zaczep do zamku
6 **104564**	76483	zamek bez wkładki
108176	9078862	wkładka cylindryczna, wariant 18001
108175	9078861	wkładka cylindryczna, wariant 18001–18050
108174	9078860	wkładka cylindryczna, wariant 18001–18020







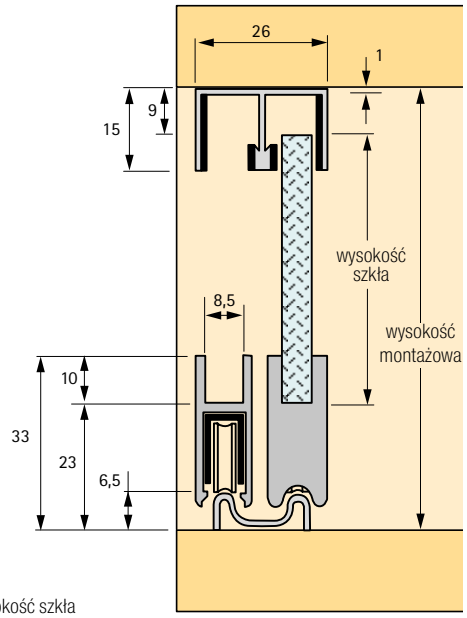
- wariant
- z końcówką 76 480



wariant:
- z uchwytem 76 481
- i końcówką 76 480

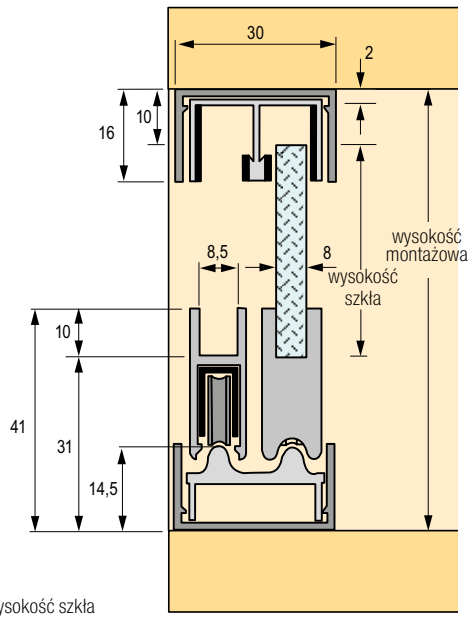


wariant:
- z adapterem 76 482
- i zamkiem push-lock 76 483



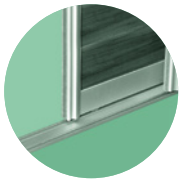
wysokość szkła
bez profilu nośnego: wysokość wewnętrzna – 32 mm

maksymalna nośność:
z 2 wózkami: ok. 25 kg
z 4 wózkami: ok. 50 kg



wysokość szkła
bez profilu nośnego: wysokość wewnętrzna – 41 mm

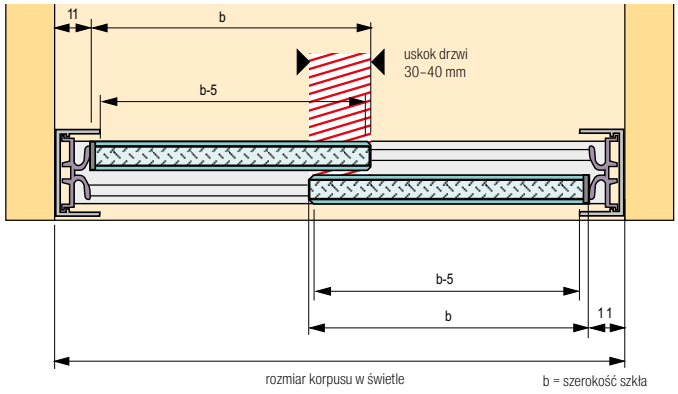
maksymalna nośność:
z 2 wózkami: ok. 25 kg
z 4 wózkami: ok. 50 kg

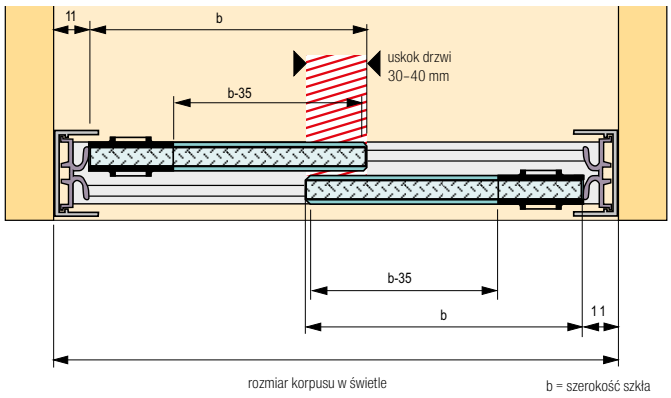


okucia do drzwi przesuwnych z torem dolnym

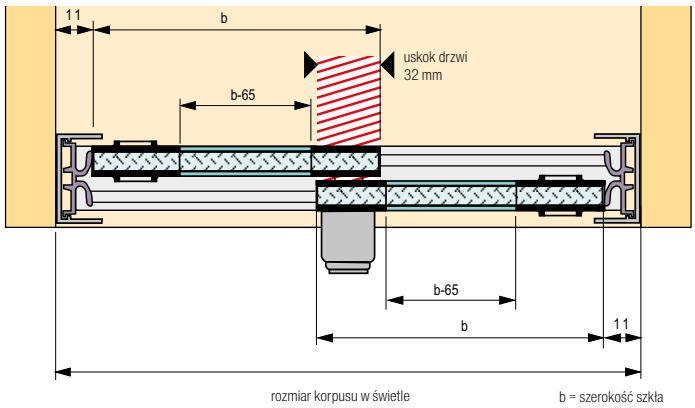
Profile prowadzące i ramowe

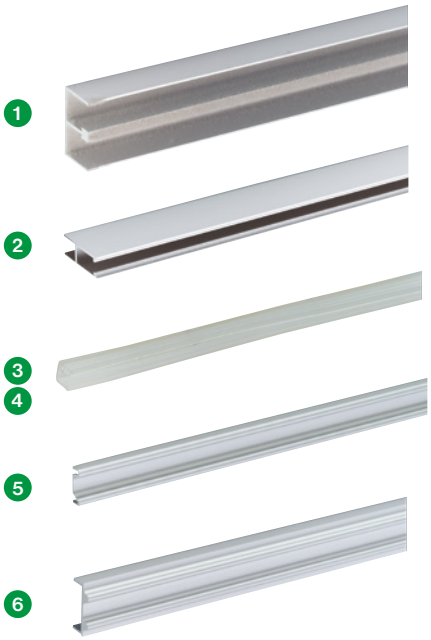
kod	kod Hettich	opis	długość (mm)
107600	76470	górny ①	5000
167491	-		3000
167489	-		2000
107596	76471	nośny do montażu szkła i wózków ②	5000
167493	-		3000
167492	-		2000
106985	76473	uszczelniający do szkła o grubości 5 mm ③	5000
167481	-		3000
167480	-		2000
106986	76474	uszczelniający do szkła o grubości 6 mm ④	5000
167534	-		3000
167533	-		2000
104248	76478	dolny do użycia osobno ⑤	5000
167537	-		3000
167536	-		2000
107607	76479	dolny do montażu do ramki ⑥	5000
167488	-		3000
167487	-		2000
107284	76476	ramowy ⑦	5000
167483	-		3000
167482	-		2000
107785	76477	profil uszczelniający do ramy (ściany) ⑧	5000
167485	-		3000
167484	-		2000





Jeśli szerokość wewnętrzna jest liczbą nieparzystą, zaokrągla się w górę do najbliższej liczby parzystej.









Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

Nowe okucia do drzwi składanych: WingLine L



Składane drzwi dla nowych doświadczeń.
Dzięki WingLine L składane drzwi przyniosą ci zupełnie nowy wymiar komfortu. Mechanizmy Push to move i Pull to Move udostępniają całą zawartość szafki jednym ruchem ręki. Drzwi z efektem panoramicznym! Inne ważne zalety: wyrafinowana praca, wyciszone otwieranie i zamykanie, instalacja bez użycia narzędzi, a także minimalny uskok otwartych drzwi do wolnej szerokości, które pozwolą na efektywne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej. Wydajnie i bezpiecznie radzą sobie ze skrzydłami nieprzekraczającymi wagi 25 kg i wysokości 2400 mm: idealne do sypialni, kuchni i biura.



Komfort panoramiczny: doskonały przegląd i dostęp do 6 m^2 powierzchni szafy.



Łatwe i gładkie otwieranie: najwyższej klasy komfort użytkownika zapewniają moduły Push to move i Pull to move.



Optymalne wykorzystanie przestrzeni: minimalny uskok otwartych drzwi do wolnej szerokości i bezpieczna pozycja drzwi w stanie otwartym.



Komfort: profil nie narusza korpusu.



Bez uchwytów: całkowite otwarcie zestawu drzwi jednym naciśnięciem – dzięki modułowi Push to move.



Zawsze zachęcające: WingLine L nadaje się do wszystkich standardowych formatów drzwi.



Imponujący bieg: lekki jak nigdy i prawie niesłyszalny.



Proste i oszczędne: efektywna instalacja może być obsługiwana przez jedną osobę dzięki inteligentnym akcesoriom instalacyjnym.

Wideo montażowe

www.hettich.com

Technik für Möbel

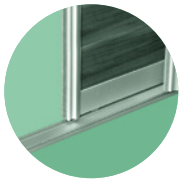
Hettich

okucia do drzwi składanych

	WingLine L	WingLine 170	WingLine S
			
opis	okucia do automatycznego otwierania drzwi za pomocą pchnięcia (push) lub lekkiego pociągnięcia (pull)	bardzo proste okucia, które umożliwiają otwarcie drzwi łamanych do 165°	połączone z boku okucia do drzwi składanych, z górnym lub dolnym profilem prowadzącym
Liczba skrzydeł	2	2	2
Waga drzwi	12 i 25 kg	zależy od zawiasów	zależy od zawiasów
Zamocowanie do boku korpusu	tak	tak	tak
Materiał drzwi/ramy	drewno	drewno, aluminium	drewno
Wysokość drzwi	maks. 2400 mm	maks. 2200 mm	-
Szerokość skrzydła	maks. 600 mm	maks. 300 mm	maks. 250 mm
Tor dolny	opcjonalnie	nie	opcjonalnie
Materiał profilu	aluminium	stal	plastik lub aluminium

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi składanych

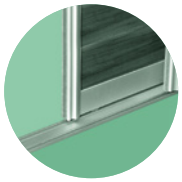


WingLine 230	Wing 77
	
połączone z boku okucia do drzwi składanych, z górnym profilem nośnym do dużych szerokości i wysokości drzwi	swobodny ruch przed korpusemokucia do drzwi przesuwnych i składanych, bez połączenia bocznego, z górnym nośnym i dolnym profilem prowadzącym
2	2 lub 4
20–25 kg	maks. 20 (25) kg 4 (2) skrzydła
tak	nie
drewno	drewno
maks. 3000 mm	maks. 2400 mm
maks. 600 mm	maks. 400 (500) mm
nie	tak
aluminium	stal/aluminium





Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3



okucia do drzwi składanych

Hettich

WingLine L

- okucia do automatycznego otwierania drzwi za pomocą pchnięcia (push) lub lekkiego pociągnięcia za uchwyt (pull)



WingLine L

Specyfikacja:

- do drzwi składanych nakładanych
- unikalny system otwierania do małych szafek i dużych szaf:
- Push to move – poprzez pchnięcie frontu
- Pull to move Silent – poprzez pociągnięcie za uchwyt

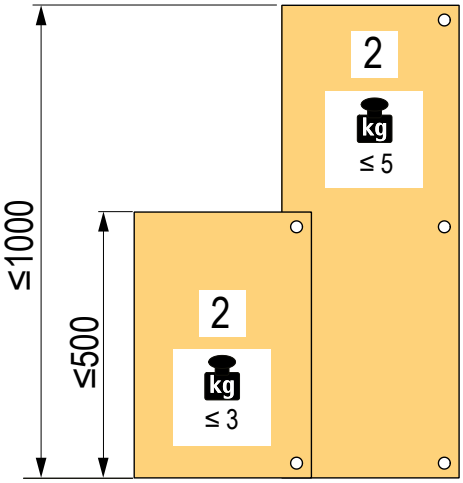
- w przypadku systemu Push to move drzwi muszą być podczas zamykania całkowicie domknięte
- w przypadku Push to move Silent drzwi zamykają się niemal bezdźwięcznie
- otwieranie jest zawsze tłumione
- do użycia na masywnych drzwiach

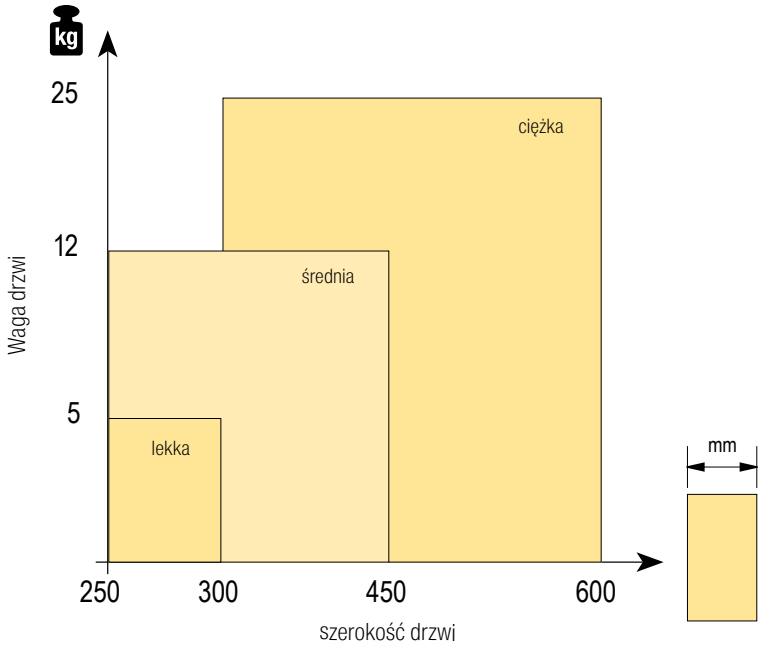
Specyfikacja skrzydeł:

- szerokość 250–600 mm
- wysokość 1000–2400 mm
- maksymalna waga 25 kg
- grubość materiału 16–25 mm
- wymagany odstęp między górną częścią a sufitem 0 mm
- minimalna odległość od skrzydła do sufitu 2 mm
- wymagana wysokość cokołu 70 mm

Pull to move Silent i Push to move to dwa nowe unikalne mechanizmy otwierania drzwi składanych

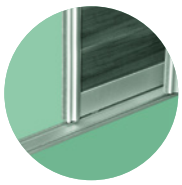
- lekkim pociągnięciem za uchwyt lub delikatnym pchnięciem drzwi (bez uchwytów) automatycznie się otwierają, przesuwając się cicho do otwartej pozycji
- fascynujący w pełni mechaniczny efekt otwierania
- nie wymaga kabli ani zasilania





Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi składanych



WingLine L
Push to move

Drzwi są w pełni otwierane przez delikatne pchnięcie, by je zamknąć należy je docisnąć.

nośność (kg)	zestawy wózków						mechanizm					
	szary		biały		czarny		szary		biały		czarny	
	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy
12 kg bez dolnego toru	409239	409242	409240	409243	409241	409244	lekki	409261	409264	409262	409265	409263	409266
12 kg z dolnym torem	409221	409224	409222	409225	409223	409226	średni	409267	409270	409268	409271	409269	409272
25 kg z dolnym torem	409227	409230	409228	409231	409229	409232	ciężki	409273	409276	409274	409277	409275	409278

- zestaw zawiera jeden wózek nośny, jeden element prowadzący (tylko dla wersji z prowadnicą dolną) oraz materiał łączący do jednych drzwi składanych z 2 skrzydłami, bez zawiasów składanyc
- zestaw zawiera mechanizm otwierania bez blokady, materiał łączący oraz szablon do wiercenia
- zamek należy zamówić osobno

Pull to Move Silent

Drzwi otwierają się całkowicie po pociągnięciu uchwytu do kąta około 30°, przy zamykaniu należy je popchnąć.

nośność (kg)	zestawy wózków						mechanizm					
	szary		biały		czarny		szary		biały		czarny	
	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy
12 kg bez dolnego toru	409233	409236	409234	409237	409235	409238	lekki	409279	409282	409280	409283	409281	409284
12 kg z dolnym torem	409209	409212	409210	409213	409211	409214	średni	409285	409288	409286	409289	409287	409290
25 kg z dolnym torem	409215	409218	409216	409219	409217	409220	ciężki	409291	409294	409292	409295	409293	409296

- zestaw zawiera jeden wózek nośny, jeden element prowadzący (tylko dla wersji z prowadnicą dolną) oraz materiał łączący do jednych drzwi składanych z 2 skrzydłami, bez zawiasów składanych
- zestaw zawiera mechanizm otwierania, materiał łączący i szablon do wiercenia

Zawiasy składane

kod	w zestawie (szt)	montaż
409245	2	wkręt
409246	2	na wcisk
409247	3	wkręt
409248	3	na wcisk

- Zestaw zawiera zawiasy składane oraz materiał łączący do drzwi składanych z 2 skrzydłami

Blokada do podstawowego zestawu Push to move

wykonanie	opis	kolor	kod
blokada mechaniczna	przykręcana pod ściankę, przesunięcie ścianki 3 mm	szary	386105
		biały	386106
		czarny	386107
blokada magnetyczna Design	wciskana w ściankę, przesunięcie ścianki 8 mm	biały	416468
		czarny	416469
blokada magnetyczna Standard	przykręcana przed ścianką, przesunięcie ścianki 13 mm	szary	416240

- obowiązkowe akcesoria do podstawowego zestawu Push to move
- zestaw zawiera blokadę i materiał łączący

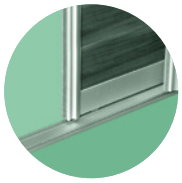
Profile prowadzące

tor górny i dolny (mm)	aluminium anodowane	biały	czarny
1200	409249	409250	409251
2400	409252	409253	409254

- zestaw zawiera jeden profil nośny i jeden profil prowadzący z nawierconymi otworami do montażu, materiał łączący i klipsy montażowe

tylko górny (mm)	aluminium anodowane	biały	czarny
1200	409255	409256	409257
2400	409258	409259	409260

- zestaw zawiera jeden profil nośny z nawierconymi otworami do montażu, materiał łączący oraz klipsy montażowe



okucia do drzwi składanych

WingLine 170

- do drzwi składanych nakładanych
- możliwość tłumienia w kierunku zamykania za pomocą zawiasów
- waga skrzydła w zależności od liczby użytych zawiasów
- podobnie kąt otwarcia
- połączenie z dowolnym zawiasem nakładanym o kącie otwarcia do 165°
- tylko do wyczerpania zapasów u dostawcy

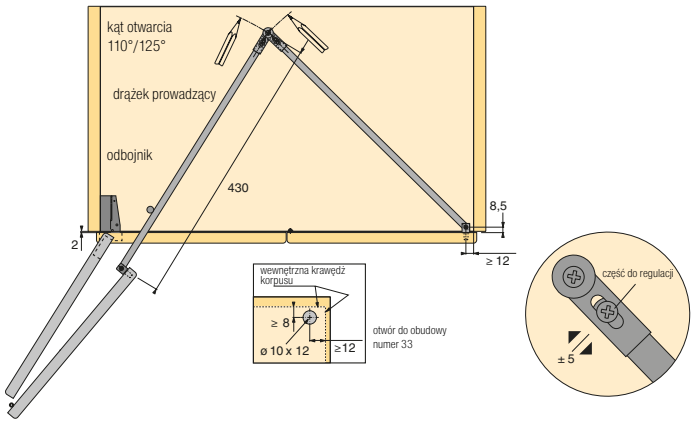
Specyfikacja skrzydeł:

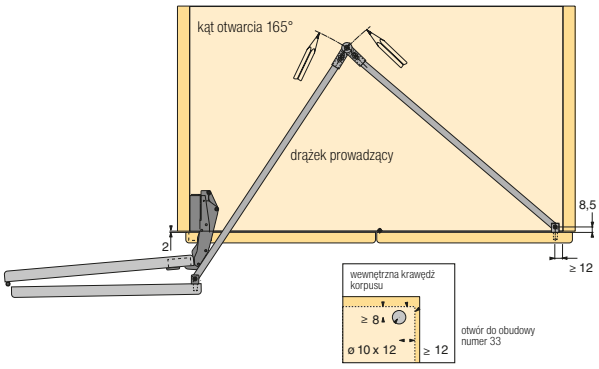
- szerokość (mm), 250–300
- wysokość (mm) 800–2200
- grubość (mm),16–25



Poszczególne komponenty

kod	kod Hettich	opis
108356	74658	zestaw: trzpień ze stopką i regulowaną częścią, odbojnik
104439	71648	zawias środkowy
104142	46787	zawias środkowy z regulowanym czopem

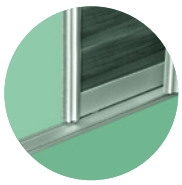




szerokość skrzydła (mm)	min. 200	250	max. 300
zawias (kąt otwarcia)	głębokość korpusu (mm)		
110/125°	400	370	340
165°	370	350	320
selekta pro 2000/180°	370	340	310

Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi składanych



N WingLine S

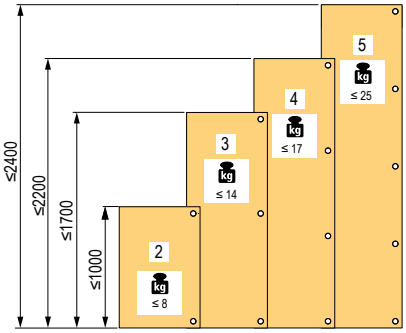
Specyfikacja:

- do drzwi składanych nakładanych
- unikalny system otwierania do małych szafek
- Push to move – poprzez pchnięcie frontu
- Pull to move Silent – poprzez pociągnięcie za uchwyt

- w przypadku systemu Push to move drzwi muszą być podczas zamykania całkowicie domknięte
- w przypadku Push to move Silent drzwi zamykają się niemal bezdźwięcznie
- otwieranie jest zawsze tłumione
- do użycia na masywnych drzwiach

Specyfikacja skrzydeł:

- szerokość 250–450 mm
- wysokość maks. 1000 mm
- maksymalna waga 5 kg
- grubość materiału 16–22 mm
- wymagany odstęp między górną częścią a sufitem 0 mm
- minimalna odległość od skrzydła do sufitu 2 mm



Push to move

podstawowe okucia					
szary		biały		czarny	
lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy
409303	**409306**	**409304**	**409307**	**409305**	**409308**
×	×	×	×	×	×

- zestaw zawiera jeden wózek nośny oraz materiał łączący do jednych drzwi składanych z 2 skrzydłami, bez zawiasów składanych

	podstawowy zestaw Push to move					
	szary		biały		czarny	
	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy
lekki	**409261**	**409264**	**409262**	**409265**	**409263**	**409266**
średni	**409267**	**409270**	**409268**	**409271**	**409269**	**409272**

- zestaw zawiera mechanizm otwierania bez blokady, materiał łączący oraz szablon do wiercenia
- zamek należy zamówić osobno

Pull to Move Silent

podstawowe okucia					
szary		biały		czarny	
lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy
409297	**409300**	**409298**	**409301**	**409299**	**409302**
×	×	×	×	×	×

- zestaw zawiera jeden wózek nośny oraz materiał łączący do jednych drzwi składanych z 2 skrzydłami, bez zawiasów składanych

	podstawowy zestaw Push to move					
	szary		biały		czarny	
	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy
lekki	**409279**	**409282**	**409280**	**409283**	**409281**	**409284**
średni	**409285**	**409288**	**409286**	**409289**	**409287**	**409290**

- zestaw zawiera mechanizm otwierania, materiał łączący i szablon do wiercenia

Profile prowadzące

tylko górny (mm)	aluminium anodowane	biały	czarny
1200	**409312**	**409313**	**409314**
2400	**409315**	**409316**	**409317**

- zestaw zawiera jeden profil nośny z nawierconymi otworami do montażu, materiał łączący oraz klipsy montażowe

Zawiasy składane

kod	w zestawie (szt)	montaż
409245	2	wkręt
409246	2	na wcisk
409247	3	wkręt
409248	3	na wcisk

- zestaw zawiera zawiasy składane oraz materiał łączący do drzwi składanych z 2 skrzydłami

Odbojniki wpuszczane

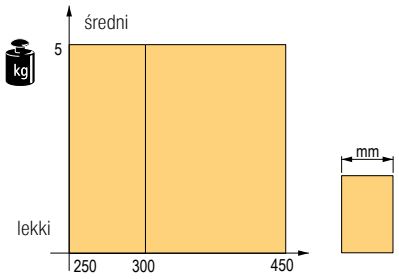
kod	opis
409309	szary
409310	biały
409311	czarny

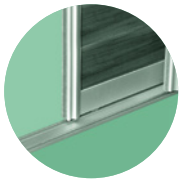
- użyj jednego tłumika dla każdego górnego wózka i elementu prowadzącego
- możliwość indywidualnego skrócenia (w zależności od ułożenia drzwi)

Blokada do podstawowego zestawu Push to move

wykonanie	opis	kolor	kod
blokada mechaniczna	przykręcana pod ścianke, przesunięcie ścianki 3 mm	szary	**386105**
		biały	**386106**
		czarny	**386107**
blokada magnetyczna Design	wciskana w ściankę, przesunięcie ścianki 8 mm	biały	**416468**
		czarny	**416469**
blokada magnetyczna Standard	przykręcana przed ścianką, przesunięcie ścianki 13 mm	szary	**416240**

- obowiązkowe akcesoria do podstawowego zestawu Push to move
- zestaw zawiera blokadę i materiał łączący





okucia do drzwi składanych

WingLine 230

Specyfikacja skrzydeł:

- szerokość (mm), maks. 600
- wysokość (mm), maks. 3000
- grubość (mm), 19 - 25

Zestaw Wing Line 230

kod	kod Hettich	opis
108357	10083	zestaw do jednych drzwi składanych na lewą stronę
108359	10084	zestaw do jednych drzwi składanych na prawą stronę
108363	79015	zestaw do dwóch drzwi składanych

Górny profil nośny

kod	kod Hettich	opis
108374	79013	biały, długość 2400 mm

- do przykręcania
- anodowane aluminium i pokryte plastikiem



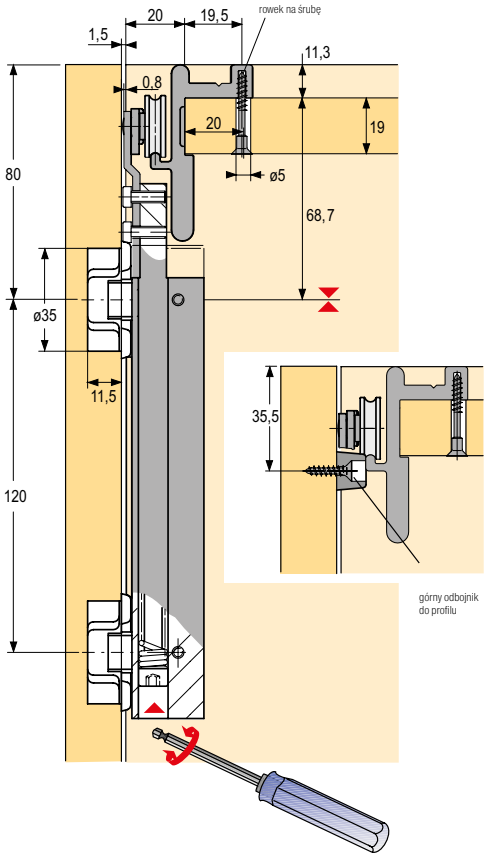
Obliczenie szerokości drzwi i skrzydeł

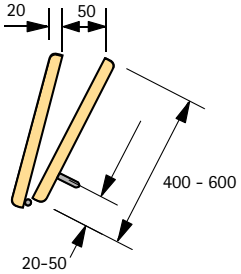
2 drzwi składane ze 4 skrzydłami

szerokość drzwi = szerokość wewnętrzna korpusu
+ (2× nałożenie[1])

szerokość skrzydła = szerokość wewnętrzna korpusu
− (3× przerwa) + (2× nałożenie[1]) ÷ 4

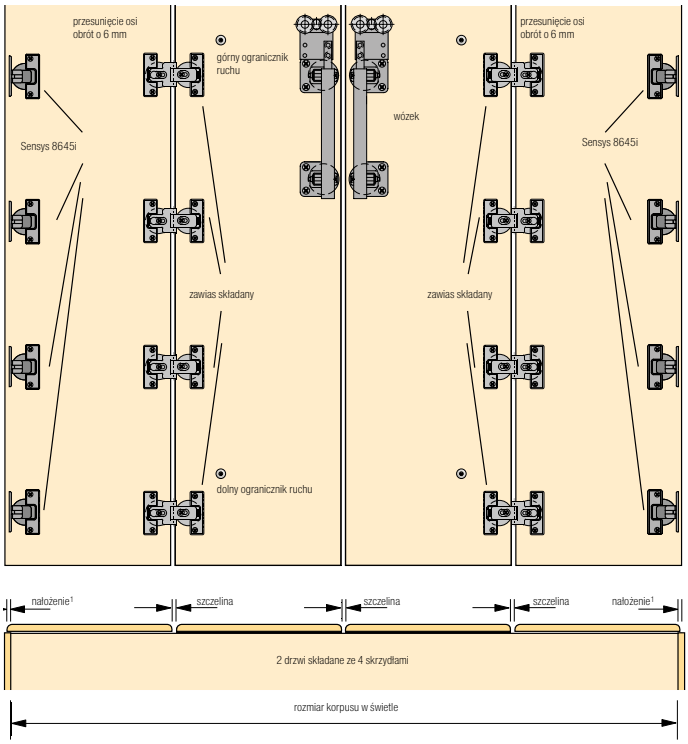
[1] nałożenie1: maks. 15 mm, wymiar C = 5 mm



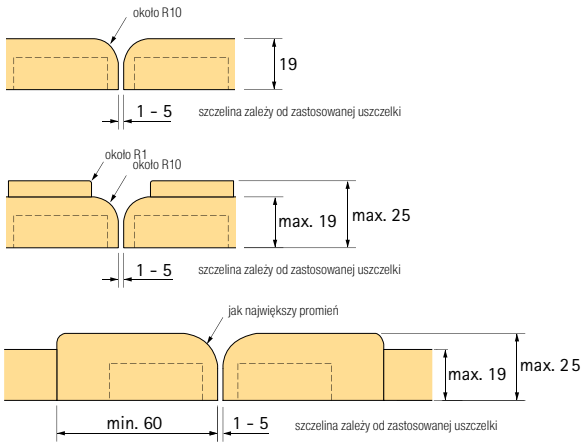




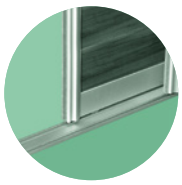
zestaw drzwi ze 4 skrzydłami **drzwi składane ze 4 skrzydłami**



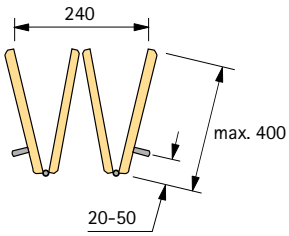
Zaokrąglanie krawędzi drzwi i szczelin
(ochrona palców)



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.



Wing 77 drzwi składane ze 4 skrzydłami





Specyfikacja skrzydeł:

- szerokość (mm), maks. 400
- wysokość (mm), maks. 1600
- grubość (mm),19 – 25

Zestaw Wing 77

kod	kod Hettich	opis
108350	70987	1 zestaw

- do 1 drzwi składanych ze 4 skrzydłami

Górne i dolne profile prowadzące

kod	kod Hettich	opis
104485	72914	opakowanie 4 szt.
104425	70985	opakowanie 4 szt.

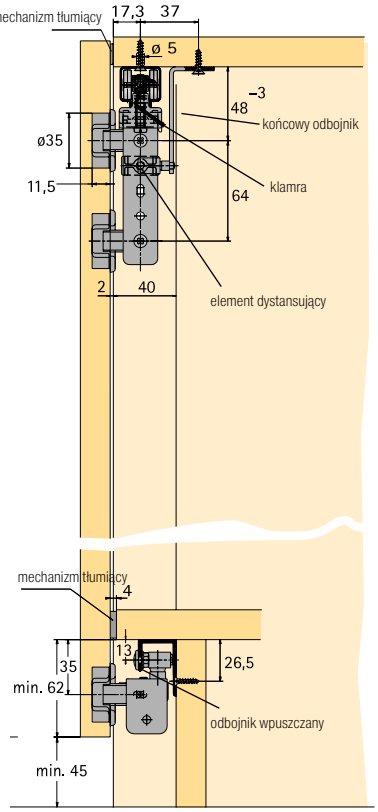
- z wywierconymi otworami
- do przykręcania
- aluminium anodowane na srebrno



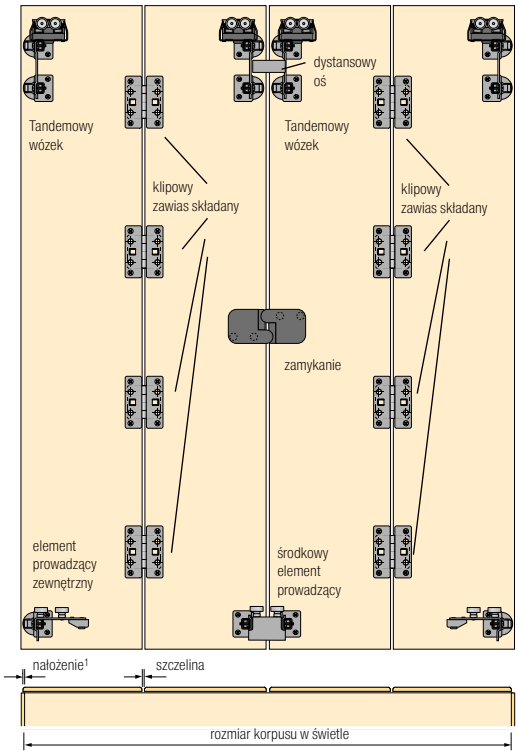
Obliczenie szerokości drzwi i skrzydeł

szerokość drzwi = szerokość wewnętrzna korpusu + (2× nałożenie[1])
szerokość skrzydła = szerokość wewnętrzna korpusu – (3× szczelina) + (2× nałożenie[1]) ÷ 4

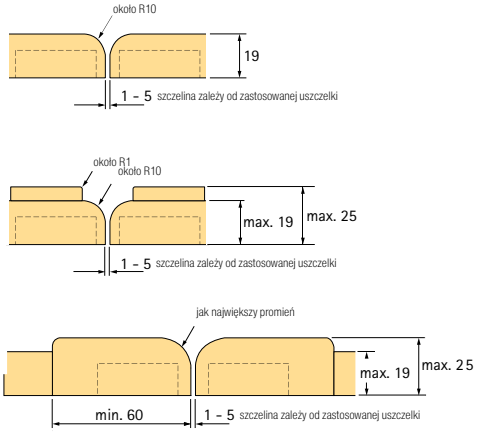
[1] nałożenie maks. 15 mm, wymiar C = 6 mm

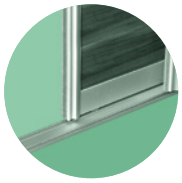


drzwi składane ze 4 skrzydłami

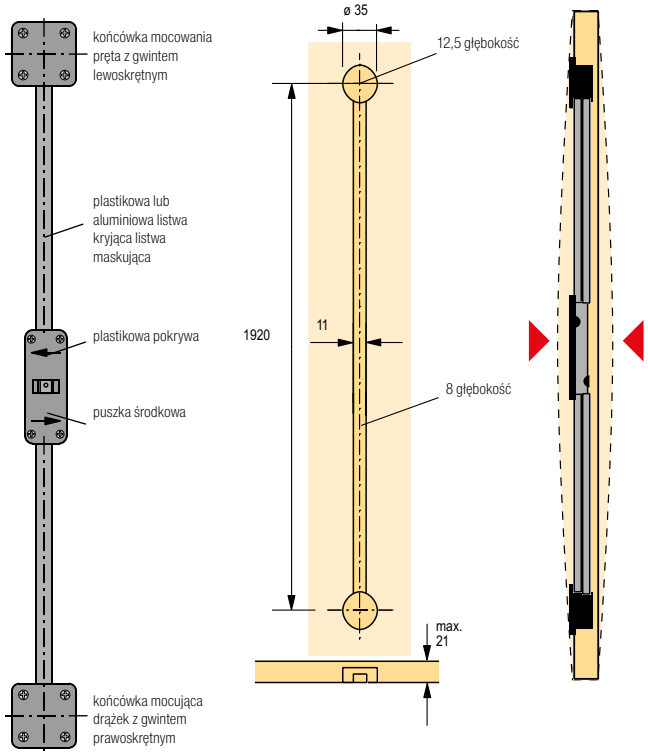


Zaokrąglone krawędzie i szczeliny drzwi
(jako ochrona palców)





okucia wyrównujące do drzwi przesuwnych

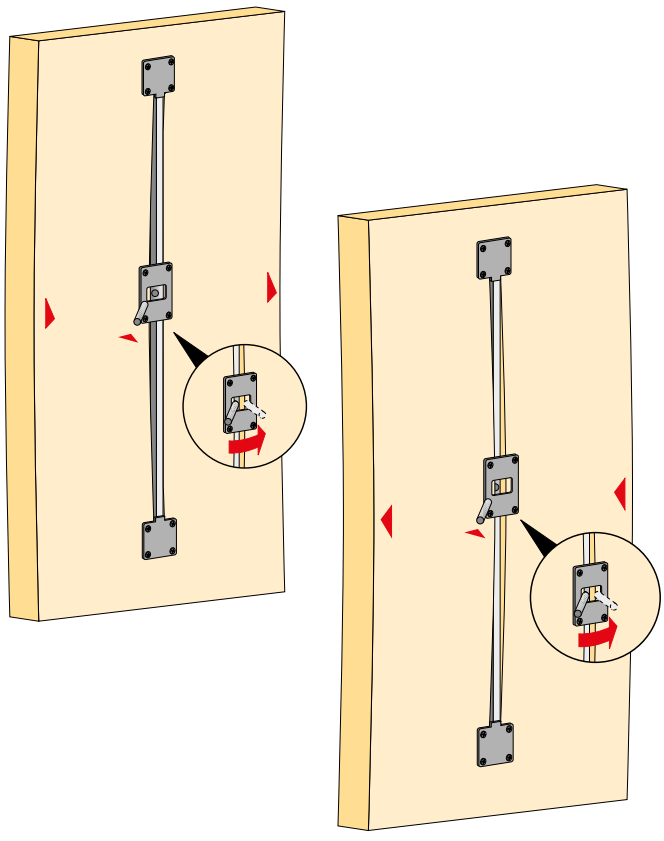


- to okucie można zastosować jako prewencję możliwemu wygięciu, ewentualnie umożliwi wyrównać już powstałe wygięcie
- można stosować w drzwiach grubości od 16 mm do wysokości 2600 mm
- zalecamy montaż 2 szt. okuć na jedno skrzydło
- montaż jest prosty i bezproblemowy
- do puszki środkowej przykręcimy drążek z lewoskrętnym, ew. prawoskrętnym gwintem
- gwintowane drążki zostaną przykręcone do końcówek mocujących, które są ułożone w otworach średnicy 35 mm i zamocowane śrubami
- obrót nakrętki w puszce środkowej powoduje rozszerzanie lub wycofywanie drążków, jednocześnie napinając płytę
- przez pokrycie puszki środkowej, pręt gwintowy i mocowania drążków końcowych, nie ma możliwości uszkodzenia w szafach

Okucia wyrównujące

kod	kod Hettich	opis
104091	45198	brązowy plastik

- z listwami maskującymi



Zestaw zawiera

1 końcówka mocująca drążek z gwintem prawoskrętnym



1 plastikowa pokrywa



1 końcówka mocująca drążek z gwintem lewoskrętnym



2 plastikowe listwy



1 puszka środkowa

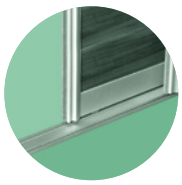


2 uchwyty listwy maskującej



Optymalne wagi dla każdego rodzaju wypełnienia można znaleźć na stronie 5.3.

okucia do drzwi otwieranych i przesuwnych



KA 5740

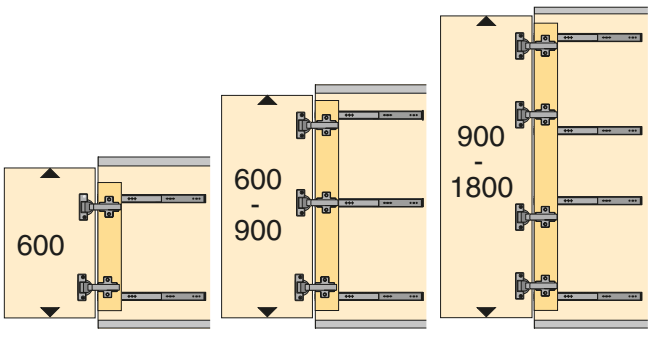
- do klasycznie otwieranych drzwi z możliwością wsunięcia do korpusu
- zestaw akcesoriów umożliwia zasunięcie drzwi do góry

Specyfikacja skrzydeł:
- szerokość (mm), 300–700
- wysokość (mm), 600–1800
- waga (kg) 14
- grubość (mm), 16–32

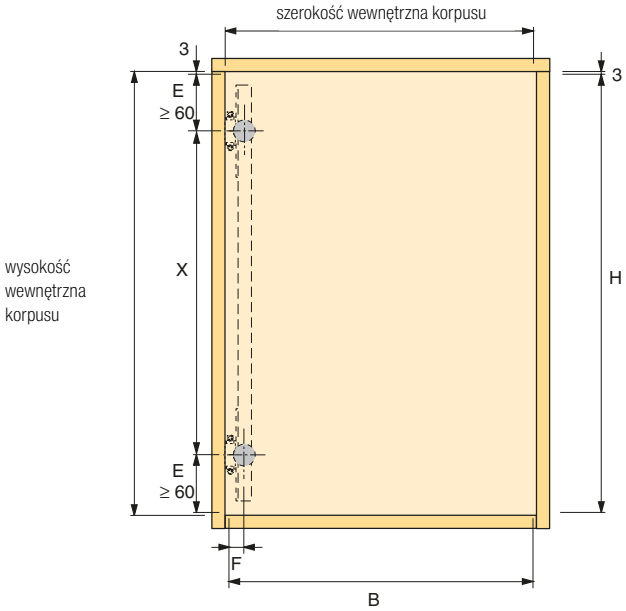


kod	kod Hettich	długość (mm)
106114	41371	300
107508	41372	350
105748	41373	400
106324	41374	450
105268	41375	500
105378	41376	550
107090	41377	600
104009	41378	650
105788	41379	700

kod	kod Hettich	opis
107517	9079526	zestaw akcesoriów



Zalecana liczba okuć drzwiowych według wysokości drzwi.



H = wysokość wewnętrzna korpusu – 6 mm
B = szerokość wewnętrzna korpusu – 6 mm
X = wysokość drzwi – 2 × E

kod	kod Hettich	opis
264196	9090260	Sensys do masywnych drzwi ze zintegrowanym tłumieniem, nakładany
264222	9090351	Sensys do masywnych drzwi, nakładany

- zalecane prowadniki: 106403 – wkręt, 119240 – eurowkręt

6



wyposażenie wnętrz kuchni i garderoby



Strong	**6.5 — 6.10**
Cargo wysokie	6.5
Rozwiązania do szafek narożnych	6.6 — 6.8
Kosze z mocowaniem dolnym	6.8
Kosze do korpusów 150 mm, boczna rama wysuwana	6.9
Wsporniki blatu	6.10
Kesseböhmer	**6.11 — 6.40**
Szafka na żywność Convoy Lavido	6.11 — 6.12
Szafka na żywność Dispensa	6.12 — 6.15
Youboxx dla Dispensa, Tandem	6.17 — 6.18
Szafka na żywność Tandem Side, Tandem II	6.19 — 6.22
Rozwiązania do szafek narożnych	6.23 — 6.27
Kosze do 150 mm	6.28
Dispensa Junior III, Cooking agent	6.29
Rama boczna Comfort	6.30 — 6.32
Dispensa Junior Slim	6.33 — 6.34
Szuflady wewnętrzne	6.35
iMove	6.36
TurnMotion II	6.37
TopFlex, Linero MosaiQ	6.38
YouK	6.39 — 6.40
Vibo	**6.41 — 6.59**
Szafka na żywność	6.42 — 6.44
Rozwiązania do szafek narożnych	6.47 — 6.50
Kosze boczne do wysokiego korpusu	6.51 — 6.52
Kosze boczne do korpusu 150 mm	6.53 — 6.56
Dolne kosze	6.57 — 6.58
System relingowy	6.59
Program do garderoby	**6.60 — 6.74**
Vibo	**6.60 — 6.63**
Ramy, kosze, szafki na buty	6.62
Pantograf	6.63
Strong	**6.64 — 6.74**
Wieszaki wysuwane na krawaty, paski i spodnie	6.64
Kosze wysuwane, szafki na buty, półki	6.65 — 6.70
Drążki meblowe i akcesoria	6.71 — 6.74
Hettich	**6.75 — 6.80**
Pantografy	6.75
Drążki meblowe i wieszaki wysuwane	6.76 — 6.77

Cargo wysokie



Strong 6.5



Kesseböhmer 6.11—6.22



Vibo 6.42—6.44

Rozwiązania do szafek narożnych



Strong 6.6 – 6.8



Kesseböhmer 6.23—6.27



Vibo 6.45—6.50

Kosze z bocznym mocowaniem (do korpusu 150–300 mm)



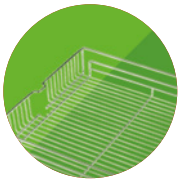
Strong 6.9



Kesseböhmer 6.28



Vibo 6.51—6.56



Kosze z mocowaniem dolnym (do korpusu 300–600 mm)



Strong 6.8



Kesseböhmer 6.29–6.34



Vibo 6.57–6.58

System relingowy i inne wyposażenie











cargo wysokie

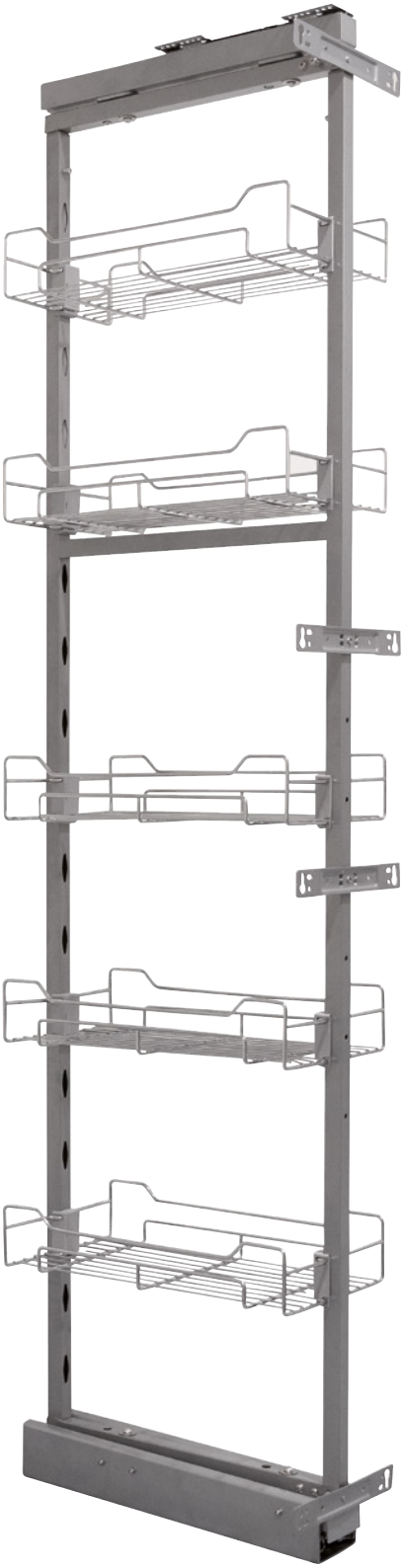
Cargo wysokie, kosze chrom

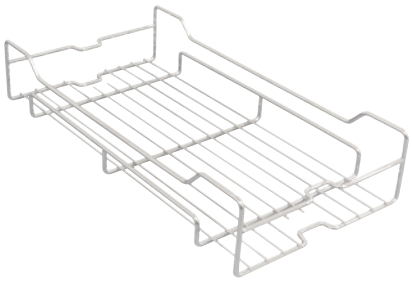
kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość wewnętrzna razem z prowadnicami (mm)	liczba koszy
398654	200	150	1220–1520	4
398655			1520–1850	5
398656			1920–2250	6
398657	300	240	1220–1520	4
398658			1520–1850	5
398659			1920–2250	6
398660	400	345	1220–1520	4
398661			1520–1850	5
398662			1920–2250	6
398663	450	395	1220–1520	4
398665			1520–1850	5
398666			1920–2250	6

- komplet razem z koszami i mocowaniem frontu
- prowadnice z tłumieniem, nośność 80 kg
- liczba koszy w komplecie – patrz tabela
- minimalna głębokość 540 mm

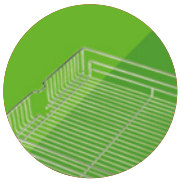
Cargo wysokie, kosze z pełnym dnem (ciemnoszare)

kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość wewnętrzna razem z prowadnicami (mm)	liczba koszy
407299	200	150	1220–1520	4
407300			1520–1850	5
407301			1920–2250	6
401645	300	240	1220–1520	4
401646			1520–1850	5
401647			1920–2250	6
401648	400	345	1220–1520	4
401649			1520–1850	5
401650			1920–2250	6
401651	450	395	1220–1520	4
401652			1520–1850	5
401653			1920–2250	6





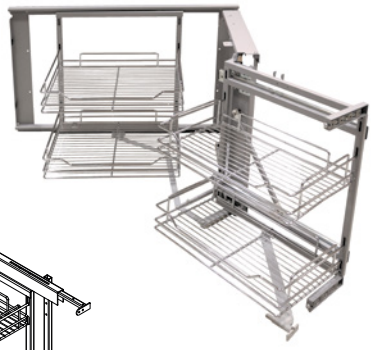


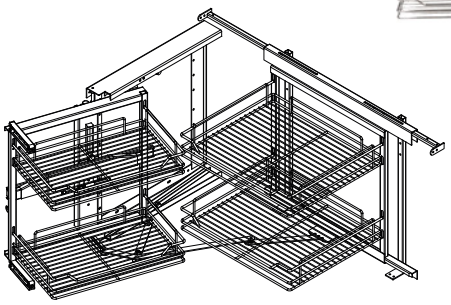


Mechanizm z koszami

kod	minimalna szerokość korpusu (mm)	min. głębokość (mm)	opis
398677	900	520	prawy/lewy

- zamykanie z tłumieniem
- minimalna szerokość frontu 400 mm





nośność 4 × 5 (kg)

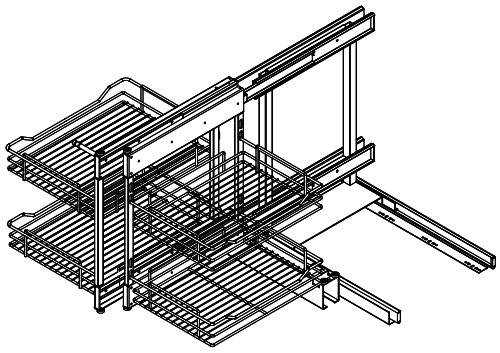


Mechanizm z koszami

z możliwością wysunięcia części zewnętrznej i wewnętrznej

kod	minimalna szerokość korpusu (mm)	min. głębokość (mm)	wysokość (mm)
335233	900	540	610

- prawy/lewy
- możliwość wysunięcia obu części mechanizmu
- mechanizm otwiera się niezależnie od frontu
- minimalna szerokość frontu 450 mm
- blokowanie pozycji otwartej po przesunięciu jej w bok (zapobiega uderzeniu o szafkę obok)

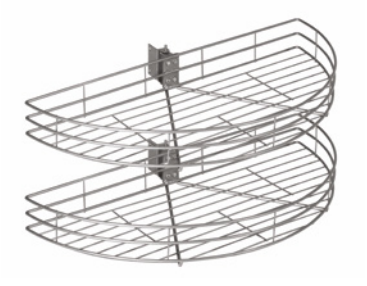


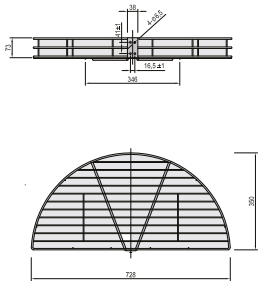


Karuzele

1/2 koła bez drążka mocującego

kod	kolor	do korpusu (mm)	średnica (mm)	wysokość (mm)
229371	chrom	800–900	728	73

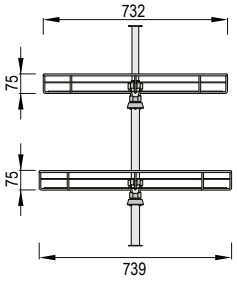




1/2 koła z drążkiem mocującym

kod	kolor	do korpusu (mm)	średnica (mm)	wysokość (mm)
229372	chrom	800–900	739	600–900

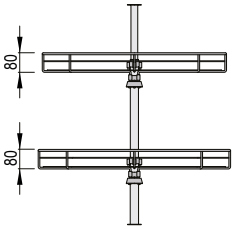




3/4 koła z drążkiem mocującym

kod	kolor	do korpusu (mm)	średnica kosza 1 (mm)	średnica kosza 2 (mm)	wysokość (mm)
229373	chrom	800–900	710	650	600–900
349433		900–1000	810	750	

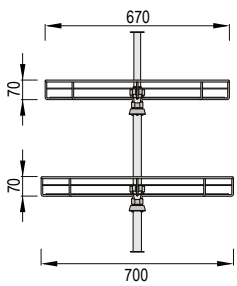




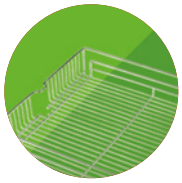
4/4 koła z drążkiem mocującym

kod	kolor	do korpusu (mm)	średnica (mm)	wysokość (mm)
229374	chrom	750–900	700	600–900





rozwiązania do szafek narożnych, kosze z mocowaniem dolnym



N Półki narożne

kod	opis	szerokość korpusu (mm)	wysokość korpusu (mm)	głębokość (mm)	front (mm)	kolor dna
398679	lewa	900	680	535	426	biały
398678	prawa					
406131	lewa					szary
406132	prawa					

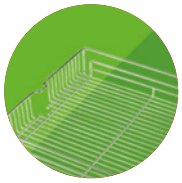


Wariant prawy

Kosz podwójny z mocowaniem dolnym

do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kod
300	260	455	490	**346602**
400	360			**346603**





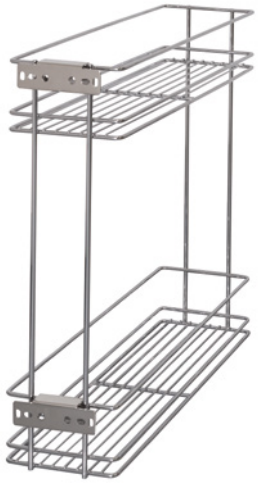
kosze do korpusów 150 mm, montaż do boku korpusu

Kosz do korpusów 150 i 200 mm

Wersja z prowadnicą kulkową

kod	opis	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
403253	z tłumieniem	150	100	452	485
403254	z tłumieniem	200	150	452	485
402283	push	150	100	452	485
402284	push	200	150	452	485
402285	bez tłumienia	150	100	452	485
402286	bez tłumienia	200	150	452	485

- montaż na boku
- prawy/lewy



Wersja z ukrytą prowadnicą z tłumieniem

kod	wersja	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)
360140	prawy	150	100	475
360141	lewy	150	150	475
360142	prawy	200	100	475
360144	lewy	200	150	475

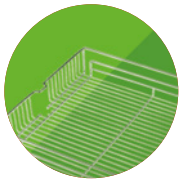
Wersja z ramą boczną

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
398685	200	130	470	542
398686	250	180	470	542
398687	300	230	470	542

- montaż na boku
- prawa/lewa
- prowadnica kulkowa pełnego wysuwu z tłumieniem
- w zestawie 2 kosze w chromowanym wykończeniu



konsole barowe



Konsola prostopadła stal nierdzewna

kod	opis	wysokość (mm)	ø (mm)	powierzchnia
335301	okrągła	200	40	stal nierdzewna
335280	kwadratowa			stal nierdzewna





Konsola skośna stal nierdzewna

kod	opis	wysokość (mm)	ø (mm)	powierzchnia
335281	okrągła	200	40	stal nierdzewna
335279	kwadratowa			stal nierdzewna



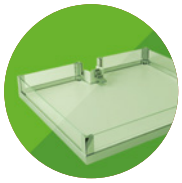


Konsola kątowa stal nierdzewna

kod	opis	wysokość (mm)	ø (mm)	powierzchnia
335302	okrągła	200	30	stal nierdzewna
335304	kwadratowa			stal nierdzewna







wysokie cargo Convoy Lavido

KESSEBÖHMER

Convoy Lavido

- wysokie cargo na żywność ukryte za klasycznie otwieranym frontem
- łatwy montaż
- łatwe przestawianie półek w przestrzeni ramy
- dzięki szklanym bokom są widoczne również rzeczy leżące na dnie półek
- do otwierania bez uchwytu sterowanego elektrycznie należy zastosować eTouch



Rama ze stabilizatorem przednim

kod	Kesseböhmer	światło wewnętrzne (mm)	górny odstęp (mm)	wysokość ramy (mm)
179595	002361	1100–1199	285–384	730
179600	002366	1600–1699	285–384	1230
179605	002371	2100–2199	285–384	1730

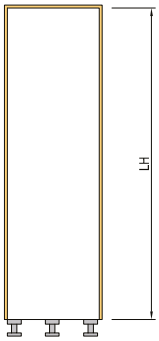
Prowadnica

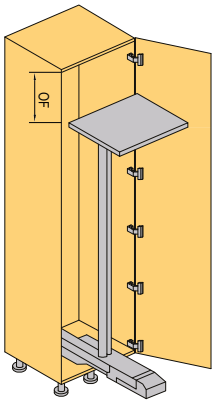
kod	Kesseböhmer	nośność (kg)	głębokość (mm)
179607	002373	130	470

Kompletny zestaw półek

Szklane ścianki boczne front (białe dno)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	liczba (szt)
179612	280434	500	450	470	4
179613	280438	500	450	470	5
179614	280435	600	550	470	4
179615	280439	600	550	470	5





AKCESORIA

eTouch

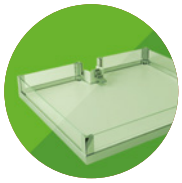
kod	Kesseböhmer	opis
229278	002400	mechanizm do otwierania bez uchwytu





Instrukcja montażu dostępna jest na stronie Démos24Plus (www.demos-trade.com) i jest zawsze dołączona do produktu.

wysokie cargo Convoy Lavido









wysokie cargo Dispensa

KESSEBÖHMER

Dispensa

- do korpusów o wysokości 900–2200 mm
- prowadnice kulkowe z tłumieniem, nośność 100 kg
- kosze Arena z antypoślizgową powierzchnią dna AntiSlip
- kosze są zawieszane na zaczepach ramy
- do otwierania bez uchwytu sterowanego elektrycznie należy zastosować eTouch



Rama

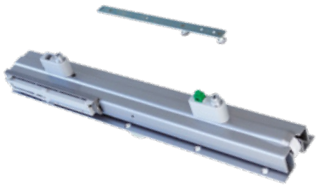
kod	Kesseböhmer	wysokość (mm)	wysokość ramy (mm)	kolor
374266	054379	900–1300	845–1245	szary
353265	054381	1200–1600	1145–1545	
166105	054382	1600–2000	1545–1945	
353266	054384	1800–2200	1745–2145	
374267	054379	900–1300	845–1245	antracyt
374268	054381	1200–1600	1145–1545	
374269	054382	1600–1800	1545–1945	
374270	054384	1800–2200	1745–2145	

Prowadnice ze zintegrowanym tłumieniem

kod	Kesseböhmer	wysokość (mm)	głębokość mm)	nośność (kg)	długość wysunięcia (mm)	kolor
136192	084235	35	500	100	470	szary
353264	074222	43			370	
402288	084235	35	500	100	470	antracyt
402289	074222	43			370	

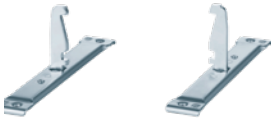
- 353264 i 402289 tylko dla korpusu 150 mm , jest to prowadnica częściowego wysuwu





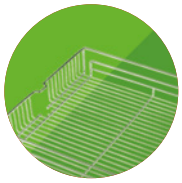
Mocowanie frontu

kod	Kesseböhmer	szerokość (mm)	kolor
353267	235156	150	szary
392744	235421	200	
353268	232216	300	
353269	232217	400	
353270	232218	450	
378845	235156	150	antracyt
392746	235421	200	
315027	232216	300	
315028	232217	400	
378833	232218	450	



- opakowanie = 2 szt.

wysokie cargo Dispensa



Kosze Arena pure antracyt (antracytowe dno)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
395636	236618	150	95	72	470	1
395638	236463	300	245	72	470	1
395639	236466	400	345	72	470	1
395644	246469	450	395	72	470	1



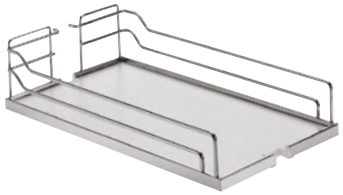
Kosze Arena Style (białe dno)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
393237	260179	150	100	94	462	1
393210	260196	200	150	94	462	1
393238	231432	300	250	94	462	1
393239	231433	400	350	94	462	1
393240	260137	450	400	94	462	1



Kosze Arena Classic (białe dno)

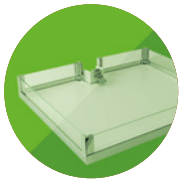
kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
395515	260182	150	100	106	462	1
393209	235420	200	150	106	462	1
393241	260146	300	250	106	462	1
393243	260149	400	350	106	462	1
166114	260152	450	400	106	462	1



Kosze Arena Style (antracyt)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
402295	260176	150	100	106	462	1
393211	260193	200	150	106	462	1
379700	260118	300	250	106	462	1
380457	260121	400	350	106	462	1
402298	260124	450	400	106	462	1



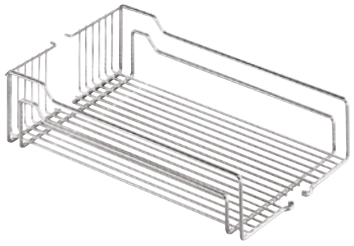


wysokie cargo Dispensa

KESSEBÖHMER

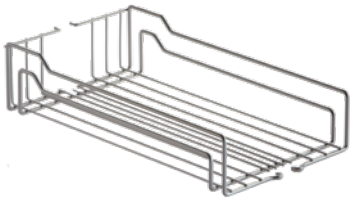
Kosze całe druciane chrom

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
393244	217781	300	250	110	467	1
393245	231573	400	350	110	467	1
344143	235021	450	350	110	467	1



Kosze całe druciane szare

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
393246	217781	300	250	110	467	1
393247	231573	400	350	110	467	1
393248	235021	450	400	110	467	1



Przedłużenie ramy

kod	Kesseböhmer	szerokość (mm)	kolor
212673	4276	125	szary
392747	4276		antracyt



Stabilizator drzwi

kod	Kesseböhmer	kolor
372743	004350	szary
392753	004350	antracyt



Tłumienie dodatkowe

kod	Kesseböhmer	opis
229279	004243	amortyzuje przy całkowitym otwarciu

❗ tylko w połączeniu z 136192 lub 402288

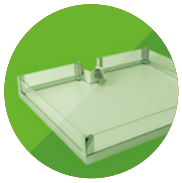


Mocowanie do dzielonych frontów

kod	Kesseböhmer	kolor
383293	000214	szary
315034	000214	antracyt



wysokie cargo Dispensa



AKCESORIA

Tacka PCV do koszy drucianych

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
136195	004361	300	238	12	450
136196	004362	400	338	12	450



Kratka dzieląca kosz, na butelki

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)
136193	004393	300
136194	004394	400



Półka na przyprawy

kod	Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	kolor
353281	235227	85	33,5	465	szary
392757	235227	85	33,5	465	antracyt



eTouch

kod	Kesseböhmer	opis
229276	084246	do otwierania bez uchwytu
392925	002440.7001	półotwarcie bez uchwytu



Youboxx Dispensa, Comfort II

KESSEBÖHMER

N Youboxx Dispensa, Comfort II, Dispensa Junior III, Dispensa Junior Slim

kod	Kesseböhmer	kolor [1]	pojemniki (litry)
365937	005273	szary/biały	2× 1, 1× 2, 1, 2× 2, 2× pokrywa, 1× uchwyt na noże, 2× reling
377015	005273	antracyt/antracyt	
405301	005275	szary/biały	2× 1, 2× 2, 1, 2× pokrywa, 1× przegródka poprzeczna, 2× reling
405300	005275	antracyt/antracyt	

[1] reling/pojemnik

- do korpusu o szerokości 300 mm



365937

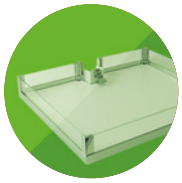


405301



KESSEBÖHMER

Youboxx Tandem



N Youboxx dla Tandem

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	kolor [1]	pojemniki (litry)
402312	261112	450	szary/biały	2 × 1
402314	261112		antracyt/antracyt	
402319	261121		szary/biały	2 × 2 2 × 2
402320	261121		antracyt/antracyt	
402315	261114	600	szary/biały	3 × 1 3 × 1
402316	261114		antracyt/antracyt	
402317	261120		szary/biały	1 × 2 + 2 × 1 1 × 2 + 2 × 1
402318	261120		antracyt/antracyt	

[1] reling/pojemnik





402312



402319



402315

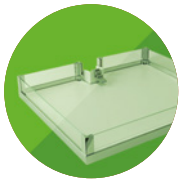


402317



402318

6



wysokie cargo Tandem Side

KESSEBÖHMER

Tandem Side

- ze wszystkich wysokich cargo oferuje największą ilość miejsca do przechowywania
- do korpusu o minimalnej wysokości 600 mm i wyższych
- dla minimalnej głębokości korpusu 500 mm lub większej
- uniwersalny mechanizm prawy/lewy
- prowadnice kulkowe z tłumieniem, nośność 60 kg
- kosze Arena z antypoślizgową powierzchnią dna AntiSlip

Tandem Side, Arena Pure antracyt

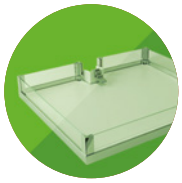




Tandem Side, Arena Style antracyt, Youboxx



wysokie cargo Tandem Side



Tandem Side (na drzwi)

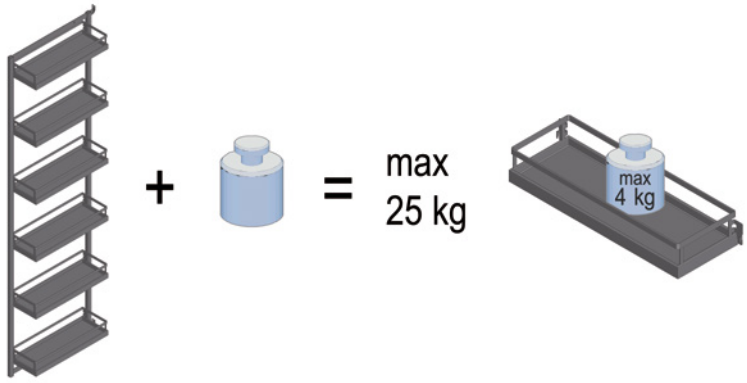
	Arena Pure antracyt/antracyt/antracyt				Arena Style chrom/biały/szary				Arena Style antracyt/antracyt/antracyt			
wysokość szerokość (mm)	600	800	1100	1700	600	800	1100	1700	600	800	1100	1700
450	**395670**	**395671**	**395672**	**395673**	**395681**	**395682**	**395683**	**395685**	**395690**	**395691**	**395692**	**395693**
600	**395674**	**395675**	**395677**	**395678**	**395686**	**395687**	**395688**	**395689**	**395694**	**395695**	**395696**	**395697**
liczba koszy	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5

Oddzielny kosz Tandem Side (na drzwi)

szerokość (mm)	Arena Pure antracyt/ antracyt/antracyt	Arena Style chrom/biały/ szary	Arena Style antracyt/antracyt/antracyt
450	**395698**	**395701**	**395703**
600	**395699**	**395702**	**395704**



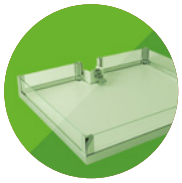
Kolory:
- kosz/dno/rama







Tandem Side można uzupełnić o Youboxx – patrz str. 6.18.



wysokie cargo Tandem II

KESSEBÖHMER

Tandem II.

– Konieczne jest połączenie wewnętrznego Tandem z Tandem Side.
– Kolory podane są w formacie: kosz/dno/rama
(np. chrom/biały/szary oznacza chromowane kosze
z białym dnem na szarej ramie).

Tandem II. (wewnętrzna część)

	Arena Pure antracyt/antracyt/antracyt			Arena Style chrom/biały/szary			Arena Style antracyt/antracyt/antracyt		
wysokość szerokość (mm)	800	1100	1700	800	1100	1700	800	1100	1700
450	×	**395647**	**395648**	×	**395654**	**395655**	×	**395661**	**395662**
600	**395649**	**395650**	**395651**	**395656**	**395657**	**395658**	**395663**	**395664**	**395665**
liczba koszy	3	4	5	3	4	5	3	4	5

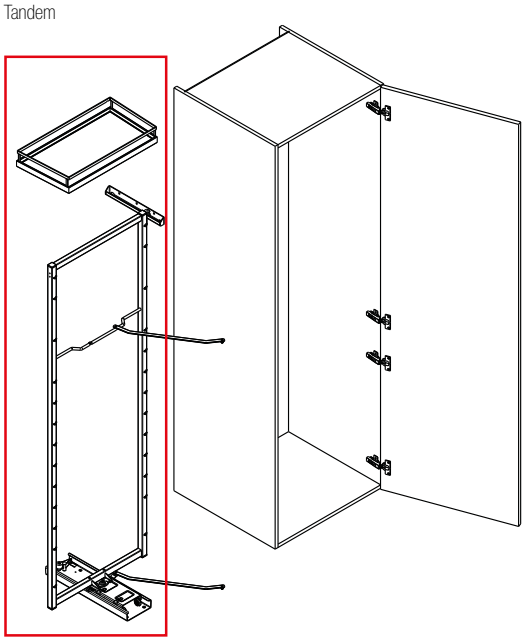


Oddzielny kosz Tandem II

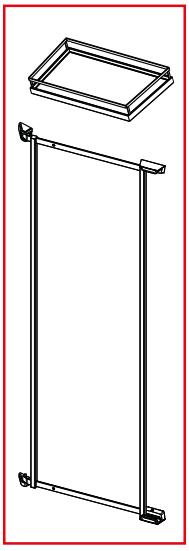
szerokość (mm)	Arena Pure antracyt	Arena Style chrom	Arena Style antracyt
450	**395652**	**395659**	**395666**
600	**395653**	**395660**	**395667**



Tandem



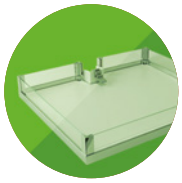
Tandem Side





Tandem Side można uzupełnić o Youboxx – patrz str. 6.18.

wysokie cargo Tandem II



Tandem Side (na drzwi)

	Arena Pure antracyt/antracyt/antracyt			Arena Style chrom/biały/szary			Arena Style antracyt/antracyt/antracyt		
wysokość szerokość (mm)	800	1100	1700	800	1100	1700	800	1100	1700
450	×	**395672**	**395673**	×	**395683**	**395685**	×	**395692**	**395693**
600	**395675**	**395677**	**395678**	**395687**	**395688**	**395689**	**395695**	**395696**	**395697**
liczba koszy	3	4	5	3	4	5	3	4	5

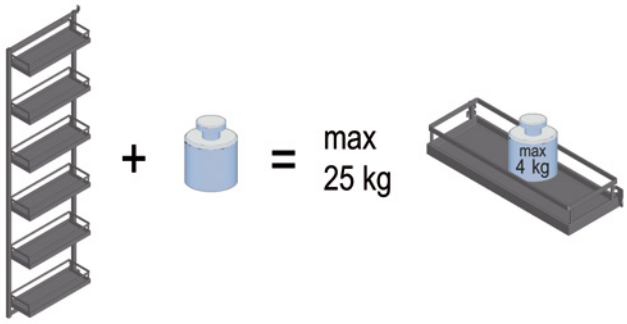
- Kolory: antracyt/antracyt/antracyt oznaczają, że wszystko – zarówno kosz, dno, jak i rama – są w kolorze antracyt

Oddzielny kosz Tandem Side (na drzwi)

szerokość (mm)	Arena Pure antracyt/antracyt/ antracyt	Arena Style chrom/biały/ szary	Arena Style antracyt/antracyt/antracyt
450	**395698**	**395701**	**395703**
600	**395699**	**395702**	**395704**

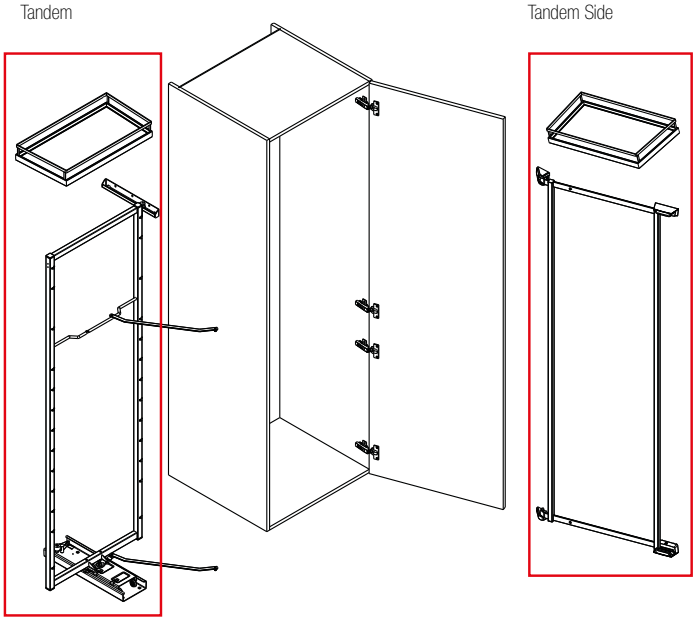
- Kolory: antracyt/antracyt/antracyt oznaczają, że wszystko – zarówno kosz, dno, jak i rama – są w kolorze antracyt





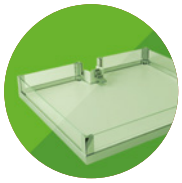
Tandem

Tandem Side





Tandem Side można uzupełnić o Youboxx – patrz str. 6.18.



rozwiązania do szafek narożnych

KESSEBÖHMER

LeMans II

– do dolnych szafek narożnych o wymiarach 800–1200 mm
– nośność 25 kg z możliwością tłumienia przy zamykaniu kosza Arena z antypoślizgowym dnem AntiSlip
– instrukcje montażu, w tym papierowy szablon do wstępnego wiercenia elementów, są częścią opakowania

Zestaw półek Arena Pure antracyt (dno antracyt)

kod	Kesseböhmer	szerokość frontu (mm)	kierunek otwierania
392972	260392	450	prawy
392973	260393	450	lewy
392974	260394	500	prawy
392975	260395	500	lewy
392976	260396	600	prawy
392977	260397	600	lewy



Zestaw półek Arena Style (dno antracyt)

kod	Kesseböhmer	szerokość frontu (mm)	kierunek otwierania
315009	234621	450	prawy
315010	234622	450	lewy
315011	234623	500	prawy
315012	234624	500	lewy
314975	324625	600	prawy
315013	324626	600	lewy



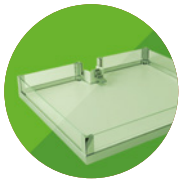
Zestaw półek Arena Style (białe dno)

kod	Kesseböhmer	szerokość frontu (mm)	kierunek otwierania
135917	233045	450	prawy
135918	233046	450	lewy
135919	233047	500	prawy
135920	233048	500	lewy
135921	233049	600	prawy
135922	233050	600	lewy





rozwiązania do szafek narożnych



Zestaw półek Arena Classic (białe dno)

kod	Kesseböhmer	szerokość frontu (mm)	kierunek otwierania
198575	235010	400	prawy
198576	235011	400	lewy
135871	235012	450	prawy
135872	235013	450	lewy
135873	235014	500	prawy
135874	235015	500	lewy
135875	235016	600	prawy
135876	235017	600	lewy

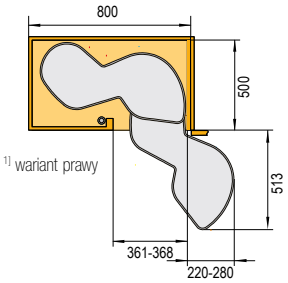


Zestaw półek Arena Classic (szary)

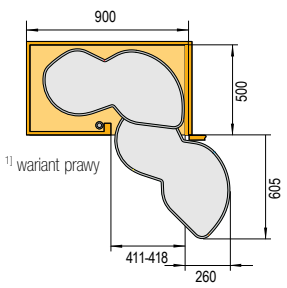
kod	Kesseböhmer	szerokość frontu (mm)	kierunek otwierania
367970	47918	400	prawy
367971	47919	400	lewy
178466	47920	450	prawy
178467	47921	450	lewy
178468	47923	500	prawy
178469	47923	500	lewy
178470	47924	600	prawy
178471	47925	600	lewy

Wymiary korpusów LeMans II

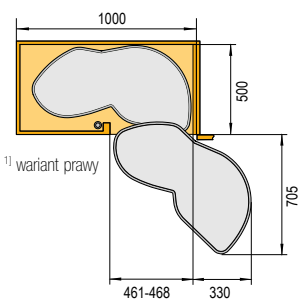
szerokość frontu: 400 mm



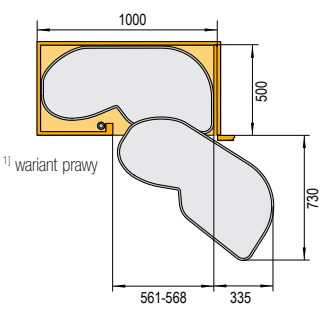
szerokość frontu: 450 mm



szerokość frontu: 500 mm



szerokość frontu: 600 mm



Mocowanie boczne + drążek

kod	Kesseböhmer	wysokość (mm)	kolor
160132	007944	600–750	biały
315036	007944	600–750	antracyt
161012	007944	600–750	szary
390129	007945	720–900	biały
393197	007945	720–900	antracyt
393199	007943	1265	biały
393200	097943	1265	antracyt



AKCESORIA

Tłumienie LeMans II

zestaw 2 szt.

kod	Kesseböhmer	opis	kolor
318463	234641	prawe	biały
318464	234642	lewe	
315039	234641	prawe	antracyt
315037	234642	lewe	
318465	234641	prawe	szary
318466	234642	lewe	



Bezpiecznik

188755	zabezpieczenie

- blokuje otwarcie się mechanizmu w gotowej szafce podczas przewożenia

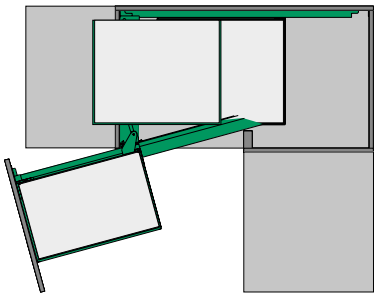
rozwiązania do szafek narożnych

KESSEBÖHMER

Magic Corner

- wygodne rozwiązanie do dolnej szafki narożnej
- przy zamykaniu z tłumieniem
- fronty montuje się za pomocą mechanizmu Clip z możliwością regulacji w 3 płaszczyznach
- kosze Arena z antypoślizgowym białym dnem AntiSlip
- do korpusu o szerokości 900–1000 mm
- obciążenie koszy:
- zewnętrznych 14 kg
- wewnętrznych 18 kg





wariant lewy

Magic Corner do rogu 900–1000 mm

kod	Kesseböhmer	opis	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	szerokość otworu
135867	260401	prawy, wysunięcie z frontem	860–971	525	485	450
135868	260402	lewy, wysunięcie z frontem	860–971	525	485	450



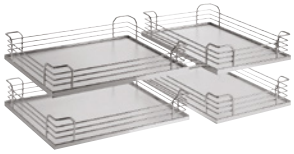
Kosze typu Arena Style (białe dno)

kod	Kesseböhmer	opis
135869	260400	zestaw koszy Arena Classic



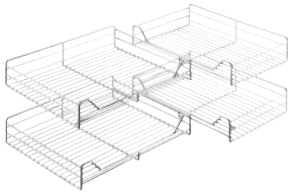
Kosze Arena Classic (białe dno)

kod	Kesseböhmer	opis
135916	260403	zestaw koszy Arena Classic



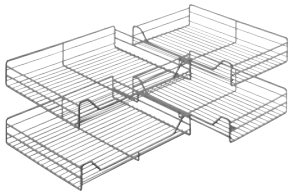
Kosze druciane chrom

kod	Kesseböhmer	opis
135870	006207	zestaw koszy całych drucianych chrom

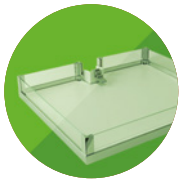


Kosze druciane szare

kod	Kesseböhmer	opis
178465	006207	zestaw koszy całych drucianych szary



rozwiązania do szafek narożnych



Revo 90°

- karuzela 3/4 z frontem zamontowanym bezpośrednio na mechanizmie
- po otwarciu drzwi obraca się wraz z karuzelą
- tłumienie podczas zamykania



- do dolnego korpusu narożnego o wymiarach 800–900 mm
- kosze Arena z antypoślizgowym dnem AntiSlip
- nośność mechanizmu 50 kg
- **Uwaga. inna konstrukcja korpusu patrz szkic poniżej**



Mechanizm Revo 90°

kod	Kesseböhmer	wysokość (mm)
135888	260500	660 – 860

Półki Arena Style (białe dno)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	średnica (mm)
135890	260503	800	710
135891	260506	900	810

- zestaw zawiera 2 półki





Półki Arena Classic (białe dno)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	średnica (mm)
135923	260554	800	710
135924	260555	900	810

- zestaw zawiera 2 półki



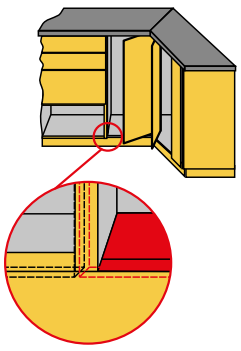


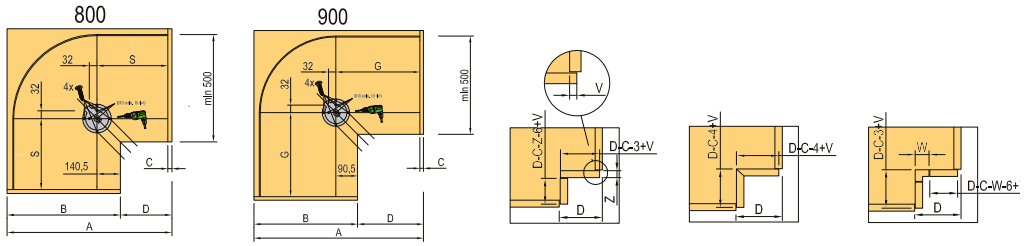
Półka cała druciana

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	średnica (mm)
135892	260501	800	700
135893	260504	900	800

- zestaw zawiera 2 półki







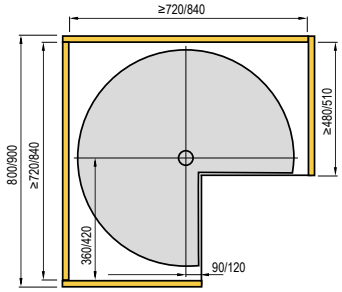
Carousel 270°, 180°

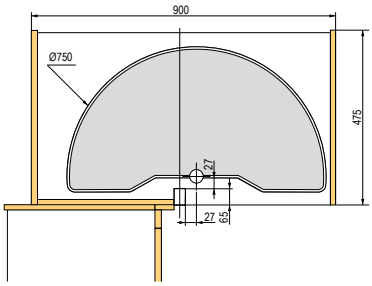
KESSEBÖHMER

Carousel 270°, 180°

- klasyczna karuzela 3/4 i 1/2
- do dolnych korpusów narożnych o szerokości 800–900 mm
- kosze Arena z antypoślizgowym dnem AntiSlip
- nośność 25 kg na półkę







Drążek teleskopowy



kod	Kesseböhmer	wysokość (mm)
353254	250052	655–745

Półki Arena Style (białe dno)





kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	średnica (mm)	głębokość (mm)
353255	260546	800	720	480
353256	260547	900	800	510
392989	260542	900	800	475

392989 – UWAGA – to 1/2 koła

Półki Arena Classic (białe dno)



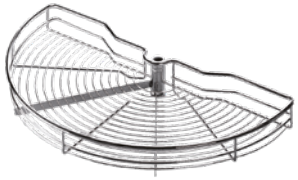


kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	średnica (mm)	głębokość (mm)
353257	260548	800	720	480
353258	260549	900	800	510
392990	260543	900	800	475

392990 – UWAGA – to 1/2 koła

Półki całe druciane (chrom)



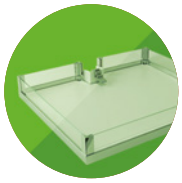


kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	średnica (mm)	głębokość (mm)
392986	260552	800	720	480
392987	260553	900	800	510
392991	260545	900	800	475

392991 – UWAGA – to 1/2 koła

KESSEBÖHMER

kosze do korpusów 150 mm



Kosze do korpusów o szerokości 150 mm

– min. światło wewnętrzne 112 mm
– boczna prowadnica z tłumieniem
– nośność maks. 12 kg



Wysuwny kosz 90°

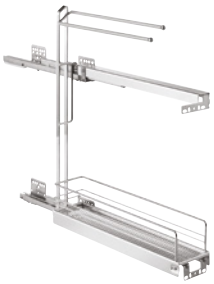
kod	Kesseböhmer	opis	kolor
393202	233461	Arena Style	chrom
135608	233460	Arena Classic	chrom
178472	233460	Arena Classic	szary
314999	233461	Arena Style	antracyt

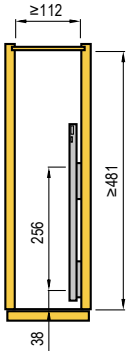


- wariant prawy
- wymiary: szerokość 112 mm, wysokość 540 mm, głębokość 481 mm
- unikalny system regulacji umieszczony pod półką
- prosta regulacja frontu w trzech płaszczyznach

Wysuwny kosz 90° z wieszakiem na ściereczki

kod	Kesseböhmer	opis	kolor
393204	233465	Arena Style	chrom
135611	233464	Arena Classic	
315000	233456	Arena Style	antracyt







- wariant prawy
- wymiary: szerokość 112 mm, wysokość 540 mm, głębokość 481 mm
- unikalny system regulacji umieszczony pod półką
- prosta regulacja frontu w trzech płaszczyznach

Wysuwny kosz 90° z uchwytem na blachy

kod	Kesseböhmer	opis	kolor
380500	233469	Arena Style	antracyt



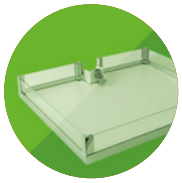
- wymiary: szerokość 112 mm, wysokość 540 mm, głębokość 481 mm

Przegródka poprzeczna do kosza 90°

kod	Kesseböhmer	opis	kolor
402382	260601	Arena Style	chrom
402383	260601	Arena Style	antracyt
402384	260600	Arena Classic	chrom
406667	260600	Arena Classic	szary







Dispensa Junior III, Cooking agent

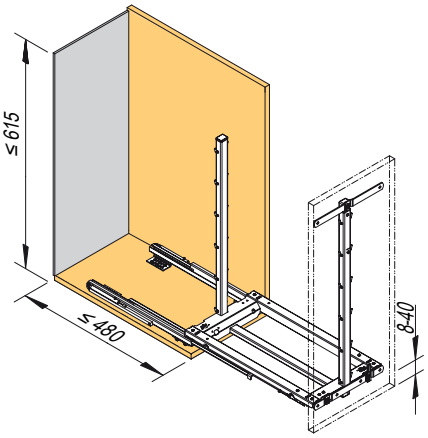
KESSEBÖHMER

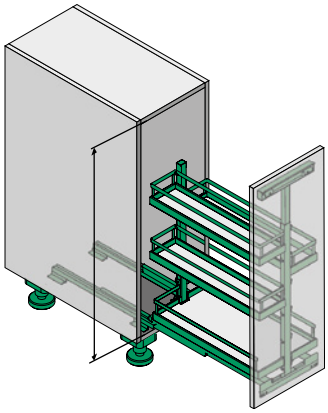
Dispensa Junior III – rama

kod	Kesseböhmer	opis
245870	005262	rama do korpusu 300 mm
245871	005265	rama do korpusu 400 mm
353263	005268	rama do korpusu 450 mm

- w zestawie tylko rama i prowadnice pełnego wysuwu z tłumieniem z dolnym mocowaniem
- mocowanie frontu umożliwia regulację w trzech płaszczyznach

rama jest połączona z półkami Dispensa na (str. 6.14) i z półkami Comfort (str. 6.30)



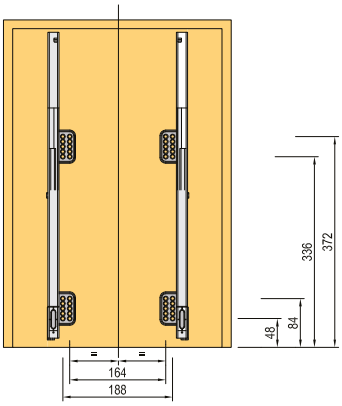




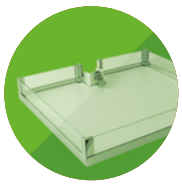
Cooking agent

kod	Kesseböhmer	opis
231353	002523	montaż dolny z mocowaniami frontu

- oryginalny kosz wysuwany z możliwością układania najróżniejszych przedmiotów
- montaż dolny







Rama boczna Comfort II

- rama boczna z prowadnicą kulkową pełnego wysuwu z tłumieniem
- do korpusów o szerokości 190–400 mm i wysokości min. 700 mm
- nośność mechanizmu 20 kg
- do szafek 90° i nachylonych do 45°
- kosze Arena z antypoślizgową powierzchnią AntiSlip



Boczna rama wysuwana z mocowaniem frontu 90°

kod	Kesseböhmer	wariant	wysokość (mm)	głębokość (mm)
405930	260750	lewy	662	496
405931	260751	prawy	662	496

Mocowanie frontu 45°

kod	Kesseböhmer	wariant
284553	015148	45°

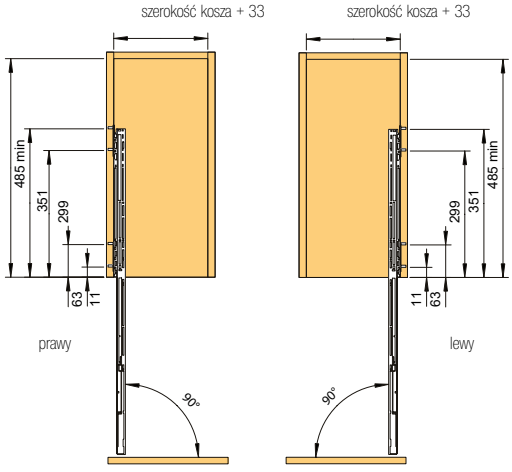


- należy użyć z ramą 405930, 405931, zamieniając mocowanie frontu

Kosz Arena Style 90° (białe dno)

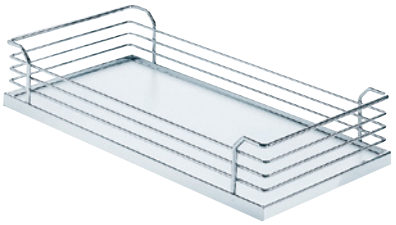
kod	Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
405372	260758	110	75	470	2
405373	260759	110	75	470	3
405374	260760	160	75	470	2
405378	260761	160	75	470	3
405380	260792	210	75	470	2
405381	260793	210	75	470	3
405383	260764	320	75	470	2
405384	260765	320	75	470	3

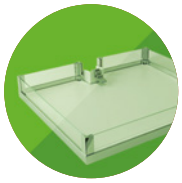




Kosz Arena Classic 90° (białe dno)

kod	Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
405394	260767	110	88	470	2
405395	260768	110	88	470	3
405396	260769	160	88	470	2
405397	260770	160	88	470	3
405398	260796	210	88	470	2
405399	260797	210	88	470	3
405400	260773	295	88	470	2
405401	260774	295	88	470	3



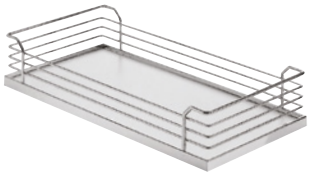


rama boczna Comfort II

KESSEBÖHMER

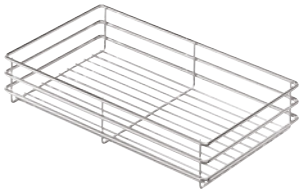
Kosz Arena Classic 90° szary

kod	Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
178452	260776	110	88	470	2
406907	260777	110	88	470	3
178453	260778	160	88	470	2
406908	260779	160	88	470	3
178454	260810	210	88	470	2
406911	260811	210	88	470	3
178455	260782	295	88	470	2
406914	260783	295	88	470	3



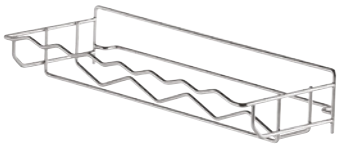
Kosz cały druciany 90°

kod	Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
405416	235027	110	75	470	2
405417	235028	110	75	470	3
405418	235029	160	75	470	2
405419	235030	160	75	470	3
405420	233399	210	75	470	2
405421	235031	210	75	470	3
405422	235032	320	75	470	2
405424	235033	320	75	470	3



Półka na butelki

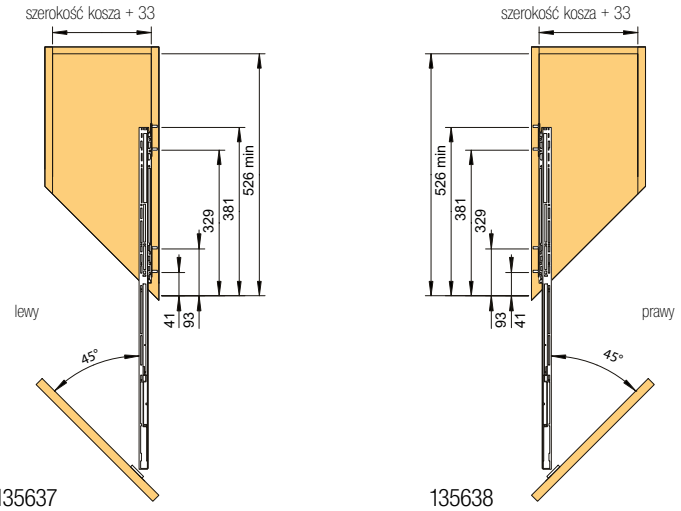
kod	Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
144165	005144	210	108	470

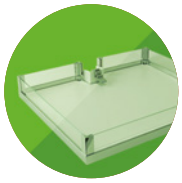


Kosz Arena Style 45°

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	wariant	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
135637	055070	300	lewy	228	75	470
135638	055071	300	prawy	228	75	470

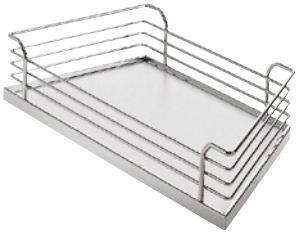






Kosz Arena Classic 45° (białe dno)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	wariant	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
135914	015070	300	lewy	228	88	470
135915	015071	300	prawy	228	88	470



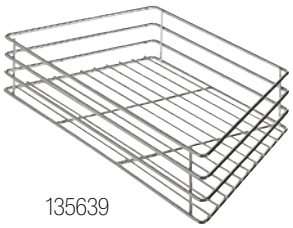
135914

Kosz Arena Classic 45° szary

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	wariant	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
178456	045070	300	lewy	228	88	470
178457	045071	300	prawy	228	88	470

Kosz cały druciany 45° – chrom

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	wariant	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
135639	005070	300	lewy	228	75	470
135913	005071	300	prawy	228	75	470



135639

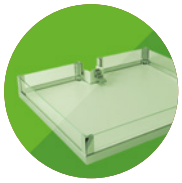
AKCESORIA

Półka na przyprawy

kod	Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	liczba przypraw
301674	015277	133	76	479	18







Dispensa Junior Slim

KESSEBÖHMER

Rama

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	kolor
393207	005450	640–728	szary
393208	005450	640–728	antracyt

można łączyć z Youboxx patrz str. 6.17







Mocowanie frontu na korpus 150 mm

kod	Kesseböhmer	kolor
402953	005454	szary
402954	005454	antracyt

Kosze Arena pure antracyt (antracytowe dno)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
395636	236618	150	95	72	470	1
395638	236463	300	245	72	470	1
395639	236466	400	345	72	470	1



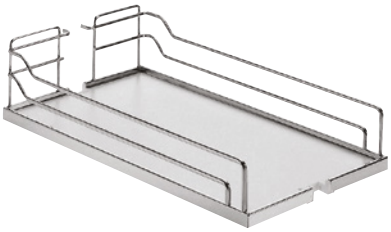
Kosze typu Arena Style (białe dno)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
393237	260179	150	100	94	462	1
393210	260196	200	150	94	462	1
393238	231432	300	250	94	462	1
393239	231433	400	350	94	462	1



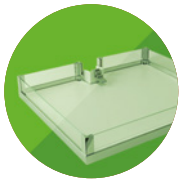
Kosze Arena Classic (białe dno)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
395515	260182	150	100	106	462	1
393209	235420	200	150	106	462	1
393241	260146	300	250	106	462	1
393243	260149	400	350	106	462	1



KESSEBÖHMER

Dispensa Junior Slim



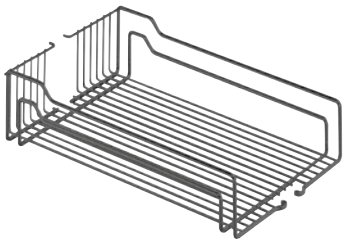
Kosze Arena Style (dno antracyt)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
402295	260182	150	100	106	462	1
393211	260193	200	150	106	462	1
379700	260146	300	250	106	462	1
380457	260149	400	350	106	462	1



Kosze całe druciane szare

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
393246	217781	300	250	110	467	1
393247	231573	400	350	110	467	1



Tacka PCV

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
136195	004361	300	238	12	450
136196	004362	400	338	12	450







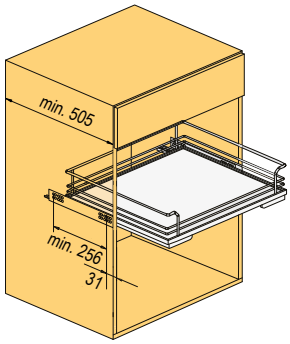


Szuflady

Szuflady wewnętrzne Arena

- szuflady wewnętrzne na prowadnicach ukrytych z tłumieniem Blum do korpusów o szerokości 400–600 mm i głębokości 500 mm
- nośność do 30 kg
- kosze z dystansem prowadnicy przeznaczone są do klasycznie otwieranych frontów z zawiasami
- kosze Arena z antypoślizgową powierzchnią AntiSlip





Szuflada Arena Classic (białe dno)

kod	Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
164874	260917	400	353	125	488
164875	260922	450	403	125	488
164877	260938	600	553	125	488
164878[1]	260923	450	377	125	488
164880[1]	260939	600	527	125	488



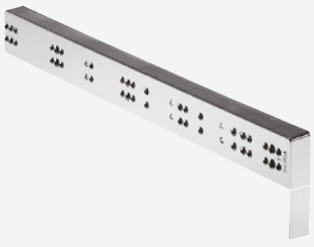
[1] do użycia z przekładką

AKCESORIA

Dystans prowadnicy

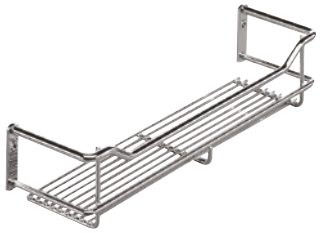
kod	Kesseböhmer	opis
135670	008756	odsunięcie od boku 25 mm, chrom

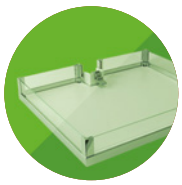
- do zamontowania po stronie zawiasu



1 półka

kod	Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
136095	001079	368	79	103





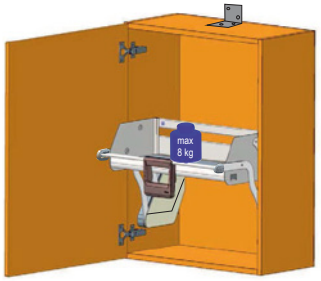
iMove

- mechanizm uchylny
- nośność do 8 kg
- materiał łączący (8× wkręt 4,5 × 50 mm) i szablon do wiercenia są w opakowaniu



1 półka

kod	Kesseböhmer	kolor	do korpusu (mm)	szerokość wewnętrzna korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
315042	021706	antracyt	900	862–868	865	267	380
315040	021702	antracyt	600	562–568	565	267	380

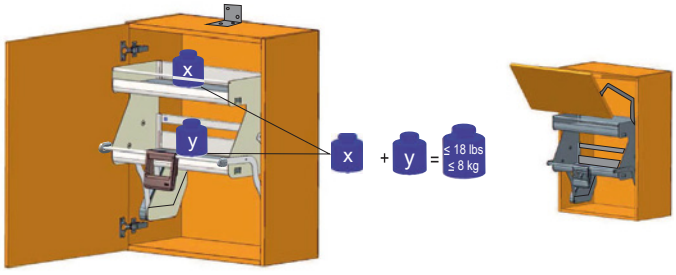




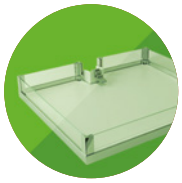


2 półki

kod	Kesseböhmer	kolor	do korpusu (mm)	szerokość wewnętrzna korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
315041	021712	antracyt	600	562–568	565	267	565
278990	021712	szary	600	562–568	565	267	565







TurnMotion II

KESSEBÖHMER

TurnMotion II

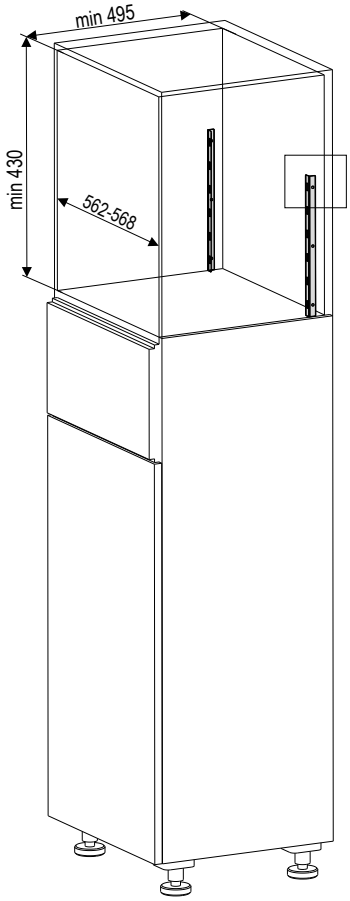
- zestaw praktycznych obrotowych półek, aby poprawić dostępność przedmiotów przechowywanych w górnych szafkach
- obracają się w obu kierunkach o 360°
- zablokowanie półki co 90°
- nośność maks. 20 kg

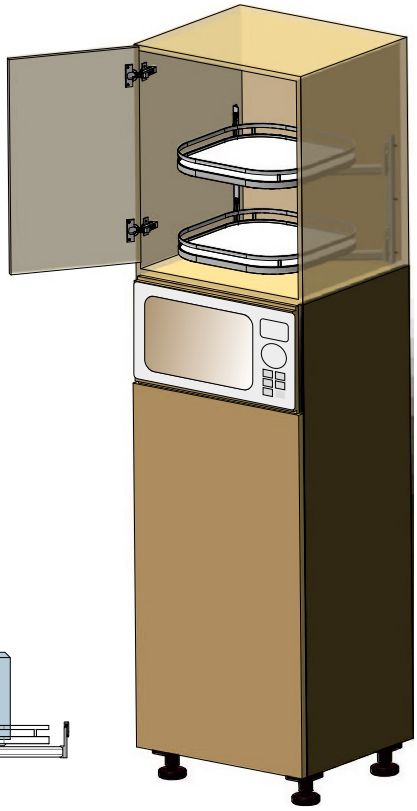


1 półka

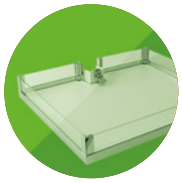
kod	Kesseböhmer	opis	do korpusu (mm)	szerokość (mm)
315044	235253	Arena Style, antracyt	600	562–568
359664	235224	Arena Classic, białe dno	600	562–568











TopFlex

- pozwala stworzyć dodatkową powierzchnię blatu roboczego
- można otworzyć jak szufladę i wykorzystać jako obszar roboczy lub stół śniadaniowy
- grubość płyty: 15–19 mm
- dla szerokości korpusu: 450–900 mm
- dla głębokości: min. 500 mm
- długość wysunięcia: 810 mm
- nośność: 30 kg

kod	Kesseböhmer	opis
353320	005236	front uchylny
353321	005238	front stały



stały front



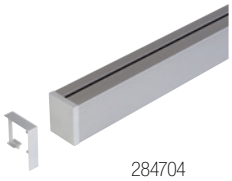
składany front

System wiszący Linero MosaiQ

- wykończenie kolorystyczne: jasny szary
- listwy można łączyć ze sobą dla uzyskania wymaganej długości
- do listwy można zamontować taśmę LED i tym samym wykorzystać ją do oświetlenia obszaru roboczego
- połączenia listew ukryje plastikowa osłonka



kod	Kesseböhmer	opis
284704	008900.9845	profil nośny aluminiowy 600 mm
284705	008901.9845	profil nośny aluminiowy 900 mm
284706	008902.9845	profil nośny aluminiowy 1200 mm
284707	008914.9843	półka bez ograniczenia
284708	008918.9843	półka z ograniczeniem
284709	008906.9843	magnetyczny uchwyt na noże
284710	008922.9843	mały haczyk do listwy
284711	008908.9843	uchwyt na rolkę papieru
284712	008910.9003	wkładka ociekowa
347012	008623.9843	drążek z 6 haczykami
393302	008925.9843	górna półka 350 mm
374116	008932	półka szkło dymione



284704
284705
284706



284707



284708



284709



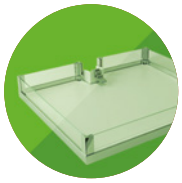
284710



284711



284712



system półek YouK

KESSEBÖHMER

YouK

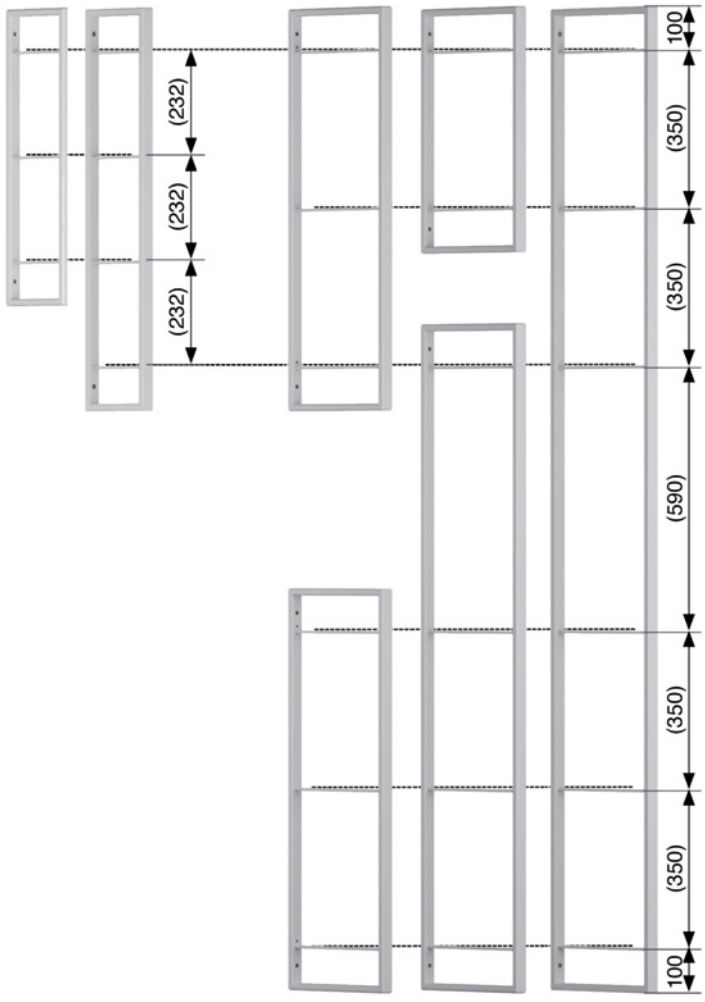
- głębokość 20 lub 30 cm
- przewiewność systemu półek
- nieograniczona kombinacja wariantów
- modne czarne ramki
- można zastosować w kuchni, salonie, łazience lub biurze
- montaż ścienny z możliwością nóżek podporowych z regulacją
- trwała stal (30×15×1,5 mm)
- nóżka z regulacją przeznaczona do ram o głębokości 320 mm

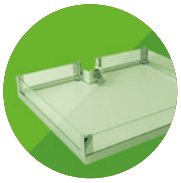
N Ramy YouK

kod	Kesseböhmer	wysokość (mm)	kolor
389923	236746	200 × 668	czarny
389924	236748	200 × 905	czarny
389925	236750	320 × 550	czarny
389926	236754	320 × 905	czarny
389927	236758	320 × 1500	czarny
389928	236762	320 × 2210	czarny

Nóżka z regulacją

kod	Kesseböhmer	wysokość (mm)	kolor
389929	237023	100	czarny



















Przegląd produktów marki Vibo



Galaxy



- Wyrafinowany design z jakościowym, chromowanym drutem owalnym oraz dnem z płyty meleminowej.

Essence



- Pełna harmonia nowoczesnego designu i eleganckiego minimalizmu.

Standard

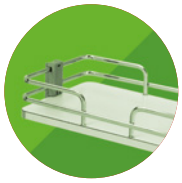


- Klasyczny design prostej linii chromowanego drutu zaprezentowany w najszerszym spektrum wariantów produktów.

Prestige



- Szeroki zakres akcesoriów do garderoby spełniających wymagania nowoczesnych mebli.



Wysokie cargo

- wszystkie prowadnice z tłumieniem
- do wyboru 3 rodzaje prowadnic
- kosze i mocowania frontu takie same do obydwóch rodzajów ramy

Rama bez prowadnic

kod	wysokość (mm)
87830	1160–1480
87831	1460–1780
87832	1760–2080

- należy dodać prowadnicę kulkową 87809 lub 87833



Rama z prowadnicą (120 kg)

wysokość (mm)	szary
1160–1480	**170004**
1460–1780	**170005**
1760–2080	**170006**

- połączenie z prowadnicą rolkową (góra + dół), nośność 120 kg





Prowadnica górna i dolna (120 kg)

kod	nośność (mm)	głębokość (mm)
87809	120	486

- prowadnice kulkowe pełnego wysuwu (góra + dół) z tłumieniem

Prowadnica obrotowa górna / dolna (200 kg)

kod	nośność (mm)	głębokość (mm)
87833	200	500

- pełny wysuw (górny i dolny) z tłumieniem i możliwością obracania podczas całkowitego otwarcia





AKCESORIA

Część przedłużająca do zawieszenia koszyka w górnej (po rozsunięciu) części ramy

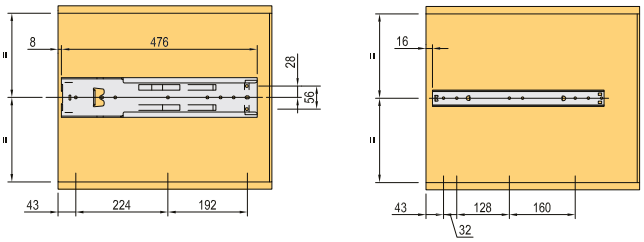
87813	wysokość 160 mm

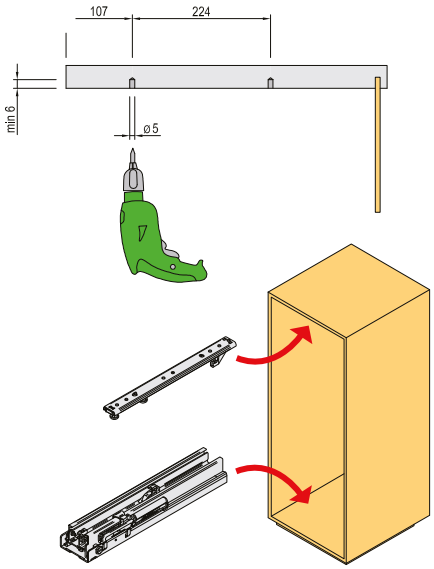
- służy do umieszczenia kosza powyżej standardowej pozycji na ramie



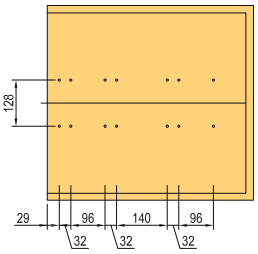
wysokie cargo

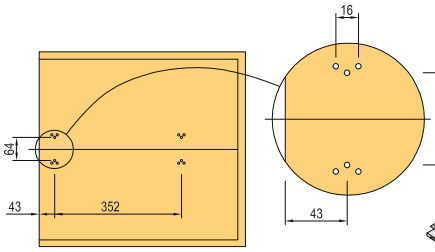
Prowadnica rolkowa

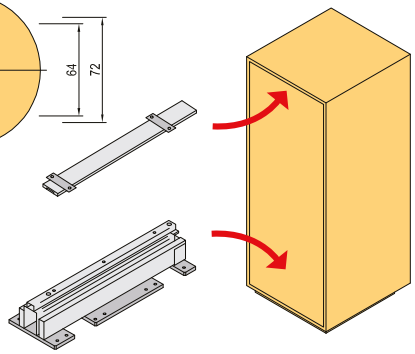




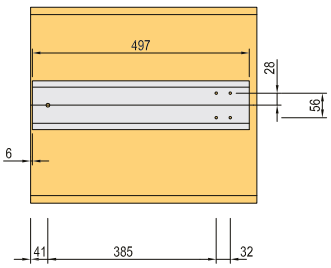
Prowadnica kulkowa

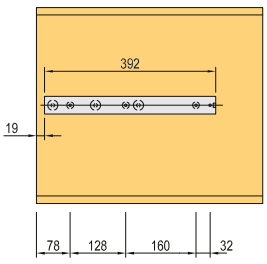


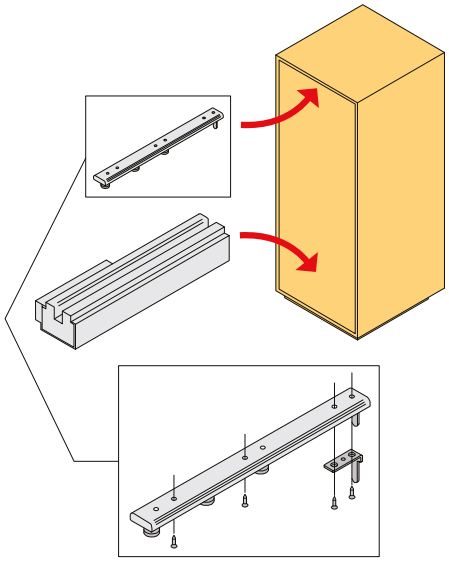


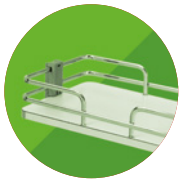


Prowadnica rolkowa – obrotowa





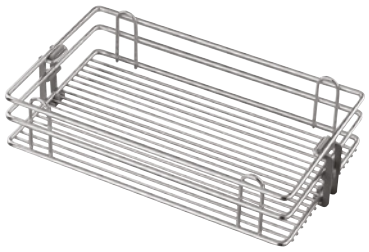




Kosze do cargo

Kosz druciany, chrom
Standard

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
87814	300	246	412	80
87815	400	346	412	80
87816	450	396	412	80
87817	500	446	412	80
87818	600	546	412	80



Kosz z pełnym dnem, chrom/biały
Galaxy

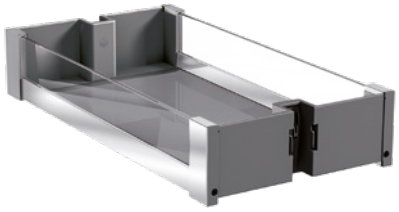
kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
306265	300	246	412	93
306266	400	346	412	93
306267	450	396	412	93
306268	600	546	412	93



Kosz ze szklanymi bokami, szary
Essence

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
306271	300	247	477	87
306272	400	347	477	87

- szkło 5 mm



Mocowanie frontu

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
87803	300	250	40	45	szary
87804	400	350	40	45	szary
87805	450	400	40	45	szary
87806	500	450	40	45	szary
87807	600	550	40	45	szary

- należy zamówić co najmniej 2 uchwyty



rozwiązania do szafek narożnych

Fly Moon

- mechanizm z tłumieniem podczas zamykania
- możliwość wysunięcia każdej półki osobno
- nośność do 20 kg



Komplet półek Standard, chrom / biały

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kierunek otwierania	konstrukcja nośna
363869	900	816	434	655–705	po prawej	**FLY11**
363872	900	816	434	655–705	po lewej	**FLY12**
293029	1200	974	453	655–705	po prawej	**FLY13**
293030	1200	974	453	655–705	po lewej	**FLY14**

konieczne jest połączenie półek z odpowiednią konstrukcją nośną

- okrągły drut





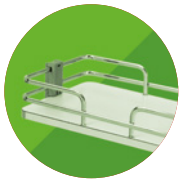
Komplet półek Galaxy, chrom/biały

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kierunek otwierania	konstrukcja nośna
316054	800	754	399	655–705	na prawo	**FLY11**
316058	800	754	399	655–705	po lewej	**FLY12**
316060	900	816	434	655–705	po prawej	**FLY11**
316061	900	816	434	655–705	po lewej	**FLY12**
316062	1200	974	453	655–705	po prawej	**FLY13**
316063	1200	974	453	655–705	po lewej	**FLY14**

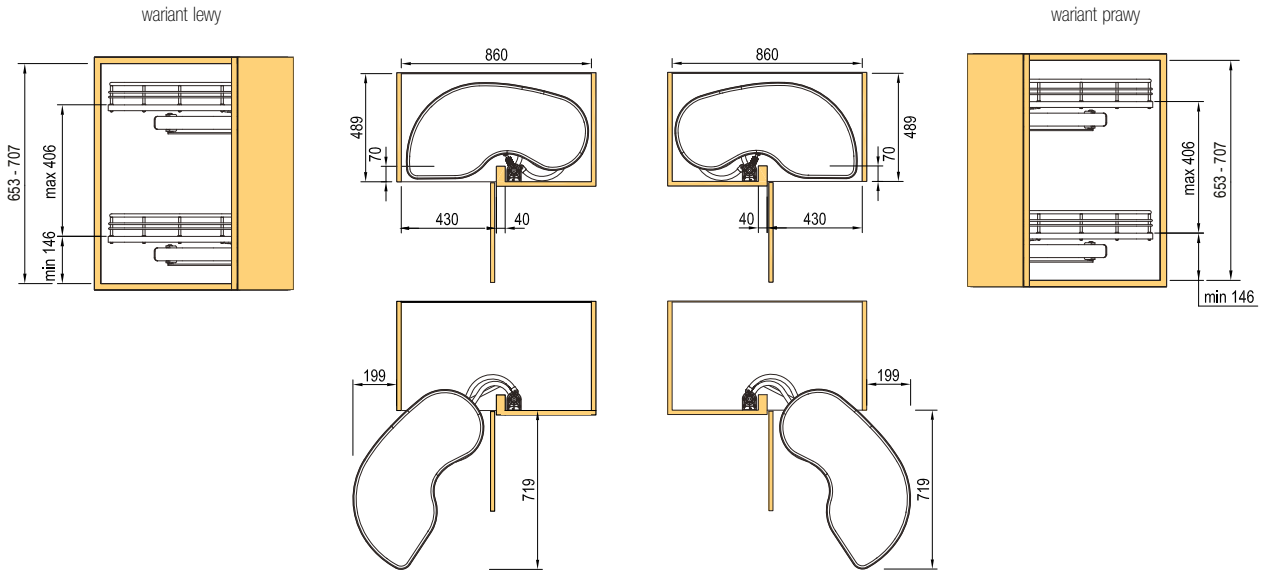
konieczne jest połączenie półek z odpowiednią konstrukcją nośną

- wybierz właściwą stronę zgodnie z zamontowanym frontem na korpusie
- jeśli front znajduje się po prawej stronie korpusu, potrzebujesz odpowiedniej opcji (wariant prawy)
- luksusowa wersja z białym antypoślizgowym dnem
- owalny drut





Wymiary montażowe korpusu do półek narożnych FlyMoon:





rozwiązania do szafek narożnych

Smart Corner mechanizm do dolnego rogu

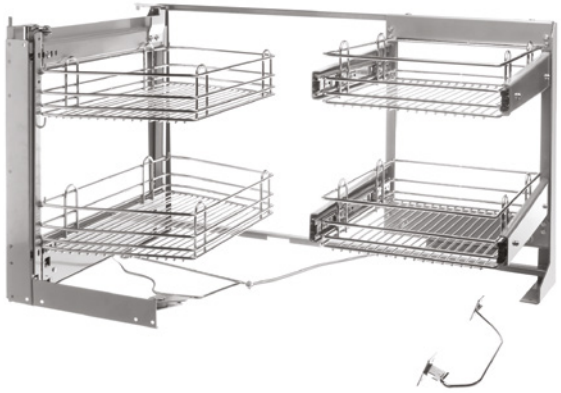
- tłumienie przy zamykaniu
- kosze wewnętrzne można wysunąć osobno



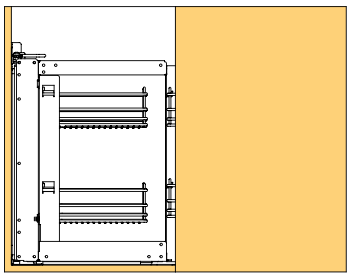
Smart Corner – standard, chrom

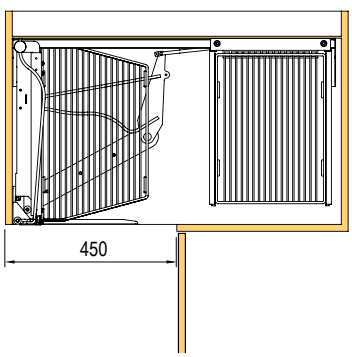
kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kierunek otwierania
87858	850	489	568	po prawej
87859	850	489	568	po lewej

- kosze do szafki narożnej 450 mm
- 2 kosze na froncie, 2 kosze w szafce

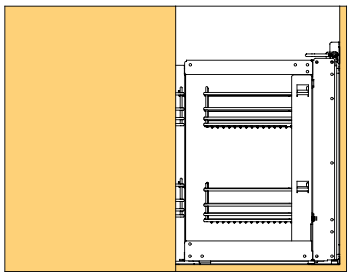


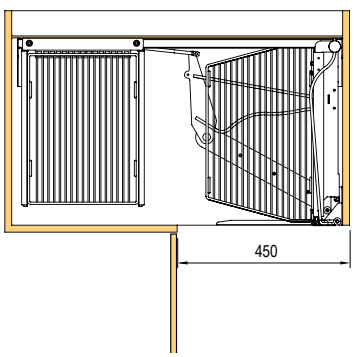
wariant lewy

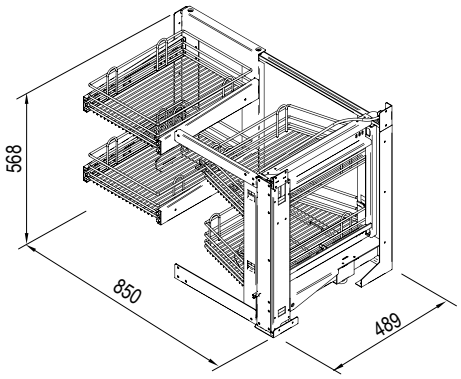




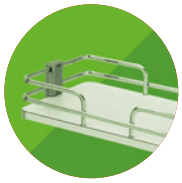
wariant prawy







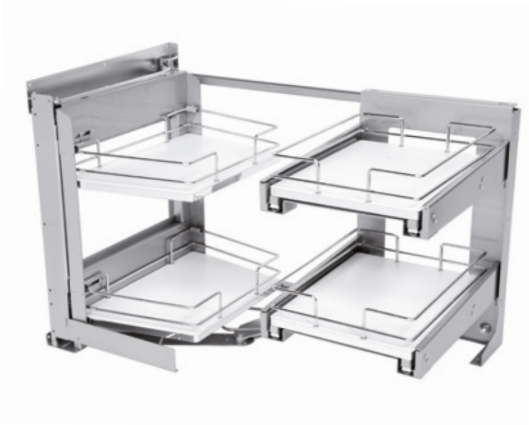
rozwiązania do szafek narożnych



Smart Corner – Galaxy, chrom

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kierunek otwierania
306260	850	489	568	po prawej
306259	850	489	568	po lewej

- kosze do szafki narożnej 450 mm
- 2 kosze na froncie, 2 kosze w szafce

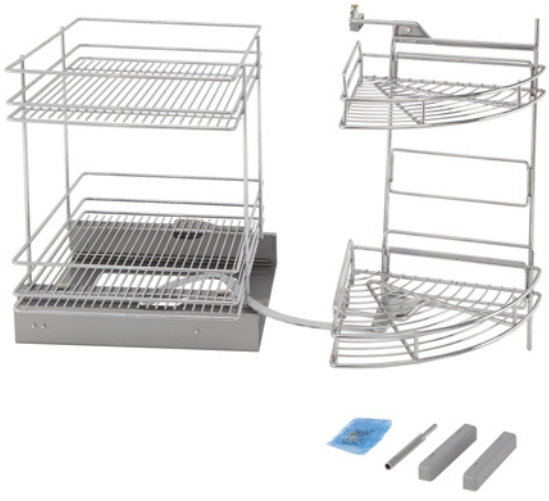




Easy Corner

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
141616	900	855	473	678

- kosze do szafki narożnej 450 mm
- 2 kosze na froncie, 2 kosze w szafce
- prawy/lewy





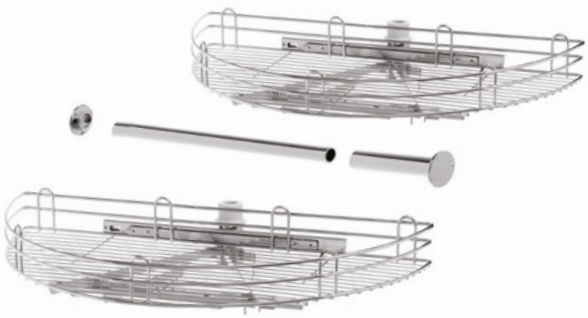
Kosze obrotowe

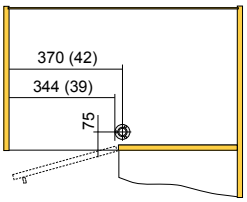


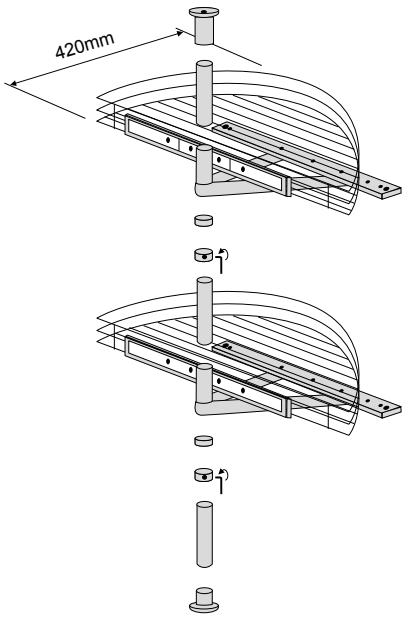
Wysuwany kosz obrotowy 1/2 koła, chrom

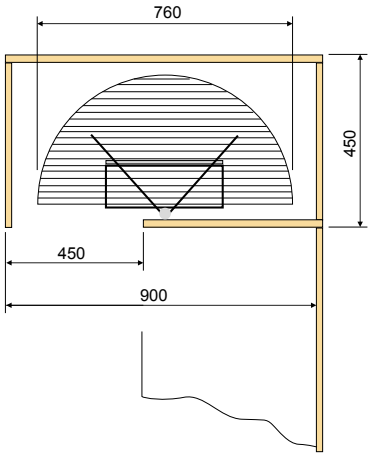
kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88449	900	760	420	645–790

- komplet zawiera: 2× półki, 1× drążek obrotowy, pierścienie blokujące
- po obruceniu półki można wysunąć z korpusu
- do wysokości wewnętrznej 645–790 mm

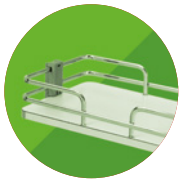








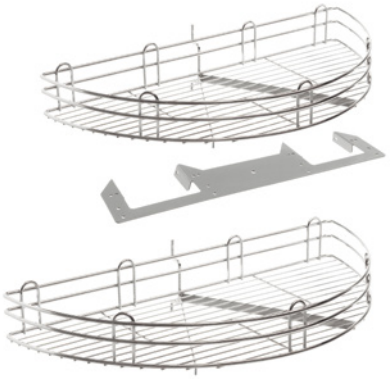
rozwiązania do szafek narożnych

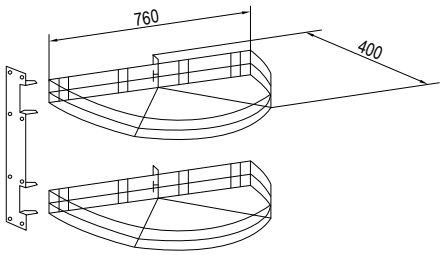


Kosz obrotowy 1/2 koła, chrom

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88404	800	760	420	645–790

- uniwersalny – prawy/lewy
- komplet zawiera: 2× półki, 1× mocowanie, 1× zabierak
- obracające się kosze są zamontowane na uchwycie przymocowanym do korpusu szafy, przy użyciu zabieraka na froncie jeden kosz się obraca, gdy front się otwiera





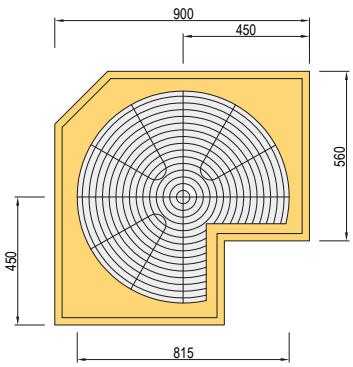
Kosz obrotowy 3/4 koła, chrom

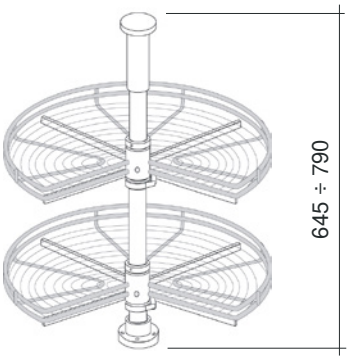
kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
162230	900	815	-	645–720

- komplet zawiera: 1 szt. drążek do karuzeli + 2 półki z drutu

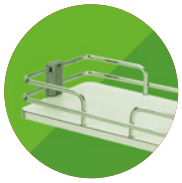












wysokie cargo Slim, montaż do boku korpusu

Wysuwane kosze Slim 150 mm

- montaż do boku
- prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- nośność do 60 kg
- minimalna wysokość korpusu 1900 mm



Wysokie cargo z półkami

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
228199	150	107	469	1700

- mocowania frontu są w komplecie





Wysokie cargo na butelki

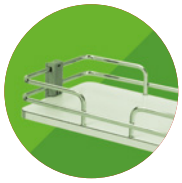
kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
228268	150	107	469	1700

- mocowania frontu są w komplecie





wysokie cargo Slim, mocowanie do boku korpusu



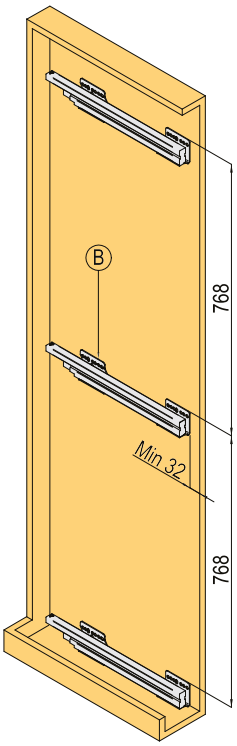
Wysokie cargo na środki czystości

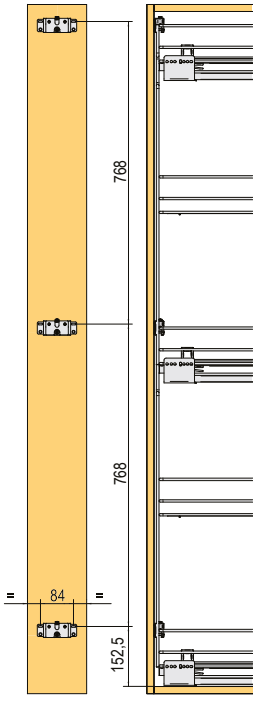
kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
228200	150	107	469	1700

- mocowania frontu są w komplecie









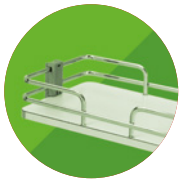
AKCESORIA DODATKOWE

Mocowanie frontu

kod	do korpusu (mm)	kolor
346882	150	szary

- dodatkowe mocowanie frontu





kosze do korpusu 150 mm, montaż do boku korpusu

Kosze do korpusu 150 mm

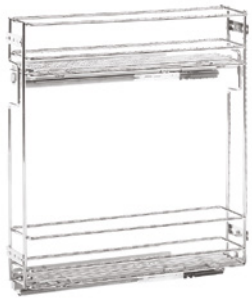
- ukryta prowadnica kulkowa pełnego wysuwu z tłumieniem
- montaż na boku



Kosz dwupoziomowy boczny Standard, chrom

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	montaż
87100	150	107	473	510	po prawej
87101	150	107	473	510	po lewej
87102	200	157	473	510	po prawej
87103	200	157	473	510	po lewej

- montaż na boku
- prowadnice pełnego wysuwu z tłumieniem

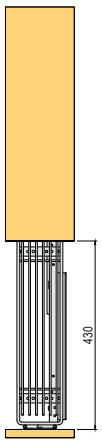


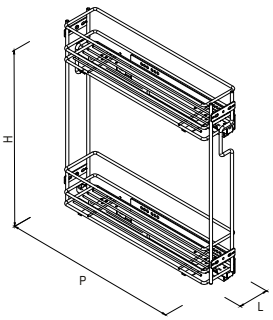
Kosz dwupoziomowy boczny Standard, z tackami plastikowymi

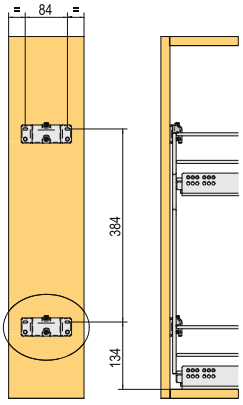
kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	montaż
100265	150	107	473	510	po prawej
100264	150	107	473	510	po lewej

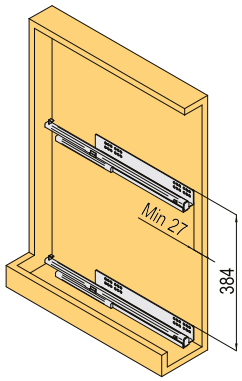
- przezroczyste tacki PCV, wyjmowane



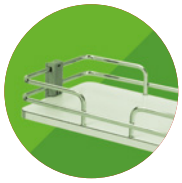








kosze do korpusu 150 mm, montaż do boku korpusu



Kosz dwupoziomowy boczny Galaxy, pełne dno/drut owalny

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor	montaż
306254	150	107	475	531	biały/chrom	po prawej
306253	150	107	475	531	biały/chrom	po lewej
306256	200	157	475	531	biały/chrom	po prawej
306255	200	157	475	531	biały/chrom	po lewej
316045	150	107	475	531	antracyt	po lewej
316046	150	107	475	531	antracyt	po prawej
316047	200	157	475	531	antracyt	po lewej
316052	200	157	475	531	antracyt	po prawej

- pełne dno w kolorze według wariantu



Kosz dwupoziomowy Essence ze szklanymi bokami

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor	montaż
284608	150	108	477	511	szary	po lewej

- przezroczyste szkło 8 mm

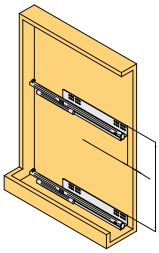


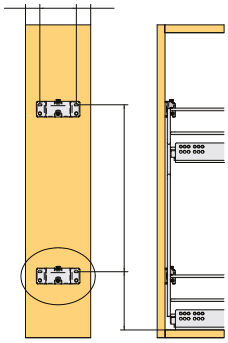


górne kosze do korpusu 150 mm

Kosz górny dwupoziomowy Standard, chrom

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	montaż
100268	150	107	293	510	po prawej
100267	150	107	293	510	po lewej

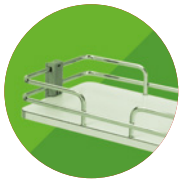








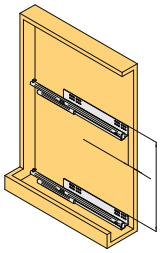
górne kosze do korpusu 150 mm

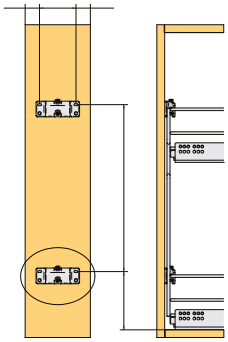


Kosz górny dwupoziomowy Standard z tackami plastikowymi

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	montaż
100270	150	107	293	510	po prawej
100269	150	107	293	510	po lewej

- przezroczyste tacki PVC, wyjmowane







Kosz górny dwupoziomowy Galaxy, dno pełne / owalny drut

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	montaż
306252	150	107	306	531	po prawej
306251	150	107	306	531	po lewej



AKCESORIA

Podział na butelki

100266	zestaw 4 szt.

- zwiększa stabilizację przechowywanych butelek
- łatwy montaż i demontaż dzięki klipsom z PVC



dolne kosze

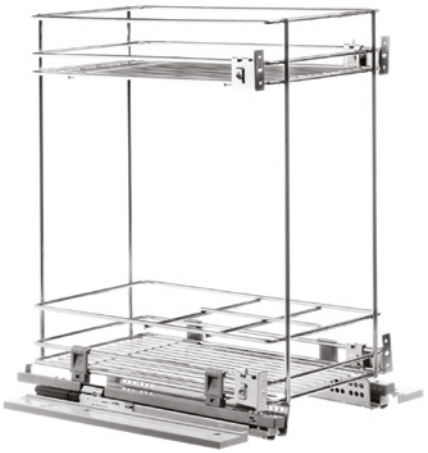
Kosze
do korpusu 300-400 mm

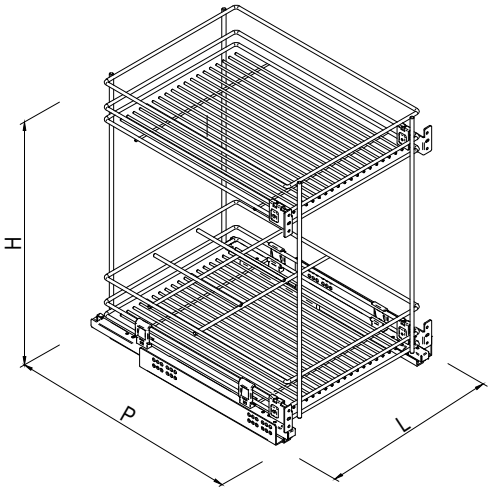
- ukryta prowadnica kulkowa pełnego wysuwu z tłumieniem
- montaż dolny

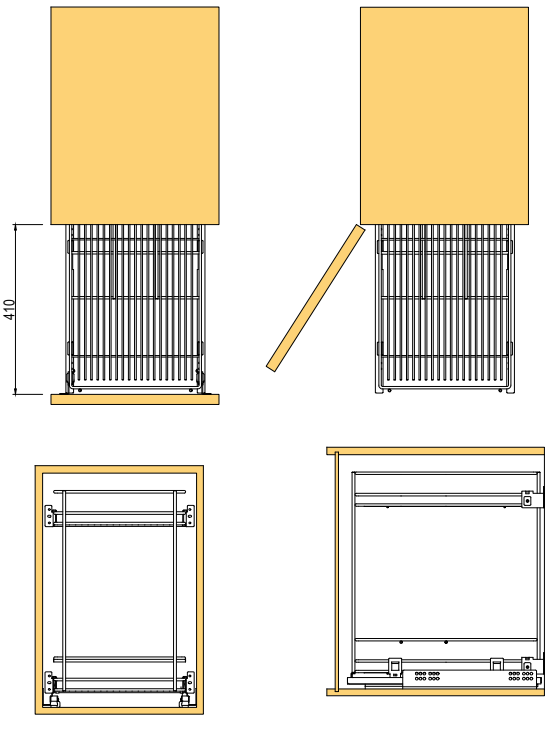


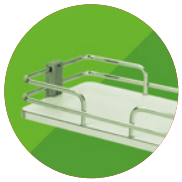
Kosz dwupoziomowy Standard, chrom

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
87106	300	264	470	520
87107	400	364	470	520
87108	450	414	470	520









Kosz dwupoziomowy Essence, szklane boki

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
306263	300	260/268	475	530	szary
306264	400	260/368	475	530	szary



Kosz dwupoziomowy Galaxy, pełne dno / drut owalny

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
316053	300	264	494	506	antracyt
306257	300	264	494	506	biały
306258	400	364	494	506	biały





Dolny kosz podwójny Essence – 306263.

System relingowy

Łącznik relingu

kod	opis
88434	90°



Haczyki

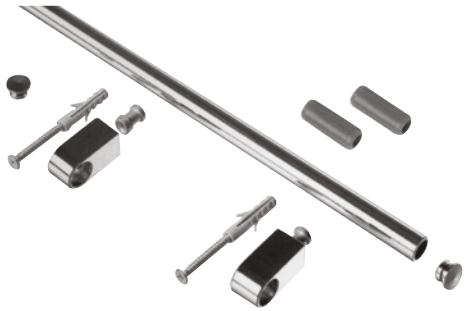
kod	opis
88439	pojedynczy



Reling

kod	długość (mm)	ø (mm)
88430	450	16
88431	600	16
88432	900	16
88433	1200	16

Komplet zawiera:
reling, 2 x mocownie, 2 zaślepki relingu, akcesoria do montażu



Ociekarka

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)
306249	600	564	260/367
306250	800	764	260/367

- do górnych szafek
- z regulacją głębokości
- aluminiowa rama, drut chrom
- możliwość zamówienia osobno tacki PVC 365397/365388





System do garderoby



Rama z prowadnicami z tłumieniem

kod	szerokość zewnętrzna (mm)	szerokość wewnętrzna (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284626	400–480	320–400	513	58
284627	550–620	470–540	513	58
284628	690–760	610–680	513	58
284629	830–900	750–820	513	58
284630	900–970	820–890	513	58

- kulkowa prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem przy zamykaniu
- wykończenie kolorystyczne aluminium i chrom
- rama służy do przymocowania na niej koszy, które znajdziesz na kolejnych stronach katalogu
- najodpowiedniejszy typ dobierz na podstawie szerokości szuflady oraz wewnętrznej szerokości ramy



Kosz na spodnie

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88505	479	510	103
88575	755	510	103

- zawieszany na wysuwaną ramę
- do wieszania spodni lub sukienek



Kosz garderobiany

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88566	305	510	151
88528	410	510	151
88529	490	510	151
88530	730	510	151

- zawieszany na wysuwaną ramę
- odpowiedni do układania małych rzeczy: skarpetki, bielizna, drut z powłoką antypoślizgową





akcesoria do ramy wysuwanej

Kosz na buty

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88531	380	510	200
88536	460	510	200

- półka druciana w regulowanej ramie z powłoką antypoślizgową



Pojemnik z PVC

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88533	240	508	85
88534	320	508	85

- przezroczysty plastik na małe przedmioty

Zawieszane pojemniki

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88548	98	440–520	43

- przezroczysty plastik
- na małe przedmioty
- rozsuwany



AKCESORIA

Dodatkowe plastikowe mocowania koszy

kod	opis
87824P	zestaw 4 szt.

- możliwość dokupienia osobno



Wspornik do przymocowania ramy

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
87878A	52	335	78	aluminium

- do ramy z prowadnicami z tłumieniem
- można użyć, jeżeli korpus jest szerszy niż maksymalna możliwa szerokość ramy lub podczas montażu ramy pod półką (patrz zdjęcie)





półki na buty, wieszaki



Wieszak na spodnie lub sukienki

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284631	260	500	260



Półka na buty

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284635	275	515	565

- prowadnice kulkowe pełnego wysuwu z dociągiem (bez tłumienia)
- wykończenie kolorystyczne aluminium/chrom
- wersja uniwersalna prawo-lewa



Półka na buty

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284634	275	515	565

- prowadnice kulkowe pełnego wysuwu z dociągiem (bez tłumienia)
- wykończenie kolorystyczne aluminium/chrom
- wersja uniwersalna prawo-lewa



Wysuwany wieszak na ubrania

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284633	50	500	175

- prowadnice kulkowe pełnego wysuwu z dociągiem (bez tłumienia)
- wykończenie kolorystyczne aluminium/chrom
- wersja uniwersalna prawo-lewa



Wieszak na krawaty i paski

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284632	165	500	50

- prowadnice kulkowe pełnego wysuwu z dociągiem (bez tłumienia)
- wykończenie kolorystyczne aluminium/chrom
- wersja uniwersalna prawo-lewa





Pantografy

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	nośność (kg)
315969	500–750	168	806	12
315970	750–1250	168	806	12

- pantograf z tłumieniem
- tworzywo sztuczne szary mat







AKCESORIA

Podkładka dystansowa

kod	ø (mm)	wysokość (mm)
315971	148	16

- odległość 16 mm
- 2 sztuki w opakowaniu



wieszaki na krawaty, paski i spodnie



Wysuwany wieszak na krawaty i spodnie

kod	kolor	szerokość (mm)	min. wysokość (mm)	głębokość (mm)
JU010	szary	81	81	450

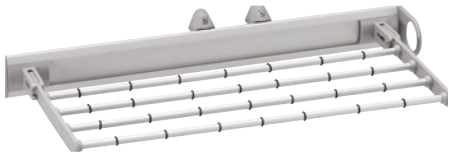
- prowadnica częściowego wysuwu (silikonowe kółka)
- nośność maks. 5 kg



Wysuwany wieszak na spodnie

kod	kolor	szerokość (mm)	min. wysokość (mm)	głębokość (mm)
JU011	szary	215	81	450

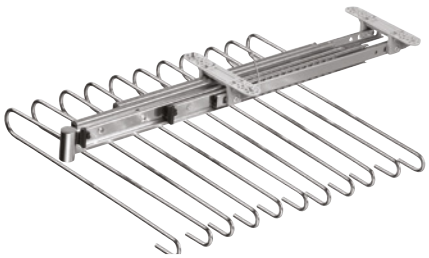
- prowadnica częściowego wysuwu (silikonowe kółka)
- nośność maks. 5 kg



Wysuwany wieszak na spodnie

kod	kolor	szerokość (mm)	min. wysokość (mm)	głębokość (mm)
229402	chrom	375	93	470

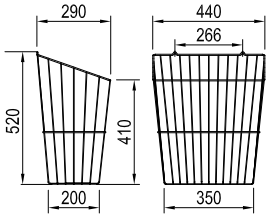
- kulkowa prowadnica pełnego wysuwu bez tłumienia
- do zawieszania spodni i spódnic



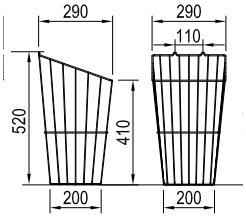
Kosze na pranie

kod	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	kolor
36197	440	520	290	biały
36198	290	520	290	biały
36195	250	450	265	biały

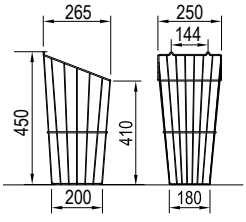
36197



36198



36195





wysuwane kosze garderobiane

N Kosz druciany w ramie z prowadnicą z tłumieniem

kod	wymiary (szerokość głębokość × wysokość mm)	do korpusu
399805	564 × 420 × 140	600
399806	664 × 420 × 140	700
399807	764 × 420 × 140	800
399808	864 × 420 × 140	900





N Wiklinowy kosz w ramie z prowadnicą z tłumieniem

kod	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)	do korpusu
399809	564 × 420 × 140	600
399810	664 × 420 × 140	700
399811	764 × 420 × 140	800
399812	864 × 420 × 140	900





wysuwane ramy na biżuterię i spodnie



N Wkład na biżuterię w ramie z prowadnicą z tłumieniem

kod	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)	do korpusu
400320	564 × 420 × 61	600
400321	664 × 420 × 61	700
400322	764 × 420 × 61	800
400323	864 × 420 × 61	900





N Uchwyt na spodnie w ramie z prowadnicą z tłumieniem

kod	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)	do korpusu	liczba szyn / prętów
400324	564 × 420 × 56	600	7
400325	664 × 420 × 56	700	9
400326	764 × 420 × 56	800	11
400327	864 × 420 × 56	900	13





wysuwana półka na buty, pantografy

STRONG

N Półka na buty w ramie z prowadnicą z tłumieniem

kod	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)	do korpusu
400328	564 × 420 × 160	600
400329	664 × 420 × 160	700
400330	764 × 420 × 160	800
400331	864 × 420 × 160	900





N Pantograf

kod	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)	do korpusu
400332	564/764 × 808 × 140	600–800
400333	764/964 × 808 × 140	800–1000



obrotowa półka na buty, wieszaki, sejf



N Obrotowa półka na buty

kod	wymiary (szerokość × wysokość × głębokość mm)	liczba półek
400334	718 × (1155–1255) × 360	6
400335	718 × (1425–1525) × 360	8
400336	718 × (1695–1795) × 360	10





N Wysuwne wieszaki

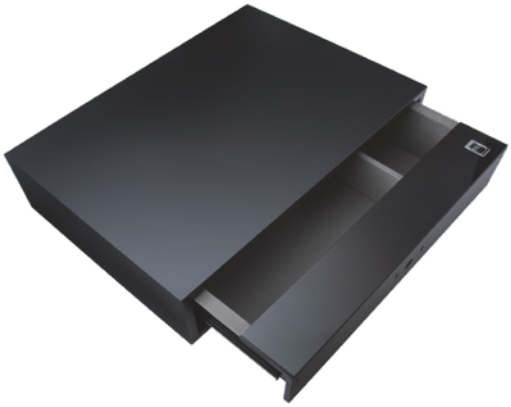
kod	wymiary (szerokość × wysokość × głębokość mm)	zastosowanie
400337	350 × 145 × 425	spodnie
400338	54 × 137 × 425	paski, krawaty





N Sejf

kod	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)	zabezpieczenie
400339	400 × 150 × 480	odcisk palca



wysuwane kosze wewnętrzne





Kosze garderobiane

Kosze Mesh – Flex

do prowadnic plastikowych Flex

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
351019	400	336	494	160	biały
351020	500	436	494	160	biały
351021	600	536	494	160	biały
351022	800	736	494	160	biały
351023	1000	936	494	160	biały
351024	400	336	494	160	antracyt
351025	500	436	494	160	antracyt
351026	600	536	494	160	antracyt
351027	800	736	494	160	antracyt
351028	1000	936	494	160	antracyt





❗ do kosza należy dokupić prowadnicę Flex (kod 351098–351102, w zależności od koloru i grubości korpusu)

Kosze Mesh – Roller

do prowadnic rolkowych Roller

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
351034	400	336	494	160	biały
351035	500	436	494	160	biały
351036	600	536	494	160	biały
351037	800	736	494	160	biały
351038	1000	936	494	160	biały
351039	400	336	494	160	antracyt
351040	500	436	494	160	antracyt
351041	600	536	494	160	antracyt
351042	800	736	494	160	antracyt
351043	1000	936	494	160	antracyt





❗ do koszyka należy dokupić przedłużenie Roller (kod 351104 – 351108, w zależności od koloru i grubości korpusu)

wysuwane kosze wewnętrzne



Kosz druciany – Flex

do prowadnic plastikowych Flex

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
351049	400	336	494	85	biały
351050	500	436	494	85	biały
351051	600	536	494	85	biały
351058	400	336	494	175	biały
351059	500	436	494	175	biały
351060	600	536	494	175	biały
351061	800	736	494	175	biały
351062	1000	936	494	175	biały



❗ do koszyka należy dokupić przedłużenie Flex (do 16 mm kod 351098, dla 18 mm kod 351101)

Kosz druciany – Roller

do prowadnic rolkowych Roller

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
351073	400	336	494	85	biały
351074	500	436	494	85	biały
351075	600	536	494	85	biały
351082	400	336	494	175	biały
351083	500	436	494	175	biały
351085	600	536	494	175	biały
351086	800	736	494	175	biały
351087	1000	936	494	175	biały



❗ do kosza należy dokupić przedłużenie Roller (do 16 mm kod 351104, do 18 mm kod 351107)

Prowadnica plastikowa FLEX

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
351098	16	40	338	45	biały
351099	16	40	338	45	antracyt
351101	18	40	338	45	biały
351102	18	40	338	45	antracyt



Prowadnica rolkowa Roller

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
351104	16	26	472	26	biały
351105	16	26	472	26	antracyt
351107	18	26	472	26	biały
351108	18	26	472	26	antracyt



Pantografy

kod	kolor	szerokość (mm)	wysokość min. (mm)	głębokość (mm)
132226	czarny/chrom	690–920	880	250
132227	RAL9006/aluminium	690–920		
317509	biały	690–920		
JU001	czarny/chrom	890–1 250		
JU002	RAL9006/aluminium	890–1 250		
317510	biały	890–1 250		

- z tłumieniem po powrocie do pozycji zamkniętej
- obciążenie maks. 10 kg
- rozmiar wewnętrznego światła korpusu


132226


317509

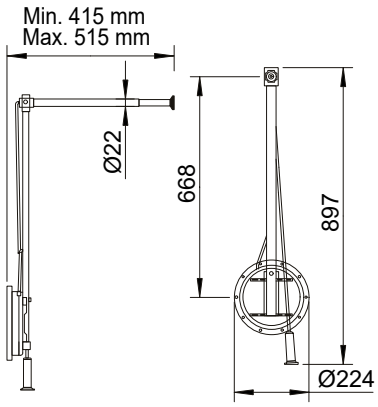

JU002

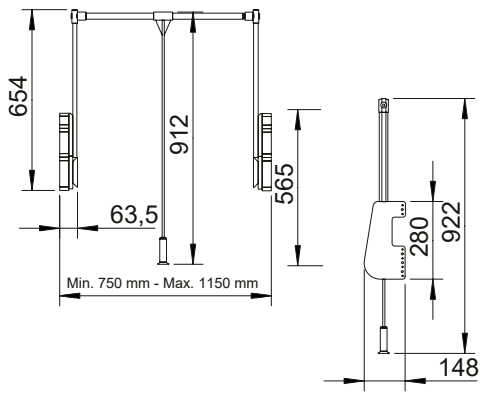
Pantografy

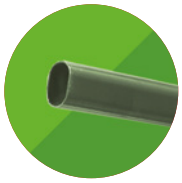
kod	opis	nośność (kg)	rozmiar (mm)	kolor
284646	jednoramienny Lift/L	12	415–515	szary/chrom
288109	jednoramienny Lift/P			szary/chrom
100730	dwuramienny lift 700	15	750–1150	szary/chrom







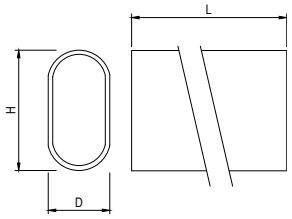




Owalny drążek meblowy

kod	D (mm)	H (mm)	L (mm)	wykoń. kolor.
193150	15	22	2000	chrom
15512	15	30	3 000	chrom
120405	15	30	2000	chrom
15500	15	22	3 000	chrom
313755	15	30	2900	aluminium anodowane
352914	15	30	3000	biały

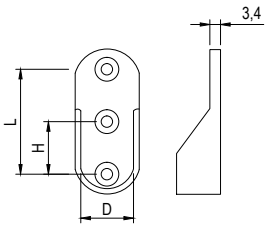




Mocowanie drążka meblowego owalnego

kod	D (mm)	H (mm)	L (mm)	wykoń. kolor.	materiał
15505	15,3	16	32	chrom	cynk
314029	15,3	16	32	chrom	stal
344270	15,3	16	32	srebrny	cynk

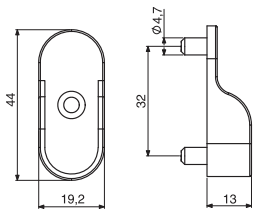




Mocowanie drążka meblowego owalnego z kołkami

kod	D (mm)	H (mm)	L (mm)	wykoń. kolor.
349588	15,2	32	43,6	srebrny
352928	15,2	32	45	chrom

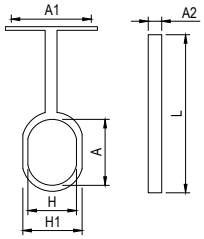




Uchwyt środkowy drążka meblowego owalnego

kod	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	wykoń. kolor.
15541	15,5	20	71	30,5	29	4	chrom

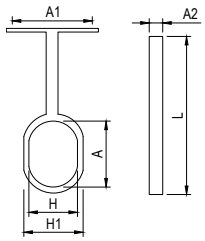




Uchwyt końcowy drążka meblowego owalnego

kod	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	wykoń. kolor.
355870	16,5	19,8	70	31,8	35	6	chrom

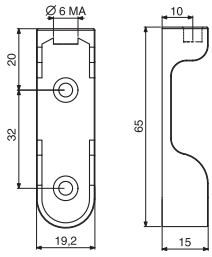




Mocowanie drążka meblowego owalnego do przykręcania pod półką

kod	D (mm)	A (mm)	L (mm)	wykoń. kolor.
355869	15	41	64	chrom





Mocowanie drążka meblowego owalnego plastikowe

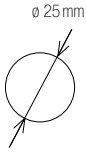
kod	kolor
352496	buk
352497	biały
352498	brązowy

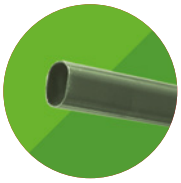


Drążek meblowy okrągły

kod	ø (mm)	długość (mm)	szerokość ściany (mm)	wykoń. kolor.
284647	25	3 000	1	chrom
15513	25	3 000	0,7	chrom
352913	25	3000	0,7	biały







Mocowanie drążka meblowego okrągłego



kod	powierzchnia	materiał
15514	chrom	stal
343059	chrom	cynk

- ø 25 mm

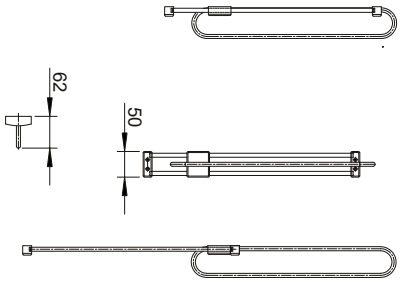
Mocowanie drążka meblowego okrągłego plastikowe



kod	kolor
129759	biały
129760	brązowy
129758	czarny
100185	buk
101199	dąb
101202	olcha

- ø 25 mm

Wysuwany wieszak na ubrania



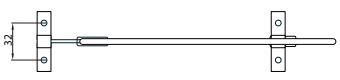
kod	długość (mm)	wysokość (mm)	szerokość (mm)
284653	300	62	50
284654	350		
284655	400		
284656	450		

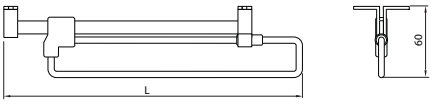
- wysoka jakość wykończenia
- eleganckie połączenie czarnego PVC i chromu
- nadaje się do dużych obciążeń lub wyższych wymagań jakościowych

Wysuwany wieszak garderobiany – nikiel



kod	długość (mm)
352003	250
352004	300
352005	350
352006	400
352007	450
352008	500



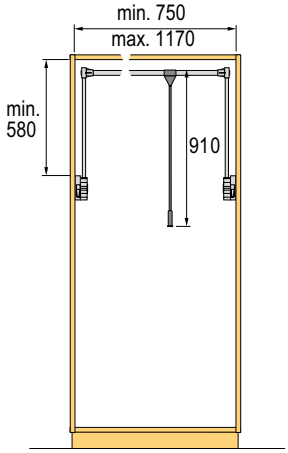


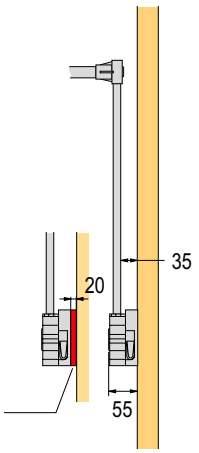
DUO LIFT 10

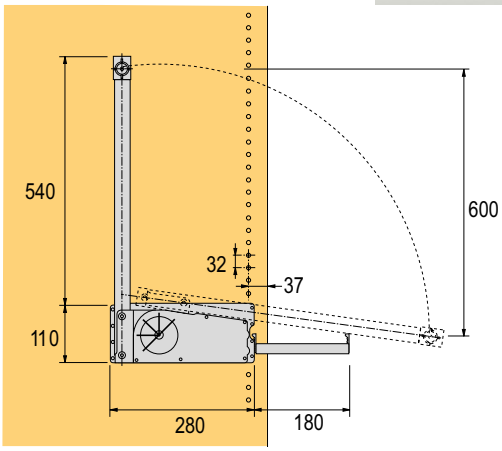
kod	kod Hettich	opis
104355	9079878	obustronny montaż do korpusu

- nośność do 10 kg
- teleskopowa regulacja szerokości do korpusu, szerokość światła 750 –1170 mm
- montaż w Systemie 32
- drążek meblowy ze stali chromowanej
- całość z wykończeniem aluminiowym







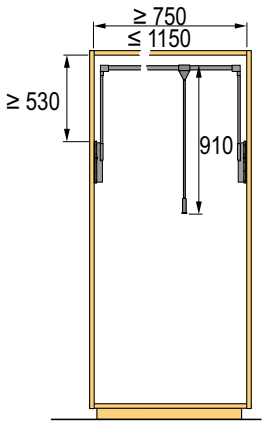


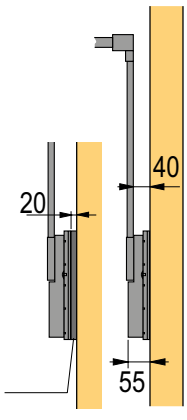
DUO LIFT 18

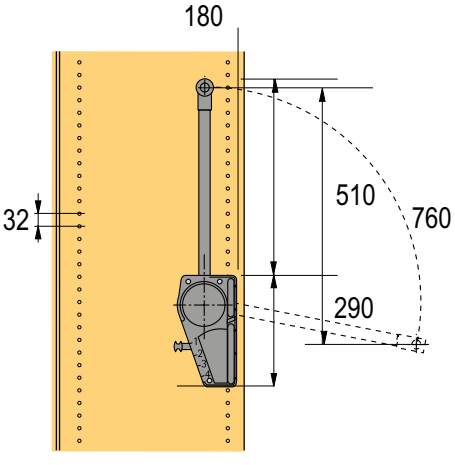
kod	kod Hettich	opis
119204	9079882	obustronny montaż do korpusu

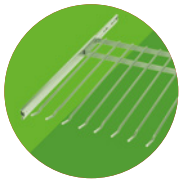
- nośność 12–18 kg
- teleskopowa regulacja szerokości do korpusu, szerokość światła 750–1150 mm
- montaż w Systemie 32
- regulacja siły sprężyny w 4 stopniach: 12 – 14 – 16 – 18 kg
- drążek meblowy ze stali chromowanej
- całość z wykończeniem aluminiowym









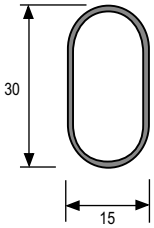


Drążek meblowy

kod	kod Hettich	długość (mm)
107529	47615	2000

- stal, chrom błyszczący



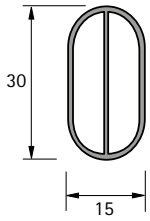


Drążek meblowy

kod	kod Hettich	długość (mm)
107988	9079590	3000

- grubość materiału 1,2 mm
- aluminium anodowane



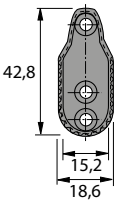


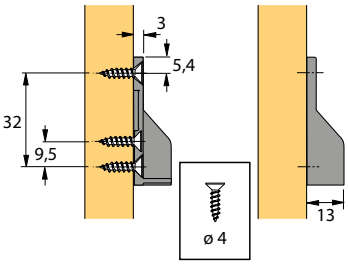
Mocowanie drążka meblowego SL 322

kod	kod Hettich	opis
106469	70664	do przykręcania

- rozstaw otworów 32 mm
- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany





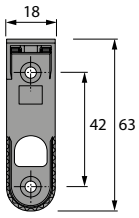


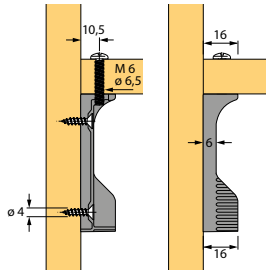
długość drążka meblowego = szerokość wewnętrzna korpusu − 7 mm

Mocowanie drążka meblowego SL 786

kod	kod Hettich	opis
119133	70668	do przykręcania pod półką

- z śrubą specjalną M6 × 25
- z 2 otworami do przykręcenia na ścianie bocznej
- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany





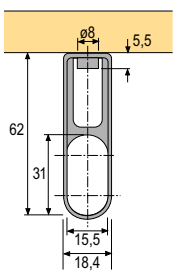
długość drążka meblowego = szerokość wewnętrzna korpusu − 13 mm

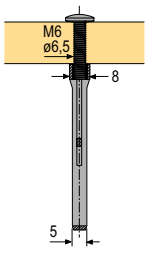
Uchwyt środkowy drążka meblowego SL 781

kod	kod Hettich	opis
107739	70676	do przykręcania pod półką

- z śrubą specjalną M6 × 25
- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany



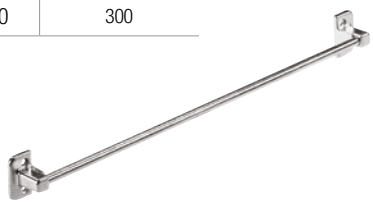




Wieszak na krawaty

kod	kod Hettich	długość (mm)
104298	48890	300

- stal niklowana



Wieszak na ubrania z prowadnicą Quadro

kod	kod Hettich	nośność (kg)
103999	9136277	25

- do montażu pod górną częścią
- głębokość korpusu min. 400 mm
- element wysuwany Quadro: stal lakierowana na srebrno
- wieszak: stal niklowana



Wysuwany wieszak na spodnie

z montażem między bokami korpusu

Srebrny

kod	kod Hettich	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	liczba drążków do zawieszenia	do korpusu (mm)
107712	9079960	551	500	37	9	600
153846	9079962	735			13	800
107734	9079963	935			16	1000



Z montażem pod półką

srebrna farba proszkowa

kod	kod Hettich	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	liczba drążków do zawieszenia	do korpusu (mm)
209370	9132881	436	500	82	7	500
119195	9079964	556			9	600
153640	9079968	741			13	800
107758	9079971	941			16	1000



Opakowanie zawiera elementy dystansujące do korpusów z klasycznie otwieranymi drzwiami, ich liczba i grubość znajdują się w tabeli.

grubość boku korpusu (mm)	do korpusu (mm)			
	500	600	800	1000
16	2 ×16	2 ×16	4 ×16	4 ×16
18	2 ×12	2 ×12	2 ×16 + 2 ×12	2 ×16 + 2 ×12
19	-	-	2 ×14 + 2 ×12	2 ×14 + 2 ×12

spaceflexx
CLEVER STORAGE









Initiative LifeCare
KitchenInnovation of the Year® 2020
Best of the Best
Category Kitchen equipment
✓ Functionality ✓ Innovation
✓ Product benefit ✓ Design
Consumers' Choice
www.kitcheninnovationaward.com

7



okucia łączące



Wkręty Spax	7.3 – 7.11
Akcesoria do desek tarasowych Spax	7.12 – 7.13
Akcesoria Spax	7.14
Wkręty Strong	7.15 – 7.18
Konfirmaty, eurowkręty i śruby łączące	7.19 – 7.20
Kołki	7.21 – 7.22
Zaślepki	7.23 – 7.28
Kołki, lamele, materiały naprawcze	7.29 – 7.30
Mufy wkręcane i wbijane	7.31
Zszywki	7.32
Złącza do blatów	7.33
Elementy łączące, mimośrody, trzpienie	7.34 – 7.41
Podpórki i mocowania do półek, Tukany	7.42 – 7.55
Niewidoczne mocowania półek	7.56 – 7.63
Wsporniki	7.64
Metalowe kątowniki i blachy łączące	7.65
Plastikowe kątowniki montażowe	7.66 – 7.67
Magnesy	7.68
Inne plastikowe okucia i akcesoria	7.69 – 7.71
Woski naprawcze	7.72
Hettich	
Mimośrody, kołki i tuleje	7.73 – 7.78
Złącza, śruby łączące	7.79 – 7.80
Podpórki do półek	7.81 – 7.82
Mocowanie do półek	7.83 – 7.84
Zawieszki meblowe	7.85 – 7.86

Wkręty Spax do uniwersalnego użycia

- końcówka 4CUT – użycie bez wiercenia wstępnego (większość materiałów [1])
- unikalny profil końcówki kwadratowego przekroju z falistym gwintem przyspiesza wkręcanie i redukuje siłę potrzebną do wkręcenia
- znacznie niższe ryzyko pęknięcia materiału na krawędzi
- szybsza i przyjemniejsza praca, dłuższa żywotność baterii i mniejsze zużycie bitów
- Multi główka frezuje w drewnie, hamuje na metalu dbając o czyste i łatwe wkręcanie
- powłoka Wirox jest 20 razy odporniejsza na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- idealnie dopasowane bity



Funkcje specjalne:

A udoskonalone gniazdo PZ lub Torx

B powłoka cynowa (Wirox) – o wyższej odporności na korozję, wolne od szkodliwego chromu

Zalety:

1 ostry i czworokątny szpic przyspiesza wkręcanie
falisty gwint – rozdziela materiał, szybkie i pewne wkręcanie

2 rowki frezują w drewnie, hamują na metalu dbając o czyste i łatwe wkręcanie

3 zapobiegają przekręceniu łba


idealnie dopasowane bity


część wielogłowicowa się nie obraca


falisty gwint


przekrój kwadratowy

WIROX

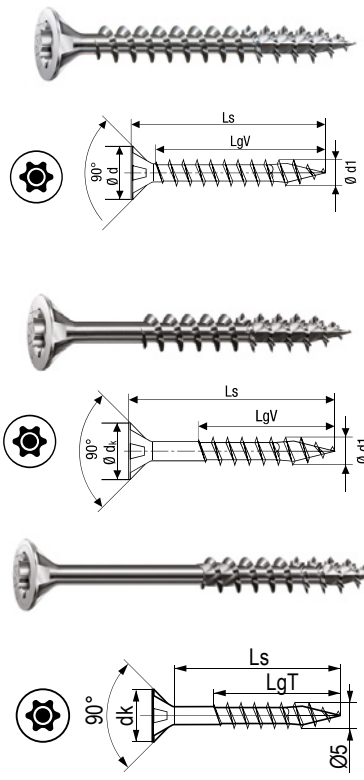
Wkręty Spax T-Star plus

- powyższe korzyści uzyskasz w połączeniu z rowkiem T-STAR plus
- zalecamy użycie oryginalnych końcówek T-STAR plus, aby zapewnić doskonałą pracę
- instalacja zapewnia lepsze centrowanie i przenoszenie siły, zapobiega poślizgnięciu przy nacisku bocznym
- zastosowanie zwykłego bitu Torx nie pozwoli ci w pełni wykorzystać gniazda T-STAR plus


unikalne wkręty Spax


zwykły wkręt

rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
3,0 × 16	367816	16	14	6,0	T10
3,0 × 20	376304	20	17	6,0	T10
3,5 × 16	360288	16	13	7,0	T20
3,5 × 20	360289	20	16	7,0	T20
3,5 × 30	360290	30	25	7,0	T20
3,5 × 40	376065	40	35	7,0	T20
4,0 × 16	360291	16	13	8,0	T20
4,0 × 20	360724	20	16	8,0	T20
4,0 × 30	360292	30	25	8,0	T20
4,0 × 30/18 częściowy gwint [1]	360293	30	18	8,0	T20
4,0 × 35	360725	35	30	8,0	T20
4,0 × 40	360726	40	35	8,0	T20
4,0 × 45	360741	45	40	8,0	T20
4,0 × 50	360294	50	45	8,0	T20
4,0 × 50/32 częściowy gwint [1]	377493	50	32	8,0	T20
5,0 × 50	372359	50	44	9,7	T20
5,0 × 60	375278	60	54	9,7	T20
5,0 × 70	372184	70	61	9,7	T20
5,0 × 80	372241	80	61	9,7	T20
5,0 × 80/46 częściowy gwint [1]	375205	80	46	9,7	T20
5,0 × 90/61 częściowy gwint [1]	375206	90	61	9,7	T20
5,0 × 100/61 częściowy gwint [1]	375215	100	61	9,7	T20
5,0 × 120/69 częściowy gwint [1]	375223	120	69	9,7	T20



[1] gwint częściowy nadaje się szczególnie do dociągania dwóch płyt



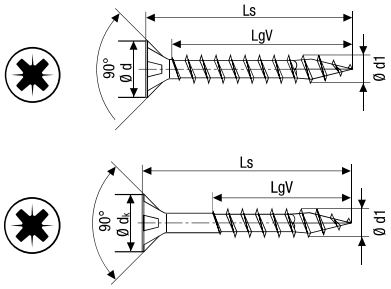
WIROX

Wkręty Spax Pozidrive

- powyższe korzyści w połączeniu z rowkiem PZ (Pozidrive) Cam-Out
- powłoka jest 20 razy bardziej odporne na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- zaletą rowka Cam-Out jest głębsza konstrukcja, która zapewnia dobre przenoszenie momentu, nawet gdy bit jest przesunięty od osi (do 5°)



rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
3,0 × 16	**367814**	16	14	6,0	PZ1
3,5 × 16	**360281**	16	13	7,5	PZ2
3,5 × 20	**360282**	20	16	7,5	PZ2
3,5 × 30	**360283**	30	25	7,5	PZ2
4,0 × 16	**360284**	16	13	8,0	PZ2
4,0 × 20	**360721**	20	16	8,0	PZ2
4,0 × 30	**360285**	30	25	8,0	PZ2
4,0 × 30/18 częściowy gwint [1]	**360286**	30	18	8,0	PZ2
4,0 × 35	**360722**	35	30	8,0	PZ2
4,0 × 40	**360723**	40	35	8,0	PZ2
4,0 × 45	**360740**	45	40	8,0	PZ2
4,0 × 50	**360287**	50	45	8,0	PZ2



bity Pozidrive można znaleźć w rozdziale 14

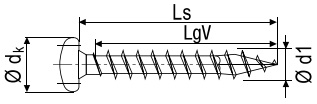
[1] gwint częściowy nadaje się szczególnie do dociągania dwóch płyt

Wkręty Spax z półokrągłym łbem

- nadaje się do mocowania prowadnic i innych zastosowań, w których wymagana jest płaska powierzchnia nośna
- ten typ nie powoduje deformacji materiału, pozwoli na lekkie przesuwanie itp.
- dostępne w wykonaniu dla dwóch typów rowków PZ2 i T-Star plus



rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
4,0 × 15	**372025**	15	13	8,0	T20
4,0 × 16	**360728**	16	15	8,0	T20
4,0 × 16	**360727**	16	15	8,0	PZ2
4,5 × 16	**365828**	16	15	8,0	T20



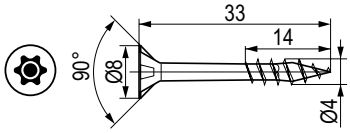


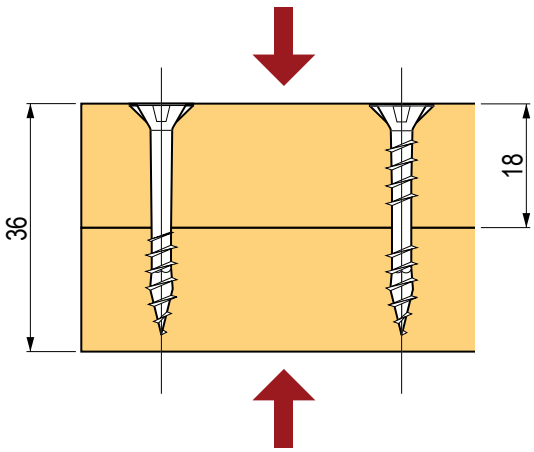
Wkręt Spax do łączenia dwóch płyt

- wkręt idealny do skręcania dwóch płyt
- idealnie łączy płyty ze sobą
- długość 33 mm jest idealna do łączenia desek o grub. 18 mm – brak ryzyka przypadkowego przewiercenia
- końcówka 4CUT – zastosowanie bez nawiercania
- falisty gwint – rozdziela materiał, szybkie i pewne wkręcanie
- rowki pod łbem – frezują w drewnie, hamują na matalu dbając o czyste i łatwe wkręcanie, zapobiegają pzrkręceniu łba
- powłoka Wirox jest 20 razy odporniejsze na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów

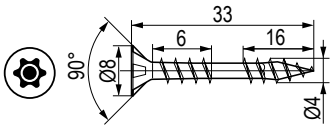


rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
4,0 × 33 częściowy gwint	**376139**	33	14	8,0	T20
4,0 × 33 podwójny gwint	**387737**	33	6 + 16	8,0	T20











Na perfekcyjną całość składa się wiele szczegółów. Każda decyzja jest istotna.
Chcemy być ważnym szczegółem w Twojej pracy. Szczegółem, na który zawsze możesz liczyć.
Demos trade to profesjonalna obsługa i szeroka gama produktów.
Dobrze wiesz, że to właśnie szczegóły składają się na Twój wymarzony dom.

Dēmos

Wszystko do produkcji mebli

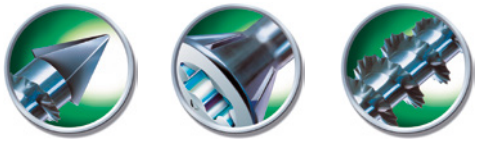
www.demos-trade.com

www.tulip.pl

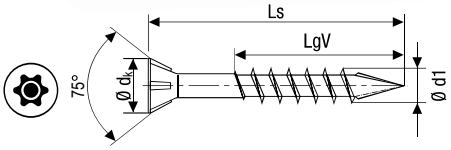
WIROX

Wkręty Spax M

- szczególnie nadają się do płyt MDF
- bez nawiercania [1], zmniejszając ryzyko pęknięcia i wybrzuszenia materiału
- końcówka CUT z falistym gwintem ułatwiająca wiercenie
- specjalna wąska główka o kącie 75° z frezowanym rowkiem do czystych zagłębień
- częściowy gwint do pewnego mocowania
- powłoka Wirox jest 20 razy odporniejsza na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- powyższe korzyści w połączeniu z rowkiem T-STAR plus
- zalecamy użycie oryginalnych końcówek T-STAR plus, aby zapewnić doskonałą pracę
- instalacja zapewnia lepsze centrowanie i przenoszenie siły, zapobiega poślizgnięciu przy nacisku bocznym
- zastosownaie zwykłego bitu Torx nie pozwoli ci w pełni wykorzystać gniazda Spax-M
- można zastosować jako zamiennik konfirmatu







rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
3,5 × 50	**372153**	50	35	6,0	T15
4,0 × 50	**360297**	50	35	7,0	T20
4,0 × 60	**360298**	60	40	7,0	T20
4,5 × 50	**362693**	50	35	8,0	T20

- rozmiar 4,5 × 50 jest idealny do przyłączenia LTD

[1] niektóre materiały mogą wymagać wiercenia wstępnego, zalecamy spróbować

WIROX

Wkręty Spax Pozidrive z łbem soczewkowym

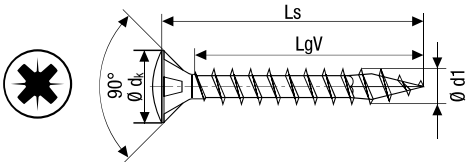
- końcówka 4CUT – bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna)
- unikalny profil końcówki o czworokątnym przekroju z falistym gwintem przyspiesza wkręcanie i redukuje siłę potrzebną do wkręcenia
- zmniejsza ryzyko pęknięcia materiału na krawędzi
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporna na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- szybsza i przyjemniejsza praca, dłuższa żywotność baterii i mniejsze zużycie bitów
- Multi główka frezuje w drewnie, hamuje na metalu dbając o czyste i łatwe wkręcanie



Elegancki wygląd
Powłoka nikiel – idealnie dopasowane do zawiasów meblowych

rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
3,5 × 16	**375156**	16	13	7,0	PZ2
3,5 × 20	**375174**	20	16	7,0	PZ2
4,0 × 16	**360299**	16	13	8,0	PZ2
4,0 × 20	**367456**	20	16	8,0	PZ2





Wskazówki dotyczące użytkowania:
łeb soczewkowaty niklowany - doskonały wygląd zawiasów nadaje sie również do innych produktów z łbem wpuszczanym technologia Spax zapewnia większą wytrzymałość połącznia



WIROX

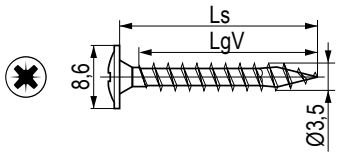
Wkręt z łbem soczewkowym i kołnierzem

- nadaje się do mocowania tylnej części do korpusu
- końcówka 4CUT, bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna)
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporne na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- duża powierzchnia nośna gwarantuje wysoką wytrzymałość połączenia

rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
3,5 × 17	**364719**	17	15	8,6	PZ2
3,5 × 20	**364720**	20	18	8,6	PZ2
3,5 × 25	**388123**	25	23	8,6	PZ2
3,5 × 30	**387581**	30	27	8,6	PZ2
3,5 × 35	**382718**	35	32	8,6	PZ2





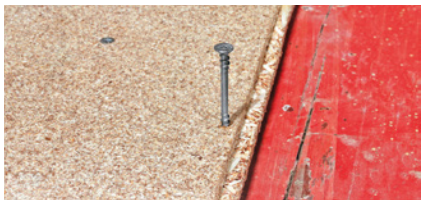


WIROX

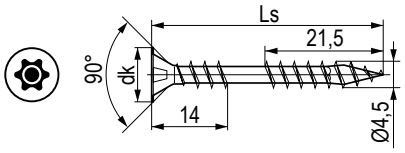
Wkręt Spax podłogowy, podwójny gwint

- nadaje się do mocowania podłóg do stelażu
- drugi gwint zapewnia mocne przykręcenie podłogi do stelażu (ogranicza skrzypienie podłóg)
- końcówka 4CUT, bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna)
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporne na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów

rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
4,5 × 50	**372721**	50	21,5	8,8	T20





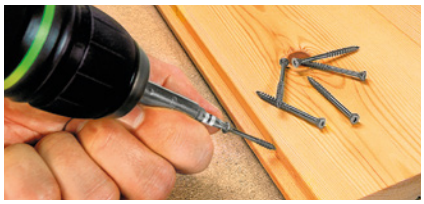


WIROX

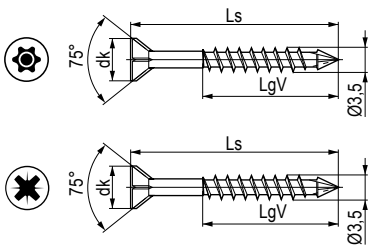
Wkręt Spax do masywnego drewna

- nadaje się do mocowania masywnego drewna bez ryzyka pęknięcia (desek, podłóg, listew itp.)
- specjalna wąska główka o kącie 60° z frezowanym rowkiem do czystych zagłębień
- końcówka 4CUT z falistym gwintem ułatwiająca wiercenie
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporne na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów

rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
3,5 × 30	**387581**	30	27	8,6	PZ2
3,5 × 35	**382718**	35	32	8,6	PZ2
3,5 × 35	**376001**	35	20	6	T10





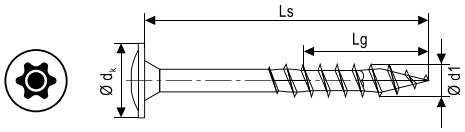


wkręty Spax

Wkręty z łbem talerzowym

- do drewnianych konstrukcji, pergoli, mocowania przedmiotów itp.
- główka talerzowa – dszeroki łeb zapewniający
- przenoszenie dużej siły
- końcówka 4CUT – bez nawiercania (większość materiałów [1])
- unikalny profil końcówki o czworokątnym przekroju z falistym gwintem przyspiesza wkręcanie i redukuje siłę potrzebną do wkręcenia
- od długości 160 mm dodatkowy frez Spax 4CUT – wyraźnie zmniejsza moment obrotowy podczas dokręcania
- mniejsze ryzyko pęknięcia materiału na krawędzi
- szybsza i przyjemniejsza praca, dłuższa żywotność baterii i mniejsze zużycie bitów
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporna na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- idealnie dopasowane bity





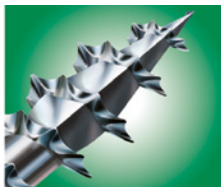
[1] niektóre materiały mogą wymagać wiercenia wstępnego, zalecamy spróbować

rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (Lg) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
6 × 60	**360300**	60	56	13,6	T30
6 × 80	**360301**	80	61	13,6	T30
6 × 100/61	**360302**	100	61	13,6	T30
6 × 120/68	**360303**	120	68	13,6	T30
6 × 140/68	**360304**	140	68	13,6	T30
6 × 160/65	**360305**	160	65	13,6	T30
8 × 80	**360306**	80	70	20,0	T40
8 × 100/80	**360307**	100	80	20,0	T40
8 × 120/80	**360308**	120	80	20,0	T40
8 × 140/80	**360309**	140	80	20,0	T40
8 × 160/80	**360310**	160	80	20,0	T40
8 × 180/80	**360311**	180	80	20,0	T40
8 × 200/80	**360312**	200	80	20,0	T40
8 × 220/80	**360313**	220	80	20,0	T40
8 × 240/80	**360314**	240	80	20,0	T40
8 × 260/80	**360315**	260	80	20,0	T40
8 × 280/80	**360316**	280	80	20,0	T40

falisty gwint



przekrój kwadratowy



główka talerzowa



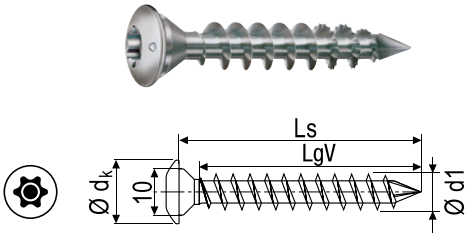
Wkręt do wsporników

- przeznaczony do konstrukcji drewnianych, mocowania, łączenia itp.
- łeb soczewkowy z rowkiem – elegancki wygląd, szczególnie do mocowania słupków
- końcówka 4CUT – bez nawiercania (większość materiałów [1])
- unikalny profil końcówki o czworokątnym przekroju z falistym gwintem przyspiesza wkręcanie i redukuje siłę potrzebną do wkręcenia
- znacznie niższe ryzyko pęknięcia materiału na krawędzi
- szybsza i przyjemniejsza praca, dłuższa żywotność baterii i mniejsze zużycie
- wykonany ze stali nierdzewnej A1 do stosowania na zewnątrz

[1] niektóre materiały mogą wymagać wiercenia wstępnego, zalecamy spróbować



rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
8 × 50	**360320**	80	44	14	T40



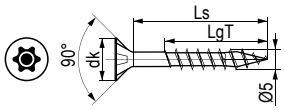


WIROX®

Wkręty Spax T-Star plus – łeb wpuszczany

- powyższe korzyści uzyskasz w połączeniu z rowkiem T-STAR plus
- zalecamy użycie oryginalnych końcówek T-STAR plus, aby zapewnić doskonałą pracę
- instalacja zapewnia lepsze centrowanie i przenoszenie siły, zapobiega poślizgnięciu przy nacisku bocznym
- zastosowanie zwykłego bitu Torx nie pozwoli w pełni wykorzystać gniazda T-Star plus

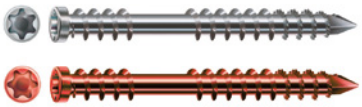


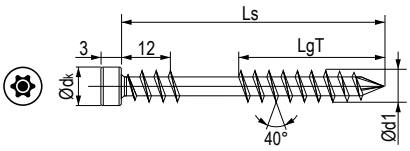


rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgT) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
6,0 × 50/32	**375363**	50	32	11,6	T30
6,0 × 60/37	**375364**	60	37	11,6	T30
6,0 × 70/41	**375365**	70	41	11,6	T30
6,0 × 80/46	**375366**	80	46	11,6	T30
6,0 × 90/61	**372242**	90	61	11,6	T30
6,0 × 100/61	**372243**	100	61	11,6	T30
6,0 × 120/68	**375371**	120	68	11,6	T30
8,0 × 80/47	**375372**	80	47	15,1	T40
8,0 × 100/57	**375376**	100	57	15,1	T40
8,0 × 120/70	**375377**	120	70	15,1	T40
8,0 × 140/80	**375378**	140	80	15,1	T40
8,0 × 160/80	**375379**	160	80	15,1	T40
8,0 × 180/80	**375382**	180	80	15,1	T40
8,0 × 200/80	**375383**	200	80	15,1	T40
8,0 × 220/80	**375384**	220	80	15,1	T40
8,0 × 240/80	**375386**	240	80	15,1	T40
8,0 × 260/80	**375387**	260	80	15,1	T40
8,0 × 280/80	**375388**	280	80	15,1	T40



Cylindryczne wkręty tarasowe TXS







- końcówka 4CUT z falistym gwintem ułatwiająca wiercenie
- niższe ryzyko pęknięcia materiału na krawędzi
- mała głowica cylindryczna
- szybsza i lepsza praca, dłuższa żywotność baterii i mniejsze zużycie bitów
- podwójny gwint zapobiega poluzowaniu po wysuszeniu, podczas użytkowania widocznych wkrętów wymiana uszkodzonej płyty jest łatwiejsza
- do użycia w deskach tarasowych z twardego drewna
- stal nierdzewna A2
- szczególnie w przypadku twardego drewna zalecamy nawiercenie desek

rozmiar (d1) (mm)	kod	kolor	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgT) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
5,0 × 40	**375466**	srebrny	40	21	7	T25
5,0 × 50	**361416**	srebrny	50	22,5	7	T25
5,0 × 60	**360318**	srebrny	60	27,5	7	T25
5,0 × 70	**375467**	srebrny	70	31	7	T25
5,0 × 40	**361415**	antyk	40	21	7	T25
5,0 × 50	**360319**	antyk	50	22,5	7	T25
5,0 × 60	**361417**	antyk	60	27,5	7	T25

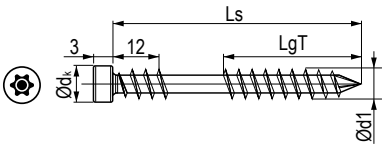
A2 AISI 304

A2 antik

WIROX

Wkręt do desek tarasowych cylindryczny





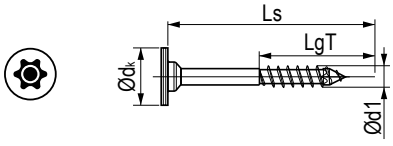
- końcówka 4CUT z falistym gwintem ułatwiająca wiercenie
- niższe ryzyko pęknięcia materiału na krawędzi
- mała głowica cylindryczna
- szybsza i przyjemniejsza praca, dłuższa żywotność baterii i mniejsze zużycie bitów
- materiał stal zpowłoką Wirox
- podwójny gwint zapobiega poluzowaniu po wysuszeniu, podczas użytkowania widocznych wkrętów wymiana uszkodzonej płyty jest łatwiejsza
- do użycia na tarasach z miękkiego drewna (modrzew syberyjski itp.)
- zestaw zawiera dwustopniowe wiertło i bit T20

rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgT) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
4,5 × 60	**361418**	60	27,5	6,0	T20

WIROX

Wkręt z płaską główką





- wkręt ozdobny z płaską główką
- do solidnego skręcania dwóch płyt
- wysokość łba jedyne 1 mm i średnica 10 mm
- wykonanie powierzchni: nikiel

rozmiar (d1) (mm)	kod	całkowita długość (Ls) (mm)	długość gwintu (LgT) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
4 × 30	**405862**	30	16	4,0	T20
4 × 34	**405370**	34	16	4,0	T20

Wiertło podwójne do wkrętów tarasowych 4,1 mm

kod	długość wiertła (mm)
361432	35



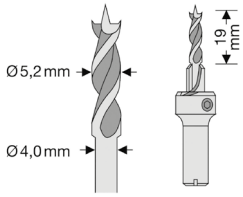
szczególnie w przypadku twardego i egzotycznego drewna zalecamy wstępne wiercenie

Wiertło do wkrętów tarasowych 5,2 mm

- wiertło zaprojektowane specjalnie do mocowania do profili aluminiowych (do wkrętów specjalnych)

kod	długość wiertła (mm)
375995	35





Regulacja głębokości Spax Drive Stop

kod
360326





Spax Stick Pro

- ukryty rodzaj montażu za pomocą klipsów
- do użycia na tarasach z miękkiego drewna (modrzew syberyjski itp.)
- jedno opakowanie (120 szt.) wystarcza na około 3 m²

kod
376051





Spax × PAD podkładka

- guma 100 × 100 × 8 mm
- 25 szt. w opakowaniu

kod
360323





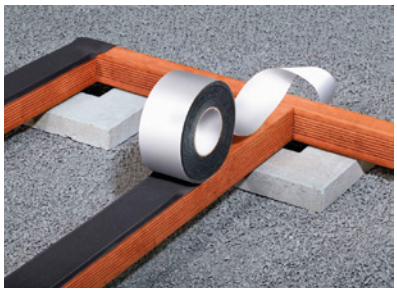
akcesoria do desek tarasowych

Taśma Spax Tape

- taśma gumowa do użycia między deską a stelażem
- szerokość 87 mm

kod	długość (m)
360322	30



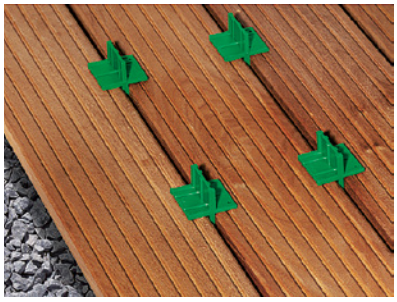


Krzyżyki dystansowe

- możliwość wyboru dylatacji 4, 5, 6 lub 7 mm
- opakowanie 12 szt.

kod
361428



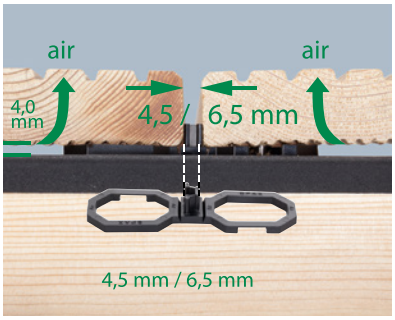


Spax Air podkładki dystansowe

- eliminują zatrzymywanie wody między deską a stelażem
- wyznaczają przestrzeń między pojedynczymi deskami

kod	dylatacja (mm)	ilość sztuk w opakowaniu	opakowanie na m^2
361445	4,5	40	~2,8
360324	4,5	100	~ 7,0
361446	6,5	40	~ 2,8
360325	6,5	100	~ 7,0





Dociągarka Spax Kaiman z akcesoriami

- siła ściągnięcia do 600 kg
- zestaw zawiera: regulowana dociągarka do desek, 4× krzyżyki dystansowe, listwa do oznakowania

kod
360321





Spax Lift wspornik tarasowy

- nośność do 800 kg

kod	oznakowanie	wysokość (mm)	liczba sztuk w opakowaniu
360328	3/5	33–50	3
360329	5/9	55–82	3
376224	3/5	33–50	50
376233	5/9	55–82	50
376234	9/13	90–130	50
361441	nasadka przedłużająca	35	8





Bity T-STAR plus

bit	25 mm	50 mm
T10	375464	375460
T15	375077	372166
T20	360295	360296
T25	375465	375461
T30	362971	375462
T40	362972	375463



Bit PZ2 25 mm

kod
366314

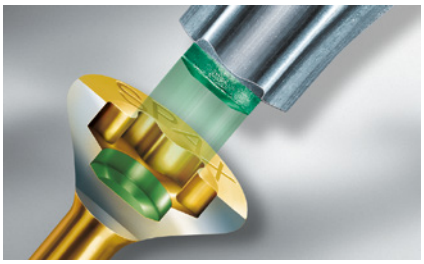


BIT check zestaw bitów

- z magnetycznym uchwytem
- zawartość: T10, T15, T20, T25, T30, T40

kod
360330





L-BOXX

- zawiera 166 rozmiarów wkrętów, 6 bitów i nasadkę
- rozmiar 445 × 360 × 155 mm

kod
375456



L-BOXX mini

- zawiera 6 rozmiarów wkrętów i 3 bity
- rozmiar 275 × 155 × 65 mm

kod
375455





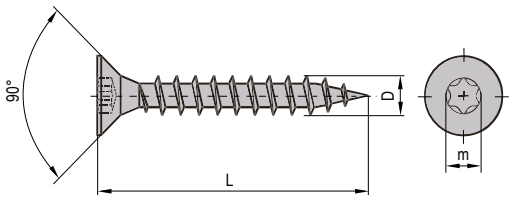
wkręty z łbem wpuszczanym

Wkręty z łbem sześciokątnym

rozmiar (mm)	ocynk biały	rozmiar bitów
3 × 16	**228954**	T10
3 × 20	**228955**	T10
3 × 25	**228956**	T10
3 × 30	**228957**	T10
3,5 × 16	**228959**	T15
3,5 × 18	**228960**	T15
3,5 × 20	**228961**	T15
3,5 × 30	**228963**	T15
3,5 × 35	**228964**	T15
3,5 × 40	**228965**	T15
3,5 × 45	**228966**	T15
3,5 × 50	**228967**	T15
4 × 16	**228968**	T20
4 × 18	**228969**	T20
4 × 20	**228970**	T20
4 × 25	**228971**	T20
4 × 30	**228972**	T20
4 × 35	**228973**	T20

rozmiar (mm)	ocynk biały	rozmiar bitów
4 × 40	**228974**	T20
4 × 45	**228975**	T20
4 × 50	**228976**	T20
4 × 60	**228977**	T20
4 × 70/42 częściowy gwint	**228978**	T20
4,5 × 20	**228980**	T20
4,5 × 50	**228981**	T20
5 × 40	**228983**	T25
5 × 50	**228984**	T25
5 × 60	**228985**	T25
5 × 70/42 częściowy gwint	**228986**	T25
5 × 80/50 częściowy gwint	**228987**	T25
5 × 100/60 częściowy gwint	**228988**	T25
6 × 80/50 częściowy gwint	**228991**	T30





- wkręty do drewna z łbem wpuszczanym o wysokiej jakości
- wykończenie kolorystyczne ocynk biały
- nacięcie sześciokątne (imbusowe) na łbie pozwala na przeniesienie wysokiego momentu obrotowego bez przeskakiwania
- odpowiedni do wkręcania długich wkrętów
- zastosowanie: do twardych materiałów itp.

Bity dokręcające

kod	opis
265720	bit T10 – 25 mm, WERA
265721	bit T15 – 25 mm, WINTECH
265723	bit T20 – 25 mm, WINTECH
265724	bit T25 – 25 mm, WINTECH
265850	bit T30 – 25 mm, WINTECH



inne akcesoria (narzędzia, bity) znajdziesz w rozdziale 14

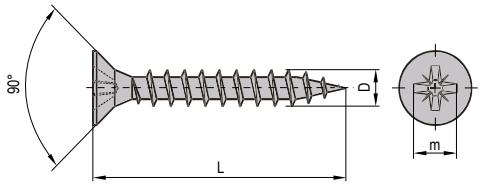
wkręty z łbem wpuszczanym



Wkręty do drewna Pozidrive

- wkręty o wysokiej jakości z rowkiem krzyżowym PZ,
  powłoka – ocynkowane





rozmiar (mm)	ocynk żółty	ocynk biały
2,5 × 10	11338	×
2,5 × 12	11339	×
2,5 × 16	95393	×
2,5 × 20	11378	×
3 × 10	11124	×
3 × 12	11116	×
3 × 16	11146	93225
3 × 20	11102	396177
3 × 25	11148	396178
3 × 30	11115	93201
3 × 35	50147	×
3 × 40	11111	93202
3 × 45	11337	×
3,5 × 12	11101	×
3,5 × 16	11109	93203
3,5 × 18	132360	228919
3,5 × 20	11150	228920
3,5 × 25	11151	228921
3,5 × 30	11103	228922
3,5 × 33	228942	228923
3,5 × 35	11153	228924
3,5 × 40	11154	228925
3,5 × 45	11155	395074
3,5 × 50	11156	93210
3,5 × 60/36 częściowy gwint	11336	×
4 × 16	11160	93211
4 × 18	11459	228926
4 × 20	11162	228927
4 × 25	11104	93212
4 × 30	11105	93213
4 × 33	228928	228943
4 × 35	11106	228929
4 × 40	11107	228931
4 × 45	11152	228932
4 × 50	11112	93217
4 × 55	93236	×
4 × 60	228944	228933
4 × 60/36 częściowy gwint	11163	93218
4 × 70	228945	×
4 × 70/42 częściowy gwint	11164	×
4 × 80	228946	×
4 × 80/50 częściowy gwint	11131	×
4,5 × 16	11128	×
4,5 × 20	11335	×

rozmiar (mm)	ocynk żółty	ocynk biały
4,5 × 25	11334	×
4,5 × 30	11119	395075
4,5 × 35	11120	×
4,5 × 40	11114	×
4,5 × 45	11117	×
4,5 × 50	11159	×
4,5 × 60/36 częściowy gwint	11123	×
4,5 × 60	228947	×
4,5 × 70/42 częściowy gwint	11125	×
4,5 × 80	228948	×
4,5 × 80/50 częściowy gwint	11129	×
5 × 20	11158	×
5 × 25	11332	×
5 × 30	11121	×
5 × 35	11126	×
5 × 40	11331	×
5 × 45	11329	×
5 × 50	11130	228934
5 × 55	11328	×
5 × 60	228949	×
5 × 60/36 częściowy gwint	11108	228935
5 × 70/42 częściowy gwint	11113	228936
5 × 80	228950	×
5 × 80/49 częściowy gwint	11122	228937
5 × 90/60 częściowy gwint	95650	×
5 × 100/70 częściowy gwint	11135	×
5 × 120/80 częściowy gwint	11136	×
6 × 25	11310	×
6 × 35	11308	×
6 × 40	11307	×
6 × 50	11305	×
6 × 55	11304	×
6 × 60	228951	×
6 × 60/36 częściowy gwint	11140	228938
6 × 80	228952	×
6 × 80/50 częściowy gwint	11137	228939
6 × 100/70 częściowy gwint	92789	228940
6 × 120/70 częściowy gwint	92786	228941
6 × 140/70 częściowy gwint	92787	×
6 × 160/70 częściowy gwint	92788	×
6 × 200/70 częściowy gwint	11303	×

rozmiar (mm)	czarny ocynk
3,5 × 16	309046

wkręty z łbem wpuszczanym

Wkręty Uniquadrex

- pozwala na przeniesienie wysokiego momentu obrotowego, możesz użyć tej funkcji podczas wkręcania bez wiercenia nawet w bardzo twarde materiały
- dzięki konstrukcji gniazda Uniquadrex dochodzi do minimalnego przeskakiwania końcówki i tym samym do minimalnego uszkodzenia gniazda lub bitu
- w razie potrzeby można wkręt wkręcić lub wykręcić z drewna, dzięki swojej kontrukcji i funkcjom UNIQUADREX oszczędza twoje pieniądze na bity, ponieważ są one wysokiej jakości i NAPRAWDĘ WYRZYMUJĄ!

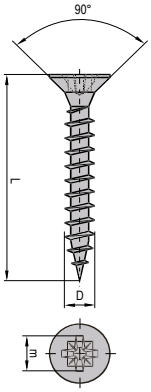
rozmiar (mm)	ocynk żółty	ocynk biały	rozmiar bitów
3 × 12	92861	×	0
3 × 16	92862	93039	0
3 × 20	92863	93043	0
3 × 30	92864	×	0
3 × 40	92865	×	0
3,5 × 12	92866	×	1
3,5 × 16	92867	103438	1
3,5 × 20	92868	252872	1
3,5 × 25	92869	×	1
3,5 × 30	92870	229042	1
3,5 × 35	92871	93045	1
3,5 × 40	92872	×	1
3,5 × 45	92873	×	1
3,5 × 50	92874	157848	1
4 × 16	92875	134441	2
4 × 20	92876	229044	2
4 × 25	92877	×	2
4 × 30	92878	157849	2
4 × 35	92880	396179	2
4 × 40	92881	396180	2
4 × 50	92882	157850	2
4 × 60	92883	×	2
4,5 × 40	92884	×	2
4,5 × 45	92885	×	2
4,5 × 60	92886	×	2
4,5 × 70	92890	×	2
5 × 30	92887	×	2
5 × 50	92891	×	2
5 × 60	92888	×	2
5 × 70	92892	×	2
5 × 80	92893	×	2
6 × 60	92889	×	3

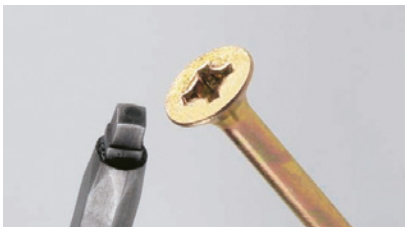




229040	komplet śrubokręt + bity

- wysokiej jakości śrubokręt do wymiennych bitów, w zestawie razem z 4 szt. bitów 75 mm (rozmiary 0, 1, 2, 3)





- zasada działania – kwadratowy stożkowy rowek w łbie wkrętu i kwadratowa stożkowa końcówka bitu



- wkręt z bitem (nasadką do śruby) trzymają się wzajemnie samozaciskowo i utrwalają pozycję w jednej osi



- możesz pracować JEDNĄ RĘKĄ i używać drugiej, na przykład do zatrzymania materiału



- to nie fotomontaż!
- tylko przejrzysta prezentacja samozaciskowości

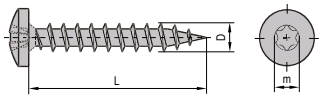
Bity dokręcające

rozmiar	długość bitu 1" (około 26 mm)	długość bitu 2" (około 51 mm)	długość bitu 3" (około 76 mm)
0	92894	95385	95664
1	92895	92898	92899
2	92896	95386	157851
3	92897	226717	226719

wkręty z półokrągłym łbem i pozostałe



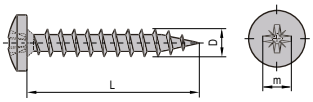
Wkręty z półokrągłym łbem



Z łbem sześciokątnym

rozmiar (mm)	ocynk biały	rozmiar bitów
3,5 × 16	**229005**	T15
3,5 × 30	**229006**	T15
4 × 16	**229007**	T20
4 × 20	**229008**	T20
4 × 30	**229010**	T20
4 × 40	**229011**	T20
4 × 50	**229012**	T20
4 × 60	**229013**	T20
5 × 30	**229014**	T25
5 × 40	**229015**	T25
5 × 50	**229016**	T25
5 × 60	**229017**	T25
6 × 60	**229020**	T30

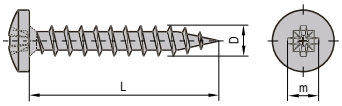
- zastosowanie do kołków itp.
- wykonanie powierzchni ocynk biały



Z łbem Pozidrive

rozmiar (mm)	ocynk biały	rozmiar bitów
3,5 × 16	**11143**	PZ2
4 × 16	**228994**	PZ2
4 × 20	**11144**	PZ2
4 × 25	**198430**	PZ2
4 × 30	**228995**	PZ2
4 × 40	**228996**	PZ2
4 × 50	**95677**	PZ2
4 × 60	**95678**	PZ2
5 × 30	**159098**	PZ2
5 × 40	**228997**	PZ2
5 × 50	**228999**	PZ2
5 × 60	**229000**	PZ2
5 × 70/42 częściowy gwint	**229001**	PZ2
5 × 80/50 częściowy gwint	**229002**	PZ2
6 × 70/42 częściowy gwint	**95643**	PZ3
6 × 100/60 częściowy gwint	**100247**	PZ3

- zastosowanie do kołków itp.

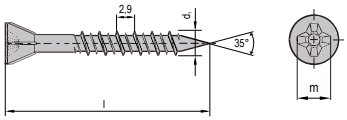


Z łbem Uniquadrex

rozmiar (mm)	ocynk biały	rozmiar bitów
3,5 × 16	**229024**	1
3,5 × 30	**229025**	1
4 × 16	**229026**	2
4 × 20	**229027**	2
4 × 30	**229028**	2
4 × 50	**229031**	2
5 × 40	**229032**	2
5 × 50	**229033**	2
5 × 60	**229034**	2
5 × 70/42 częściowy gwint	**229035**	2
6 × 60	**229037**	3
6 × 70/42 częściowy gwint	**229038**	3
6 × 80/50 częściowy gwint	**229039**	3

- te same zalety rowka jak w przypadku wkrętów z wpuszczanym rowkiem Uniquadrex

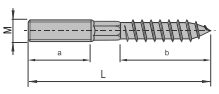
Wkręty do płyt cementowo - wiórowych



rozmiar (mm)	ocynk biały
4,2 × 35 / 25	**101537**
4,2 × 45 / 25	**101538**
4,2 × 55 / 30	**101539**

- z łbem stożkowym
- gwint hi-low, rowek ph
- ocynk biały

Trzpień dwugwintowy



- biały ocynk

rozmiar (mm)	ocynk biały
M8 × 80	**101421**
M8 × 120	**276895**

odpowiednie bity można znaleźć w rozdziale 14

konfirmaty, eurośruby, akcesoria

Konfirmat

kod	rozmiar (mm)	kolor	opakowanie (szt.)
11090	5/50	ocynk biały	200
306119	5/50	ocynk biały	3000
306120	6,4/50	ocynk biały	2000
11099	7/50	ocynk biały	200
306121	7/50	ocynk biały	2000
11098	7/50	czarny	200
11097	7/50	ocynk żółty	200

zaślepki konfirmatu str. 7.28

Konfirmat – rowki

kod	rozmiar (mm)	kolor
100213	7/50	ocynk biały
100214	7/70	ocynk biały

- rowki w dolnej części główki zmniejszą możliwość zbyt dużego wkręcenia

zaślepki konfirmatu str. 7.28



AKCESORIA

kod	opis
353359	wiertło do konfirmatów 6,4/50 + klucz imbusowy
353358	wiertło do konfirmatów 7/50 + klucz imbusowy

kod	opis
95394	klucz imbusowy L 4

- odpowiedni do dokręcania konfirmatów





Eurowkręt – łeb wpuszczany

kod	rozmiar	kolor	rozmiar bitów
95390	6,3 × 13/7	ocynk biały	PZ2
100215	6,3 × 13/8	ocynk biały	PZ2
389914	6,3 × 13/7	ocynk biały	T20
389921	6,3 × 13/8	ocynk biały	T20



Eurowkręt – łeb półokrągły

kod	rozmiar	kolor
103550	6,3 × 13/9	ocynk biały



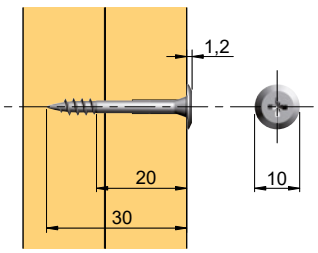
Flat

kod	rozmiar	do grubości
283324	4 × 31/20 częściowy gwint	min. 19 mm

- śruba ozdobna z elegancką płaską główką
- do solidnego skręcania dwóch płyt
- wysokość łba jedyne 1,2 mm, średnica 10 mm
- wykonanie powierzchni: nikiel

ITALIANA ferramenta







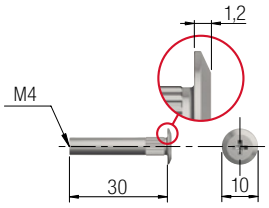
Śruba łącząca Flat

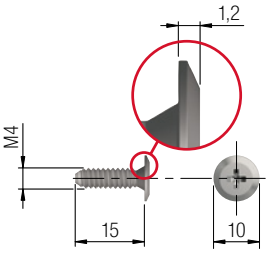
kod	opis	długość L (mm)	średnica otworu (mm)
347714	mufa M4	30	5
347716	śruba M4	15	5

- ozdobna śruba z płaskim łbem
- do solidnego skręcania dwóch płyt
- wysokość łba tylko 1,2 mm
- średnica łba 10 mm
- wybarwienie kolorystyczne: nikiel
- zakres połączeń 30–40 mm

ITALIANA ferramenta







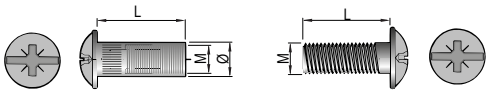
Śruby łączące



Śruba + mufa

kod	gwint	zakres połączeń C (mm)	średnica otworu (mm)
15036	M4	30–40	5
15038	M6	30–40	8

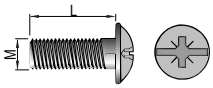
- długość śruby L 14 mm
- długość złącza L 30 mm



Śruba łącząca

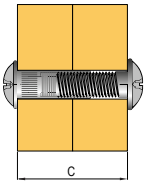
kod	gwint	długość L (mm)	średnica otworu (mm)
92773	M6	14	8
15039	M6	30	8

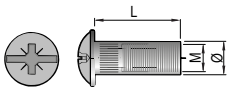
- za pomocą śrub oraz mufy można stworzyć złącze o zakresie 30–40 mm (w wypadku zastosowania śruby 14mm) i 40–50 mm (w wypadku zastosowania śruby 30 mm)



Nakrętka łącząca

kod	gwint	długość L (mm)	średnica otworu (mm)
92772	M6	30	8





Wkręty do uchwytu

kod	rozmiar
10144	M4 × 8
15074	M4 × 10
10142	M4 × 12
15076	M4 × 16
10158	M4 × 20
10145	M4 × 22
10155	M4 × 25
10153	M4 × 30
15077	M4 × 35
10154	M4 × 40
95318	M4 × 45



- śruby do uchwytów, wgłębienie na krzyżak
- wykonanie powierzchni ocynk – biały

Wkręty do uchwytu

kod	rozmiar
93299	M4 × 50

- śruby do uchwytów, wgłębienie na krzyżak
- wykonanie powierzchni ocynk – biały
- można skracać co 5 mm na długości 25 mm



Podkładka z tworzywa sztucznego

kod	opis
08002	przezroczysta

- dla prawidłowego działania użyj 2 szt. podkładek na jedną śrubę
- do instalowania uchwytów do łączników szklanych
- metal nie może bezpośrednio stykać się ze szkłem
- do gwintu o średnicy 4 mm

Kołki

SPAX®

Kołki Spax

kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	zalecany rozmiar wkrętu
405546	5 × 25	150	4
405553	6 × 30	80	5
405569	6 × 45	50	5
405592	8 × 40	100	6

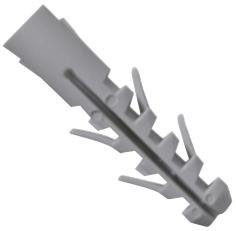




- uniwersalny kołek do pełnych materiałów
- stopień przenoszenia obciążenia zależy od rodzaju wierconego materiału, dokładne informacje znajdziesz na naszym portalu

Kołki rozporowe uniwersalne

kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	zalecane przenoszenie obciążenia (kN) [1]	zalecany rozmiar wkrętu
92700	6 × 30	100	0,42	3,5–5
92701	8 × 40	100	0,6	4,5–6
92702	10 × 60	50	0,74	6–8
92703	12 × 60	25	1,05	8–10



- uniwersalny kołek do pełnych materiałów

Kołki rozporowe z kołnierzem

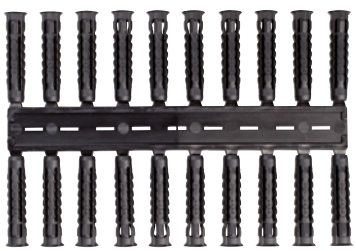
kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	zalecane przenoszenie obciążenia (kN) [1]	zalecany rozmiar wkrętu
15067	6 × 38	100	0,35	4
15065	8 × 51	50	0,48	5
15066	10 × 61	50	0,6	6



- uniwersalny kołek do pustych i pełnych materiałów

Kołki rozporowe TX

kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	zalecane przenoszenie obciążenia (kN) [1]	zalecany rozmiar wkrętu
229048	6 × 30	20	0,49	4–5
229049	8 × 40	20	0,77	4,5–6
229050	10 × 50	10	1,05	6–8



- kołki unwersalne do materiałów pełnych i komórkowych
- wysoka odporność przeciwko przekręceniu



Kołki rozporowe Turbo AL

			zalecane przenoszenie obciążenia (kN)[1]		
kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	płyta kartonowo-gipsowa	beton komórkowy	płyta wiórowa
229045	10 × 35	100	0,1	0,3	0,25



- specjalny metalowy kołek do zastosowania w płytach kartonowo-gipsowych, betonach komórkowych i płytach wiórowych
- bez wstępnego wiercenia wcina się w materiał (lepiej wywiercić otwór 6 mm w płycie wiórowej)
- zalecana śruba do mocowania 4–4,5 mm (zwykły wkręt do płyt wiórowych)

Kołki Turbo

kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	zalecane przenoszenie obciążenia (kN) [1]	zalecany rozmiar wkrętu
229046	10 × 35	100	0,35	4



- specjalny kołek do płyt kartonowo-gipsowych
- bez nawietów sam wrzyna się do płyt kartonowo-gipsowych
- zalecany wkręt do przymocowania 3,5–4 mm

Kołki rozporowe GBH

			zalecane przenoszenie obciążenia (kN) [1]		
kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	beton komórkowy G2	beton komórkowy G4	zalecany rozmiar wkrętu
229047	10 × 55	50	0,31	0,82	3,5–4



- specjalne kołki do stosowania w betonach komórkowych, płytach gipsowych i podobnych lekkich materiałach
- minimalne ryzyko przekręcenia
- wysoka nośność

Zalecenia.
Do montażu zaleca się stosowanie wkrętów z półokrągłym łbem. Płaska powierzchnia nośna pozwala na łatwiejszą regulację, ewentualne wyrównanie itp. Stożkowy kształt łba wpuszczanego podczas dokręcania nie pozwala na przesunięcie montowanego przedmiotu. Zaletą wkretu z półokrągłym łbem jest mniejsza deformacja i większe rozłożenie nacisku.
Wkręty z półokrągłym łbem znajdziesz na str. 7.18

[1] zalecane obciążenie odnosi się do statycznego oddziaływania siły

zaślepki

Zaślepki samoprzylepne

- proste rozwiązanie do pokrycia główek śrub, konfirmatów i innych otworów
- samoprzylepne – wysoka przyczepność
- przed zastosowaniem należy oczyścić miejsce, gdzie będą przylepione
- materiał ABS, odporny na promieniowanie UV (wysoka odporność na blaknięcie i zmiany koloru)
- wysokość 0,45 mm

Uni kolory

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	298454	298507
	283190	283232
	283283	283300
	283280	283297
	298452	298505
	283273	283290
	298445	298498
	283227	283268
	283217	283259
	283218	283260
	298446	298499
	298447	298500
	283219	283261
	283220	283262
	298448	298501
	298449	298502
	283225	283266
	283226	283267
	298450	298503
	283287	283304
	298451	298504

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	283230	283270
	283281	283298
	298458	298511
	283222	283263
	298455	298508
	283277	283294
	283231	283271
	298453	298506
	304818	304831
	298459	298512
	298460	298513
	298456	298509
	298461	298514
	298457	298510
	304823	304835
	304819	304832
	304825	304837
	283223	283264
	298462	298515
	304814	304827
	304824	304836

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	304819	304832
	304825	304837
	283223	283264
	298462	298515
	304814	304827
	304824	304836
	304822	304834
	304815	304828
	304816	304829
	304817	304830
	298447	298500
	283220	283262
	406858	406859
	406860	406861
	406862	406863
	406864	406865
	406866	406867
	406868	406869
	406870	406871
	406872	406873
	406874	406875

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	283226	283267
	304819	304832
	406876	406877
	406878	406879
	406880	406881
	283230	283270
	406882	406883
	283277	283294
	298489	298543
	298493	298547
	283225	283266
	304816	304829

[1] możliwe do zabarwienia zwykłymi farbami (zalecamy spróbować)



numer koloru	średnica 40 mm
11164	283272

zaślepki



Drewnopodobne kolory

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	283191	283233
	283288	283305
	283216	283258
	298467	298520
	283286	283303
	283205	283247
	283192	283234
	283279	283296
	283201	283243
	298480	298534
	298486	298540
	298492	298546
	298496	298550
	283284	283301
	283212	283254
	283276	283293
	298468	298521
	298469	298522
	283208	283250
	283274	283291
	283198	283240
	283202	283244
	298481	298535
	298487	298541
	298493	298547
	298497	298551
	283195	283237

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	283213	283255
	283282	283299
	283193	283235
	298470	298523
	298472	298526
	298476	298530
	283199	283241
	283204	283246
	298482	298536
	298488	298542
	298494	298548
	298463	298516
	298464	298517
	283211	283253
	283209	283251
	283210	283252
	298473	298527
	283194	283236
	283200	283242
	298479	298533
	298483	298537
	298489	298543
	298490	298544
	283289	283306
	283275	283292
	283214	283256
	283215	283257

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	283285	283302
	298471	298525
	298474	298528
	283278	283295
	298477	298531
	283206	283248
	298484	298538
	298495	298549
	283196	283238
	298465	298518
	298466	298519
	283229	283269
	283203	283245
	298475	298529
	283197	283239
	298478	298532
	283207	283249
	298485	298539
	298491	298545
	283224	283265
	304821	304833
	283211	283253
	298495	298549
	283205	283247
	283281	283298
	283207	283249
	298483	298537

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	298495	298549
	283200	283242
	298471	298525
	298486	298540
	283211	283253
	283215	283257
	283216	283258
	298486	298540
	298495	298549
	298479	298533
	283210	283252
	298497	298551
	298481	298535
	283197	283239
	283215	283257
	298495	298549
	298495	298549
	298497	298551
	283207	283249
	283197	283239
	298482	298536
	283211	283253
	298482	298536
	283204	283246
	298482	298536
	298473	298527



zaślepki

Dedykowane do kolorystyki płyt Egger

Zaślepki samoprzylepne

dekor Egger	struktura	średnica 13 mm	średnica 20 mm
W1000	PM	283218	283260
W1000	ST2	283227	283268
W1000	ST9	283227	283268
W1000	ST19	283217	283259
W1000	ST38	283217	283259
W1100	PM	298446	298499
W1100	ST2	298447	298500
W1100[2]	ST30	298446	298499
W1100	ST9	283217	283259
W1100	ST9	283227	283268
W908	ST2	283227	283268
W908	SM	283227	283268
W980	ST2	283273	283290
W980	SM	283273	283290
U104	ST9	283220	283262
U108	ST9	283220	283262
U113	ST9	283219	283261
U114	ST9	283222	283263
U156	ST9	283219	283261
U200	ST9	406853[1]	406857
U201	ST9	283225	283266
U201	ST19	304825	304837
U216	ST9	298447	298500
U222	PM	283220	283262
U222	ST2	283220	283262
U222	ST9	283220	283262
U311	ST9	406858[1]	406859
U321	ST9	283223	283264
U323	ST9	406860[1]	406861
U325	ST9	406862[1]	406863
U332	ST9	406864[1]	406865
U337	ST9	298460	298513
U504	ST9	406866[1]	406867
U522	ST9	406868[1]	406869
U525	ST9	406870[1]	406871
U600	ST9	406872[1]	406873
U626	ST9	406874[1]	406875
U630	ST9	283231	283271
U702	PM	298449	298502
U702	ST2	304823	304835
U702	ST9	304823	304835
U702[2]	ST16	304823	304835
U707	ST9	304816	304829
U708	PM	283226	283267
U708	ST2	283226	283267
U708	ST9	283225	283266
U727	PM	304825	304837
U727	ST2	304825	304837
U727	ST9	304825	304837
U732	PM	283287	283304
U732	ST2	283287	283304
U732	ST9	283287	283304
U741	ST9	304819	304832
U748	ST9	304819	304832
U750	ST9	304823	304835
U763	ST9	283225	283266
U767	ST9	304824	304836
U775	ST9	283226	283267
U780	ST9	406876[1]	406877
U788	ST9	283225	283266
U788[2]	ST16	283225	283266
U818	ST9	406878[1]	406879
U830	ST9	406880[1]	406881
U899	ST9	283230	283270
U960	ST9	283287	283304
U961	ST2	304815	304828
U961	ST19	304815	304828
U963	ST9	304815	304828
U968	ST9	406882[1]	406883
U999	PM	283277	283294
U999	ST2	283277	283294
U999	ST19	283230	283270
F416	ST10	298489	298543
F433	ST10	298493	298547
F501	ST2	283190	283232
F502	ST2	283281	283298
F509	ST2	283225	283266
F812	ST9	304816	304829
H1101[2]	ST12	298474	298528
H1113	ST10	283211	283253
H1115	ST10	283208	283250
H1115	ST12	298475	298529
H1116[2]	ST12	283229	283269
H1122	ST22	298478	298532
H1123	ST22	298495	298549
H1137	ST12	283224	283265
H1145	ST10	283207	283249
H1146	ST10	283208	283250
H1151	ST10	283205	283247
H1176	ST37	283281	283298
H1180	ST37	283207	283249
H1181	ST33	283208	283250
H1181	ST37	298483	298537
H1199	ST12	283224	283265
H1212[2]	ST33	283208	283250
H1213[2]	ST33	298471	298525
H1250	ST36	283206	283248
H1251	ST19	283216	283258
H1253	ST19	298495	298549
H1277	ST9	283200	283242
H1312	ST10	298471	298525
H1313	ST10	298486	298540
H1318	ST10	283211	283253
H1330	ST10	283215	283257
H1334	ST9	283200	283242
H1344	ST32	283216	283258
H1345	ST32	298486	298540
H1346	ST32	298495	298549
H1387	ST10	298479	298533
H1399	ST10	298481	298535
H1400[2]	ST36	283197	283239
H1401	ST22	298477	298531
H1424	ST22	283206	283248
H1444	ST9	283275	283292
H1486	ST36	298475	298529
H1487	ST22	283199	283241
H1444[2]	ST9	283275	283292
H1511	ST15	283192	283234
H1582	ST15	283276	283293
H1615	ST9	283216	283258
H1636	ST12	283212	283254
H1733	ST9	283191	283233
H2033	ST10	283210	283252

zaślepki



Dedykowane do kolorystyki Egger

Zaślepki samoprzylepne

dekor Egger	struktura	średnica 13 mm	średnica 20 mm
H3006[2]	ST22	283279	283296
H3012	ST22	283200	283242
H3048[2]	ST10	298482	298536
H3058	ST22	298497	298551
H3080[2]	ST15	283193	283235
H3090	ST22	298487	298541
H3113[2]	ST15	283213	283255
H3131	ST12	298483	298537
H3133	ST12	298475	298529
H3146	ST19	298481	298535
H3154	ST36	283197	283239
H3156	ST12	283208	283250
H3157	ST12	283200	283242
H3170	ST12	283207	283249
H3176	ST37	283215	283257
H3178	ST37	298495	298549
H3190	ST19	298495	298549
H3192	ST19	298497	298551
H3303	ST10	283202	283244
H3309	ST28	283207	283249
H3325	ST28	283197	283239
H3326	ST28	298482	298536
H3330	ST36	283211	283253
H3331	ST10	283207	283249
H3395	ST12	283202	283244
H3398	ST12	283199	283241
H3408	ST38	298482	298536
H3430	ST22	298473	298527
H3433	ST22	283206	283248
H3450	ST22	298473	298527
H3451	ST22	283200	283242
H3453	ST22	298495	298549
H3700	ST10	283207	283249
H3702	ST10	283204	283246
H3710	ST12	298482	298536
H3730	ST10	283211	283253
H3732[2]	ST10	298474	298528
H3734	ST9	283210	283252
H3840	ST9	283282	283299
H3860	ST9	298473	298527

[1] średnica 14 mm, [2]dekor z końcowej partii

Dedykowane do kolorystyki płyt Kronospan

Zaślepki samoprzylepne

dekor Kronospan	średnica 13 mm	średnica 20 mm
101	283273	283290
110	283218	283260
112	283225	283266
134	283222	283263
190	283277	283294
190	283277	283294
190	283230	283270
191	304816	304829
197	283281	283232
375	283275	283292
381	283194	283236
514	283220	283262
514	283219	283261
515	283219	283261
522	283219	283261
540	283225	283266
729	283197	283239
854	283204	283246
859	283281	283298
861	283225	283266
1700	283225	283266
1715	283282	283299
1912	283284	283301
3025	298483	298537
4299	304819	304832
5194	298475	298529
5501	283216	283258
5527	283216	283258
5529	298471	298525
5981	298449	298502
5982	298449	298502
6299	283287	283304
7031	283273	283290
7045	298449	298502
7045	298449	298502
7113	283223	283264
7184	304819	304832
7648	298497	298551
8100	283218	283260
8431	283208	283250
8508	298478	298532
8509	298495	298549
8547	298471	298525
8548	283289	283306
8622	283275	283292
8656	298497	298551
8681	298446	298499
8685	283218	283260
8685	283218	283260
8921	283200	283242
8995	283211	283253
9455	283214	283256
9551	298461	298514
9614	283202	283244
9614	283286	283303
9763	283229	283269
K001	283203	283245
K002	298487	298541
K004	283205	283247
K005	298487	298541
K006	298483	298537
K007	298475	298529
K008	283216	283258
K011	298471	298525
K014	283216	283258
K018	283208	283250
K019	298487	298541
K020	283197	283239

Połączenie dekorów jest tylko orientacyjne i może pasować jedynie do niektórych części powierzchni. Nie możemy gwarantować idealnego dopasowania koloru zaślepki do dekoru płyty.

- produkty na zamówienie należy zamawiać w całym zestawie 100 (60) arkuszy (13 mm – 2000 szt., 20 mm – 900 szt.)

zaślepki

Dedykowane do kolorystyki płyt Kronospan

Zaślepki samoprzylepne

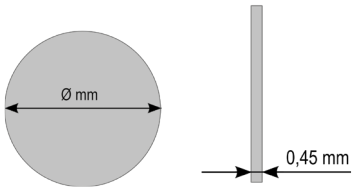
dekor Kronospan	średnica 13 mm	średnica 20 mm
K021	283211	283253
K022	298487	298541
K078	283199	283241
K079	298481	298535
K080	283203	283245
K081	298471	298525
K082	298482	298536
K083	298477	298531
K085	298471	298525
K086	283211	283253
K087	283208	283250

dekor Kronospan	średnica 13 mm	średnica 20 mm
K088	298477	298531
K089	298487	298541
K090	298482	298536
K096	304825	304837
K100	298460	298513
K105	298475	298529
K107	298487	298541
K349	298494	298548
K350	304818	304831
K352	298493	298547
K354	298474	298528

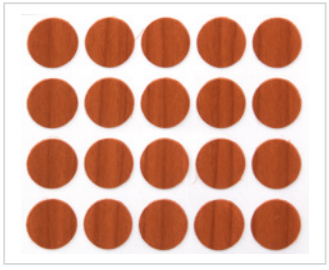
dekor Kronospan	średnica 13 mm	średnica 20 mm
K355	298493	298547
K356	283208	283250
K358	283211	283253
K359	283210	283252
K360	298483	298537
K361	298483	298537
K362	298479	298533
K363	283211	283253
K364	298479	298533
K365	283199	283241
K366	304821	304833

Połączenie dekorów jest tylko orientacyjne i może pasować jedynie do niektórych części powierzchni.
Nie możemy gwarantować idealnego dopasowania koloru zaślepki do dekoru płyty.

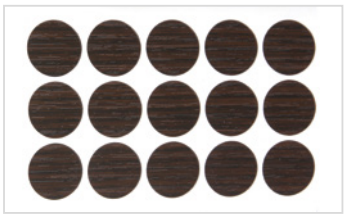
- produkty na zamówienie należy zamawiać w całym zestawie 100 (60) arkuszy (13 mm – 2000 szt., 20 mm – 900 szt.)



- opakowanie – ø 13 mm, arkusz 20 szt.
  – ø 20 mm, arkusz 15 szt.
- produkty na zamówienie należy zamawiać w całym zestawie 100 (60) arkuszy (13 mm – 2000 szt., 20 mm – 900 szt.)



opakowanie ∅ 13 mm = 20 szt.



opakowanie ∅ 20 mm = 15 szt.

Wzornik

kod	opis
283889	wzornik zaślepek samoprzylepnych





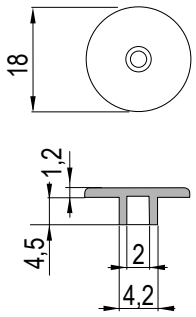
Zaślepki plastikowe

opakowanie: konfirmaty, śruby – 250 szt., mimośrody – 500 szt.

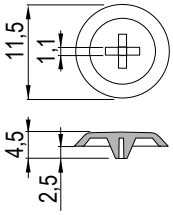
kolor	nadaje się do dekorów	konfirmat	wkręt	mimośród
biały	biały 101	KR001	KR021	359637
piasek krono	brzoza 1715, H1733, 375, H1521	KR002	KR022	359641
sosna	sosna 353	KR003	KR023	×
brzoza niebieska	niebieski capri 121, brzoza niebieska	KR004	KR024	×
klon szary	szary 881, 1700, platyna 859, klon szary	KR006	KR026	×
buk D	buk 1796, 381, 757	KR007	KR027	×
buk	1783, dąb 740	KR008	KR028	×
buk tyrol jasny	H1518, H1582, H1887, H1932, H1954	101313	101362	×
olcha	637	KR009	KR029	×
calvados brązowo-czerwony	calvados 1792, H 1951, czereśnia 9345	KR010	KR030	×
sęk rustykalny	orzech 729, sęk rustykalny	KR011	KR031	×
czereśnia	czereśnia 344	KR012	KR032	×
mahoń	mahoń 775	KR013	KR033	×
palisander	wenge 854, orzech 8953	KR014	KR034	359638
czarny	czarny 190	KR015	KR035	359639
dąb bejcowany 35706		101321	101371	×
dąb natural	H1348, H1344, H3382, H1334, 8431	101323	101373	×
dąb jasny	H3400, H3386	101325	101375	×
jabłoń	H1954	101330	101380	×
orzech bejcowany	729, H1709, H3734	101340	101391	×
aluminium	F509, 881	101355	101406	×

- przypisanie do dekoru ma charakter orientacyjny, kolor zaślepki mimośrodu nie odpowiada w 100% kolorowi pozostałych zaślepek

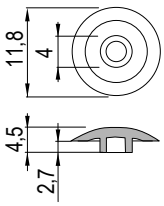
ZAŚLEPKA MIMOŚRODU



ZAŚLEPKA DO WKRĘTU



ZAŚLEPKA DO KONFIRMATU





kod	opis
163195	wzornik zaślepek do wkrętów i konfirmatów



- kolory zaślepek mimośrodów nie są identyczne

kołki, lamele, materiały naprawcze

Kołki drewniane kalibrowane – brzoza

kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)
340719	8 × 35	8 650
344255	8 × 35 z klejem	8 650
362946	8 × 40	7 600
395167	8 × 35	1 000
396181	8 × 35 z klejem	1 000
396182	8 × 40	1 000

Przy stosowaniu kołków z klejem do otworu należy wstrzyknąć wodę (1/3 do 1/2 głębokości), przy czym objętość wody wynosi około 0,2 do 0,4 cm^3 w każdym otworze. Klej znajdujący się na kołku jest aktywowany i zaczyna się przyklejać. Pełne utwardzenie kleju następuje w ciągu 24 godzin.

bez kleju



z klejem



- oba typy kołków są odpowiednie zarówno do zwykłego kołkowania, jak i do **kołkowania maszynowego**
- kołki są testowane elektronicznie za pomocą geometrii, o wiele mniejsze prawdopodobieństwo wadliwego elementu
- wersja z klejem dedykowana jest do maszyn z automatycznym wtryskiem kleju - nie trzba czyścić dysz po zastosowaniu, woda nie brudzi powierzchni płyty

Kołki drewniane – buk

kod	rozmiar (mm)	szt./kg
01449	6 × 35	1 500
01407	8 × 30	950
01413	8 × 35	845
01414	8 × 40	770
01406	8 × 50	640
01448	8 × 60	560
01422	10 × 40	500



- opakowanie 1 kg
- rowkowane
- liczba sztuk może się różnić o ± 7 %

Kołek metrowy do cięcia – buk

kod	rozmiar (mm)
01424	6 × 1 000
01457	8 × 1 000
01415	10 × 1 000
01418	12 × 1 000
100377	16 × 1000



Znacznik na kołek

kod	rozmiar (mm)
11539	8





Lamelka Kaiser

kod	rozmiar	rozmiar (mm)	grubość (mm)	opakowanie (szt.)	drewno
100964	0	45 × 15	4	1 000	buk
82907	10	53 × 19	4	1 000	buk
82908	20	56 × 23	4	1 000	buk
275621	20	56 × 23	4	1 000	brzoza



Lamelka bukowa Strong



kod	rozmiar	rozmiar (mm)	grubość (mm)	opakowanie (szt.)
278089	10	53 × 18	3,75–3,9	1 000
227021	20	56 × 23	3,75–3,9	1 000

Sęki



kod	średnica/grubość (mm)	materiał	opakowanie (szt.)
175624	10/7	świerk	500
01430	15/7	świerk	1000
01432	20/7	świerk	1000
01434	25/7	świerk	500
01436	30/7	świerk	500
01437	35/7	świerk	250
101495	35/7	sosna	500

Zaślepki drewniane



kod	średnica otworu (mm)	zewnętrzna średnica (mm)	wysokość (mm)	materiał	opakowanie (szt.)
101485	10	14	9	buk	100
101472	15	19	10	świerk	100
101477	15	19	10	sosna	100
101482	15	19	10	buk	100

Zaprawki – łódkowe



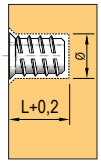
kod	rozmiar (mm)	materiał	opakowanie (szt.)
01420	68 × 13 × 8	świerk	500

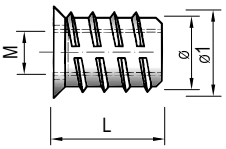
mufy wkręcane i wbijane

Mufa wkręcana z kołnierzem

kod	gwint wewnętrzny	średnica otworu (mm)	długość L (mm)
351869	M6	8	10
15021	M6	8	13
283069	M6	8	17
292628	M6	8	20
15022	M8	10	15
351871	M8	10	20
351870	M10	12	18





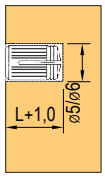


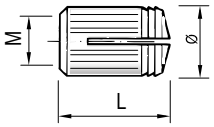
- materiał – stop cynku

Kołki wbijane

kod	nazwa	gwint wewnętrzny	średnica otworu (mm)	długość L (mm)
15025	BU08	M4	5,2	10
351864	BU33	M4	5,5	7,5



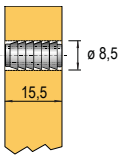


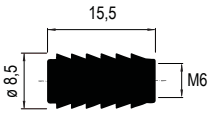


Kołek wbijany

kod	gwint wewnętrzny	średnica otworu (mm)	długość (mm)
15030	M6	8,5	15,5





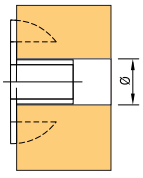


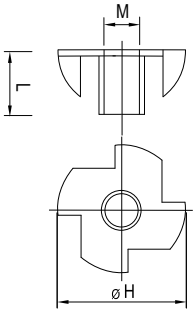
- materiał – stal ocynkowana

Nakrętka pazurkowa

kod	gwint wewnętrzny	średnica (mm)	długość L (mm)	średnica (mm)
101518	M6	8	9	19
101519	M8	10	11	22
101521	M10	11	12	25



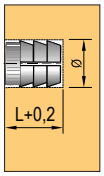


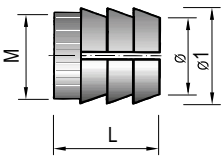


Kołki wbijane plastikowe

kod	nazwa	gwint wewnętrzny	średnica otworu (mm)	długość L (mm)
15018	BU11	M4	8	11,5
97129	BU61	M6	8	11,5





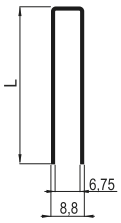




Zszywki – złącza przemysłowe

Typ 352/92

kod	długość L (mm)	opakowanie (szt.)
260099	18	6 000
265864	20	5 200
162313	25	4 000
277855	30	3 600

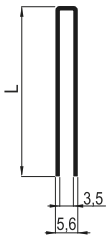


- zszywki o wysokiej jakości odpowiednie do większości stosowanych zszywaczy
- służą do montażu ścianek tylnych w szafkach, itp.
- kompatybilne z systemami 92 (Akes, Atro, Bea, Bostitch, Haubold, Josef Kihlberg, Nikema, Omer, Senco, Schneider i system H-Holzher, Prebena)
- rozmiar walcowania 1,05 × 1,28 mm
- rozmiar wewnętrzny/zewnętrzny: 6,75 / 8,8 mm
- ocynkowane



Typ 364/90

kod	długość L (mm)	opakowanie (szt.)
283362	20	3 600
162314	25	6 000
283363	30	4 800

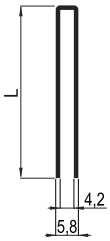


- wysokiej jakości zszywki służące do montażu ścianek tylnych w szafkach, itp.
- kompatybilne z systemem 92 (Akes, Atro, Bea, Bostitch, Haubold, Josef Kihlberg, Nikema, Omer, Schneider, Tackwise, Wurth), Prebena E, K, Senco L, Holtzer G
- rozmiar walcowania 1,05 × 1,27 mm
- rozmiar wewnętrzny/zewnętrzny: 3,5 / 5,6 mm
- ocynkowane



Typ 343/99

kod	długość L (mm)	opakowanie (szt.)
228911	15	9 600
228912	18	4 200
228913	20	7 200
228914	23	3 200
228930	25	6 000
228918	30	5 200



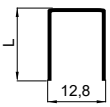
- kompatybilne z systemami: BeA 99, Prebena ES, Bosch 55, Novus C, Rapid 14 – 606, Tacwise 91
- rozmiar walcowania 0,78 × 1,13 mm
- rozmiar wewnętrzny/zewnętrzny: 4,2 / 5,8 mm
- ocynkowane



Zszywki tapicerskie

Typ 338

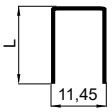
kod	długość L (mm)	opakowanie (szt.)
351783	8	39 200
351784	10	31 360
351785	12	25 480
351786	14	23 520
351787	16	19 600



- kompatybilne z systemami BeA 80 i 380
- zszywki tapicerskie, zszywki dla zszywaczy ręcznych, mechanicznych, elektrycznych i pneumatycznych
- wymiar zewnętrzny 12,8 mm
- grubość drutu 0,87 mm
- zastosowanie: prace tapicerskie, prace dekoracyjne, montaż folii, stolarstwo

Typ 530

kod	długość L (mm)	opakowanie (szt.)
351773	10	41 600
351774	12	33 800
351775	14	31 200
351788	16	25 200



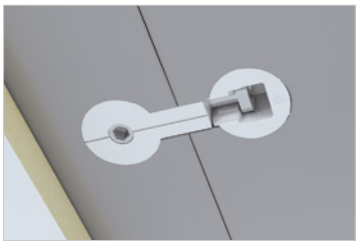
- kompatybilne z systemami BeA 50
- zszywki tapicerskie, zszywki dla zszywaczy ręcznych, mechanicznych, elektrycznych i pneumatycznych
- wymiar zewnętrzny 11,45 mm
- grubość drutu 0,78 mm
- zastosowanie: prace tapicerskie, prace dekoracyjne, montaż folii, stolarstwo

złącza do blatów roboczych

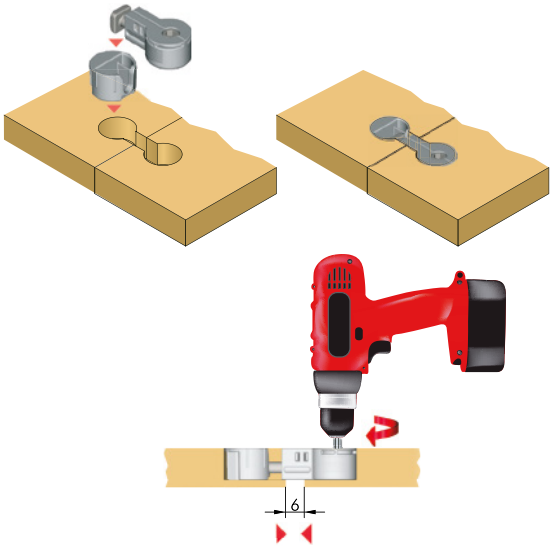
Quick złącza do blatów roboczych

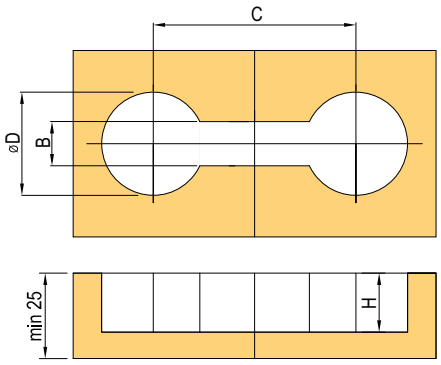
kod	rozstaw wiercenia C (mm)	średnica wiercenia D (mm)	głębokość wiercenia H (mm)	szerokość rowka B (mm)
396183	52	30	21	14
396184	150	30	21	14
405858	64	35	21	15
405860	100	35	21	15
405861	150	35	21	15

ITALIANA ferramenta



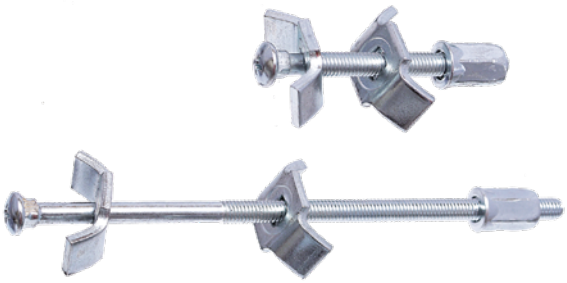
- efektywne łączenie blatów roboczych i paneli
- szybki i łatwy montaż, wytrzymałe połączenie
- połączenie uzyskujemy przy użyciu klucza imbusowego lub wkrętarką z końcówką do imbusa



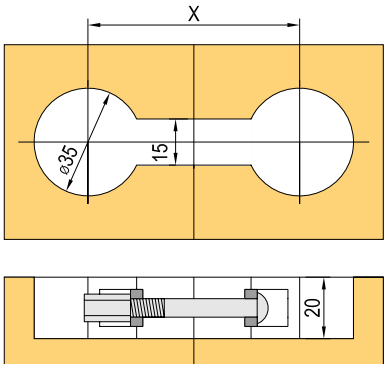


Złącza blatów

kod	rozstaw wiercenia X (mm)	głębokość wiercenia (mm)
15600	65	20
15602	120	20
15605	150	20





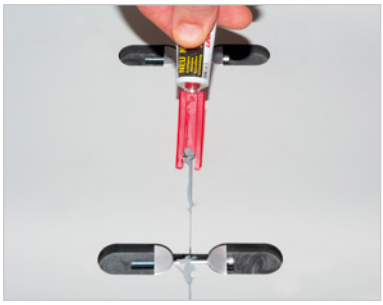


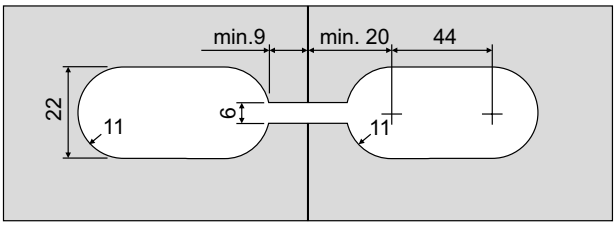
N Okucia łączące do płyt kompaktowych

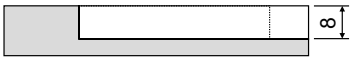
kod	rozstaw wiercenia X (mm)	głębokość wiercenia (mm)
398098	55	7,5

- okucia łączące do płyt kompaktowych o grub. 12 i 16 mm









Pull IN

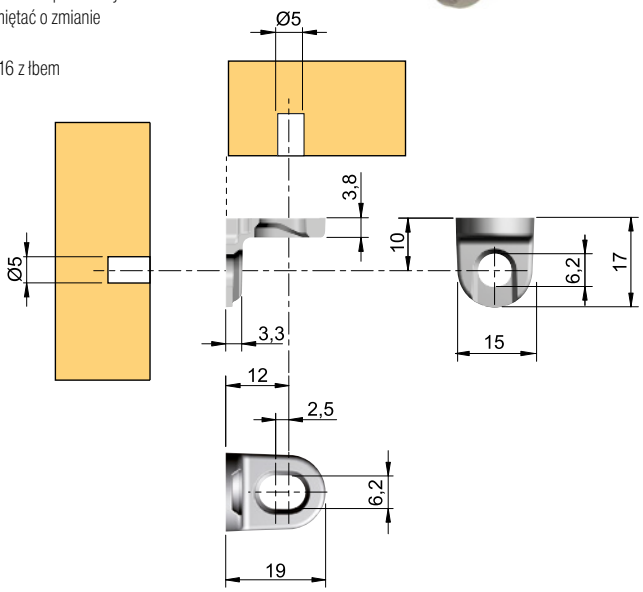
ITALIANA ferramenta

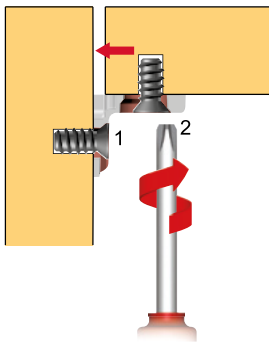
kod	powierzchnia
283321	nikiel

- wysoka wytrzymałość
- dzięki specjalnemu zaokrąglonemu kształtowi materiały lepiej do siebie przylegają
- odpowiedni wkręt - eurowkret z łbem wpuszczanym
- możliwe jest również użycie wkręta z łbem wpuszczanym o średnicy 4 mm, należy później pamiętać o zmianie wielkości otworu
- polecamy wkręt niklowany SPAX 4x16 z łbem soczewkowym - 360299









elementy łączące, mimośrody, trzpienie

Złącze mimośrodowe – typu EC

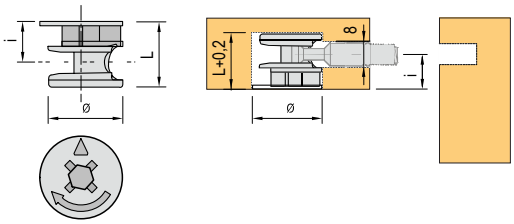
kod	grubość (mm)	średnica (mm)	długość L (mm)	rozmiar i (mm)	kolor
15002	16	15	12,5	8	nikiel
15003	18/20	15	13,8	9/9,5	cynk



- bardziej masywny design

Złącze mimośrodowe

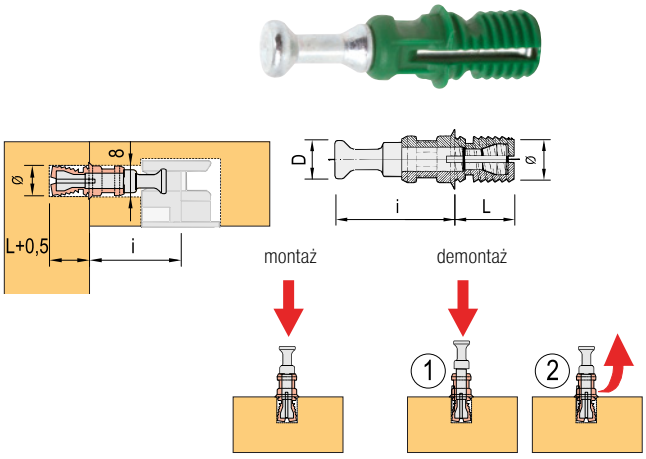
kod	grubość (mm)	średnica (mm)	długość L (mm)	rozmiar i (mm)	kolor
229902	15/16	15	12	7,75	cynk
229903	18/20	15	13,5	9,3	cynk



Trzpień do mimośrodu Quick

kod	rozstaw i (mm)	średnica wiercenia D (mm)	głębokość otworu L (mm)
92794	24	8	11
157847	34	8	11

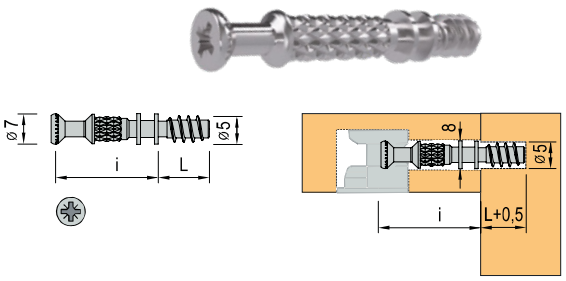
- trzpień do szybszego montażu, odporny na wibracje
- o 30% większa wytrzymałość połączenia
- wysoka tolerancja umieszczenia otworu mimośrodu (±0,5 mm)
- możliwość instalacji już w momencie produkcji
- oszczędność czasu podczas montażu – bez wkręcania
- taka sama średnica otworu jak na kołki – nie ma potrzeby zmiany wiertła



Trzpień do mimośrodu – typ TM

gwintem euro

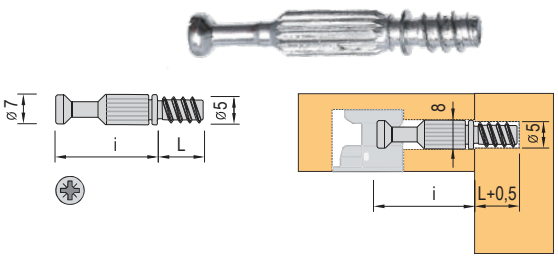
kod	rozstaw i (mm)	średnica wiercenia (mm)	długość prowadnicy L (mm)
347270	24	5	11
267430	34	5	11



Trzpień do mimośrodu – typ TE

gwintem euro

kod	rozstaw i (mm)	średnica wiercenia (mm)	długość prowadnicy L (mm)
92796	24	5	9,5
15020	34	5	11



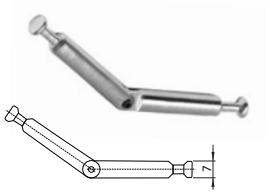
elementy łączące, mimośrody, trzpienie

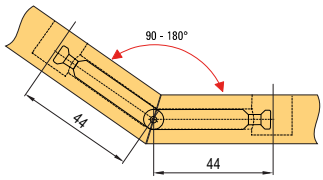


Trzpień do mimośrodu podwójny kątowy

kod	rozstaw (mm)	średnica otworu (mm)
229898	44	7

- do połączeń kątowych 90° do 180°



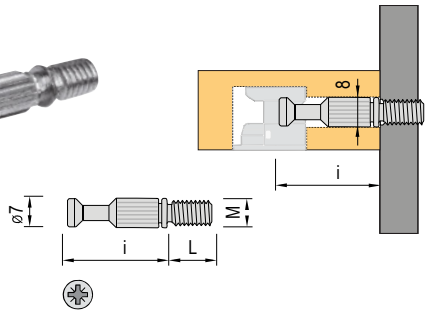


Trzpień do mimośrodu M6

montaż w połączeniu z mufą wkręcaną

kod	rozstaw i (mm)	gwint	długość prowadnicy (mm)
15092	34	M6	9,5



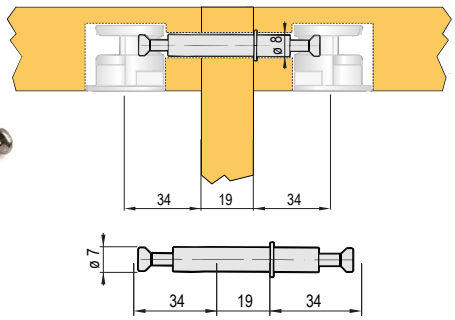


Trzpień mimośrodu podwójny

kod	rozstaw (mm)	średnica otworu (mm)
229899	34 – 19 – 34	7

- do przegrody 19 mm

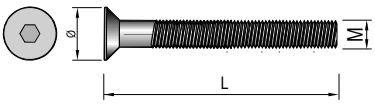




Śruba imbusowa młoteczkowa do mufy

kod	gwint	średnica (mm)	długość L (mm)
92791	M6	12	50
92792	M6	12	60



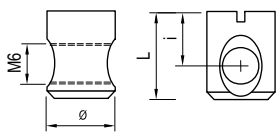


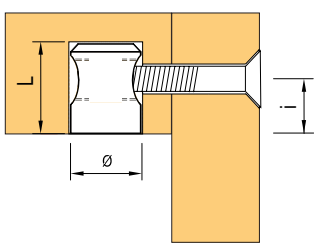


Walcowa mufa do śruby młoteczkowej

kod	gwint wewnętrzny	średnica (mm)	długość L (mm)	rozmiar (mm)
92793	M6	10	14	9





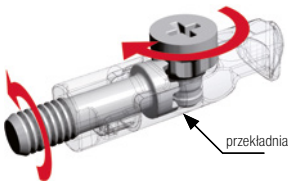


7

elementy łączące, mimośrody, trzpienie

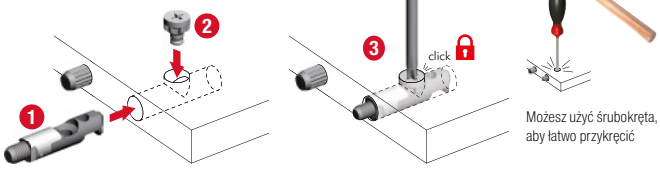
Target

- przeznaczone do dużych obciążeń, posiada wysoka wytrzymałość, cechuje się prostotą montażu.
- nadaje się zarówno do mebli seryjnych jak i na zamówienie praktyczne rozwiązanie z szeroką gamą zastosowań
- złącze zapewnia silne połączenie, dzięki użyciu wkrętarki można przyspieszyć montaż
- łatwy montaż
- nadaje się do materiałów o grub. 15–25 mm



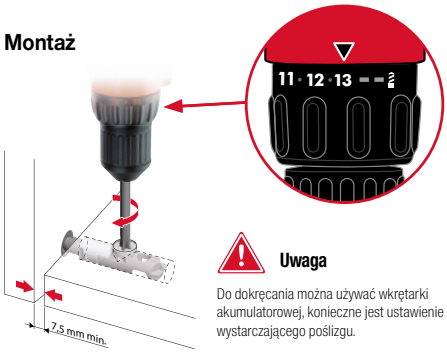


Instalacja



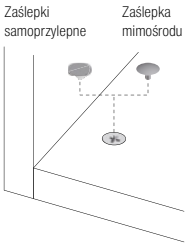
Możesz użyć śrubokręta, aby łatwo przykręcić

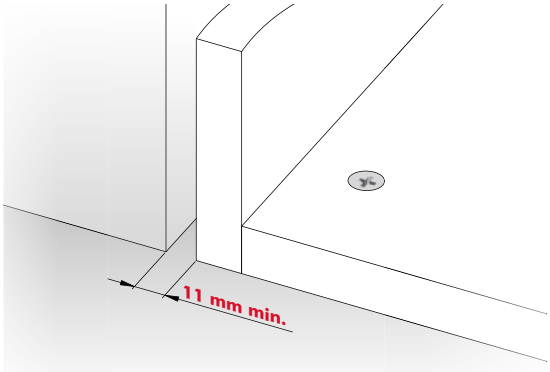
Montaż



Uwaga

Do dokręcania można używać wkrętarki akumulatorowej, konieczne jest ustawienie wystarczającego poślizgu.

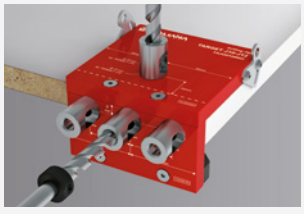


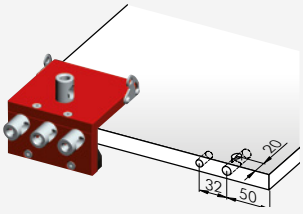


AKCESORIA

Szablon wiercenia dla Target

kod	opis
359816	do płyt 16–18 mm





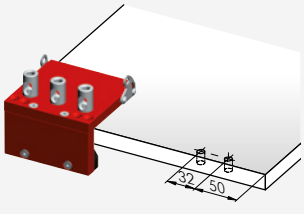




nóżki Integrato i Leveler, patrz str. 8.23–8.24

359817	do bocznej ścianki





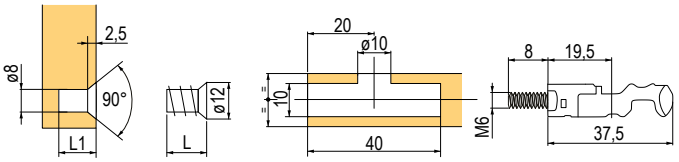
elementy łączące, mimośrody, trzpienie



Target J10

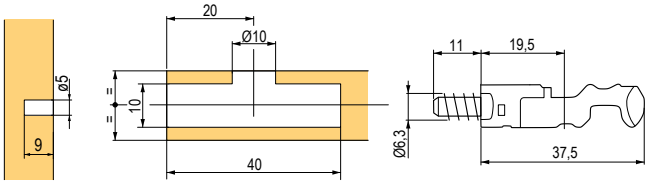
kod	opis
363826	M6





kod	opis
335344	eurowkręt 11 mm

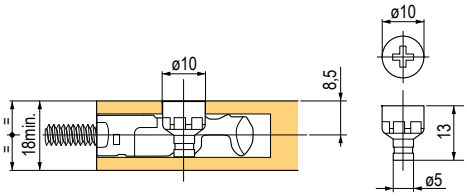




Wkręt dla Target J10

kod	opis
335339	grub. płytki 18/19 mm



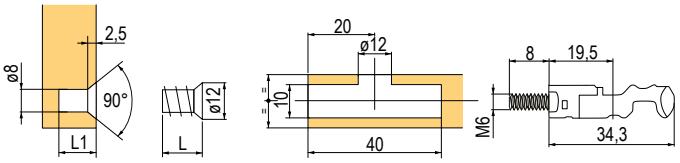


Target J12

kod	opis
359815	M6

- do kombinacji z nakrętką wkręcaną
- do montażu należy użyć nakrętki wkręcanej M6
- polecane produkty: 15021 (M6 ×13)283069 (M6 ×17) 292628 (M6 ×20)

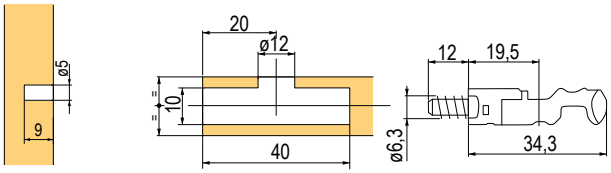




kod	opis
335355	eurowkręt 12 mm

- gwintem euro 12 mm

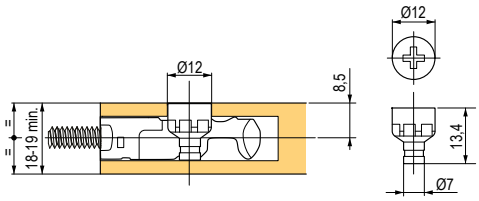


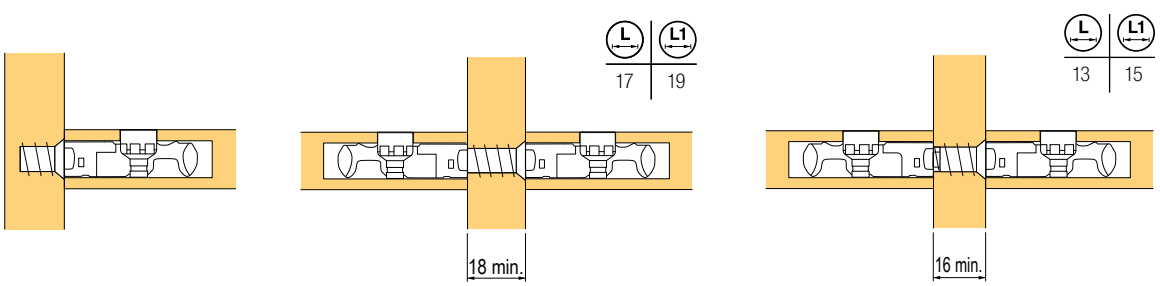


Wkręt dla Target J12

kod	opis
335354	grubość płyty 18/19 mm
360956	zaślepka wkrętu biała (ø 15 mm)







PAD – złącze meblowe

kod	opis
228817	normal – zielony
188754	weak – czarny

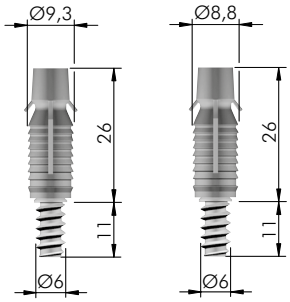
- szybkie połączenie bez możliwości demontażu
- wersja weak – czarna jest przeznaczona do złącza meblowego
- zalecamy przetestować przed masową produkcją



228817

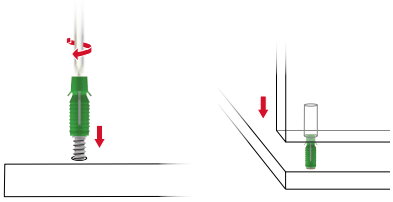
188754

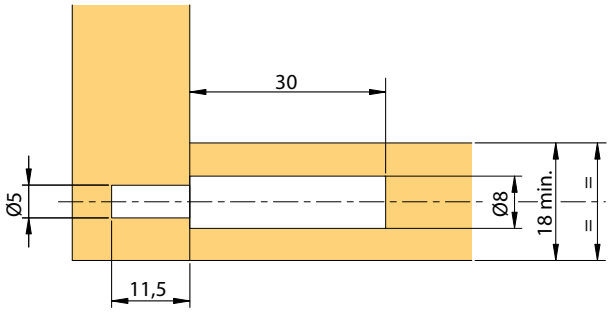




normal 228817

weak 188754



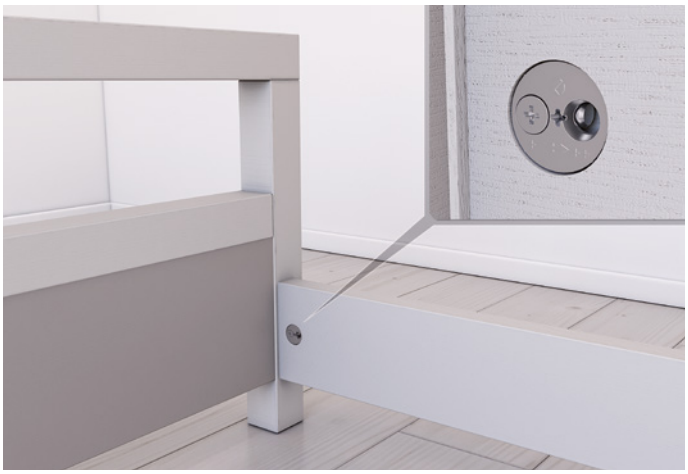


Vis złącze meblowe do łóżek

Komplet zawiera:

- trzpień
- mufa wkręcana M8 × 15
- gniazdo VIS
- śruba mocująca
- nakrętka ułatwia mocowanie w problematycznych materiałach
- tolerancja do 1,2 mm
- dla materiałów o grub. 19 mm i więcej

Przy zastosowaniu większej ilość sztuk nie ma konieczności stopniowego dokręcania, wystarczy przykręcić po nałożeniu na trzpień. Konstrukcja zapewnia ekstremalnie silne złącze dzięki dwóm różnym pozycjom.



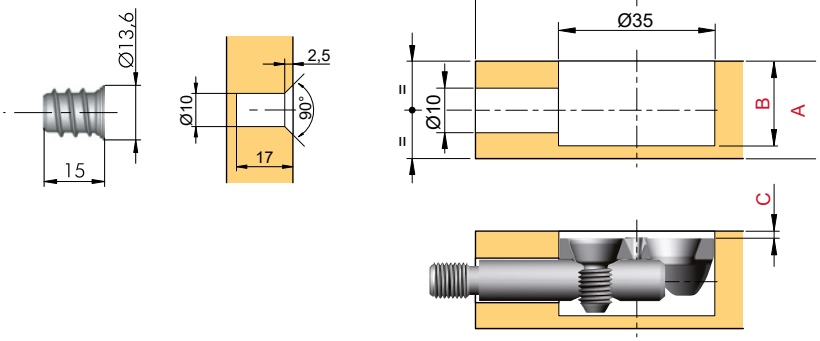
kod	opis
283322	Zestaw VIS

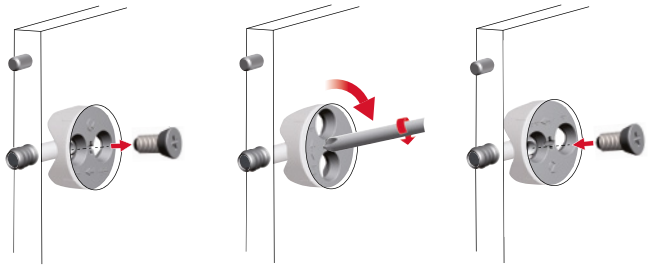
- do montażu zaleca sie dołączonej do zestawu mufy wkręcanej M8 lub mufy (dla grubości płyty 18 mm)
- tolerancja do 1,2 mm

Komplet zawiera:

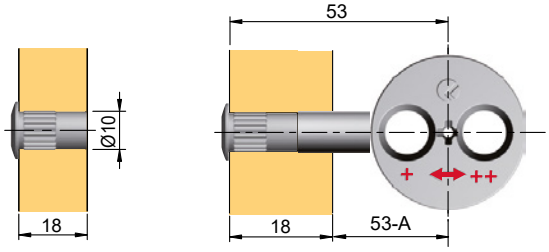


A (mm)	B (mm)	C (mm)
19	16,5	0,3
20	17,5	0,8
22	19	1,8
25	20,5	3,3
30	23	5,8





łatwe dokręcanie: obrotem zmień z + na ++



elementy łączące, mimośrody, trzpienie

Spiral Lock

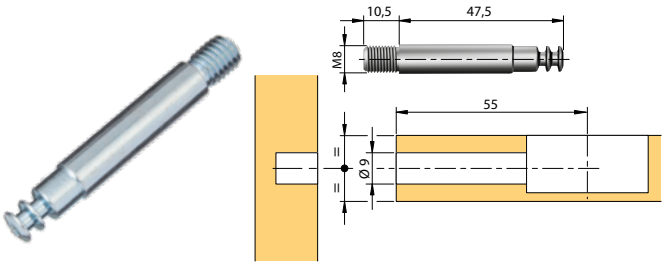
kod	opis
228818	Spiral Lock korpus M8 × 55 mm

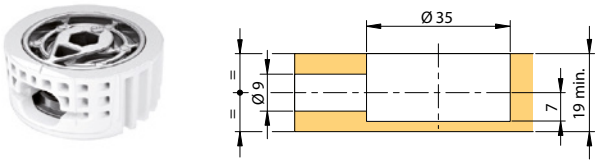
- mocne i wytrzymałe złącze
- optymalne rozłożenie nacisku
- ochrona przeciwko przekręceniu lub poluzowaniu złącza
- szybkie łączenie, można zastosować wkrętarkę akumulatorową
- min. grubość półki 19 mm



kod	opis
228821	spiral lock trzpień 55 mm

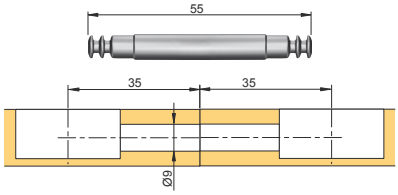
- trzpień z gwintem M8
- zastosowanie z odpowiednią mufą wkręcaną M8 (15022)





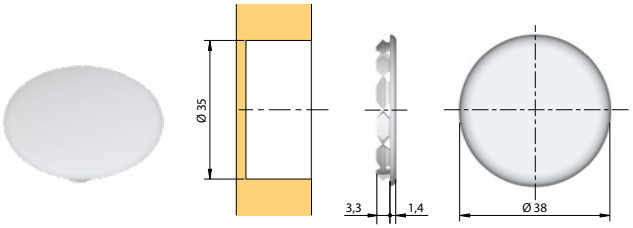
kod	opis
228822	Spiral Lock oboustronny

- trzpień podwójny
- rozstaw 2 × 35 mm



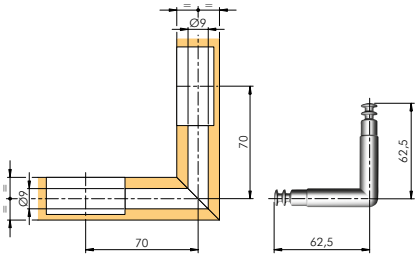
kod	opis
228823	Spiral Lock zaślepka biała

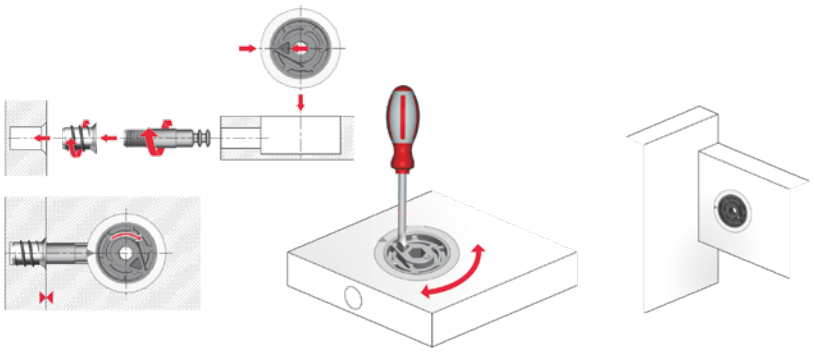
- materiał plastik
- średnica 35 (38) mm
- kolor biały



kod	opis
288644	Spiral Lock narożny









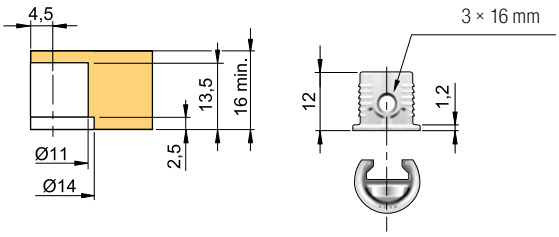
Podpórka do półek Maori

- solidne i trwałe połączenie, odpowiednie dla dużych i ciężkich mebli (biblioteki, szafki itp.)
- składa się z dwóch części – plastiku mocowanego do półki odlewu cynku przykręcanego do korpusu
- element mocowany w półce można przymocować za pomocą wkrętu z łbem 3 × 16
- w zestawie są kołki rozporowe z wkrętami, do otworu 5 mm
- zgodne z Europejską Normą EN 147/49/05



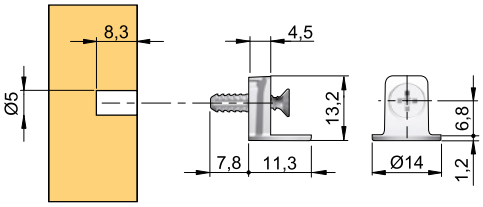
kod	opis
268928	element mocowany do półki





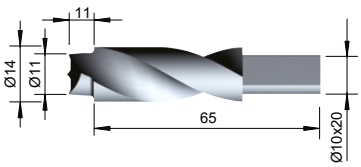
kod	opis
268929	element montowany w korpusie





kod	opis
283330	wiertło

- jednym wierceniem otrzymujemy 2 średnice otworu



Podpórka do półek Kintai

- elegancka podpórka do półek
- prosty i szybki montaż bez konieczności użycia narzędzi
- połączenie może być wielokrotnie demontowane (np. dla ułatwienia transportu)
- pozycja półki może być dowolnie zmieniana
- min. grubość półki 16 mm
- zgodna z normą EN 16337/2013



kod	min. grubość półki (mm)	kolor	opakowanie (szt.)
393131	16	biały	100
393132	16	szary	100
393133	16	antracyt	100







podpórki i mocowania do półek

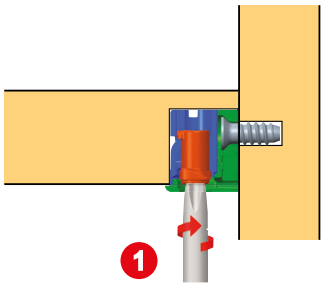
Podpórka do półek PK2

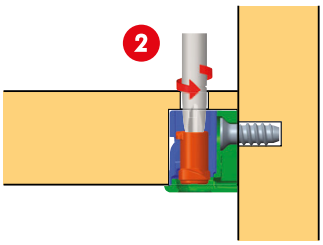
kod	opis
229231	element mocowany do półki

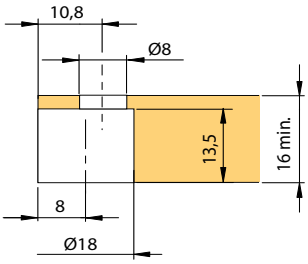
- podpórki wiercone od góry
- min. grubość półki 16 mm
- stabilne mocowanie półki
- zgodne z Europejską Normą EN 147/49/05







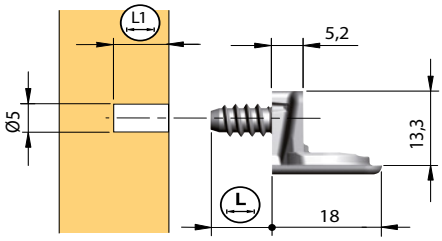


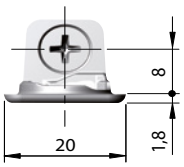


kod	opis
229232	element montowany w korpusie

- do otworu 5 mm
- można zastosować wkręt lub eurowkręt (nie dołączone)







podpórki i mocowania do półek

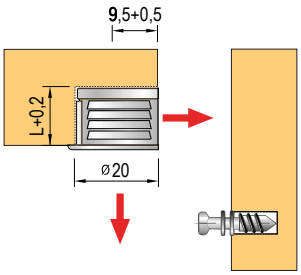


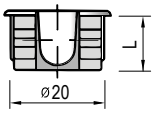
Złacze mimośrodowe do półek SE02

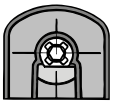
kod	kolor	grub. płytki (mm)	średnica wiercenia (mm)	głębokość wiercenia L (mm)	materiał
15005	brązowy	18/20	20	14	plastik
15017	szary	18/20	20	14	plastik
15004	czarny	18/20	20	14	plastik
15000	biały	18/20	20	14	plastik
405385 [1]	srebrny	18/20	20	14	stop cynku

[1] do tego złącza konieczne jest zamówienie trzpienia pod kodem 407349









Złącze mimośrodowe do półek podwójne

kod	nazwa	do grubości płyty (mm)	materiał	kolor
251240	SE07	min. 16	plastik	biały
405386 [1]	SE14	min. 18	stop cynku	srebrny

[1] do tego złącza konieczne jest zamówienie trzpienia pod kodem 407349

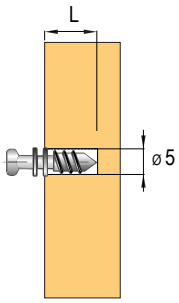


Trzpień do złącza mimośrodowego do półek

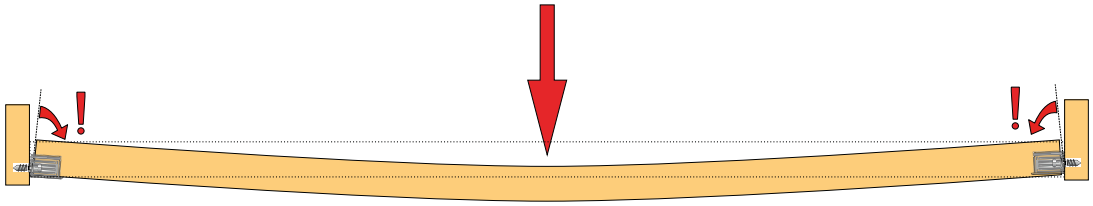
gwintem euro

kod	średnica wiercenia (mm)	głębokość wiercenia L (mm)
229900	5	7,5
407349	5	11
15006	5	12





Czy wiesz, że na nośność półki oprócz grubości materiału z jakiego jest wykonana mają wpływ również: wymiary półki, nośności elementów łączących oraz nośność materiału, do którego jest przymocowana? Np. ściany z płyt kartonowo-gipsowych bez wzmocnienia mają znacznie mniejszą nośność, a dodatkowo przy mocowaniu półki do wzmocnienia może dojść do przesunięć. Na poniższym rysunku elementy mocujące mogą zostać złamane lub w najlepszym wypadku otwory w korpusie mogą ulec uszkodzeniu.
Warto zastosować krótszą lub grubszą półkę, aby uniknąć uszkodzenia mocowania półki.



podpórki i mocowania do półek

Podpórka do półek Unico

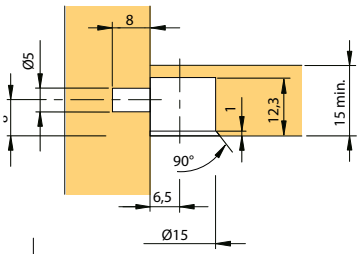
kod	opis	powierzchnia	średnica zewnętrzna (mm)
92689	trzpień	nikiel	5
229797	trzpień z gwintem euro	nikiel	5

- łatwy transport gotowych mebli
- pozycja półki może być dowolnie zmieniana
- min. grubość półki 15 mm
- wersja z gwintem do otworu 5 mm
- wzmacnia korpusy
- zgodne z Europejską Normą EN 147/49/05

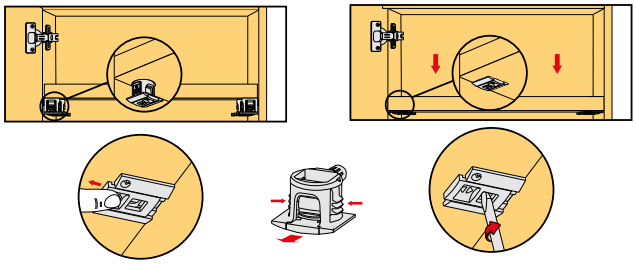

92689

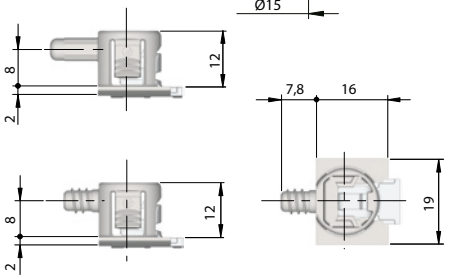

229797





montaż





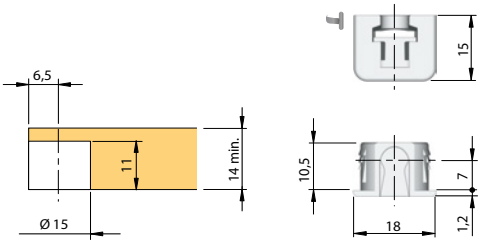
Flipper – podpórka do półek

Element montowany do półki

kod	kolor
228825	szary
228826	biały
288689	przezroczysty
405387	czarny

- podpórki wiercone od góry
- min. grubość półki 14 mm
- przy zastosowaniu trzpienia mimośrodowego wzmacnia konstrukcję
- zgodne z Europejską Normą EN 147/49/05 (z zastosowaniem trzpienia mimosrodowego)
- spełnia wymagania bezpieczeństwa dla gospodarstwa domowego i mebli kuchennych



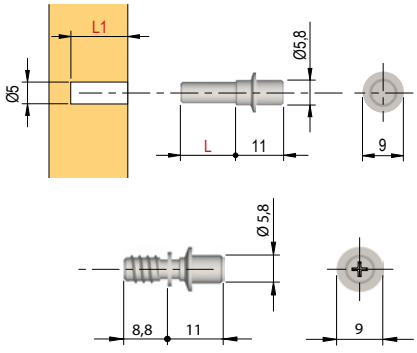


Trzpienie

kod	opis
228827	trzpień wtykowy 5 mm/d. 8,5 mm ZB
228828	trzpień śrubowy 5 mm


228827


228828



Szablon Flipper, Unico

kod	opis
283323	szablon

- matryca ułatwiająca montaż podpórek Flipper i Unico
- do matrycy dołączone są tuleje i wiertło
- w zestawie znajduje się frez z ogranicznikiem
- szablonem nawiercimy jednym ruchem otwory pod podpórki Flipper i Unico





Podpórki do półek

kod	powierzchnia	średnica otworu (mm)	średnica otworu (mm)
11504	mosiądz	5	3
11509	nikiel	5	3
11508	nikiel	5	5
306124	ocynk biały	5	5
11505	mosiądz	7	5
11518	nikiel	7	5


11504

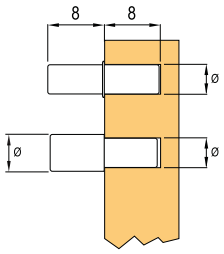

11509


11508


306124


11505

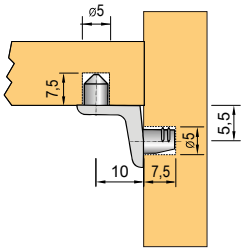

11518

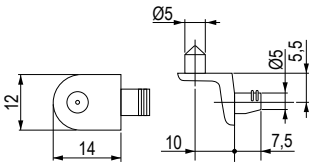


Podpórka do półek z trzpieniem

kod	powierzchnia	średnica (mm)
405324	nikiel	5



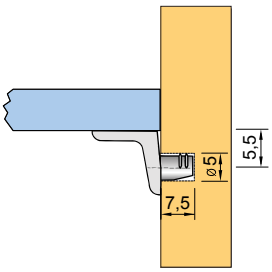


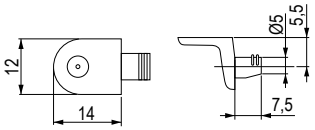


Podpórka do półek bez trzpienia

kod	powierzchnia	średnica (mm)
405323	nikiel	5



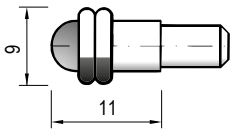


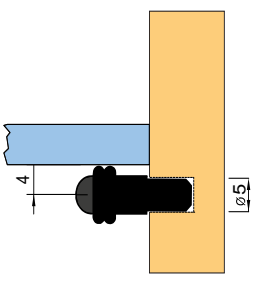


Podpórka do szklanych półek

kod	kolor	powierzchnia	średnica (mm)
11499	czarny	nikiel	5
392731	przezroczysty	nikiel	5





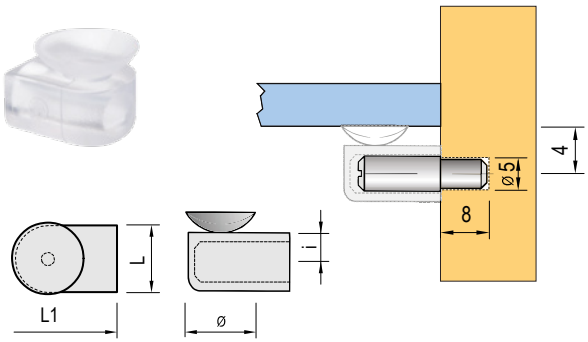


podpórki

Przyssawka do mocowania półki MV02

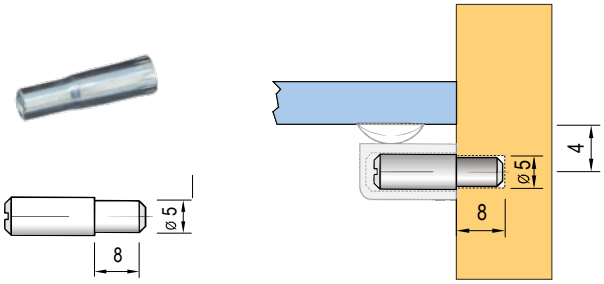
bez podpórki SP03

kod	kolor	średnica przyssawki (mm)	długość (mm)
11491	przezroczysty	13	15



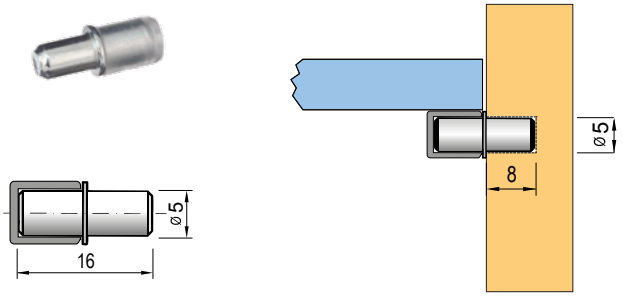
Podpórka do przyssawki SP03

kod	powierzchnia	średnica przyssawki (mm)	długość (mm)
11490	nikiel	5	8



Podpórka do przyssawki SP03

kod	powierzchnia	średnica przyssawki (mm)	długość (mm)
306125	ocynk biały + przezroczysty	5	8



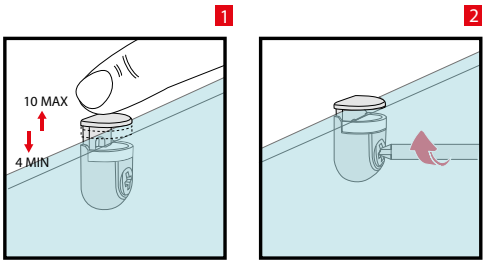


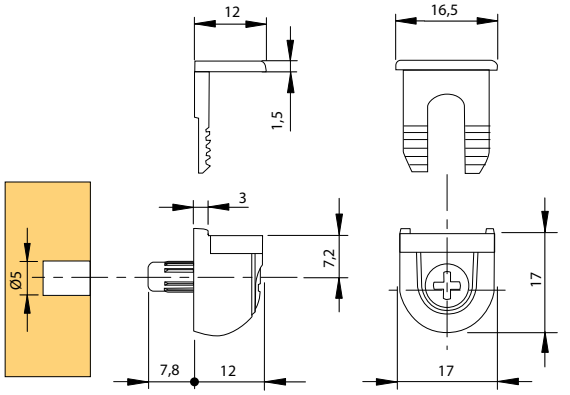
Podpórka do szklanych półek Peki

kod	powierzchnia	grubość szkła (mm)
92688	nikiel	4–10





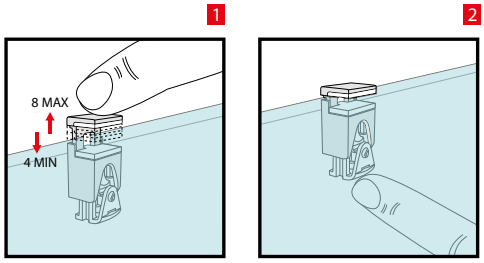




Podpórka do szklanych półek Kubic

kod	powierzchnia	grubość szkła (mm)
157883	nikiel + plastik	4–8



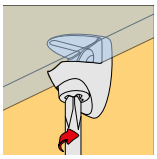


Podpórka do szklanych półek Cobra

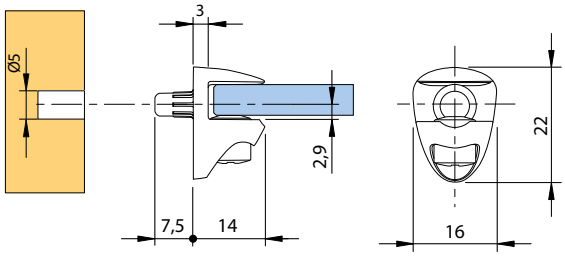
kod	powierzchnia	grubość szkła (mm)
15578	nikiel	5–6
405388	nikiel	8–10

- solidne przymocowanie półki za pomocą śruby









podpórki

Podpórka do szklanych półek Kristal

kod	powierzchnia	grubość szkła (mm)
157884	nikiel	5-6
157885	chrom	

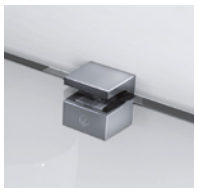
- solidne przymocowanie półki za pomocą śruby
- prosty montaż i demontaż
- zgodne z Europejską Normą EN 147/49/05

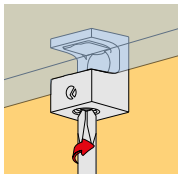


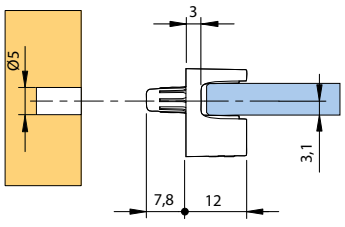
157884

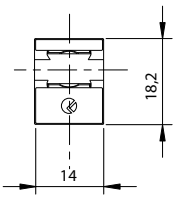


157885







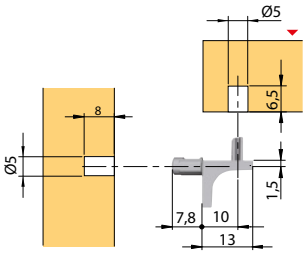


K-line z trzepieniem i bolcem blokującym półkę

kod	powierzchnia	średnica otworu (mm)
228816	nikiel	5
405389	nikiel czarny	5

- wersja z bolcem do solidniejszego przymocowania





K-line z trzpieniem

kod	powierzchnia	średnica otworu (mm)
283319	nikiel	3
283320	cynk	5
157887	nikiel	5
405390	nikiel czarny	5



ø 3



ø 8



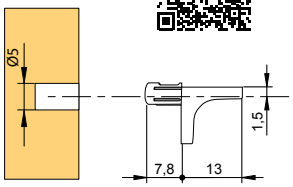


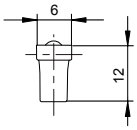
K-line z nakładką silikonową (do półek szklanych)

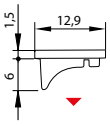
kod	powierzchnia	średnica otworu (mm)
157886	nikiel	5
405391	nikiel czarny	5

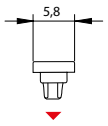










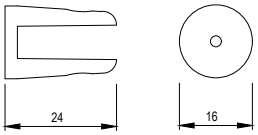




Podpórka do szklanych półek Danina

kod	powierzchnia	grubość półki (mm)
15566	satyna chrom	7,5

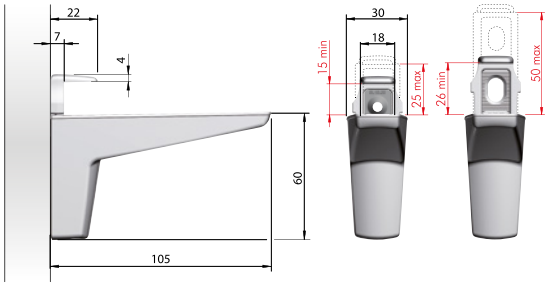




N Moon

kod	powierzchnia
405864	szary
405865	czarny matowy

- nośność pary przy głębokości półki 320 mm = 50 kg
- grubość półki 15–50 mm



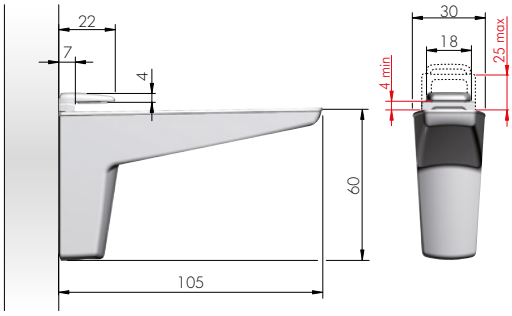




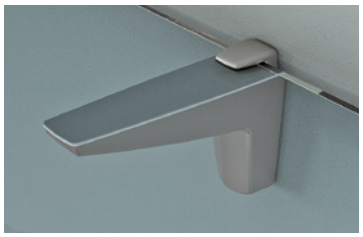
N Moon S

kod	powierzchnia
405866	szary
405867	czarny matowy

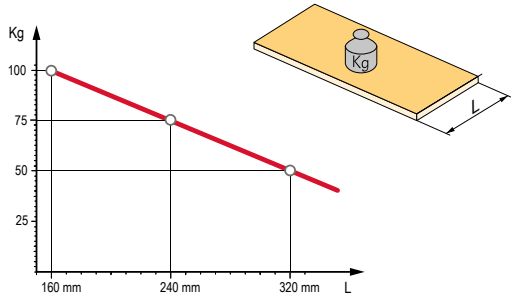
- nośność pary przy głębokości półki 320 mm = 50 kg
- grubość półki 4–25 mm









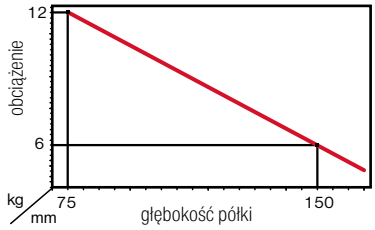


Kalabrone Mini

kod	powierzchnia
165703	chrom
165705	srebrny
165706	stal nierdzewna
405408	biały
405409	czarny

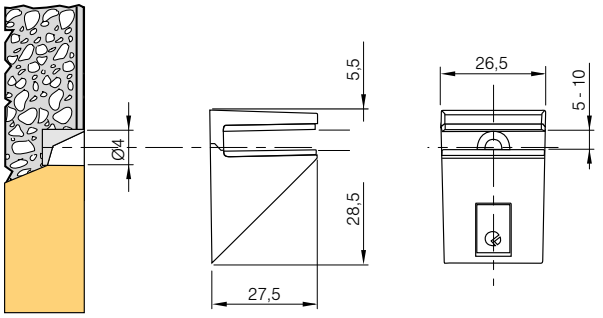
- nośność pary przy głębokości półki 150 mm = 12 kg
- grubość półki 5–10 mm

obciążenie półki



- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.



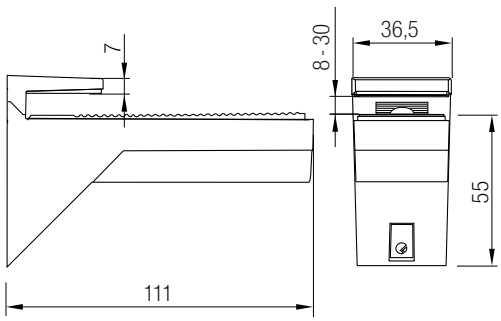


Kalabrone

kod	powierzchnia
160587	srebrny
160588	stal nierdzewna
405410	biały
405411	czarny

- nośność pary przy głębokości półki 320 mm = 50 kg
- grubość półki 8–30 mm





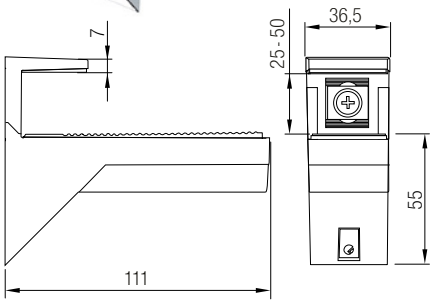


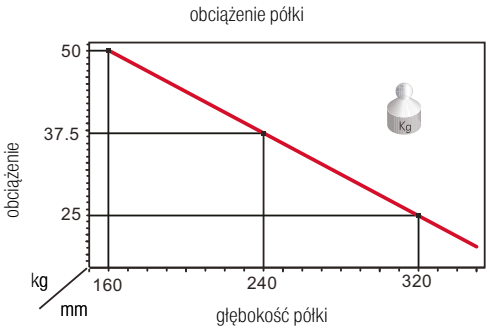
Kalabrone Maxi

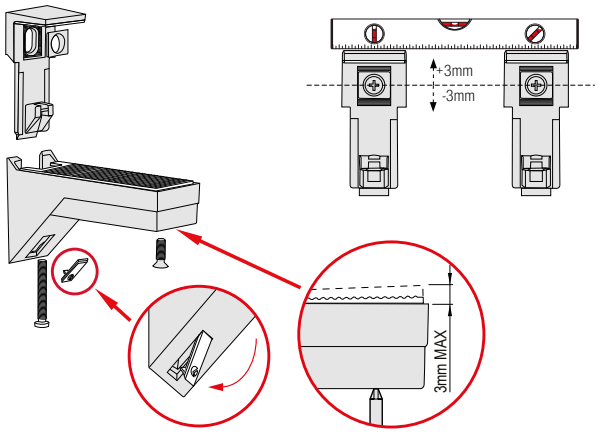
kod	powierzchnia
160590	srebrny
160591	stal nierdzewna
405412	biały

- nośność pary przy głębokości półki 320 mm = 50 kg
- grubość półki 25–50 mm, możliwa regulacja kąta nachylenia półki









- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.

Uchwyt do szkła

kod	średnica (mm)	wysokość (mm)	nośność (kg)	powierzchnia
406713	12	24	2	imitacja stali nierdzewnej
406714	25	25	35	imitacja stali nierdzewnej
406715	40	25	50	imitacja stali nierdzewnej

- materiał stal + stal nierdzewna z plastikową uszczelką
- nie jest przeznaczony do użycia w środowisku wilgotnym lub agresywnym
- podana nośność jest przybliżona, zależy od jakości mocowania na ścianie



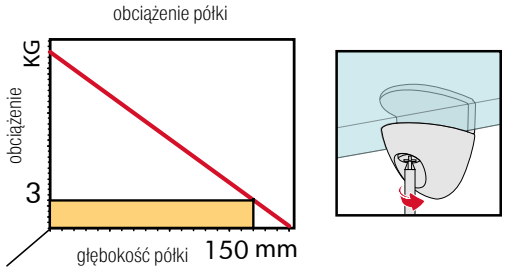
Podpórka do szkła Cobrone

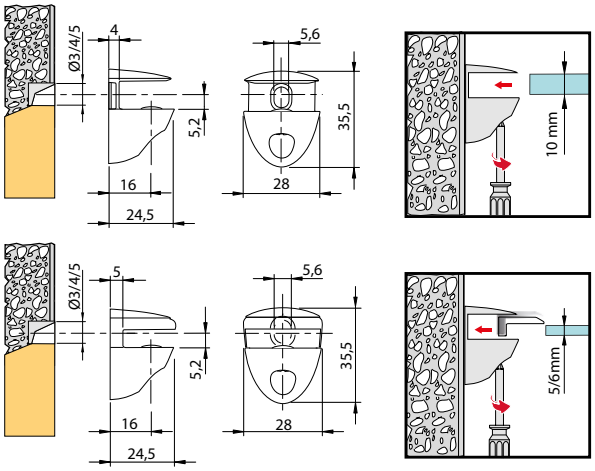
kod	powierzchnia	grubość szkła (mm)
15647	satyna nikiel	5–6
15648	satyna chrom	
15649	chrom	

- średnica otworu w zależności od zastosowanego wkrętu



15647 15648 15649





- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.

Kaiman

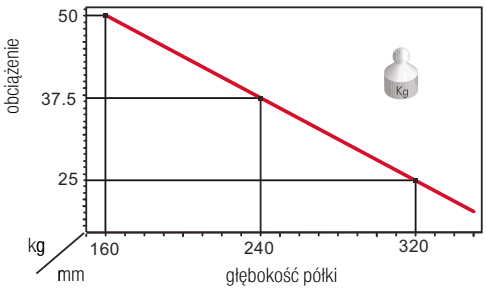
kod	powierzchnia	grubość półki (mm)
144489	srebrny	7–41
144490	stal nierdzewna	7–41
405414	czarny	7–41

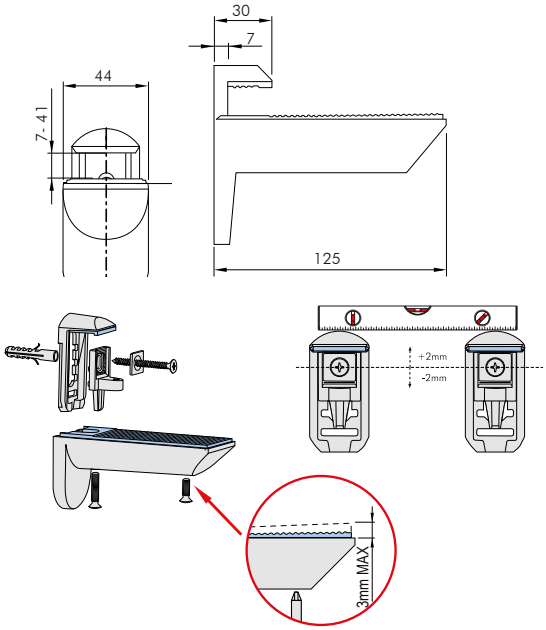
- nośność pary przy głębokości półki 320 mm = 50 kg
- możliwe ustawienie nachylenia półki





obciążenie półki





- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.

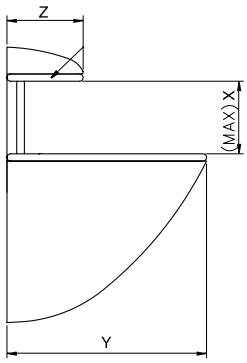


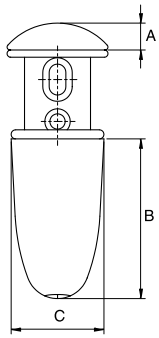
Tukany

kod	kolor	opis	nośność (para)/głębokość	X mm	Y mm	Z mm	A mm	B mm	C mm
36100	nikiel szlifowany	mały	20 kg/20 cm	16	55	21	7,4	44	28,5
36101	nikiel szlifowany	średni	30 kg/30 cm	22	75,5	29,3	8,8	53	30,8
36102	nikiel szlifowany	duży	40 kg/35 cm	32	106	40	13	70	39
36103	satyna nikiel	mały	20 kg/20 cm	16	55	21	7,4	44	28,5
36104	satyna nikiel	średni	30 kg/30 cm	22	75,5	29	8,8	53	30,8
36105	satyna nikiel	duży	40 kg/35 cm	32	106	40	13	70	39
405873	chrom	mały	20 kg/20 cm	20	55,5	21	9	47	28,5
405876	chrom	średni	30 kg/30 cm	28	70	26	11,5	52	30
405877	chrom	duży	40 kg/35 cm	30	99	38	14	68	36,5
405874	srebrny	mały	20 kg/20 cm	20	55,5	21	9	47	28,5
405875	srebrny	średni	30 kg/30 cm	28	70	26	11,5	52	30
405878	srebrny	duży	40 kg/35 cm	30	99	38	14	68	36,5





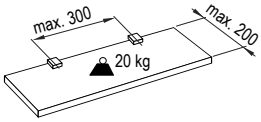




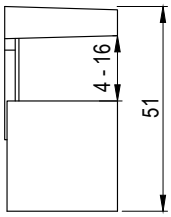
podpórki

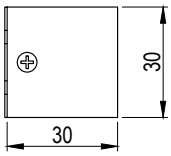
Quad 6

kod	powierzchnia
15576	satyna chrom



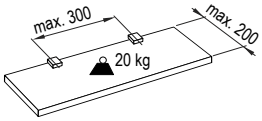




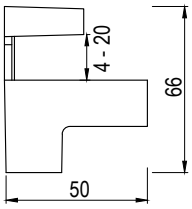


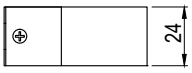
Quad 1

kod	powierzchnia
15571	satyna chrom



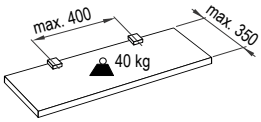




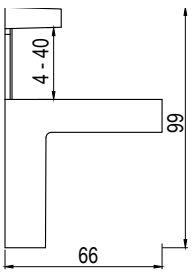


Quad 2

kod	powierzchnia
15572	satyna chrom





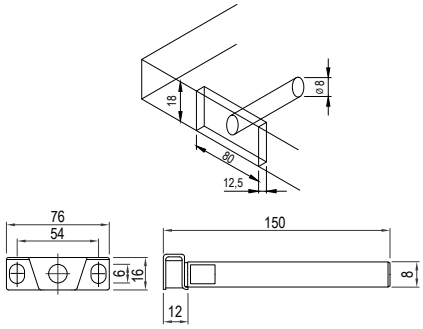




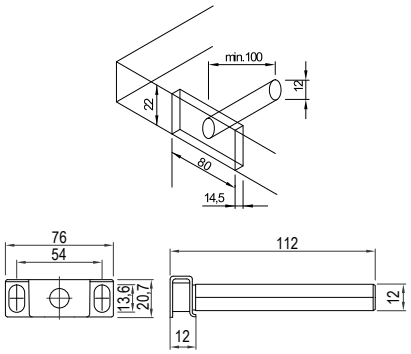


Niewidoczne mocowania półek

kod	zastosowanie
36115	do półki o minimalnej grubości 19 mm
36116	do półki o minimalnej grubości 24 mm







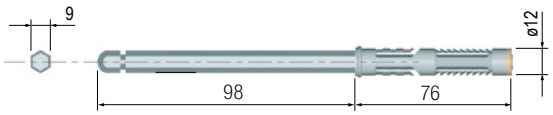


Niewidoczne mocowanie do półk 10 mm

kod	długość (mm)
15651	ø 100

- zalecany rozstaw 450–500 mm



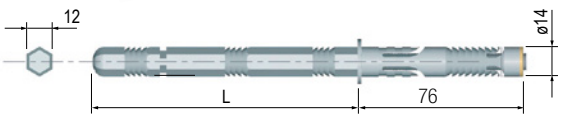


Niewidoczne mocowanie do półk 14 mm

kod	długość L (mm)
161868	ø 120
161865	ø 140
161869	ø 160

- zalecany rozstaw 450–500 mm





niewidoczne mocowania półek

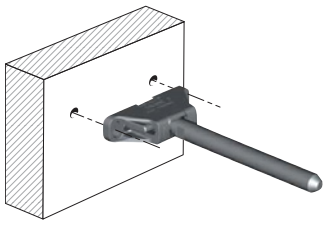
System Triade

- ukryte wsporniki do wolnowiszących półek z regulacją w 3 kierunkach
- dostępne wersje:
  - Triade Mini, min. grub. półki 25 mm
  - Triade, grub. półki 25–40 mm
  - Triada Maxi, min. grub. półki 40 mm
  - Triade XXL, do półek z płyty komórkowej, min. grub. 40 mm
- regulacja w trzech kierunkach:
  - pionowa: do perfekcyjnego wyrównania wsporników ściennych
  - poziomo: zapewnia prosta regulacje
  - regulacja nachylenia: prosta regulacja na nierównych ścianach, regulacja możliwa na częściowo zainteresowanej półce
- wysoka wytrzymałość
- wsporniki pomocnicze są dostępne dla wszystkich typów, zwiększając nośność
- zalecane jest stosowanie wspornika w celu uzyskania pełnej nośności
- materiał: stop cynku i stali
- **możliwość zastosowania śruby zabezpieczającej, aby zapobiec wysunięciu się półki**

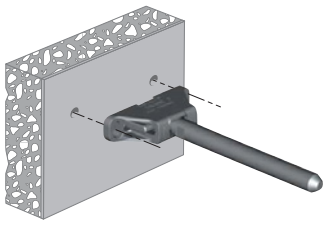


Montaż

do drewna

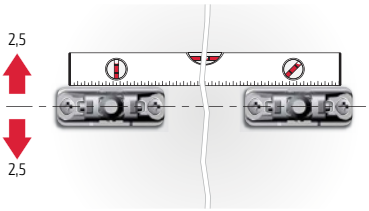


ściana/płyta kartonowo-gipsowa





wyrównanie w pionie

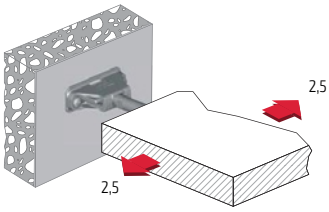


Zalecane wkręty z kulistym łbem, średnica maks. 5 mm

Ważne: Reguluj tylko za pomocą strzałki w górę!

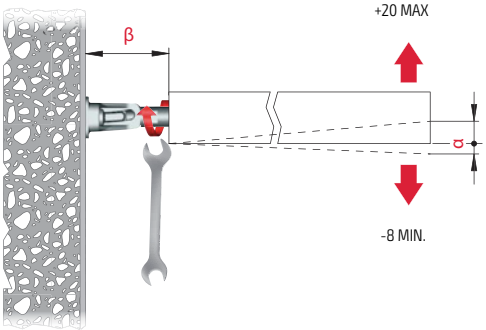
wstawienie półki i regulacje poziome

ustawienia półki ze strony bocznej
(np. przy umiejscowieniu wielu półek obok siebie)



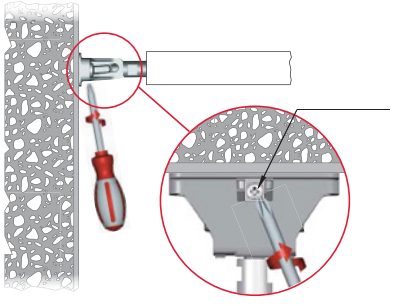
regulacja nachylenia

obracaj klucz zgodnie z ruchem wskazówek zegara

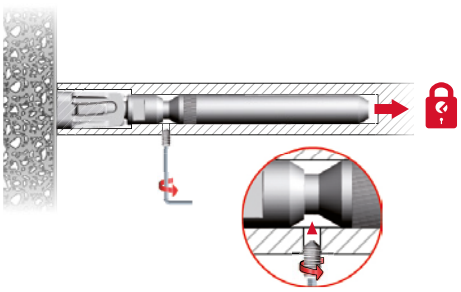


model	przesunięcie od ściany (β) (mm)	(mm)
Triade Mini	około 45	- 6
		+ 13
Triade	około 45	- 6
		+ 13
Triade Maxi	około 70	- 8
		+ 20
Triade XXL	około 70	- 8
		+ 20

wkręć śruby zabezpieczające, aby umocować uchwyt



przymocuj półkę do trzpienia za pomocą śruby dociskowej





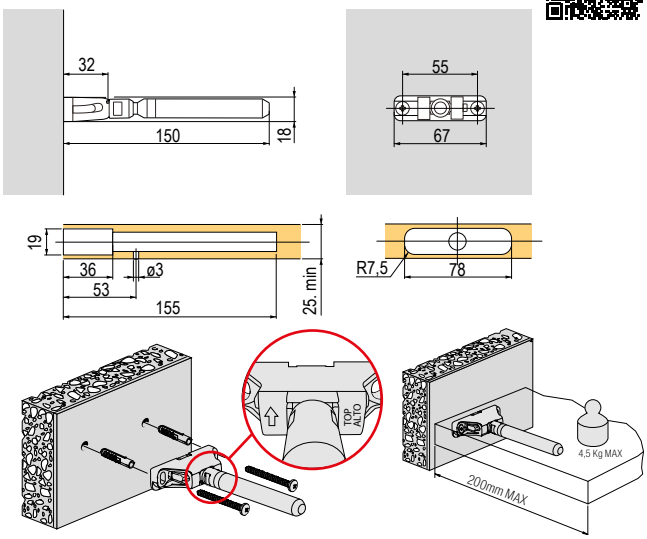
Niewidoczne mocowanie do półek Triade Mini

kod	zastosowanie
15654	do półek o minimalnej grubości 25 mm

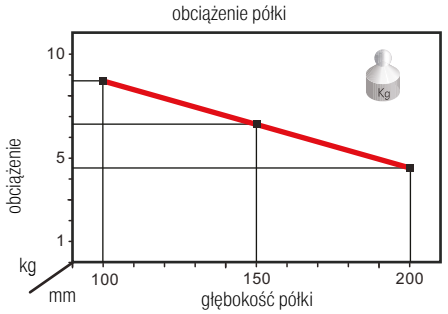
- podpórka wyposażona w trzy niezależne regulacje: pionową, poziomą i kąt nachylenie







Ważne: instaluj tylko za pomocą strzałki w górę!



Zadeklarowane obciążenie obowiązuje tylko wtedy, gdy używane jest odpowiednie podparcie i zachowana jest odpowiednia nośność półki.

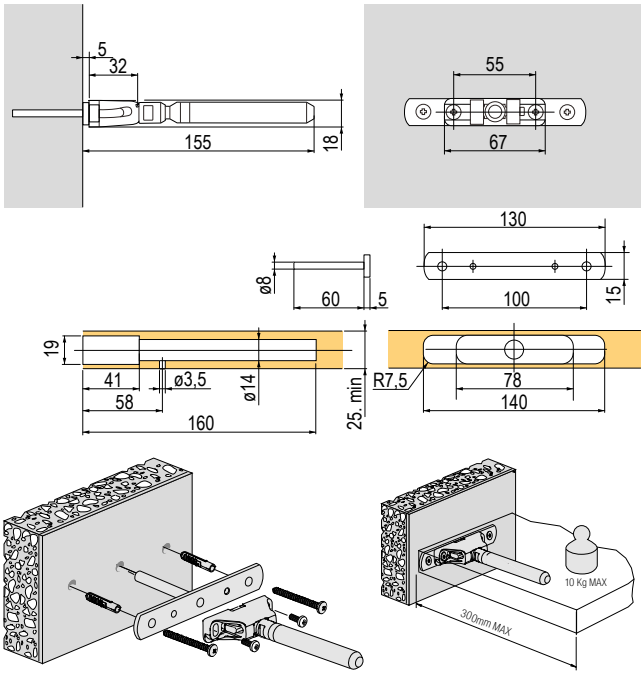
Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.

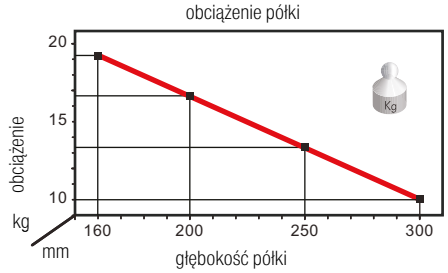
Wspornik pomocniczy Triade Mini

kod	zastosowanie
337998	podpórka dla uchwytu Triade Mini + śruby M5 × 12

- zapewnia silne połączenie ze ścianą
- produkt opcjonalny







Zadeklarowane obciążenie obowiązuje tylko wtedy, gdy używane jest odpowiednie podparcie i zachowana jest odpowiednia nośność półki.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.

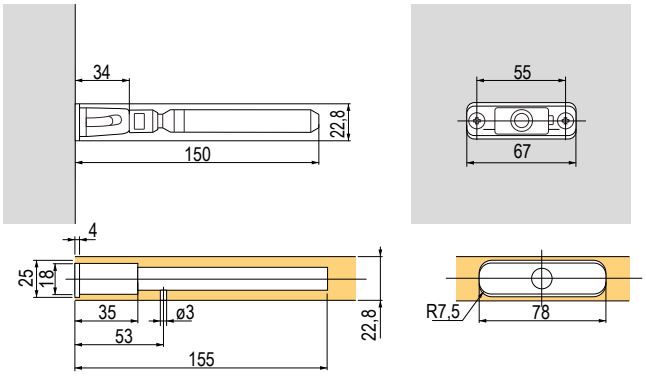
Niewidoczne do półek Triade

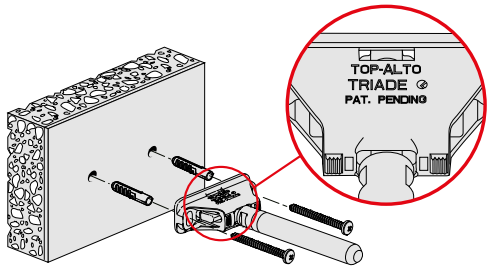
kod	zastosowanie
15645	półki o minimalnej grubości 25 mm

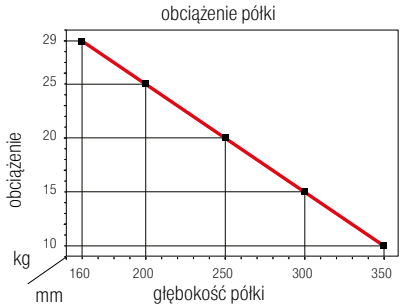
- podpórka wyposażona w trzy niezależne regulacje: pionową, boczną i nachylenia

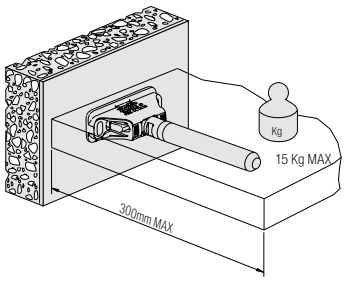












Ważne: montuj wyłącznie strzałką do góry!

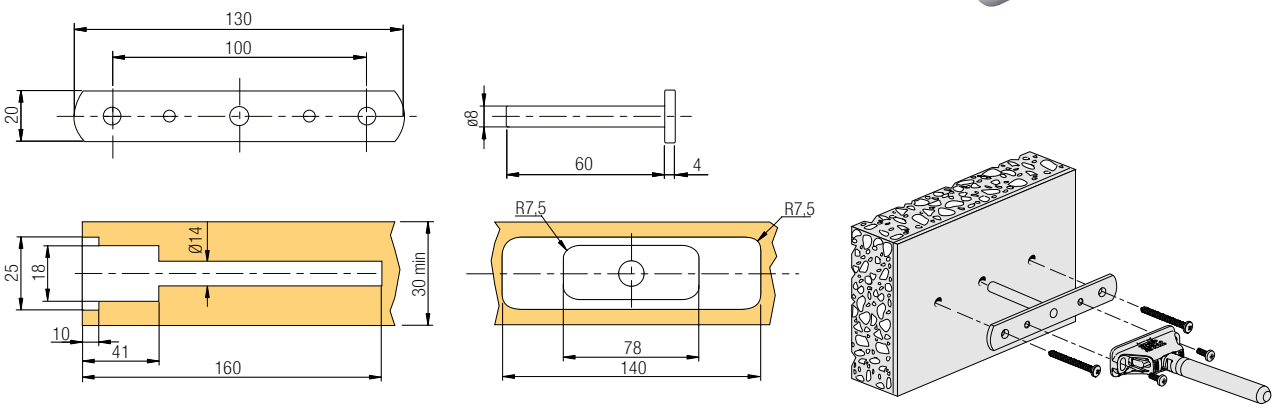
Zadeklarowane obciążenie obowiązuje tylko wtedy, gdy używane jest odpowiednie podparcie i warunki za odpowiednią nośność półki.
Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.

Wspornik pomocniczy do podpórki dla Triade

kod	zastosowanie
15579	podpórka dla uchwytu Triade + śruby M5 × 12

- zapewnia silne połączenie ze ścianą
- produkt opcjonalny



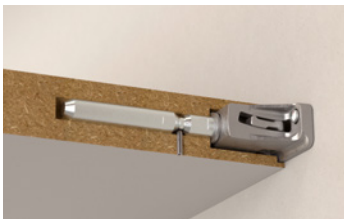




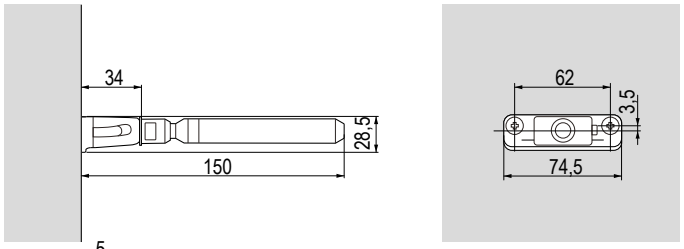
Niewidoczne mocowania do półki Triade Maxi

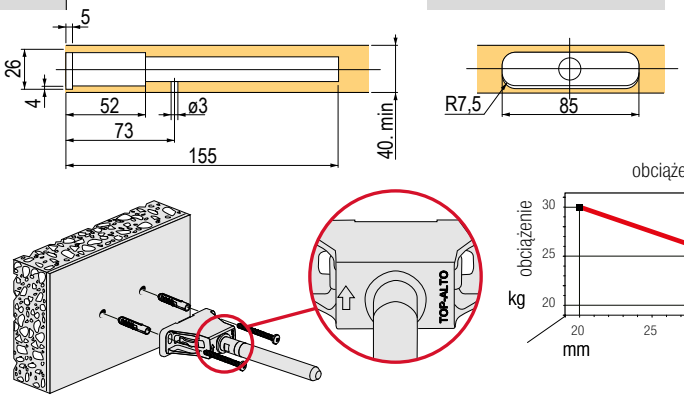
kod	zastosowanie
15646	do półki o minimalnej grubości 40 mm i głębokości 200 mm

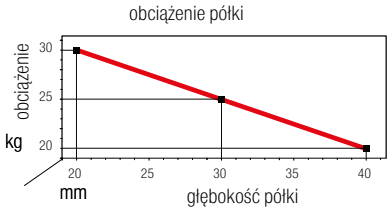
- podpórka wyposażona w trzy niezależne regulacje: pionową, poziomą i nachylenia

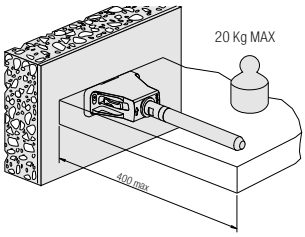












Ważne: montuj wyłącznie strzałką do góry!

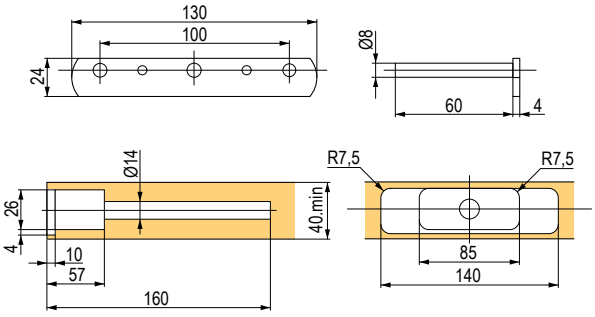
Zadeklarowane obciążenie obowiązuje tylko wtedy, gdy używane jest odpowiednie podparcie i warunki za odpowiednią nośność półki.
Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.

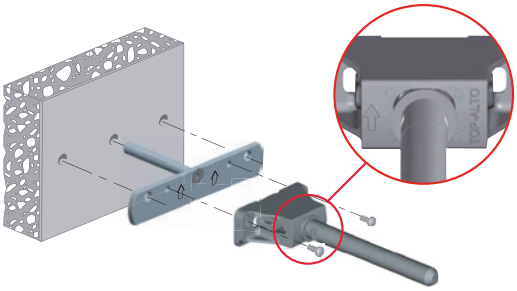
Wspornik pomocniczy do Triade Maxi

kod	zastosowanie
352036	podpórka dla uchwytu Triade Maxi + śruby M5 × 12

- zapewnia silne połączenie ze ścianą
- produkt opcjonalny





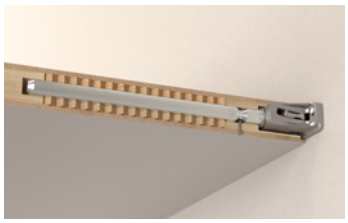


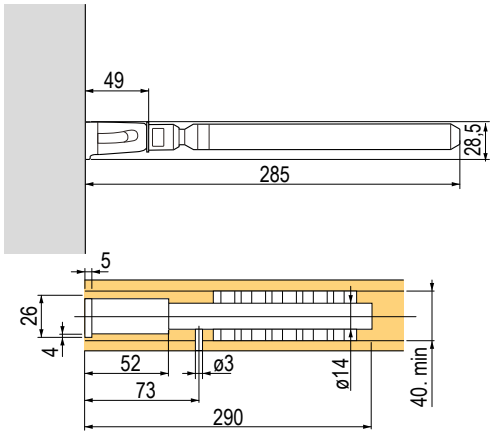
Niewidoczne mocowanie do półek Triade Mini XXL

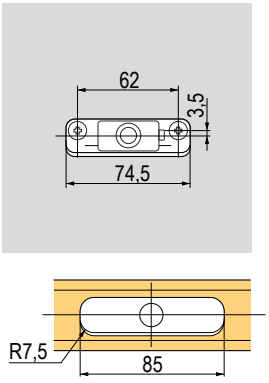
kod	zastosowanie
279783	do półki o minimalnej grubości 40 mm i głębokości 300 mm

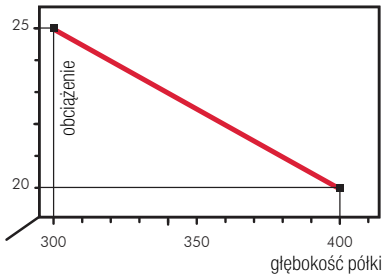
- podpórka wyposażona w trzy niezależne regulacje: pionową, poziomą i nachylenia
- nadaje się do masywnych półek, może być również instalowana w płytach komórkowych





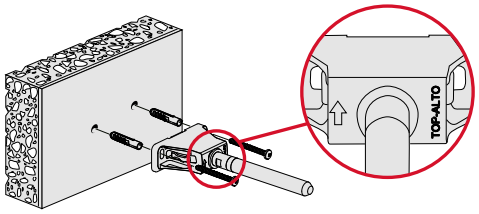




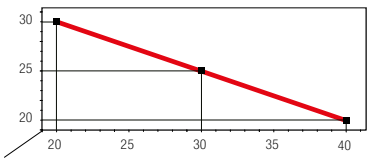


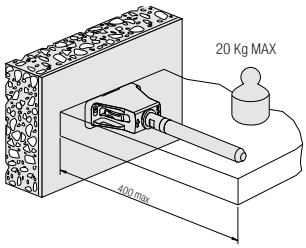
Zadeklarowane obciążenie obowiązuje tylko wtedy, gdy używane jest odpowiednie podparcie i warunki za odpowiednią nośność półki.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.



Ważne: montuj wyłącznie strzałką do góry!



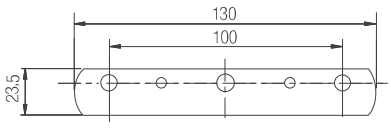


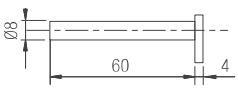
Wspornik pomocniczy Triade XXL

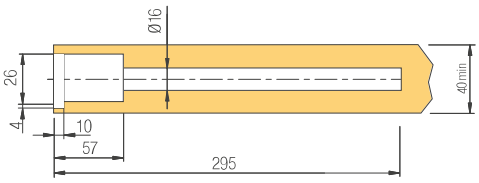
kod	zastosowanie
352036	podpórka dla uchwytu Triade XXL + śruby M5 × 12

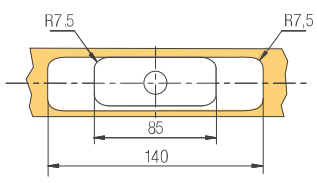
- zapewnia silne połączenie ze ścianą
- produkt opcjonalny

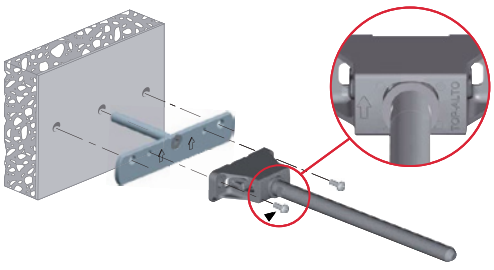














Profile Triade

- do montażu niewidocznych mocowań do półki do ścian z płyt kartonowo-gipsowych i innych ścianach o niskim obciążeniu
- system mocuje się do nośnych elementów ściany
- 2 wersje dla wszystkich typów wsporników Triade
- należy domówić śruby łączące oraz nakrętki

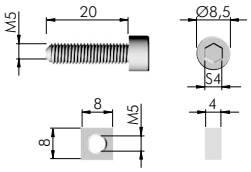
kod	opis
283326	Triade Mini i standard
283325	Triade Maxi i XXL

- długość profilu 2,4 m

kod	opis
284344	śruba montażowa z nakrętką 4 szt.

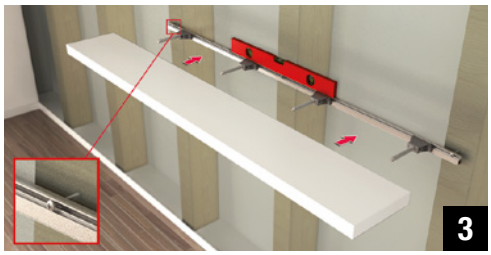
- komplet do 2 niewidocznych mocowań



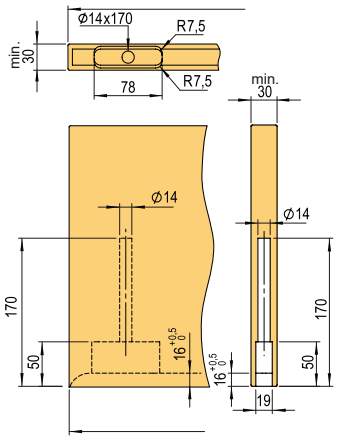




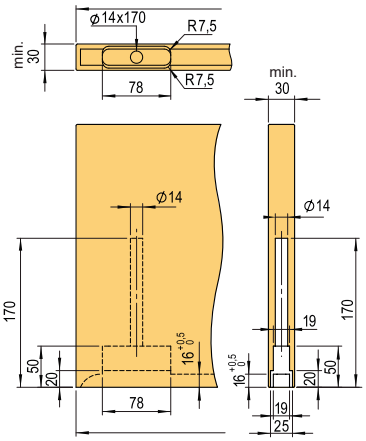




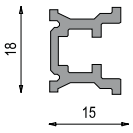
TRIADE MINI



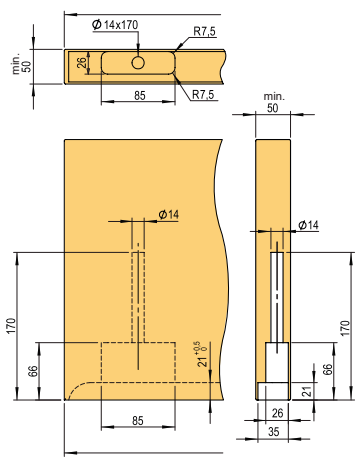
TRIADE



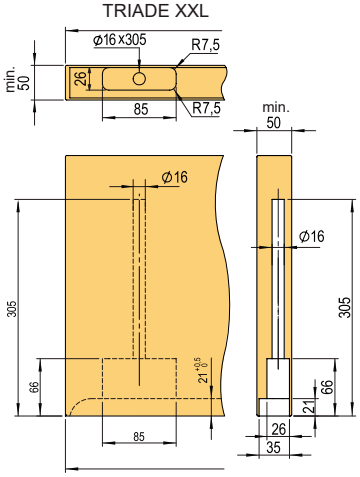
283326



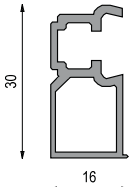
TRIADE MAXI



TRIADE XXL



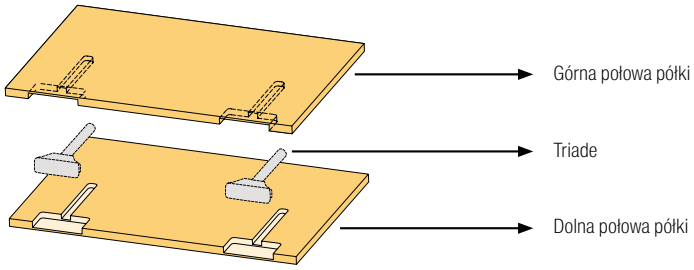
283325

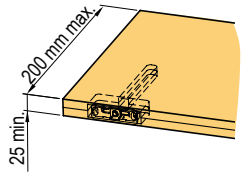
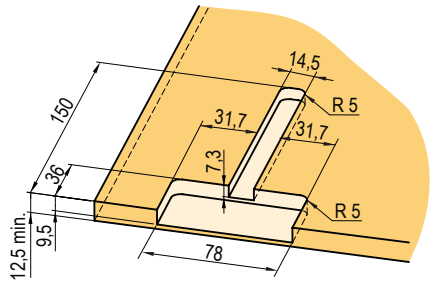
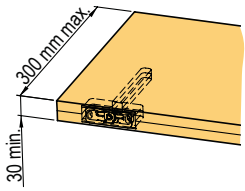
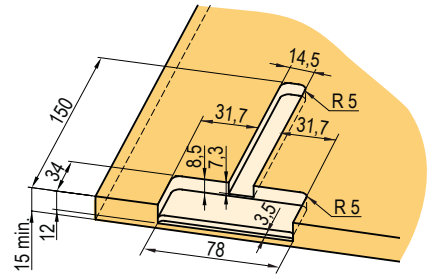
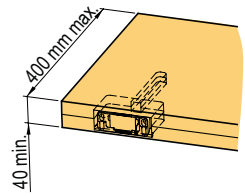
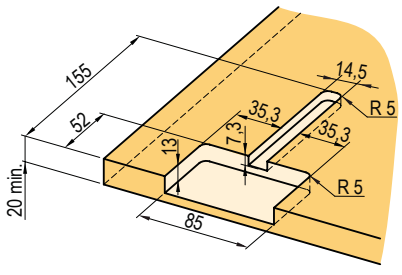
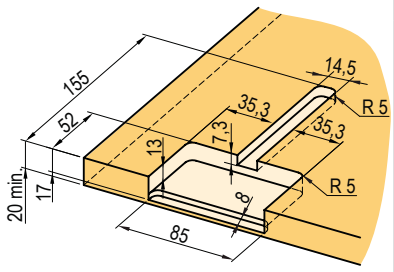
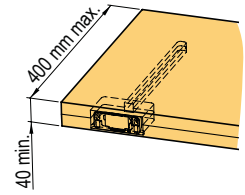
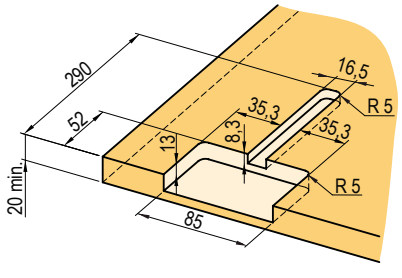
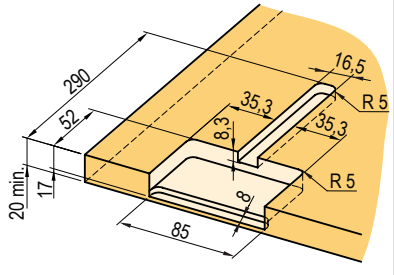


niewidoczne mocowania półek

Frezowanie do systemu Triade

- należy wyfrezować maszyną CNC osobno górną część półki i osobno dolną część półki, a następnie połączyć ze sobą obie części



	Górna część – frezowanie	Dolna część – frezowanie
Triade Mini	 Obie połowy takie same 	
Triade	 Obie połowy takie same 	
Triade Maxi	 	
Triade XXL	 	

- rysunki do frezowania z wykorzystaniem profili Triade są dostępne do pobrania na stronie www.demos-trade.com

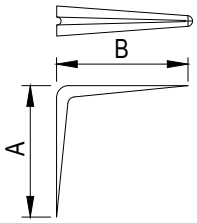


Wspornik

kod	nośność – para (kg)	rozmiar A (mm)	rozmiar B (mm)	kolor
10772	40	100	125	biały
10773	40	125	150	biały
10774	50	150	200	biały
10775	50	200	250	biały
10776	60	250	300	biały
10777	70	300	350	biały
10778	40	100	125	brązowy
10779	40	125	150	brązowy
10781	50	200	250	brązowy
10782	50	250	300	brązowy
10783	60	150	200	brązowy
10784	70	300	350	brązowy

- wykonanie powierzchni – komaxit





Składany wspornik

kod	wysokość (mm)	głębokość (mm)	kolor
303071	264	300	biały
303073	304	400	biały
303072	264	300	czarny
303074	304	400	czarny
347818	264	300	satyna
347819	304	400	satyna

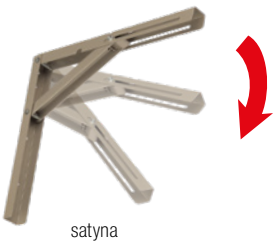
- nośność 100 kg (przy użyciu 2 wsporników o szerokości płyty 600 mm)
- idealny do uchylnych półek, małych stołów jadalnych, barów
- kolory biały, czarny i satyna są komaksytowe
- odległość półki od ściany, gdy konsola jest całkowicie opuszczona, wynosi 30 mm



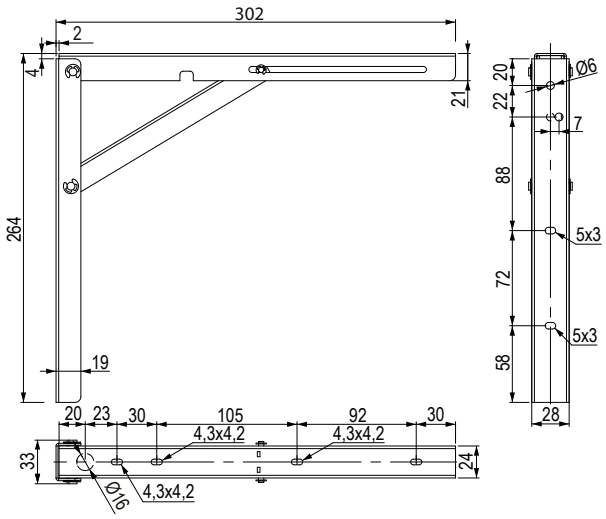
biały

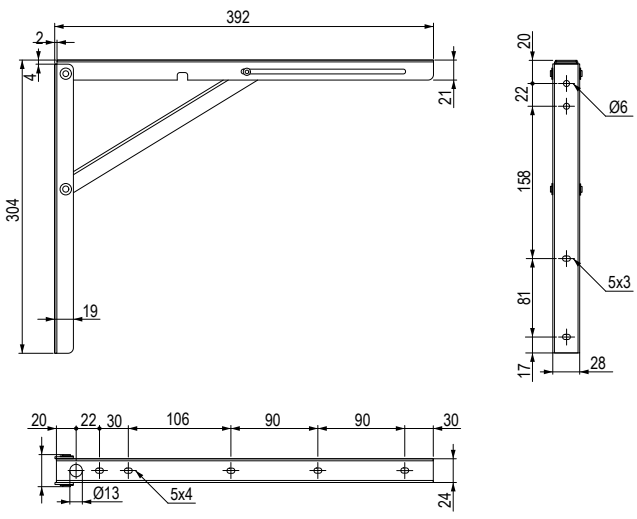


czarny



satyna



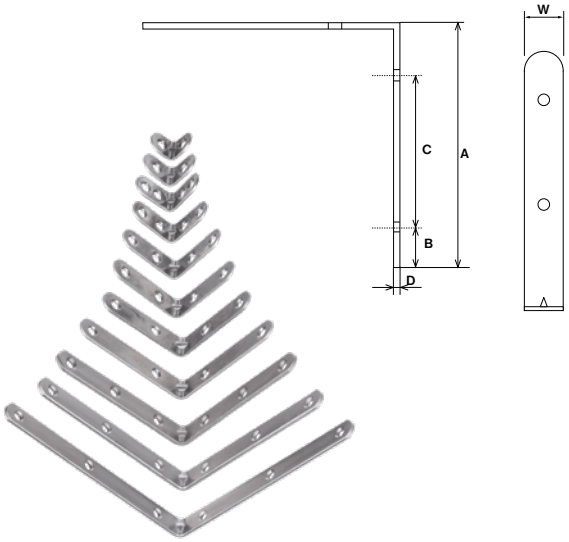


metalowe kątowniki i blachy łączące

Kątownik metalowy

kod	wymiary				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	W (mm)
92150	15	7,5	–	1,5	15
92151	20	10	–	1,5	15
92152	25	7,5	9,5	1,5	15
92153	30	7,5	14	1,5	15
92154	40	7	19	1,5	15
92155	50	9	27	1,5	15
92156	60	9	31	2	15
92157	80	9	51	2	15
92158	100	10	35	3	15
92159	120	10	45	3	15
92149	150	10	60	3	15

- średnica otworu wynosi 7/5 mm, zalecany rozmiar wkrętów 3–3,5 mm

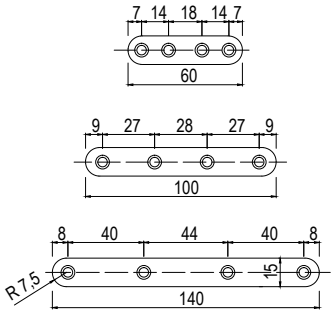


Blacha łącząca

kod	wymiary
100226	60 × 15 × 2 mm
100227	100 × 15 × 2 mm
100228	140 × 15 × 2 mm

- średnica otworu wynosi 7/5 mm, zalecany rozmiar wkrętów 3–3,5 mm

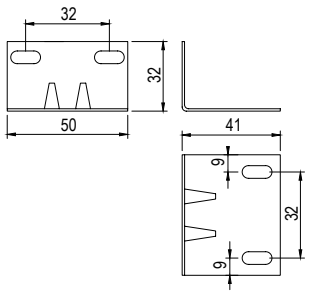




Blacha łącząca narożna

kod	wymiary
100216	50 × 41 × 32 mm



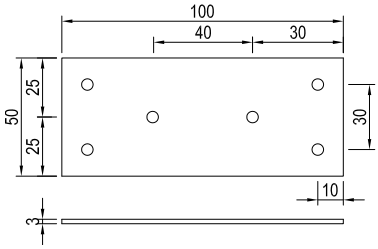


Blacha łącząca

kod	wymiary
153416	100 × 50 mm

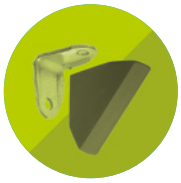
- średnica otworu wynosi 10/5 mm, zalecany rozmiar wkrętów 3,5–5 mm





blachy łączące oraz okucia do łóżek znajdziesz w rozdziale 15

plastikowe kątowniki montażowe



Kątownik metalowy z osłoną z plastiku

kod	kolor	opakowanie (szt.)
279271	biały	50
279272	ciemny brąz	50
279273	buk	50
279274	czarny	50
279275	brzoza	50
337926	jasnoszary	50

- zgodne z normą EN 147/49/2007
- nośność od 4 szt. do 100 kg (w zależności od wytrzymałości półki i korpusu)


279271

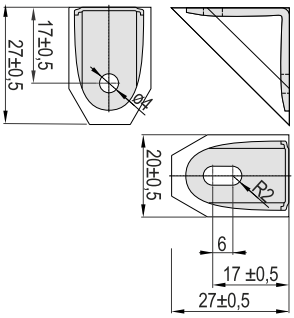

279272


279273


279274


279275

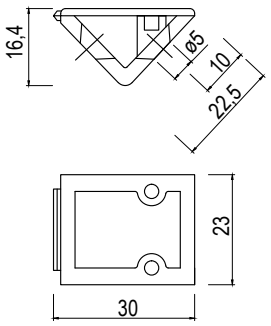

337926



Kątownik łączący mały

kod	kolor
84490	brązowy
84491	czarny
84492	biały
84493	buk
84494	czereśnia
128009	brzoza

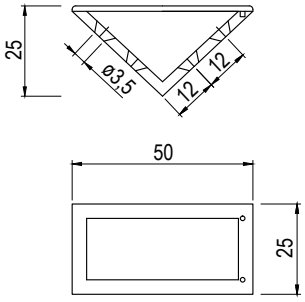




Kątownik łączący duży

kod	kolor
84485	brązowy
84486	czarny
92499	jasnoszary
84487	biały
84488	buk
84489	czereśnia
84496	brzoza
11522	sosna

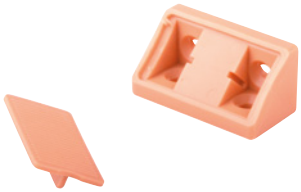


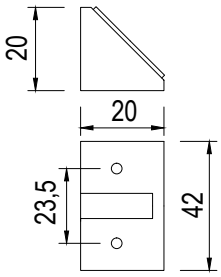


plastikowe katowniki montażowe

Kątownik łączący podwójny 42 mm

kod	kolor
100223	czereśnia
100225	olcha
100224	jabłoń
100220	dąb bejcowany
204156	dąb jasny
100219	czarny
100221	buk
204162	szary
129729	brzoza
100222	sosna
100218	biały
101413	jesion

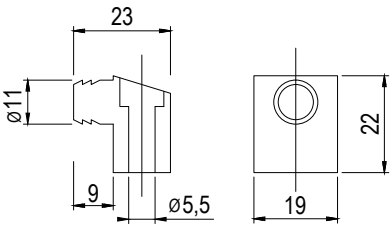




Katownik łączący

kod	kolor
11549	brązowy
11550	biały
11551	czarny
265074	szary
11613	buk



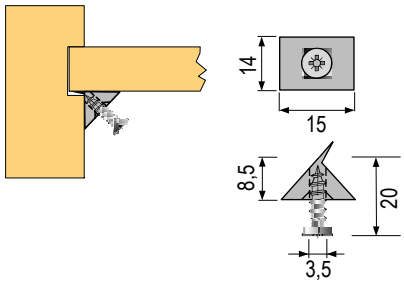


Kątownik łączący

kod	kolor
11615	przezroczysty

- razem z wkrętem





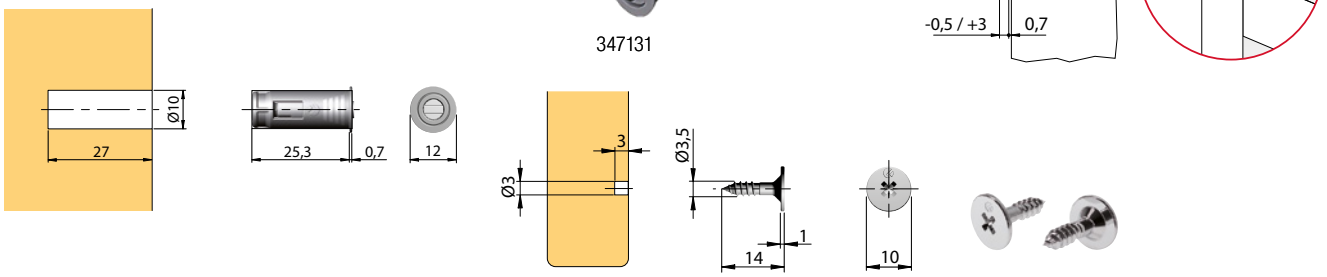


Magnes wpuszczany K Lock

kod	kolor
347130	biały
229141	szary
347131	antracyt

- otwór montażowy 10 × 27 mm
- możliwość regulacji dystansu drzwiczek o 3,5 mm

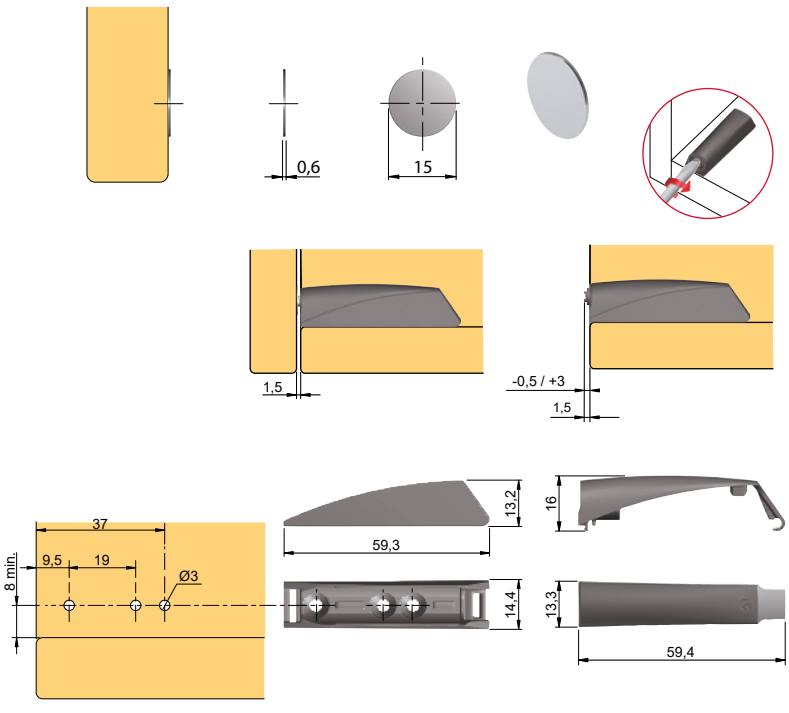




Adapter do K Lock

kod	kolor
347134	biały
293114	szary
347135	antracyt

- do montażu powierzchniowego magnesu
- materiał – plastik



Magnes meblowy

kod	kolor
11514	czarny
11519	brązowy
11520	biały
405415	dąb

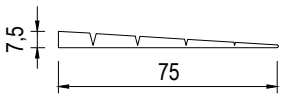
- siła 4 kg



plastikowe okucia i akcesoria

Klin łamany

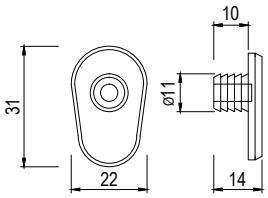
kod	kolor
100244	przezroczysty



Element blokujący (zamiast liswty przymykowej)

kod	kolor
11569	biały
11570	brązowy
11571	czarny
11622	buk
101206	szary

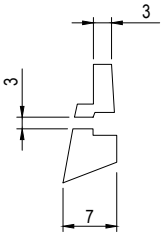


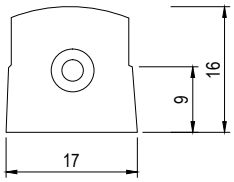


Mocowanie do szkła

kod	kolor
11605	biały
11606	brązowy
195442	przezroczysty





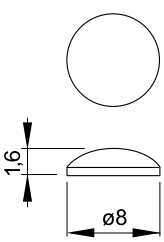


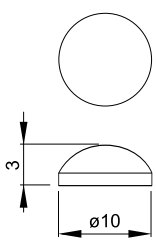
Odbojnik samoprzylepny

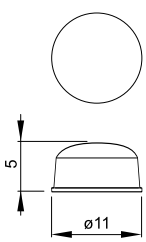
kod	rozmiar (mm)	kształt	numer na arkusz (szt.)
78950	8 × 1,6	okrągły	50
279340	10 × 3	okrągły	50
279335	11 × 5	okrągły	55
279336	10 × 10 × 2,5	kwadratowy	55
279338	12,5 × 12,5 × 5,8	kwadratowy	40

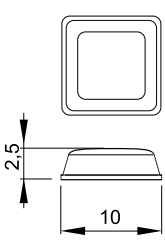


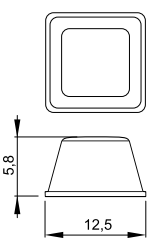














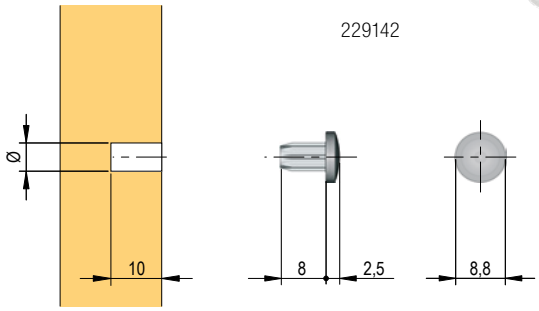
Odbojnik do drzwi Bi-material

kod	nazwa	wiertarka	wymiary części tłumiącej
229142	odbojnik Bi transparentny	5 mm	8,8 × 2,5 mm
279341	odbojnik Bi miękki transparentny	10 mm	14 × 3,5 mm

- odbojnik częściowo wpuszczny, wykonany z dwóch rodzajów materiałów, prosty w montażu
- odpowiedni do montażu manualnego jaki i za pomocą urządzeń
- materiał: przezroczysty plastik



229142 279341

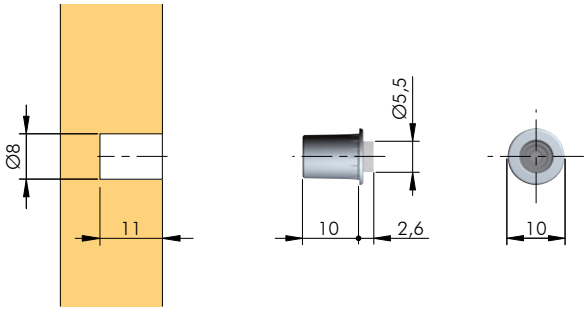


Odbojnik do drzwiczek flex

kod	kolor	wiertarka	wymiary części tłumiącej
283318	szary plastik + przezroczysty	8 mm	10 × 2,6 mm

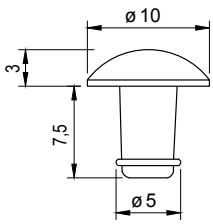
- tłumienie do wiercenia
- silikonowa warstwa tłumiąca uderzenie
- materiał tłumiący stosowany do intensywnej absorbcji wstrząsów
- odpowiedni do montażu manualnego jaki i za pomocą urządzeń





Odbojnik do drzwi (częściowo wpuszczany)

kod	kolor	wymiary
78964	przezroczyste	8 × 1,6 mm



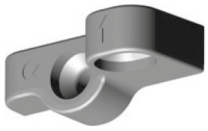


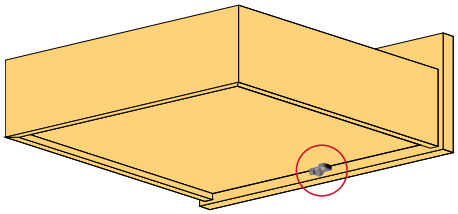
plastikowe okucia i akcesoria

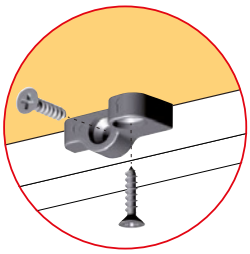
Złącze Connect

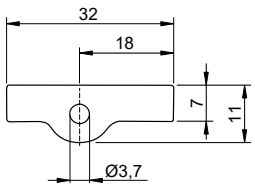
kod	opis
283328	do frontu szuflad, wzmocnienie części

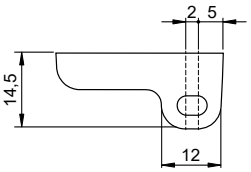
- montaż za pomocą wkrętów do drewna z łbem wpuszczanym o średnicy 3,5 mm







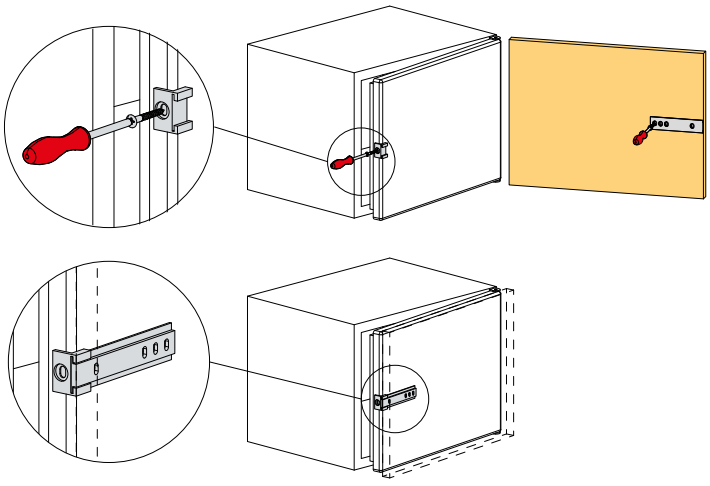


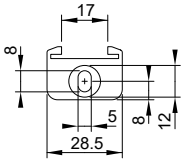


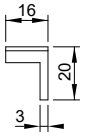
Okucie do zabudowy lodówek

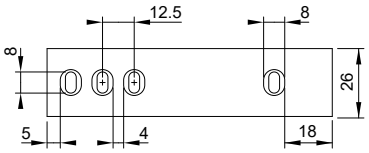
kod	kolor
82785	biały

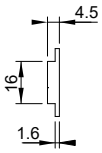








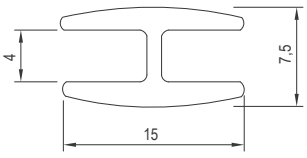




Profil łączący tylny (2 m)

kod	kolor
205357	czarny
205355	biały
205356	buk





woski naprawcze

Woski

Służą do naprawy rys, dziur, zadrapań i wgnieceń. Nadają się do powierzchni drewnianych, fornirowych, laminowanych i folii.

Mieszanka składa się z wosków mineralnych, barwionych farbami ziemistymi i tlenkowymi. Poszczególne odcienie można pomieszać przez stopienie.

Woski miękkie

Przeznaczone do lekko obciążanych części powierzchni. Mniejsza odporność na obciążenia mechaniczne. Naprawa wykonywana jest na zimno.

Woski twarde

Do użycia na obciążane części powierzchni (narożniki, krawędzie, blaty itp.). Naprawa polega na stopieniu wosku.

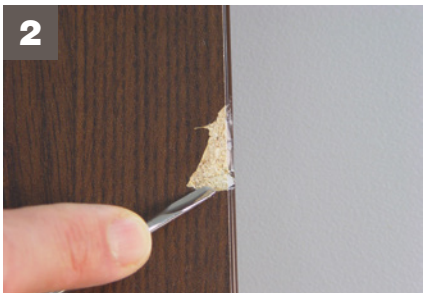




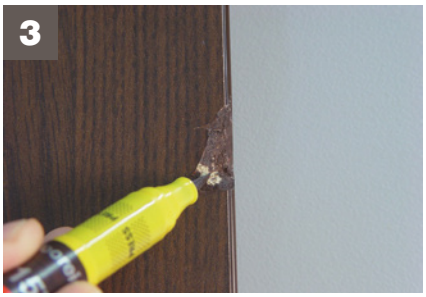
Naprawa laminatu i folii



Przygotuj powierzchnię przed naprawą. Konieczne jest oczyszczenie powierzchni i usunięcie luźnych części.



Prostopadłe fazowanie krawędzi uszkodzonego obszaru.



Zabarwienie powierzchni uszkodzonego obszaru, aby kontur nie był widoczny po nałożeniu szczeliwa.



Wybierz kilka odcieni wosków, a następnie przygotuj ich stop za pomocą podgrzania. Woski można ze sobą mieszać.



Nadmiar wosku usuń plastikową szpachelką.



Utrwal lakierem o odpowiednim stopniu połysku. Aplikuj z odległości 30 cm. Nie rozpylaj na wilgotną powierzchnię.

Złącza mimośrodowe Rastex 15

bez kołnierza do płyty o grub. 15 mm

kod	kod Hettich	powierzchnia	opakowanie (szt.)
104406	79457	niklowany	200

- bez kołnierza

bez kołnierza do płyty o grub. 16 mm

kod	kod Hettich	powierzchnia	opakowanie (szt.)
104410	25062	niklowany	200

- bez kołnierza

bez kołnierza do płyty o grub. 18 mm

kod	kod Hettich	powierzchnia	opakowanie (szt.)
103766	13957	niklowany	200
103765	13958	niklowany	2000
104414	13961	bez obróbki powierzchniowej	200
104417	13962	bez obróbki powierzchniowej	2000

- bez kołnierza

- dzieki specjalnej konstrukcji dociągu, boki korpusu można dosunąć do bocznej płaszczyzny wieńca z odległości do 4mm
- z kołnierzem i bez kołnierza, kołnierz przykrywa wyrwania powstałe przy wierceniu, zaślepka nie jest wówcza konieczna
- zastosowanie do płyty o grubości 15, 16 i 18 mm
- odlew cynkowy



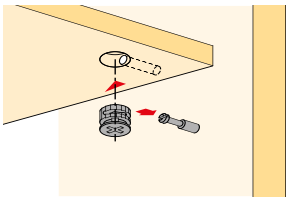


Zaślepki plastikowe do Rastex 15

kod	kod Hettich	powierzchnia	opakowanie (szt.)
105428	71054	biały	200
105430	71055	brązowy	200
105429	79490	czarny	200
105427	79491	sosna	200

- bez kołnierza

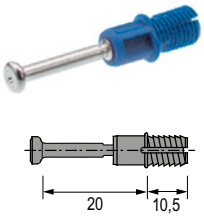


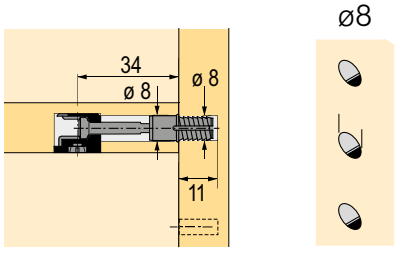


Trzpień do szybkiego montażu Rapid S DU 325

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
105070	47458	200

- mufa rozporowa do otworu o średnicy 8 mm
- długość części zaciskowej 30 mm
- stal i niebieski plastik

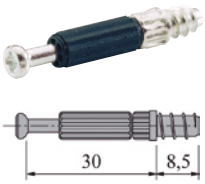


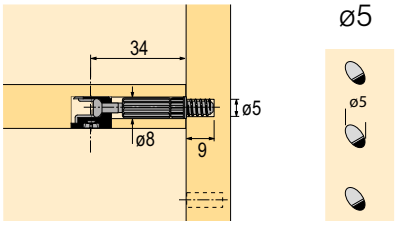


Trzpień wkręcany Twister DU 320

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
107959	48038	200

- do Rastex 15
- gwint euro do średnicy 5 mm
- długość części zaciskowej 30 mm
- stal ocynkowana, plastik czarny

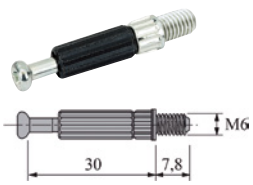


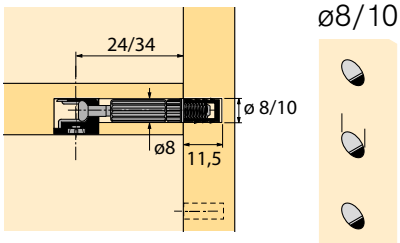


Trzpień wkręcany Twister DU 644

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
105082	20157	200

- do Rastex 15
- gwint M6 × 7,8 mm
- długość części zaciskowej 30 mm
- stal ocynkowana, plastik czarny





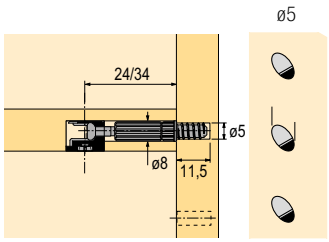


Trzpień wkręcany Twister DU 243

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
107956	20056	200

- długość części zaciskowej 20 mm
- stal ocynkowana/tworzywo sztuczne kolor zielony





Trzpień wkręcany Twister DU 232

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
107955	20058	200

- gwint euro, do wkrętów o średnicy 5 mm
- długość części zaciskowej 30 mm
- stal ocynkowana, plastik czarny

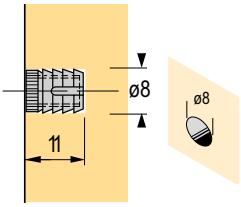


Trzpień podwójny nr 49

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
106614	40005	200

- do gwintu M6
- średnica wiercenia 8 mm
- biały plastik

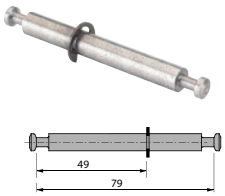


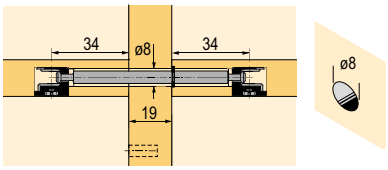


Podwójny kołek DU 853

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
105053	79568	100

- do ścianki działowej grub. 19 mm
- z pierścieniem Megera
- średnica wiercenia 8 mm
- stal chromowana

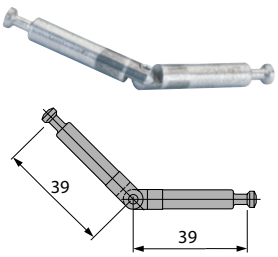


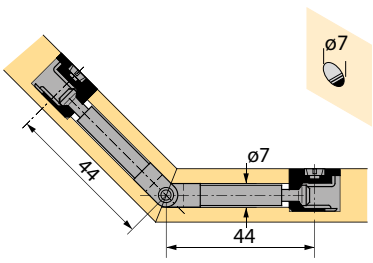


Trzpień przegubowy DU 860

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
105061	79580	100

- zakres regulacji od 90 do 180°
- średnica wiercenia 7 mm
- stal chromowana

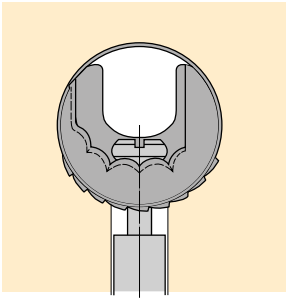




Okucia mimośrodowe Rastex 25

- wysokie bezpieczeństwo dzięki ząbkom wewnętrznym i zewnętrznym
- rowki chronią przed samoczynnym poluzowaniem mimośrodu
- moment siły potrzebny do poluzowania mimośrodu jest trzykrotnie większy niz w innych porównywalnych okuciach mimośrodowych
- odlew cynkowy



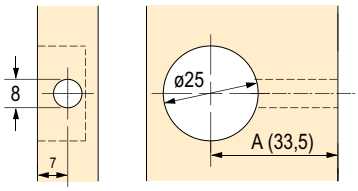


Rastex 25 bez kołnierza

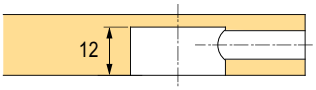
kod	kod Hettich	opis
104443	13116	bez obróbki powierzchniowej, opakowanie 200 szt.

- bez kołnierza

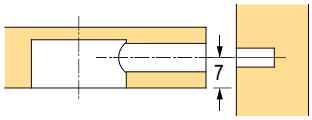
schemat wiercenia części



wzór wiercenia a = długość części zaciskowej + 9 mm



oś trzpienia od płaszczyzny dolnej

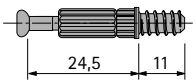


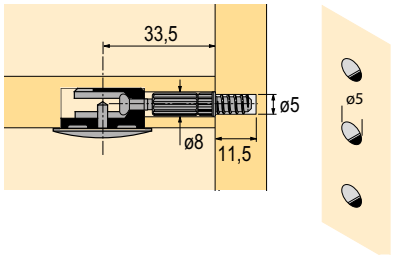
Trzpień wkręcany Twister DU 262

kod	kod Hettich	opis
105076	20060	opakowanie 200 szt.

- do Rastex 25
- gwint euro do średnicy nawiecenia 5 mm
- długość części zaciskowej 24,5 mm
- stal ocynkowana/plastik niebieski









Okucia mimośrodowe VB 35

- niewielkie złącza do stabilnego i wytrzymałego łączenia półek ze ścianami bocznymi działające na wybróbowanej zasadzie mimośrodu, który gwarantuje pewne połączenie dzięki karbowanym powierzchniom złącza
- okucie wciska się do wywierconego otworu o średnicy 20 mm
- półka nakładana od góry lub od przodu
- w przypadku wieńca dolnego mimośród można dociągnąć również od góry, w tym celu konieczny jest otwór przelotowy



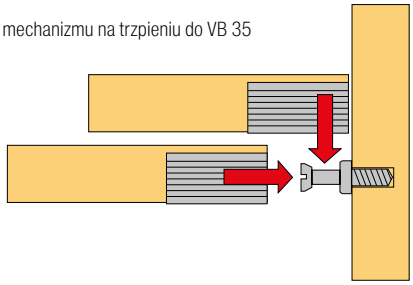
VB 35/16 dla części o grub. 16 mm

kod	kod Hettich	opis
104468	65509	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.

VB 35/19 do płyty o grub. 19 mm

104478	65513	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.
104465	65515	plastik, biały, opakowanie 200 szt.
104466	65516	plastik, brązowy, opakowanie 200 szt.

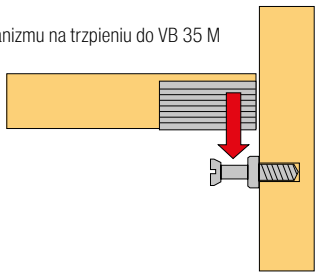
Montaż mechanizmu na trzpieniu do VB 35



VB 35 M/16 do płyty o grub. 16 mm

104500	65501	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.
104445	65503	plastik, biały, opakowanie 200 szt.
104488	65504	plastik, brązowy, opakowanie 200 szt.

Montaż mechanizmu na trzpieniu do VB 35 M



VB 35 M/19 do płyty o grub. 19 mm

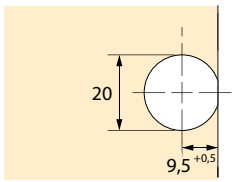
104501	65505	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.
104489	65507	plastik, biały, opakowanie 200 szt.
104499	9116945	plastik, brązowy, opakowanie 1 000 szt.
104498	79643	plastikowy, czarny, opakowanie 200 szt.

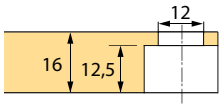
Złącza do półek VB 135

- półkę ze złączem VB 135 należy nałożyć na trzpień
- działanie sił klina powoduje, że półka jest przyciągana do boku korpusu i dzięki temu zabezpieczona przed wypadnięciem

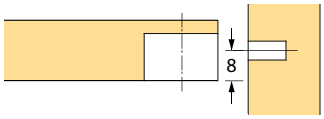
104522	73616	plastik, biały, opakowanie 200 szt.

schemat wiercenia płyty

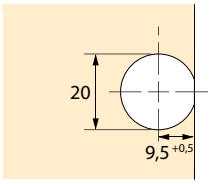


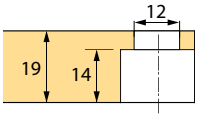


oś trzpienia od płaszczyzny dolnej

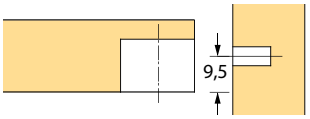


schemat wiercenia płyty





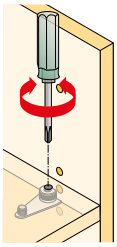
oś trzpienia od płaszczyzny dolnej

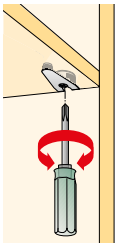


Złącza mimośrodowe VB 36

- dekoracyjne łączące okucia do stabilnych wymiarowo połączeń na sprawdzonej zasadzie mimośrodu
- złącze wciska się do wywierconego otworu o średnicy 20 mm i 10 mm część nakładana od góry lub od przodu
- pozwala wyciągnąć boki odległe od przedniej krawędzi elementu do 2 mm
- w przypadku dna mimośród można dociągać również od góry, w tym celu konieczny jest otwór przelotowy







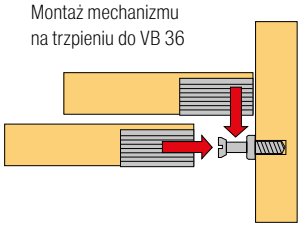
Złącze mimośrodowe VB 36/16 na części o grub. 16 mm

kod	kod Hettich	opis
104538	65525	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.

Złącze mimośrodowe VB 36/19 na części o grub. 19 mm

kod	kod Hettich	opis
104554	65529	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.
104507	65531	plastik, biały, opakowanie 200 szt.
104503	65532	plastik, brązowy, opakowanie 200 szt.

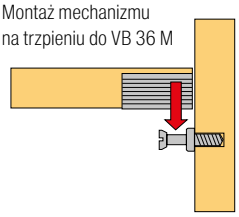
Montaż mechanizmu na trzpieniu do VB 36

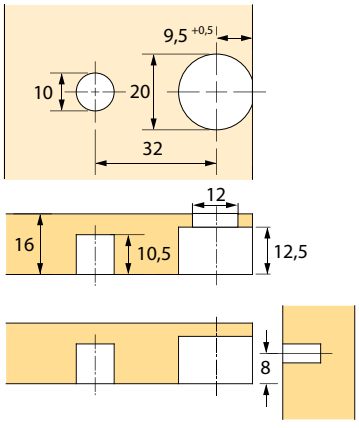


Złącza mimośrodowe VB 36 M na częsci o grub. 19 mm

kod	kod Hettich	opis
104553	65521	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.
104545	65523	plastik, biały, opakowanie 200 szt.
104546	65524	plastik, brązowy, opakowanie 200 szt.

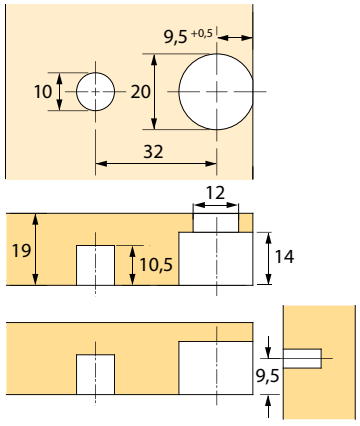
Montaż mechanizmu na trzpieniu do VB 36 M





schemat wiercenia płyty

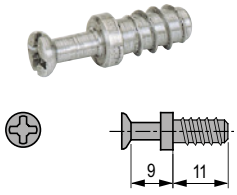
oś trzpienia od płaszczyzny dolnej

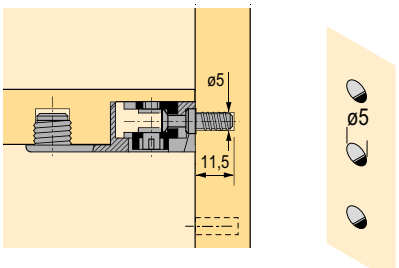


Kołek DU 265

kod	kod Hettich	opis
104996	25052	opakowanie 200 szt.

- gwint euro, do wkrętów o średnicy 5 mm
- długość części zaciskowej 9 mm
- stal



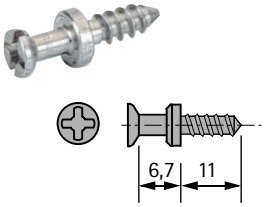


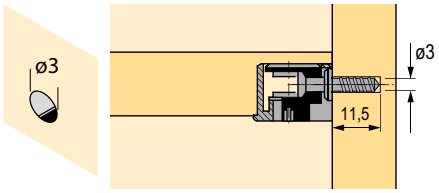


Trzpień DU 328/DU 261

kod	kod Hettich	opis
105023	65540	opakowanie 200 szt.

- do VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135
- gwint euro, do wkrętów o średnicy 3 mm
- długość części zaciskowej 6,7 mm
- stal ocynkowana

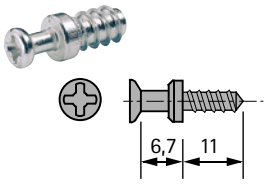


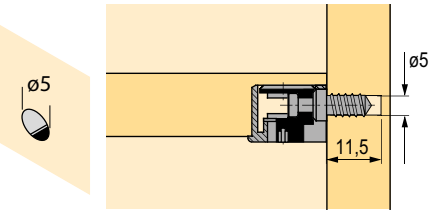


Trzpień DU 321/DU 279

kod	kod Hettich	opis
104997	74688	opakowanie 200 szt.

- wyłącznie do VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135
- z wysokim kołnierzem
- gwint euro, do wkrętów o średnicy 5 mm
- długość części zaciskowej 6,7 mm
- stal ocynkowana

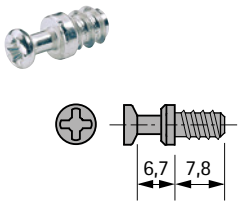


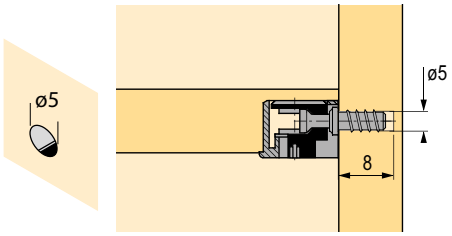


Trzpień DU 322/DU 260

kod	kod Hettich	opis
105022	64872	opakowanie 200 szt.

- do VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135
- gwint euro, do wkrętów o średnicy 5 mm
- długość części zaciskowej 6,7 mm
- stal ocynkowana

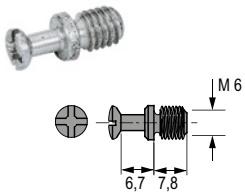


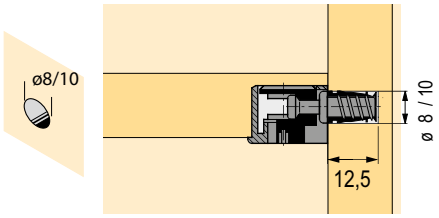


Trzpień do wkręcenia DU 648

kod	kod Hettich	opis
105038	65534	opakowanie 200 szt.

- gwint M6 × 7,8 mm
- długość części zaciskowej 6,7 mm
- stal

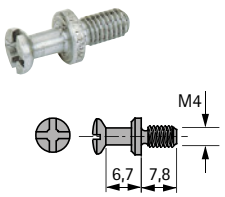


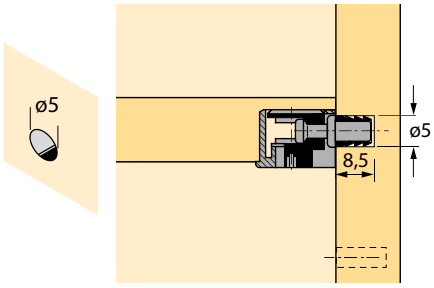


Trzpień DU 426

kod	kod Hettich	opis
105028	65370	opakowanie 200 szt.

- do VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135
- gwint M4 × 7,8 mm
- długość części zaciskowej 6,7 mm
- stal

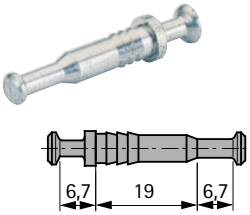


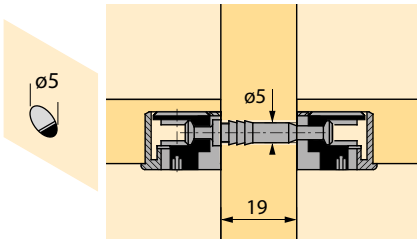


Trzpień podwójny DU 867

kod	kod Hettich	opis
105057	65536	opakowanie 200 szt.

- do VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135
- do ścianki działowej grub. 19 mm
- średnica wiercenia 5 mm
- długość części zaciskowej 6,7 mm
- stal



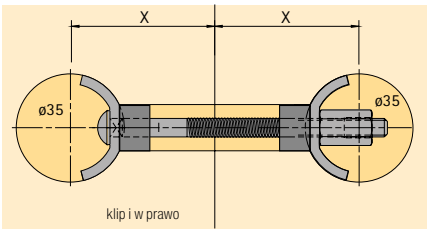


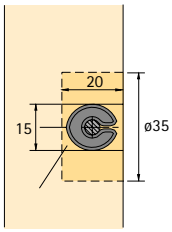
Złącze do blatów AVB 5

- do stabilnego i wytrzymałego połaczenia blatów roboczych
- średnica nawiercenia pod korpus 35 mm
- głębokość wiercenia min. 20 mm
- dwie wygięte płytki zaciskowe
- dwa zamontowane klipsy oferują duży komfort montaż: utrzymują płytki zaciskowe i złącza w odpowiedniej pozycji i pozwalają tym samym na osadzenie w prosty sposób złącza w otworze lub nafrezowaniu, jednocześnie obie ręce są wolne umożliwiając zaciśnięcie złącza
- stal chromowana



kod	kod Hettich	długość (mm)	rozmiar X mm	opakowanie
104702	25084	65	30–37	50 szt.
104704	79386	100	48–55	50 szt.
104703	16048	150	73–80	50 szt.



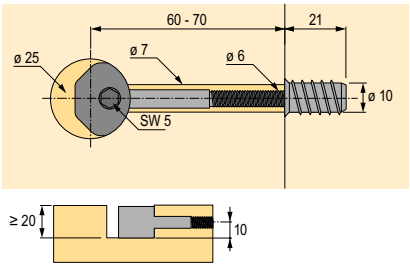


Złącze do blatów VB 25 T

kod	kod Hettich	opis
104752	9079555	opakowanie 50 szt.

- zintegrowana przekładnia 90° z wewnętrznym sześciokątem umożliwia łatwe i szybkie dokręcenie przy pomocy wkrętarki lub klucza sześciokątnego nr 5
- średnica nawiercenia pod korpus 25 mm
- korpus: odlew cynkowy
- sworzeń i tuleja: stal ocynkowana



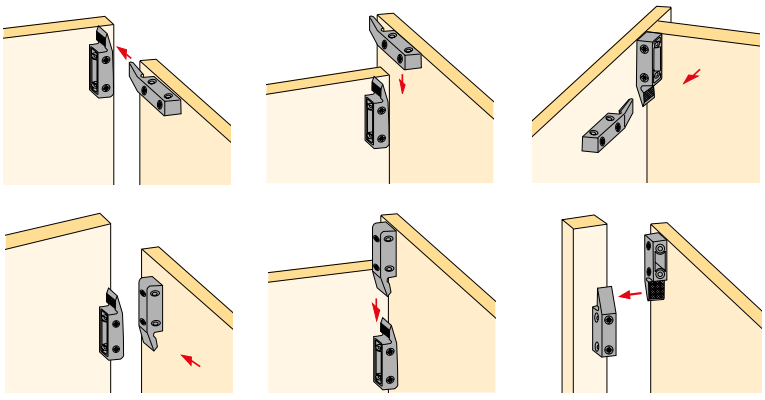


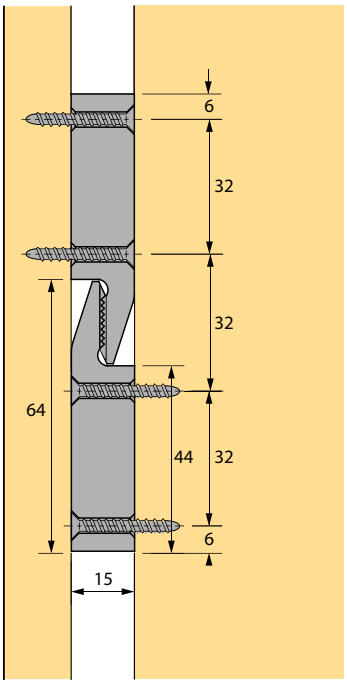
Okucie do zawieszania Multiclip

- jeden plastikowy element stanowi stanowi podstawę do zawieszania MultiClip, dzieki temu jest wykluczona zamiana elementów, co minimalizuje ryzyko błędnego montażu, multiclip ma przekrój kwadratowy i dlatego może być montowany z dowolnej strony
- dzięki rozstawowi otworów 32 mm można go opracować w systemie 32 mm, wypusty zaciskające są lekko zagięte do wewnątrz, przy zawieszeniu złączą się i w ten sposób zapewnią zawieszanym elementom pewne połączenie
- rowkowane powierzchnie na wewnętrznej stronie wypustów zaciskających wzmacniają połączenie i umożliwiają większą tolerancję przy montażu, ten sposób umożliwia również regulowanie zawieszek

kod	kod Hettich	opis
104127	46080	opakowanie 200 szt.







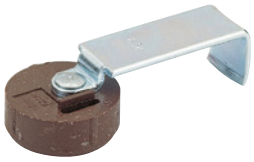
Montaż za pomocą wkrętów do drewna z łbem wpuszczanym, średnica 4 mm

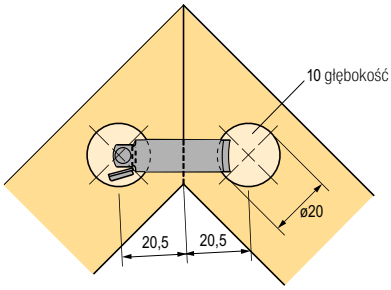


Złącze do połączeń kątowych VB 160

kod	kod Hettich	opis
104163	47608	opakowanie 100 szt.

- do płaskich ościeżnic drzwiowych i profili wieńczących
- głębokość nawiercenia 10 mm
- korpus: tworzywo sztuczne, kolor brązowy





Hak do zawieszania ø 6×50 mm

kod	kod Hettich	opis
104630	46103	opakowanie 100 szt.

- stal kołki ø 8 × 40 mm:
- plastik



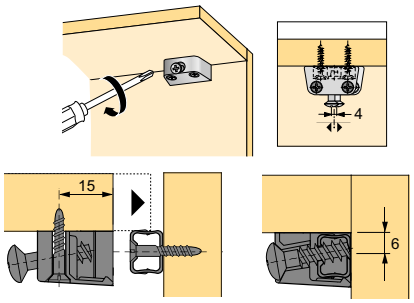


Okucia mimośrodowe trapezowe TZ 4 std

kod	kod Hettich	opis
103883	20891	opakowanie 100 szt.

- z zamontowanym wkrętem
- przedmiot: cynkowy odlew niklowany
- część dolna: stal



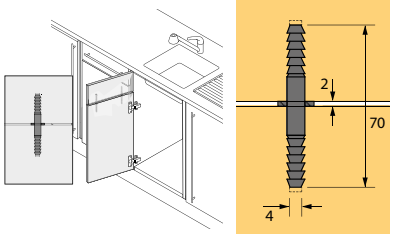


Złącze do frontów VB 15

kod	kod Hettich	opis
104680	79666	opakowanie 100 szt.

- łącznie z plastikową podkładką, grubość 2 mm
- stal ocynkowana



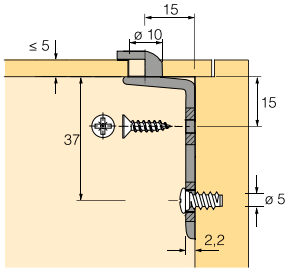


Złącze ściany tylnej RV 1

kod	kod Hettich	opis
103856	19558	opakowanie 100 szt.

- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany



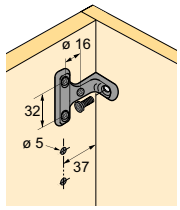


Złącze ściany tylnej RV 7 D

kod	kod Hettich	opis
106759	56614	opakowanie 100 szt.

- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany





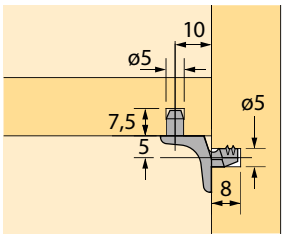
Podpórki do półek

Podpórka do półek Sekura 1.1

kod	kod Hettich	opis
106523	19557	opakowanie 500 szt.

- średnica trzpienia 5 mm
- dodatkowo 1 trzpień do półki
- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany



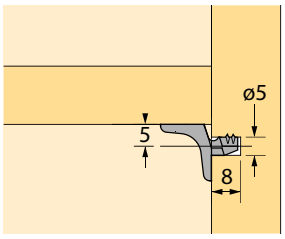


Podpórka do półek Sekura 2

kod	kod Hettich	opis
106512	25100	opakowanie 500 szt.

- średnica trzpienia 5 mm
- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany



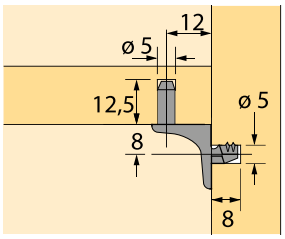


Podpórka do półek Sekura 6

kod	kod Hettich	opis
106513	79707	opakowanie 500 szt.

- średnica trzpienia 5 mm
- dodatkowo 1 trzpień do półki
- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany



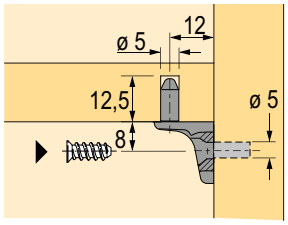


Podpórka do półek Sekura 7

kod	kod Hettich	opis
106514	53012	opakowanie 500 szt.

- średnica otworu 5 mm do eurowkrętu, z łbem stożkowym płaskim o średnicy 6,3 mm
- dodatkowo 1 trzpień do półki
- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany



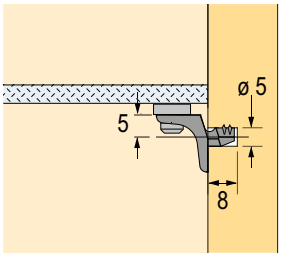


Podpórka do półek szklanych Sekura 8

kod	kod Hettich	opis
106521	47609	opakowanie 500 szt.

- średnica trzpienia 5 mm
- cynkowy odlew niklowany, tworzywo sztuczne przezroczyste





podpórki do półek

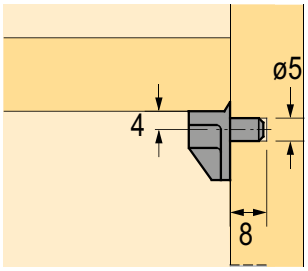


Podpórka Safety

kod	kod Hettich	opis
106511	16180	opakowanie 500 szt.

- trzpień stalowy z nakładką z przezroczystego tworzywa sztucznego



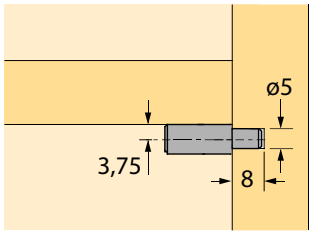


Podpórki do półek z kołnierzem

kod	kod Hettich	opis
106502	16181	opakowanie 500 szt.

- stal chromowana



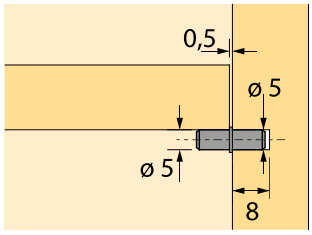


Podpórki do półek Duplo

kod	kod Hettich	opis
106489	46642	niklowana, opakowanie 500 szt.
106491	13138	chromowana, opakowanie 500 szt.

- stal



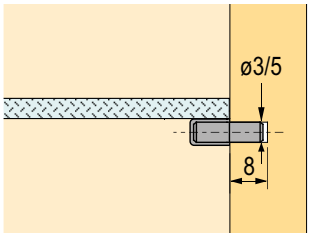


Podpórka do szklanej półki

kod	kod Hettich	opis
106516	79709	średnica trzpienia 5 mm, opakowanie 500 szt.
106515	79710	średnica trzpienia 3 mm, opakowanie 500 szt.

- z nakładką z przezroczystego plastiku
- miękka plastikowa część podpierająca zapobiega „przewracaniu" półek szklanych
- stalowy wypust chromowany, przezroczysty plastik



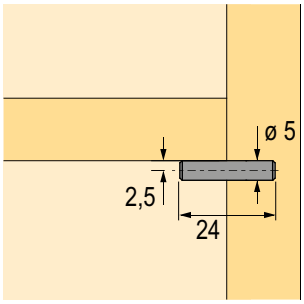


Podpórki do półek 5 × 24 mm

kod	kod Hettich	opis
106488	25124	średnica trzpienia 5 mm, opakowanie 500 szt.

- stal ocynkowana



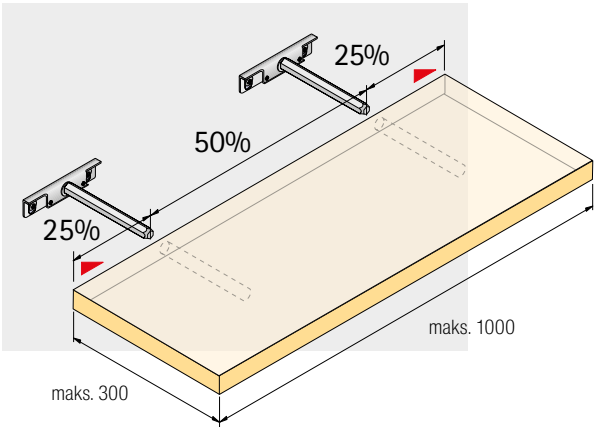


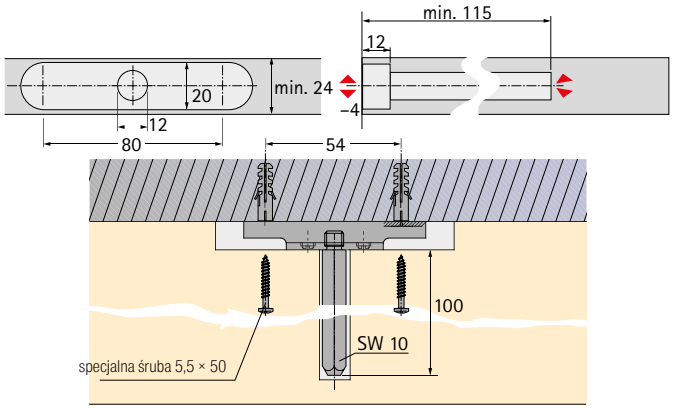
Mocowanie półek Titan

kod	kod Hettich	opis
106060	47661	opakowanie 20 szt.

- ukryty montaż
- maks. obciążenie włącznie półki przy zastosowaniu 9 kg z 2 wspornikami
- trzpień nośny: o średnicy 10 mm
- regulacja wysokości: ±4 mm
- minimalna grubość półki: 24 mm
- regulacja nachylenia półki
- stal ocynkowana





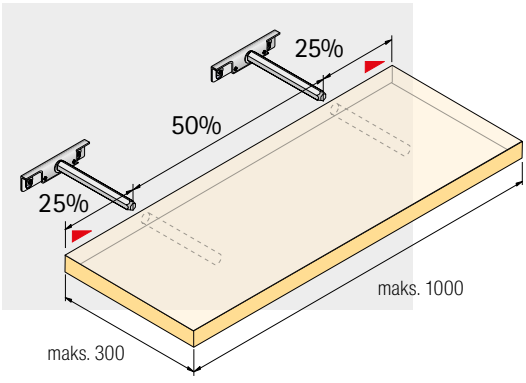


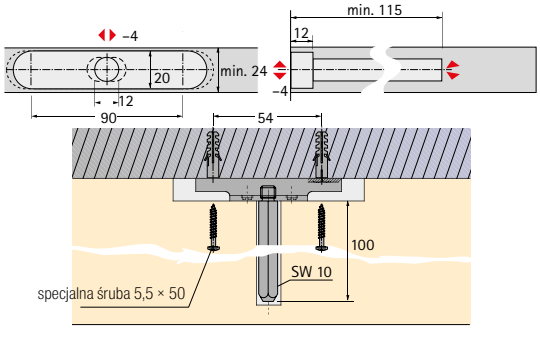
Mocowanie półek Titan 1

kod	kod Hettich	opis
106061	79713	opakowanie 20 szt.

- ukryty montaż
- maks. obciążenie włącznie półki przy zastosowaniu 9 kg z 2 wspornikami
- trzpień nośny: o średnicy 10 mm
- regulacja wysokości: ±4 mm
- regulacja na boki: ±4 mm
- minimalna grubość półki: 24 mm
- regulacja nachylenia półki
- stal ocynkowana







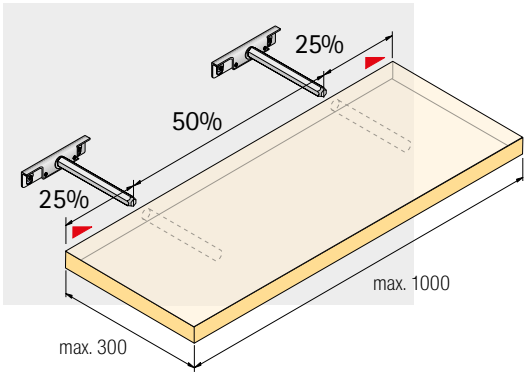


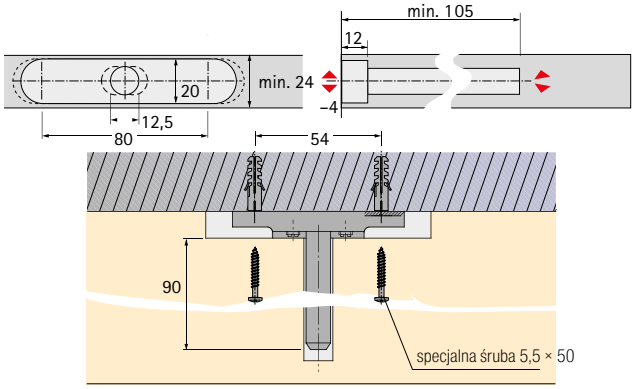
Mocowanie półek Titan 2

kod	kod Hettich	opis
106062	63598	opakowanie 20 szt.

- ukryty montaż
- maks. obciążenie włącznie półki przy zastosowaniu 9 kg z 2 wspornikami
- trzpienie nośne o średnicy 12 mm
- regulacja wysokości: ±4 mm
- minimalna grubość półki: 24 mm
- regulacja nachylenia półki
- stal ocynkowana





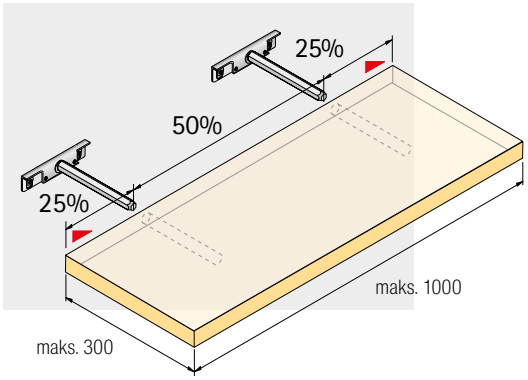


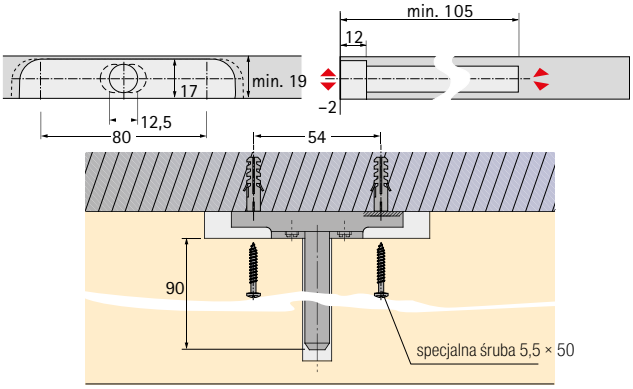
Mocowanie półek Titan 3

kod	kod Hettich	opis
106064	79714	opakowanie 20 szt.

- ukryty montaż
- maks. obciążenie włącznie półki przy zastosowaniu 9 kg z 2 wspornikami
- trzpienie nośne o średnicy 12 mm
- regulacja wysokości: ±2 mm
- minimalna grubość półki: 19 mm
- regulacja nachylenia półki
- stal ocynkowana







Zawieszka SAH 215/216

kod	kod Hettich	opis
104691	79716	SAH 215, opakowanie po 25 sztuk
104692	79717	SAH 216 (do umocowania na część górną korpusu), opakowanie 25 szt.

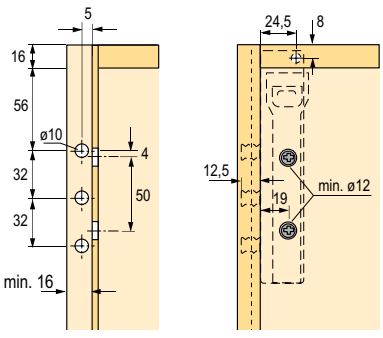
- należy montować za ścianą tylną szafki
- SAH 216 – do przymocowania również do górnej części korpusu
- do zawieszenia na listwy i haki
- nośność 65 kg/szt.
- można zastosować do tyłu wpuszczonego min. 16 mm
- regulacja głębokości: maks. 25 mm
- przesunięcie korpusu w bok ±3 mm w przypadku zawieszenia na hakach
- przy zawieszeniu na hakach korpus podniesie się o 7,5 mm
- zawieszenia na hakach: zamknięty kształt zapobiega przesuwaniu się szafki
- może być stosowany w połączeniu z listwami zawiasowymi typu B
- ocynkowana stal – w pełni recyklowana

SAH 215/216 do listwy zawiasowej typu **B**

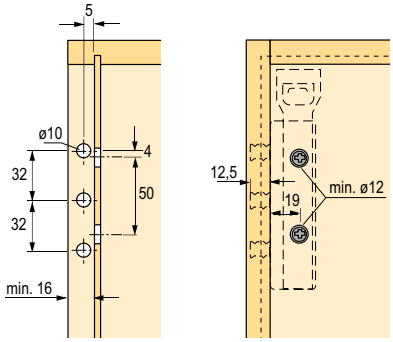


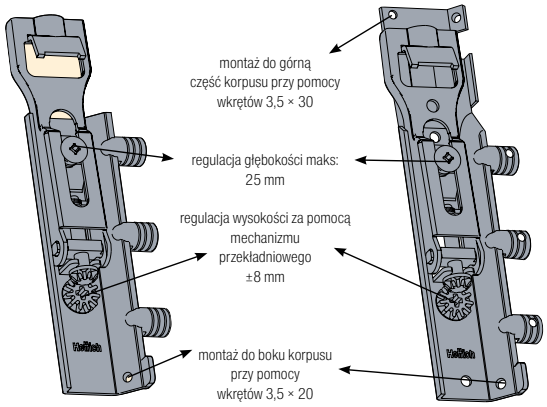
SAH 216 – do mocowania na górną część

okucie zawiasowe SAH 216

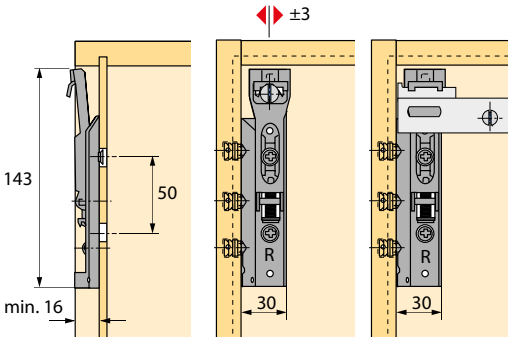


okucie zawiasowe SAH 215





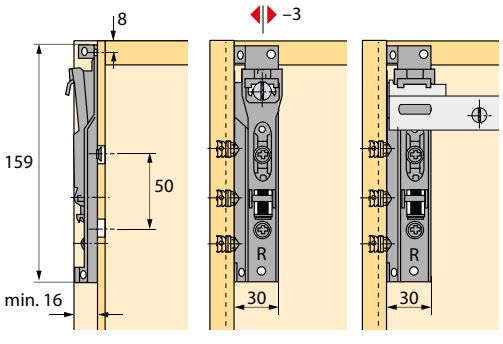
SAH 215



zawieszenie na hakach

zawieszenie na listwach

SAH 216



zawieszenie na hakach

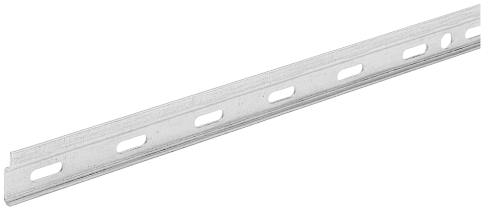
zawieszenie na listwach

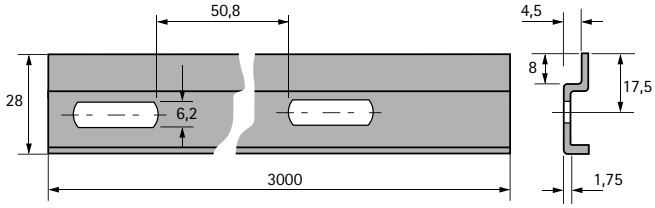


Szyna montażowa typ B

kod	kod Hettich	opis
104708	9007651	opakowanie 10 szt.

- nośność 150 kg/szafka
- zamocowanie przy pomocy 2 specjalnych śrub o ø 5,5 × 50 mm, powyżej 1 m² łącznej powierzchni przechowywania są niezbędne 4 śruby specjalne o ø 5,5 × 50 mm
- długość listwy 3000 mm, z owalnymi otworami, odległość pomiędzy otworami 50,8 mm
- stal ocynkowana



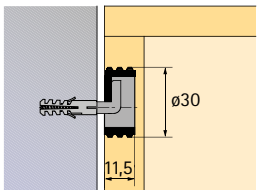


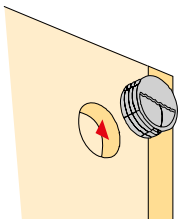
Zawieszka SAH 5

kod	kod Hettich	opis
103989	40669	opakowanie 100 szt.

- nośność 20 kg/szt.
- okucie zawiasowe wciskamy do wywierconego otworu o średnicy 30 mm
- odlew cynowy bez obróbki powierzchniowej





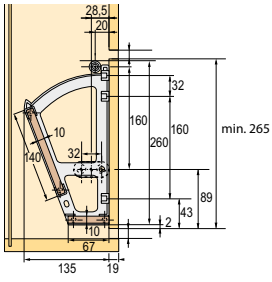


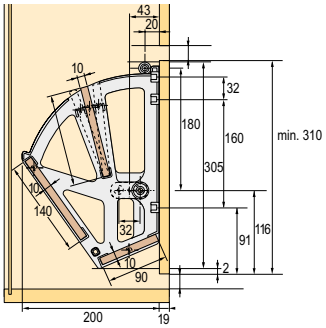
Okucia do szafki na buty

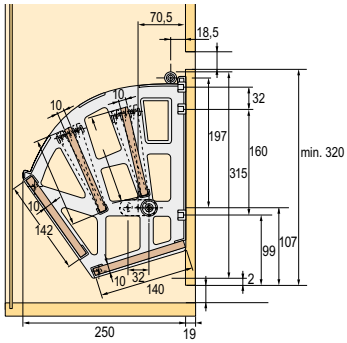
kod	kod Hettich	liczba przegródek
104089	42473	1
104087	42474	2
104088	42475	3

- montaż do korpusu o dowolnej szerokości
- biały plastik
- zestaw zawiera:
  - 2 elementy boczne, prawy i lewy z otworami do zamocowania frontu
  - 2 ułożenia obrotowe
  - 2 odbojniki









8



nogi, nóżki, kółka



Nogi do stołów Strong	8.3 – 8.4
Designowe nogi Miladesign	8.5 – 8.6
Nogi do stołów wykonane z aluminium	8.7
Nogi do stołów z profili stalowych	8.8 – 8.9
Stoły z profili aluminiowych	8.10
Składane konstrukcje stołowe Miladesign	8.11 – 8.12
Okucia Pöttker do stołów rozkładanych	8.13 – 8.20
Nóżki regulowane kuchenne Fennel	8.21 – 8.22
Nóżki regulowane kuchenne Strong	8.23
Nóżki regulowane kuchenne Strong Big	8.24
Nóżki regulowane Scilm	8.25 – 8.26
Nóżki regulowane Rehau	8.27
Pozostałe nóżki regulowane	8.29 – 8.34
Ślizgacze	8.35 – 8.39
Kółka	8.40 – 8.44
Designowe kółka	8.45 – 8.46
Kółka techniczne	8.47 – 8.50
Kółka Tente	8.52 – 8.54
Designowe nóżki meblowe	8.55 – 8.56
Nóżki meblowe z utwardzanego plastiku	8.57 – 8.59
Nóżki meblowe Strong	8.60 – 8.68
Nóżki meblowe z profili aluminiowych	8.69 – 8.70
Podstawy do stołów Strong	8.71 – 8.72
Designowe podstawy do stołów Miladesign	8.73
Podstawy do stołów ze składanym blatem Miladesign	8.74
Pozostałe podstawy do stołów	8.75 – 8.77
Podstawa do stołu regulowana Kesseböhmer	8.78
Hettich	
Regulowane nóżki cokołowe, akcesoria	8.79 – 8.80
Kółka	8.81

nogi do stołów Strong



Nogi do stołów Strong

- szybki montaż
- wytrzymałość połączenia
- wysoka stabilność



Czas montażu
jest bardzo krótki, jeżeli otwory zostaną wstępnie nawiercone i użyjesz wkrętarki akumulatorowej.

Wytrzymałość
połączenie między bazą a nogą jest kilkukrotnie mocniejsze niż w innych modelach.

Technologia
opatentowane połączenie bez spoiny – nie dochodzi do deformacji nogi w miejscu przykręcenia.

Opakowanie
zawiera 4 kompletne nogi, w tym bazy i plastikowe wkręty regulowane. Wkręty do połączenia z blatem (łącznie 6 szt. na nogę, 5× 25 mm z półokrągłym łbem). Szablon do montażu w rogu stołu (dla wysokości 710 mm).

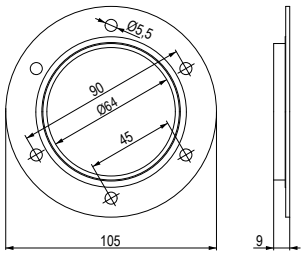
Kolejne właściwości
grubość ściany nogi 1 mm

Noga do stołu okrągła ø 60 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
290666	czarny błyszczący	710	+30
290667		820	
394902		1,100	
290683	srebrny RAL 9006 błyszczący	710	
290684		820	
394899		1,100	
290668	szary RAL 7004 błyszczący	710	
290669		820	
290670	biały błyszczący	710	
290671		820	
394893		1,100	
290672	chrom	710	
290673		820	
290674		1 100	
290675	stal szlifowana (imitacja stali nierdzewnej) półmatowa	710	
290676		820	
290677		1 100	
290678	satyna chrom matowy	710	
290679		820	
290680		1 100	
290681	satyna nikiel matowy	710	
290682		820	

- nogi do stołów są dostarczane z bazą, która zapewnia bardzo silne połączenie z blatem stołu





AKCESORIA

350418	Strong wkręt regulowany
350419	Strong górna baza



czarny błyszczący | srebrny RAL 9006 błyszczący | szary RAL 7004 błyszczący | biały błyszczący | chrom | stal szlifowana półmatowa | satyna chrom matowy | satyna nikiel matowy

nogi do stołów Strong



Noga do stołu druciana

kod	wykończenie	wysokość H (mm)
318051	czarny	420
318052		710
318054	chrom	420
318055		710

- jednolity design mebli, stolika do kawy i stołu
- średnica druta 10 mm
- bez regulacji

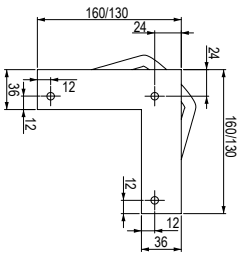


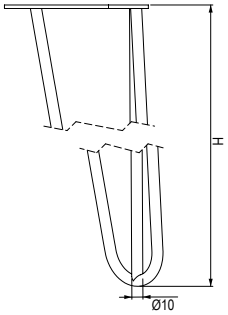






318050







318051

318052

nóżki meblowe w jednolitym designie znajdziesz na stronie 8.55

Składana noga do stołu

kod	nazwa	profil (mm)	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
399837	ST 507 U	ø 50	srebrny półmatowy	710	+ 160
399838			czarny półmatowy		
399839			biały półmatowy		
399840			antracyt półmatowy		
399853	ST 607 U	ø 60	srebrny półmatowy	710	+ 120
399854			czarny półmatowy		
399855			biały półmatowy		
399856			antracyt półmatowy		
399845	ST 506 U	50 × 50	srebrny półmatowy	745	+ 15
399846			czarny półmatowy		
399847			biały półmatowy		
399848			antracyt półmatowy		
399861	ST 606 U	60 × 60	srebrny półmatowy	745	+ 15
399862			czarny półmatowy		
399863			biały półmatowy		
399864			antracyt półmatowy		



Designowe nogi stołowe ETÉRO

kod	nazwa	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
402986	N72110	srebrny półmatowy	720	bez regulacji
402987		antracyt półmatowy		
402988		czarny półmatowy		
402989		biały półmatowy		
402990	N42080	srebrny półmatowy	420	
402991		antracyt półmatowy		
402992		czarny półmatowy		
402993		biały półmatowy		

- sprzedawane na sztuki
- szczegółowe dane techniczne znajdziesz na portalu internetowym www.demos24plus.com
- materiał stal



402988

402992



406850



406849

nóżki meblowe w jednolitym designie znajdziesz na stronie 8.56

kod	nazwa	kolor	wysokość (mm)	regulacji (mm)
402994	N72026	srebrny półmatowy	720	+ 10
402995		antracyt półmatowy		
402996		czarny półmatowy		
402997		biały półmatowy		
402999	N42026	srebrny półmatowy	420	
403000		antracyt półmatowy		
403001		czarny półmatowy		
403002		biały półmatowy		

- sprzedawane na sztuki
- szczegółowe dane techniczne znajdziesz na portalu internetowym www.demos24plus.com
- materiał stal



402996

403001



406856



406855

nóżki meblowe w jednolitym designie znajdziesz na stronie 8.56



designowe nogi Miladesign



N Designowe stelaże stołowe EX krawędziowe

kod	nazwa	kolor	wymiary (mm)	wysokość (mm)	regulacja (mm)
403009	EX 72080	srebrny półmatowy	710 × 380	720	bez regulacji
403010		antracyt półmatowy			
403012		czarny półmatowy			
403015		biały półmatowy			
403020	EX 42050	srebrny półmatowy	430 × 235	420	
403021		antracyt półmatowy			
403023		czarny półmatowy			
403024		biały półmatowy			



403012



403023

- sprzedawane na sztuki
- dla maksymalnego rozmiaru blatu 2000 × 1000 mm
- szczegółowe dane techniczne znajdziesz na portalu internetowym www.demos24plus.com
- materiał stal

N Designowe stelaże stołowe EX centralne

kod	nazwa	kolor	opis	wysokość (mm)	regulacja (mm)
403016	EX 72080P	srebrny półmatowy	podstawa do stołów większych niż 2000 × 1000 mm	720	bez regulacji
403017		antracyt półmatowy			
403018		czarny półmatowy			
403019		biały półmatowy			



403018

podstawy do stołów w jednolitym designie znajdziesz na str. 8.75

- szczegółowe dane techniczne znajdziesz na portalu internetowym www.demos24plus.com
- materiał stal



nogi do stołów wykonane z aluminium

Nogi do stołów wykonane z profilu aluminiowego

kod	profil (mm)	wykoń. kolor.	wysokość (mm)	regulacja (mm)
284577	60 × 60	aluminium anodowane	710	+ 30
284578			820	
284579			1,100	
284580		imitacja stali nierdzewnej	710	
284581			820	
284582			1,100	
284585		czarny matowy	710	
284586			820	
284587		biały błyszczący	710	
284588			820	
310043	80 × 80	aluminium anodowane	710	
310044			820	
337131			1,100	
310045		imitacja stali nierdzewnej	710	
310042			820	
337132			1,100	
337133		czarny matowy	710	
337134			820	
337136		biały błyszczący	710	
337137			820	

- ukryta baza pozwala umieścić nogę bezpośrednio w rogu blatu stołowego





Noga do stołu okrągła ø 60 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
91486	aluminium anodowane	710	+30





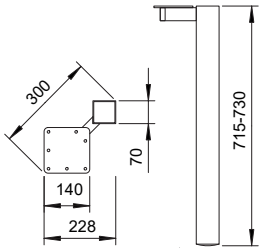
nogi do stołów wykonane z profilu stalowego

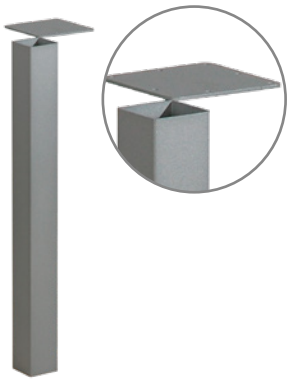


Noga do stołu ST702 z profilu stalowego

kod	profil (mm)	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
217712	70 × 70	srebrny półmatowy	715	+ 15
219843		biały półmatowy		
219337		czarny półmatowy		
218845		antracyt półmatowy		

- bardzo stabilna stalowa konstrukcja nogi, baza zapewnia ogólną stabilność konstrukcji
- ukryte mocowanie pozwala umieścić nogę bezpośrednio na krawędzi blatu stołowego

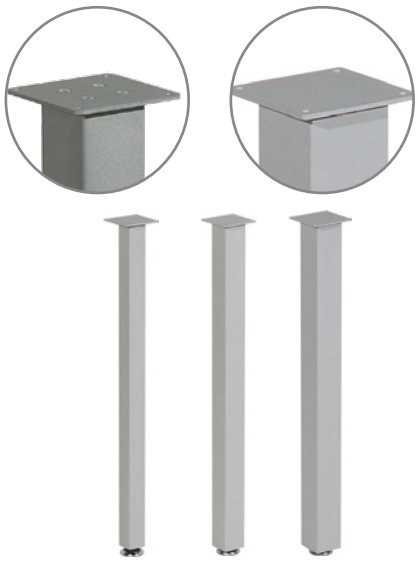




Noga do stołu ST402, ST502, ST602 i ST722 z profilu stalowego

kod	profil (mm)	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
217700	40 × 40 (ST402)	srebrny półmatowy	715	+ 15
219831		biały półmatowy		
219325		czarny półmatowy		
218832		antracyt półmatowy		
217704	50 × 50 (ST502)	srebrny półmatowy		
219835		biały półmatowy		
219329		czarny półmatowy		
218836		antracyt półmatowy		
217709	60 × 60 (ST602)	srebrny półmatowy		
219840		biały półmatowy		
219334		czarny półmatowy		
218842		antracyt półmatowy		
217714	70 × 70 (ST722)	srebrny półmatowy		
219845		biały półmatowy		
219339		czarny półmatowy		
218847		antracyt półmatowy		

- bardzo stabilna stalowa konstrukcja nogi, baza zapewnia ogólną stabilność konstrukcji



Noga do stołu ST501 i ST601 z profilu stalowego

kod	profil (mm)	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
217702	ø 50 (ST501)	srebrny półmatowy	680	+ 90
219833		biały półmatowy		
219327		czarny półmatowy		
218834		antracyt półmatowy		
217707	ø 60 (ST601)	srebrny półmatowy		
219838		biały półmatowy		
219332		czarny półmatowy		
218839		antracyt półmatowy		

- bardzo stabilna stalowa konstrukcja nogi, baza zapewnia ogólną stabilność konstrukcji



nogi do stołów wykonane z profilu stalowego

Nogi do stołów z profili stalowych 60 × 60 mm

kod	wykończenie	wysokość (mm)	regulacja (mm)
94065	chrom	710	+30
231532	stal nierdzewna (stal szlifowana)		

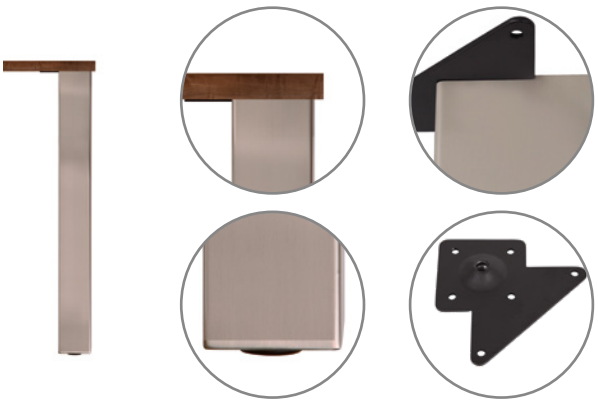
- grubość ścianek profili 1,2 mm
- stabilne rodzaje kołnierzy stalowych (stabilne połączenie do stołów samodzielnie stojących)
- wysoka stabilność
- emaliowana powierzchnia



Nogi do stołów z profili stalowych 80 × 80 mm

kod	wykończenie	wysokość (mm)	regulacja (mm)
231534	chrom	710	+5
231533	stal nierdzewna (stal szlifowana)		

- grubość ścianek profili 2 mm
- ukryta baza stalowa pozwala umieścić nogę bezpośrednio w rogu blatu stołowego
- wysoka stabilność
- emaliowana powierzchnia





stoły z profili aluminiowych



Stoły aluminiowe

kod	długość/szerokość/ wysokość konstrukcji (mm)	wykończenie	rozmiar nogi (mm)	typ połączenia
232601	1395/795/736	stal nierdzewna szczotkowana	50 × 50	B
232602	1595/795/736			
232603	1395/795/736	aluminium (anodowane)		
232604	1595/795/736			
232609	1395/795/736	aluminium szczotkowane		
232610	1595/795/736			
232611	1395/795/736	stal nierdzewna szczotkowana	100 × 50	
232612	1595/795/736			
232613	1395/795/736	aluminium (anodowane)		
232614	1595/795/736			
232615	1395/795/736	aluminium szczotkowane		
232616	1595/795/736			



- nowoczesne rozwiązanie stołowe, które oferuje możliwość efektownego połączenia aluminiowej przestrzeni nośnej z nowoczesnymi materiałami płytowymi lub szkłem
- nośność 500 kg, trwałe połączenie poszczególnych komponentów za pomocą wymiennych okuć
- wszystkie profile grub. 2 mm
- można zamówić również inne wymiary na życzenie klienta



stal nierdzewna szczotkowana

aluminium anodowane

aluminium szczotkowany

Do zamówienia innych rozmiarów lub rozwiązań użyj formularza zamówienia, który znajdziesz w rozdziale Obsługa sprzedaży/Zamówienia specjalne na stronie www.demos-trade.com.



składane konstrukcje stołowe Miladesign

Stalowe nogi do konstrukcji stołu

nazwa	noga (mm)	wysokość (mm)	srebrny	antracyt	regulacja (mm)
ST541M	ø 40	680	217974	219094	150
ST551	ø 50	680	217980	219100	90
ST561	ø 60	680	217985	219105	90
ST547	ø 40	680	217975	219095	150
ST557	ø 50	680	217981	219101	160
ST567	ø 60	680	217986	219106	120
ST542	40 × 40	715	217976	219096	15
ST552	50 × 50	715	217982	219102	15
ST562	60 × 60	715	217987	219107	15
ST544	40 × 40	680	217977	219097	150
ST554	50 × 50	680	217983	219103	160
ST564	60 × 60	680	217988	219108	120



- stałe i stabilne wykonanie konstrukcji



ST541M – ø40



ST551 – ø 50



ST561 – ø 60



ST547 – ø 40



ST557 – ø 50



ST567 – ø 60



ST542 – 40 × 40



ST552 – 50 × 50



ST562 – 60 × 60



ST544 – 40 × 40



ST554 – 50 × 50



ST564 – 60 × 60



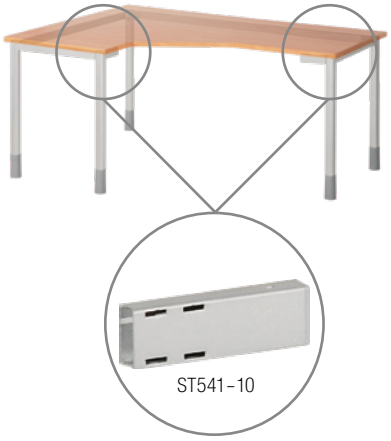
Blendy łączące do konstrukcji stalowych

do stołu o długości (mm)	nazwa	srebrny	antracyt
600	ST541 – 46	**217993**	**219113**
700	ST541 – 56	**217994**	**219114**
800	ST541 – 66	**217995**	**219115**
900	ST541 – 76	**217996**	**219116**
1,000	ST541 – 86	**217997**	**219117**
1,100	ST541 – 96	**217998**	**219118**
1,200	ST541 – 106	**217999**	**219119**
1,300	ST541 – 116	**218000**	**219120**
1,400	ST541 – 126	**218001**	**219121**
1,500	ST541 – 136	**218002**	**219122**
1,600	ST541 – 146	**218003**	**219123**
1,700	ST541 – 156	**218004**	**219124**
1,800	ST541 – 166	**218005**	**219125**
1,900	ST541 – 176	**218006**	**219126**
2,000	ST541 – 186	**218007**	**219127**

- długość blendy jest zawsze o 140 mm krótsza niż przedstawiona długość stołu
- długość konstrukcji = długość blendy + 2× wymiar profilu nogi (np. dla długości stołu 1100 mm przy użyciu profilu 40 × 40 mm, całkowita długość konstrukcji wynosi 960 + 2 × 40 = 1040 mm)
- profil blendy 20 × 40 mm



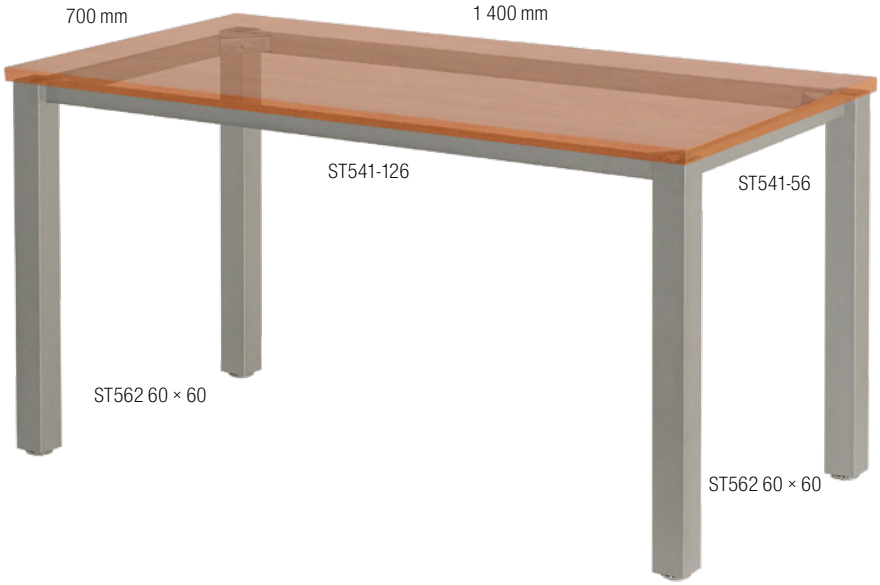




Podpórka stalowa ST541 – 10

długość (mm)	nazwa	srebrny	antracyt
100	ST541 – 10	**217990**	**219110**

- zapewnia stabilność stelaży bez blendy lub kanału łączącego
- profil blendy 20 × 40 mm



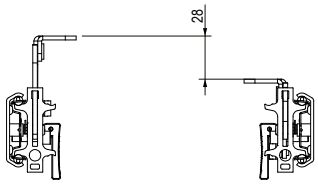
okucia Pöttker do stołów rozkładanych

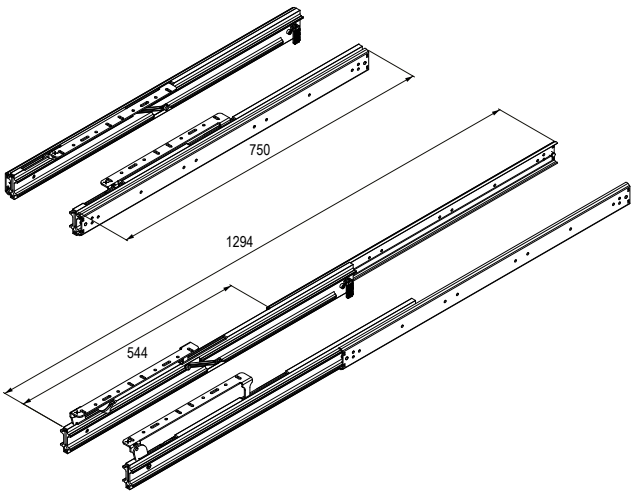
Prowadnica stołowa Pöttker Frontslide Basic – BL

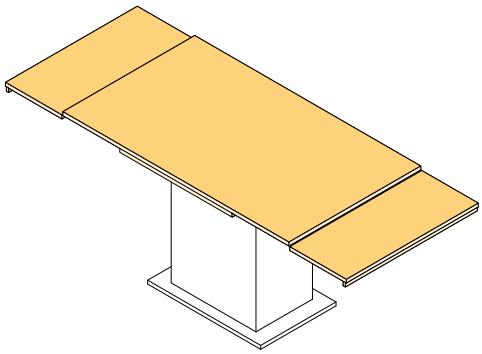
kod	wysokość montażu (mm)	długość (mm)	wkład (mm)	nośność (kg)
404369	55	750	1 × 500	90



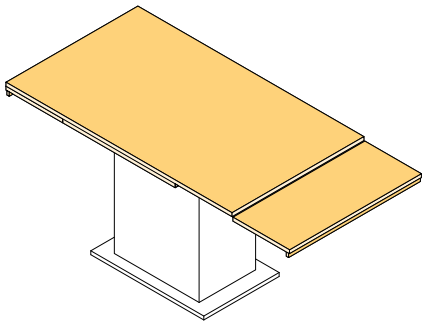
- **zawiera parę prowadnic do przedłużenia stołu z jednej strony**
- prosty montaż
- system wysuwania blatu zapewniony przez prowadnice
- montaż po wewnętrznej stronie blendy
- nie są wymagane żadne dodatkowe akcesoria
- przeznaczona do blatów o grubości 25 mm
- prowadnica posiada hamulec
- połączenie aluminium i stali



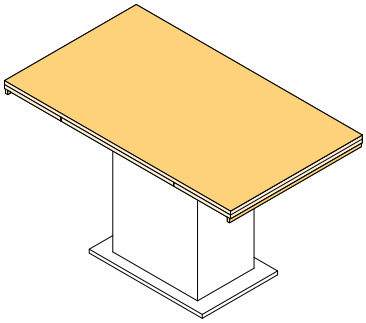




zastosowanie dwóch par prowadnic



zastosowanie jednej pary prowadnic



okucia Pöttker do stołów rozkładanych



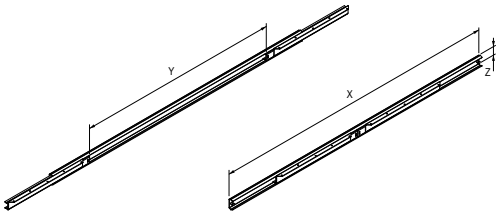
Prowadnice stołowe Pöttker Basic

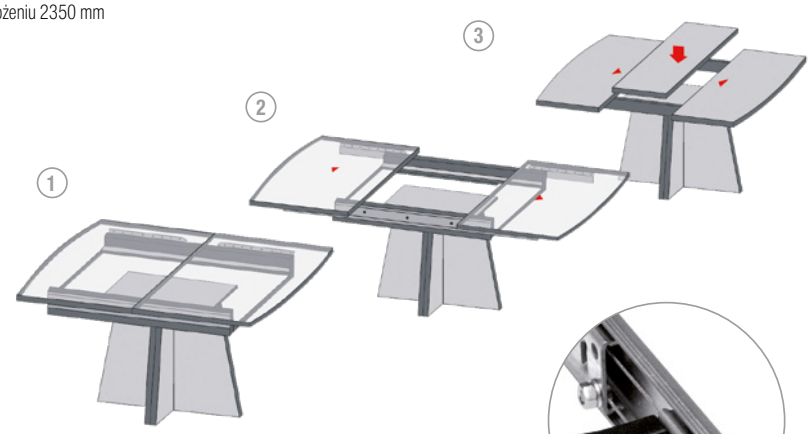
kod	wysokość montażu Z (mm)	długość X (mm)	wkład Y (mm)	nośność (kg)	synchronizacja	hamulec
329039	40	680	1 × 500	60	×	×
329040		1,050	2 × 400		×	×
329041	50	850	1 × 500	90	✓	✓
329042		1,350	2 × 500		✓	✓



- dla długości stołu od 680 mm do 1350 mm do maksymalnej długości po rozłożeniu 2350 mm
- przeznaczone dla stołów o otwartej konstrukcji
- wariant z synchronizacją i hamulcem
- wykonane ze stali
- zaokrąglone krawędzie
- komplet zawiera 2 szt. prowadnic

akcesoria str. 8.17–8.19





synchronizacja z hamulcem

Zalecany zestaw do stołu 800 × 800, po rozłożeniu 1300 × 800, grubość blatu 18 mm, wkład 1× 500 mm

	prowadnice	system przechylania	kołek z tuleją	zawias	hak zamykający
kod	**329039**	**329050**	**329057**	**329047**	**329055**
ilość	1 para	1 szt.	8 szt.	2 szt.	4 szt.

Zalecany zestaw do stołu 1200 × 800, po rozłożeniu 2000 × 800, grubość blatu 18 mm, wkład 2× 400 mm

	prowadnice	system przechylania	kołek z tuleją	zawias	podpórka	hak zamykający
kod	**329040**	**346790**	**329057**	**329047**	**404360**	**329056**
ilość	1 para	1 szt.	12 szt.	4 szt.	1 szt.	6 szt.

Zalecany zestaw do stołu 1000 × 800, po rozłożeniu 1500 × 800, grubość blatu 18 mm, wkład 1× 500 mm

	prowadnice	system przechylania	kołek z tuleją	zawias
kod	**329041**	**329050**	**329057**	**329045**
ilość	1 para	1 szt.	8 szt.	2 szt.

Zalecany zestaw do stołu 1500 × 800, po rozłożeniu 2500 × 800, grubość blatu 18 mm, wkład 2× 500 mm

	prowadnice	system przechylania	kołek z tuleją	zawias	podpórka
kod	**329042**	**346790**	**329057**	**329045**	**404360**
ilość	1 para	1 szt.	12 szt.	4 szt.	1 szt.

wyżej zalecane zestawy mogą różnić się komponentami zgodnie z indywidualną konstrukcją stołu

okucia Pöttker do stołów rozkładanych

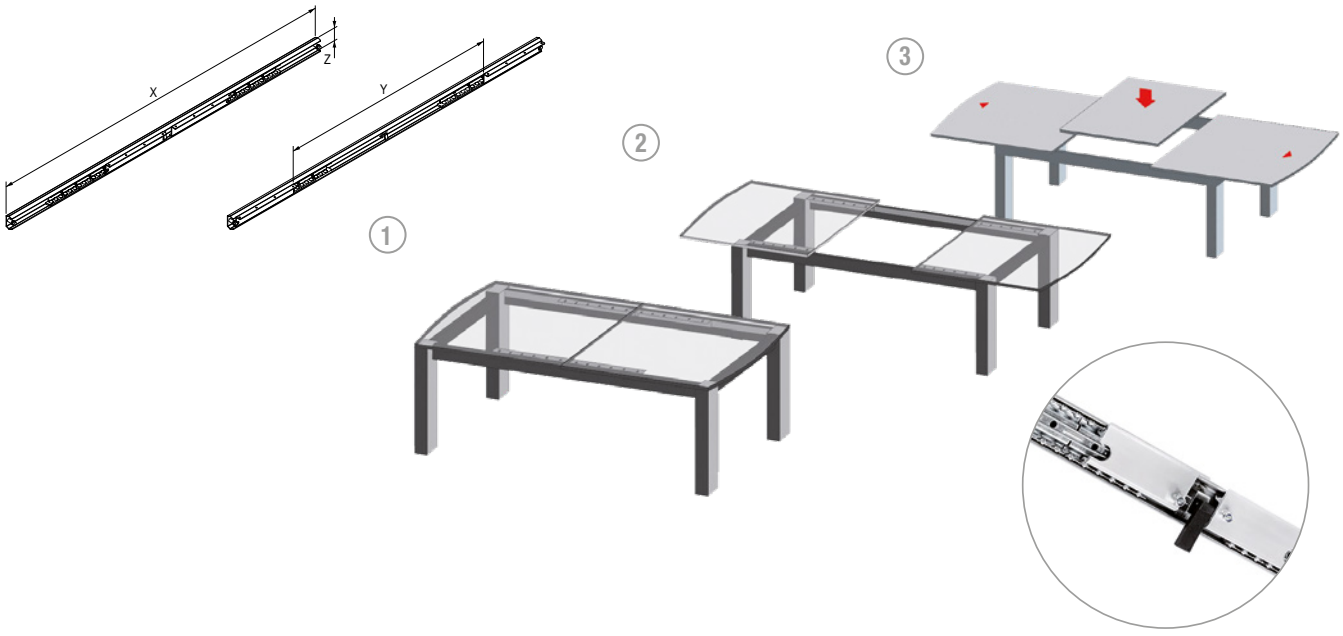
Prowadnice stołowe Pöttker Basic Advanced

kod	wysokość montażu Z (mm)	długość X (mm)	wkład Y (mm)	nośność (kg)	synchronizacja	hamulec
345457	50	850	1 × 500	90	✓	✓
345460		1,350	2 × 500		✓	✓



- dla stołów o długości 850 mm i 1350 mm do maksymalnej długości po rozłożeniu 2350 mm
- przeznaczone dla stołów z zamkniętą konstrukcją
- z synchronizacją i hamulcem
- zewnętrzny profil stalowy, wewnętrzny profil aluminiowy
- zaokrąglone krawędzie
- komplet zawiera 2 szt. prowadnic

akcesoria str. 8.17–8.19



synchronizacja z hamulcem

Zalecany zestaw do stołu 1000 × 800, po rozłożeniu 1500 × 800, grubość blatu 18–25 mm, wkład 1× 500 mm

	prowadnice	system przechylania	kołek z tuleją	zawias
kod	**345457**	**329050**	**329057**	**329045**
ilość	1 para	1 szt.	8 szt.	2 szt.

Zalecany zestaw do stołu 1500 × 800, po rozłożeniu 2500 × 800, grubość blatu 18–25 mm, wkład 2× 500 mm

	prowadnice	system przechylania	kołek z tuleją	zawias	podpórka
kod	**345460**	**346790**	**329057**	**329045**	**404360**
ilość	1 para	1 szt.	12 szt.	4 szt.	1 szt.

wyżej zalecane zestawy mogą różnić się komponentami zgodnie z indywidualną konstrukcją stołu

okucia Pöttker do stołów rozkładanych



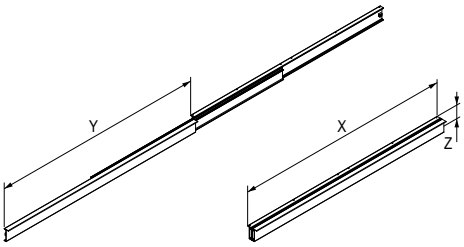
Prowadnice stołowe Pöttker Alu 77 Frontslide

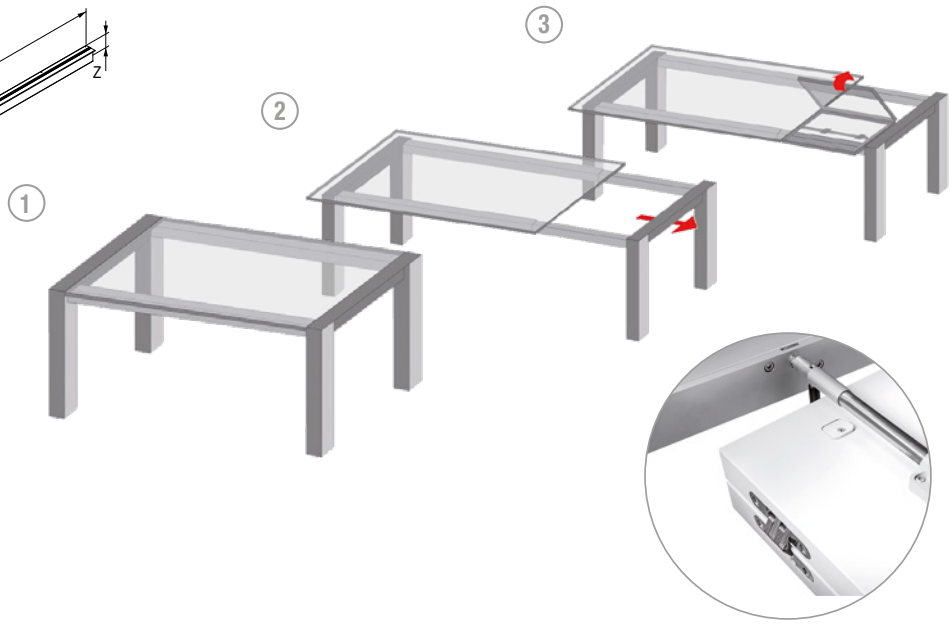
kod	wysokość montażu Z (mm)	długość X (mm)	nośność (kg)	długość prowadnicy Y (mm)
329043	75	940	115	948
329044		1,315		1,320



- do stołów o długości 940 mm i 1315 mm z podwójnym przedłużeniem
- wysoka nośność nawet po rozłożeniu
- wykonane z aluminium anodowanego
- komplet zawiera 2 szt. prowadnic

akcesoria str. 8.17–8.19





przykładowe zastosowanie systemu przechylania FM 405122

Zalecany zestaw do stołu 1200 × 800, po rozłożeniu 2100 × 800, grubość blatu 18–25 mm, wkład 1× 900 mm

	prowadnice	system przechylania	kołek	zawias	podpórka
kod	**329043**	**405122**	**404356**	**329045**	**381705**
ilość	1 para	1 szt.	2 szt.	3 szt.	2 szt.

Zalecany zestaw do stołu 1500 × 800, po rozłożeniu 2700 × 800, grubość blatu 18–25 mm, wkład 2× 500 mm

	prowadnice	system przechylania	kołek	zawias	podpórka
kod	**329044**	**404358**	**404356**	**329045**	**381705**
ilość	1 para	1 szt.	4 szt.	4 szt.	4 szt.

wyżej zalecane zestawy mogą różnić się komponentami zgodnie z indywidualną konstrukcją stołu

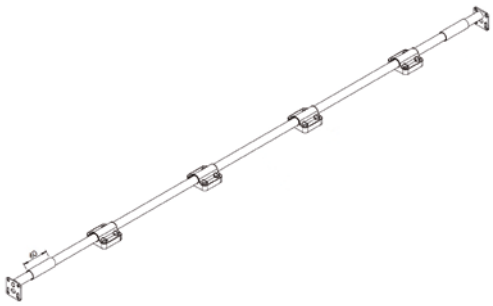
okucia Pöttker do stołów rozkładanych

PÖTTKER
Transforming furniture

Systemy przechylania

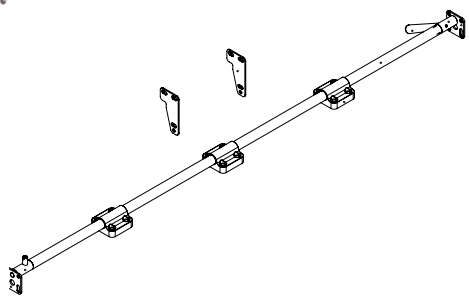
kod	opis
346790	zestaw prętów z akcesoriami

- maksymalna długość montażowa 1260 mm – może być modyfikowana przez obcięcie
- kompletne akcesoria w zestawie



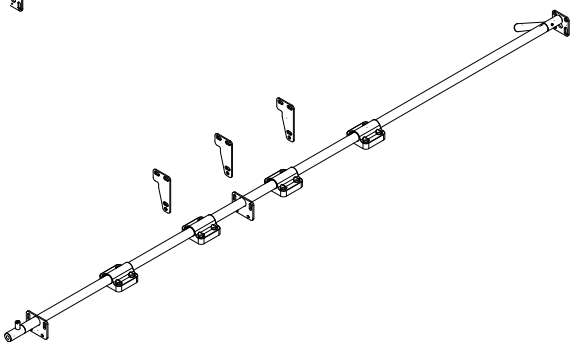
kod	opis
405122	FM-stop długość 1000 mm

- do prowadnicy Alu Frontslide 329044
- tylko dla jednego włożonego blatu
- FM stop posiada hamulec



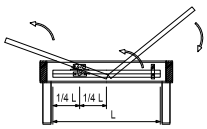
kod	opis
404358	FM-stop długość 1344 mm

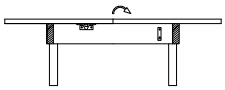
- do prowadnicy Alu Frontslide 329043
- do dwóch włożonych blatów
- FM stop posiada hamulec



kod	opis
329050	mechanizm składania

- najprostsza wersja mechanizmu składania
- składa się z 4 części – 2× zawias, 2× pręt blokujący

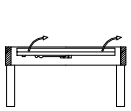


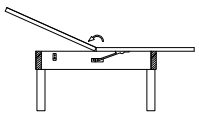




kod	opis
329051	pałąk do blatu 500 mm

- stała wersja mechanizmu składania – tylko dla blatu 500 mm







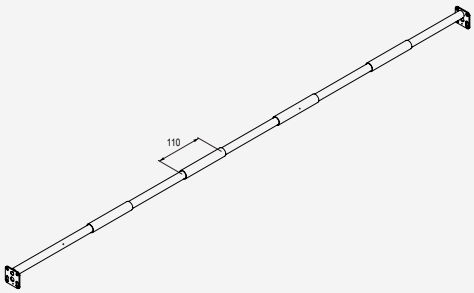
okucia Pöttker do stołów rozkładanych



AKCESORIA DO SYSTEMÓW PRZECHYLANIA

kod	opis
404360	wspornik – pręt z plastikowymi rolkami

- pręt 404360 można w razie potrzeby skrócić



kod	opis
381705	plastikowa podpórka L do prętów przechylnych

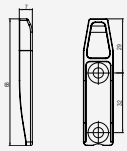
- służy jako wspornik wsuniętego blatu w stanie złożonym



AKCESORIA DO MOCOWANIA BLATU STOŁOWEGO

kod	opis
404356	zabezpieczenie przeciw składaniu

- tylko dla prowadnicy Alu Frontslide





Zawiasy stołowe

Zawias do montażu na krawędzi płyty

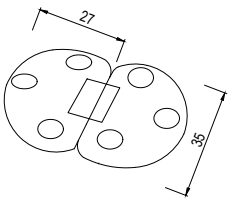
kod	opis
329045	dla blatu o grub. 18–25 mm, kąt 180°
329046	dla blatu o grub. 22–30 mm, kąt 180°





Zawias do frezowania do blatu

kod	opis
10902	głębokość zawiasu 7 mm





okucia Pöttker do stołów rozkładanych

Zawias nakładany 180°

kod	opis
329047	dla blatu o grub. 18 mm
329048	dla blatu o grub. 22 mm
329049	dla blatu o grub. 25 mm



Akcesoria do mocowania blatu stołowego

kod	opis
329057	kołek z tuleją
329056	klamra do spinania blatów
329055	hak zamykający



329057



329056



329055

Blacha narożna

kod	rozmiar (mm)
386766	85 × 59 mm
386767	102 × 59 mm
386768	148 × 66 mm



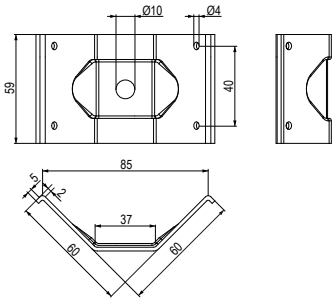
386766

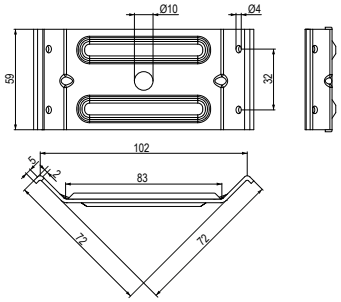


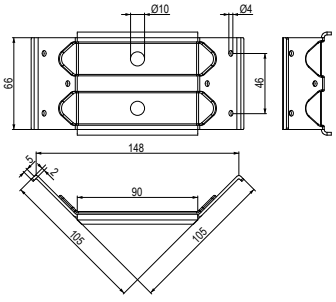
386767



386768







okucia Pöttker do stołów rozkładanych





4 KLUCZOWE CECHY PRODUKTÓW PÖTTKER:

- niemiecka jakość
- prosty montaż
- długotrwała żywotność i niezawodność
- możliwość nietypowych rozwiązań na zamówienie

OFERTA ASORTYMENTU PÖTTKER:

- stalowe prowadnice – modele podstawowe Basic i Basic Advanced w magazynie
- aluminiowe prowadnice – prowadnice o wiekszej nośności, dostępne w wariancie Alu 77 Front Slide
- akcesoria – kompletne akcesoria do składanych stołów





nóżki regulowane Fennel

Nóżki regulowane Fennel

Unikalny system składanych i regulowanych nóżek.
Wysoka stabilność i wytrzymałość na obciążenie.

Zalety:

- nośność do 1,5 tony na jedną szafkę (4 nóżki)
- w stanie złożonym służy jako ślizgacz – łatwe przesuwanie korpusu przed montażem kuchni
- wysokość pokazana na nóżce (10 mm)
- duży zakres regulacji wysokości do 70 mm – jedna wysokość dotyczy większości instalacji
- unikalne mocowanie do cokołu

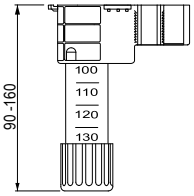


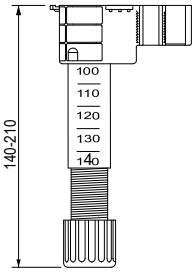


Nóżka na wkręt

kod	wysokość H z bazą (mm)	regulacja (mm)
284299	90–160	70
284300	140–210	

- w sumie trzy otwory na wkręt



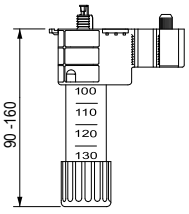


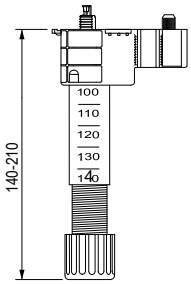


Nóżka z kołkami

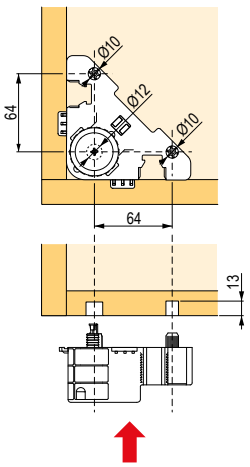
kod	wysokość H z bazą (mm)	regulacja (mm)
284297	90–160	70
284298	140–210	

- w sumie 3 kołki – 2× standardowe 10 mm, 1× rozporowy 12 mm
- bardzo szybki montaż dzięki kołkowi rozporowemu – po wbiciu kołek rozciąga się i mocuje nogę na korpusie









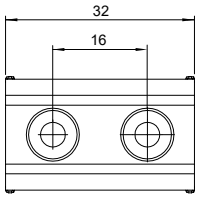
nóżki regulowane Fennel

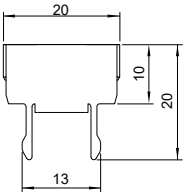


Mocowanie cokołu przyklejane

kod	opis
284296	naklejany

- unikalny, prosty i szybki montaż cokołu
- instalacja
  - na już zainstalowanej nóżce kliknij na nasadkę i zdejmij folię ochronną z kleju
  - przyłóż cokół do nóżki i dociśnij do elementu mocującego
  - klejone połączenie jest natychmiast sztywne, a cokół i łącznik można wyjąć i w dowolnym momencie włożyć ponownie
  - w razie potrzeby mocowanie można przywiercić do cokołu





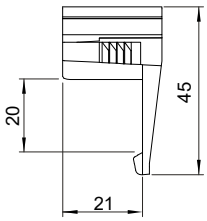


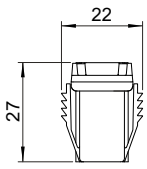


Mocowanie cokołu na wcisk

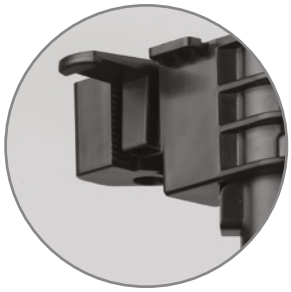
kod	opis
284294	na wcisk

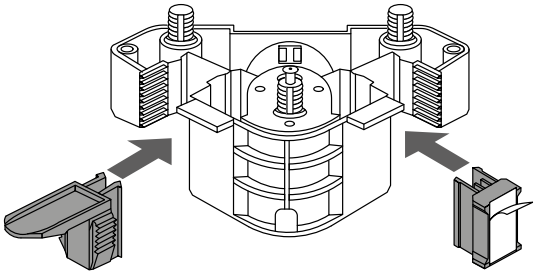
- mocowanie cokołu o grubości 18 – 19 mm
- prosty montaż i demontaż
- montaż
  - na wcześniej zamontowaną nóżkę wciśnij mocowanie jak najwyżej się da
  - przyłóż cokół
  - za pomocą płaskiego śrubokręta lekko dociśnij mocowanie do cokołu
- demontaż
  - za pomocą płaskiego śrubokręta podnieś mocowanie
  - cokół zostanie wyciągnięty











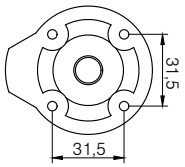
regulowane nóżki meblowe Strong

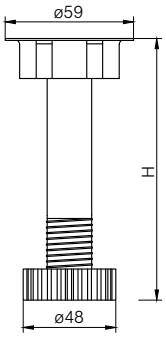
Nóżki regulowane Strong

kod	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
223781	80	– 5/ + 15
82560	100	– 5/ + 20
82561	120	– 7/ + 15
82562	150	– 6/ + 15

- nóżki są dostarczane wraz z bazą
- nóżkę można wysunąć z bazy
- nóżka składa się z 3 części – mocowania, okrągłego profilu i śruby regulowanej







Mocowania cokołu

do nóżek regulowanych Strong

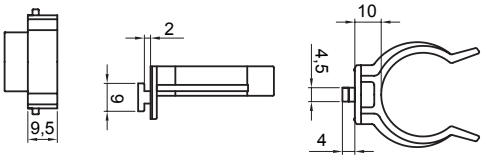
kod	opis
82564	przykręcane
159927	wsuwane do cokołów plastikowych

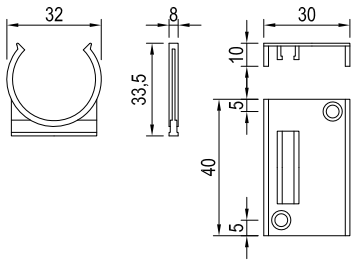


159927



82564

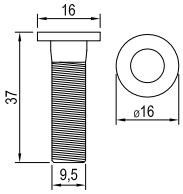




Śruba z łbem imbusowym

do nóżek regulowanych Strong

kod	opis
82563	M10 × 37





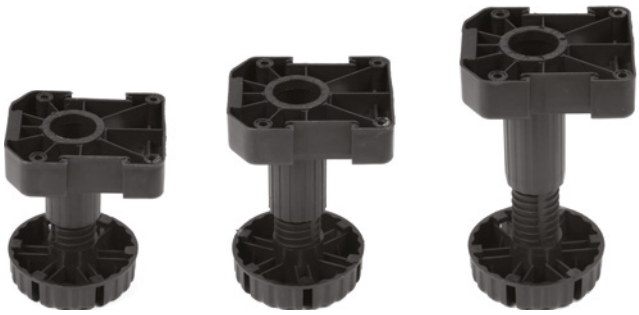
nóżki regulowane kuchenne Strong Big

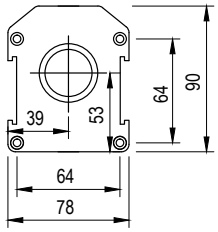


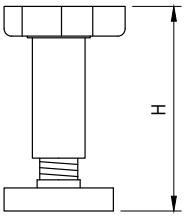
Regulowane nóżki Strong Big

kod	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
146993	100	-10/+25
146994	120	-15/+20
146995	150	-30/+20

- nóżki są dostarczane wraz z bazą
- nóżkę można wysunąć z bazy
- nóżka składa się z 3 części
  - bazy
  - okrągłego profilu
  - wkrętu regulowanego







Mocowania cokołu

do nóżek regulowanych Strong Big

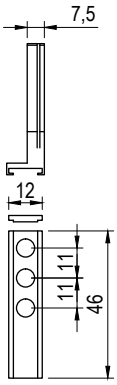
kod	opis
146997	przykręcane
146996	wsuwane

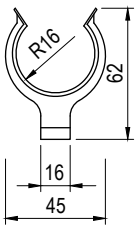


146997



146996





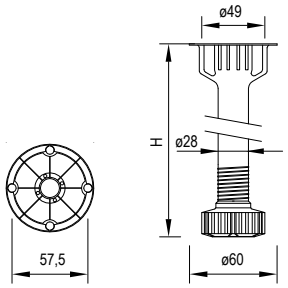
regulowane nóżki meblowe Scilm

Nóżki regulowane Scilm

kod	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
82750	100	−5/+18
82756	120	
82757	150	

- certyfikat wytrzymałości Catas 300 kg/szt.

możliwość użycia wraz z podstawą wentylacyjną przeznaczoną do lodówek do zabudowy, patrz str. 8.26







nóżek regulowanych Scilm można używać z podstawą wentylacyjną pod lodówkę do zabudowy – strona 8.26

Magnetyczne mocowanie cokołu

Prosty i szybki sposób na eleganckie przymocowanie cokołu do nóżki.

Zalety:
- nie wymaga czasochłonnego określenia wymiarów
- zawsze możesz wsunąć magnes w rowek lub mocowanie na nóżce
- umożliwia szybki montaż i demontaż cokołu

kod	opis
392097	do plastikowych cokołów
405134	do drewnianych cokołów

- zestaw zawiera:
  1 szt. metalowe mocowanie na nóżkę, 1 szt. magnes



Montaż:
1. Włóż magnes w rowek cokołu i obróć, aby go zabezpieczyć.
   W przypadku cokołu drewnianego wystarczy przykręcić mocowanie do cokołu.
2. Zatrzaśnij metalowe mocowanie na nóżce na wysokości magnesu.
3. Przymocuj cokół.
4. W przypadku niedokładności możesz zdjąć cokół i ustawić położenie magnesu lub metalowego klipsa na nóżce.

regulowane nóżki meblowe Scilm

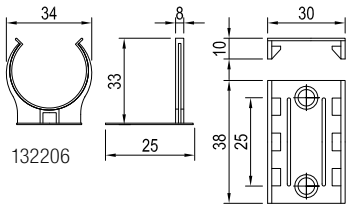


Mocowania cokołu

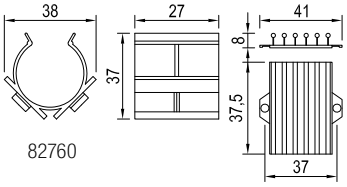
do nóżek regulowanych Scilm

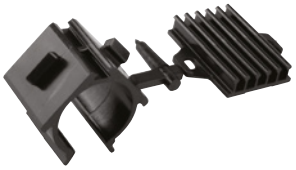
kod	opis
132206	przykręcany
82760	narożny przykręcany
159925	narożny wsuwany do cokołów plastikowych

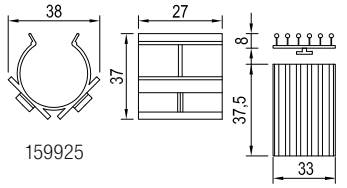


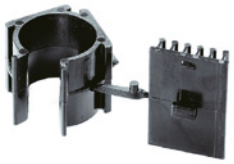










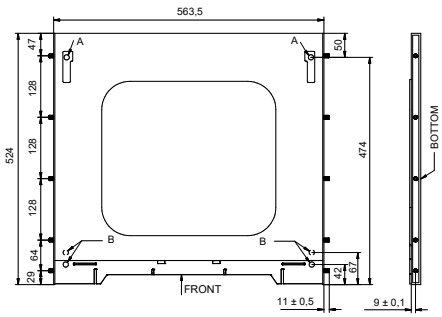


Podstawa wentylacyjna do lodówki do zabudowy

kod	opis	wysokość nóżki (mm)
405476	podstawa + 4 szt. nóżka/wkręty	100
405479	podstawa + 4 szt. nóżka/wkręty	120
405480	podstawa + 4 szt. nóżka/wkręty	150



- powyższe zestawy zawierają: 1 szt. podstawa wentylacyjna, 4 szt. nóżki Scilm, 4 szt. śruby do przymocowania nóżek z podstawą
- poprawia cyrkulację powietrza, która jest ważna dla prawidłowego działania lodówki
- nie ma potrzeby wkładania kratki do cokołu pod lodówką
- prosta instalacja i gwarancja długotrwałej stabilności
- przygotowane kołki do łączenia z korpusem



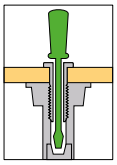


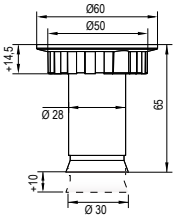
Nóżka regulowana Scilm

do szaf

kod	wysokość (mm)	regulacja (mm)
231495	65	+10

- regulacja górna (od strony wewnętrznej korpusu)
- testowana nośność 300 kg/szt.







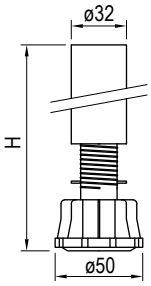


regulowane nóżki meblowe Rehau

Nóżki regulowane Rehau

kod	wysokość H z bazą (mm)	regulacja (mm)
83341	100	-10/+20
83342	124	
83343	150	

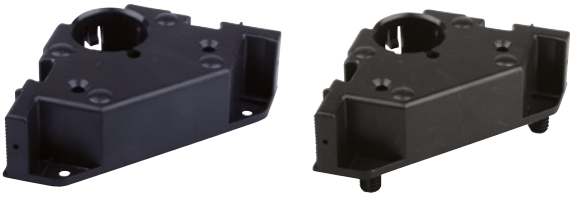


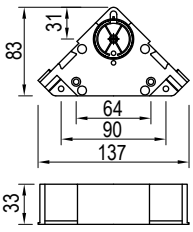


Baza

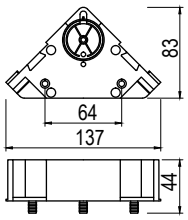
do nóżek regulowanych Rehau

kod	opis
83346	baza bez kołków, bez podpórki
127736	baza z kołkami, bez podpórki





83346



127736

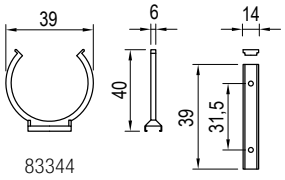
Klipsy do cokołu

do nóżek regulowanych Rehau

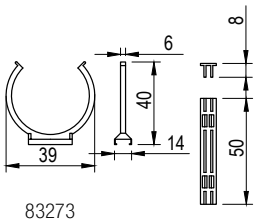
kod	opis
83344	przykręcany
83273	wsuwany



- wsuwany element mocujący jest przeznaczony do cokołu Rehau, który także posiadamy w swojej ofercie



83344



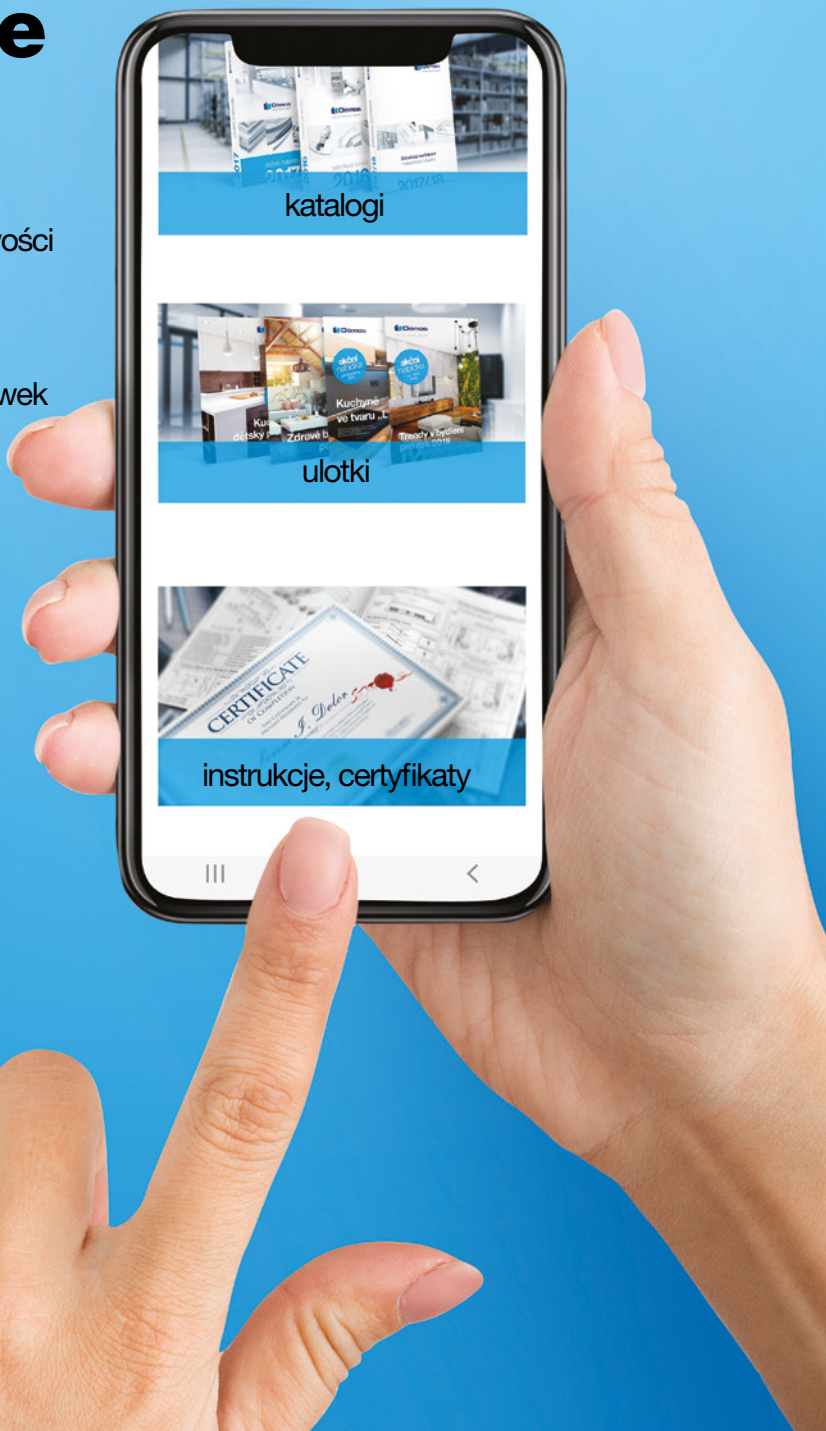
83273

Informacje o produkcie w kilku kliknięciach!

Z aplikacją Demos masz zawsze pod ręką nasze publikacje online.

Aplikacja oferuje do pobrania:

- ulotki na temat produktów promocyjnych i nowości
- katalogi materiałów płytowych i okuć Demos
- broszury tematyczne pełne ciekawych wskazówek
- instrukcje, certyfikaty i filmy montażowe



Ponadto będziemy Cię informować o nowościach w formie powiadomień PUSH w aplikacji, dzięki czemu nie przegapisz żadnej promocji!

Pobierz darmową aplikację Demos na swoje urządzenie.

Stáhnout v App Store

NYNÍ NA Google Play

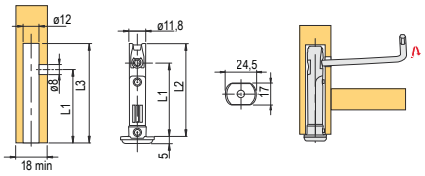


pozostałe regulowane nóżki meblowe

Regulowana nóżka Rekord 12

kod	umiejscowienie otworu L1 (mm)	wysokość (mm)	głębokość wiercenia L3 (mm)	nośność (kg/szt.)	regulacja (mm)
153671	52	65	min. 68	150	+ 12
191396	70	83	min. 86		
191397	96	109	min. 112		
191398	120	133	min. 136		







regulacja z boku korpusu za pomocą klucza imbusowego 4 mm

AKCESORIA

363049	szablon do frezowania nóżek Rekord 12
390943	szablon do frezowania nóżek Rekord 12 do wypożyczenia

- skontaktuj się z centrum obsługi klienta, aby uzyskać więcej informacji na temat wypożyczenia szablonu



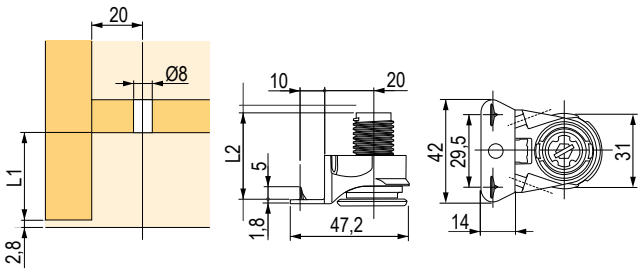
Regulowana nóżka Integrato G

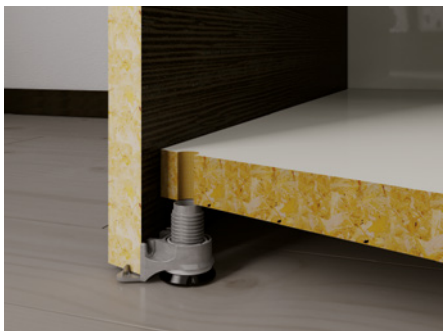
kod	opis	wysokość (mm)	wysokość (mm)	nośność (kg/szt.)	regulacja (mm)
84042	stalowa śruba regul. ze ślizgaczem	min. 20	19	175	12
196673	stalowa śruba regul. ze ślizgaczem	min. 38,5	37,5		25
84036	plastikowa śruba regul.				





- regulacja wyłącznie od góry
- przy obciążeniu do 175 kg regulacja możliwa za pomocą klucza imbusowego 6 mm
- przy obciążeniu do 63 kg regulacja również za pomocą śrubokrętu PH2, PZ2, ewentualnie za pomocą śrubokrętu płaskiego 1 × 5,5 (otwór dolny), lub 1,2 × 8 mm (otwór górny)





pozostałe regulowane nóżki meblowe



Regulowana nóżka Leveller LH7.20

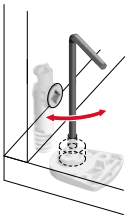
metalowy korpus z metalową śrubą i plastikowym ślizgaczem

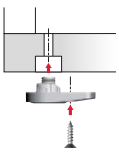
kod	opis	nośność (kg)	regulacja (mm)
356969	pro Target J12	150	+ 5

- regulacja od góry za pomocą klucza imbusowego 4 mm
- zabezpieczenie nóżki za pomocą 2 wkrętów o śr. 3,5 × 16 mm z łbem wpuszczanym

możliwość łączenia z modelem TARGET J12 – patrz strona 7.38

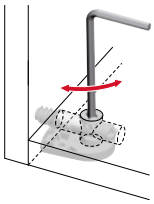


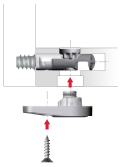


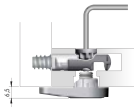




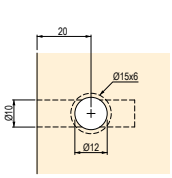
osobny montaż

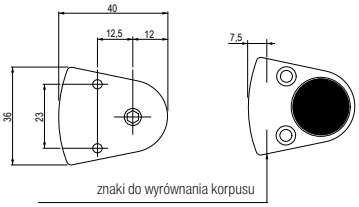


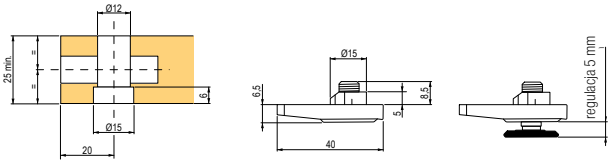




montaż w połączeniu
z systemem Target J12







Regulowana nóżka Leveller LH7.28

metalowy korpus z metalową śrubą i plastikowym ślizgaczem

kod	opis	nośność (kg)	regulacja (mm)
402458	pro Target J10	150	+ 5

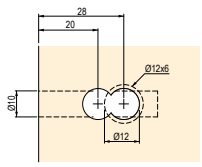
- regulacja od góry za pomocą klucza imbusowego 4mm
- zabezpieczenie nóżki za pomocą 2 wkrętów o śr. 3,5 × 16 mm z łbem wpuszczanym

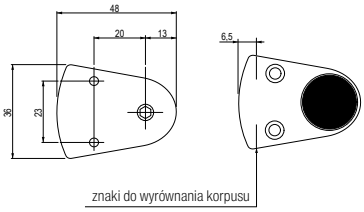
możliwość łączenia z modelem TARGET J10 – patrz strona 7.38

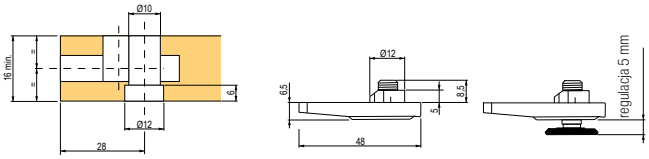












pozostałe regulowane nóżki meblowe

Regulowana nóżka z kółkiem Key-F

Prosty i szybki sposób na eleganckie przymocowanie cokołu do nóżki.

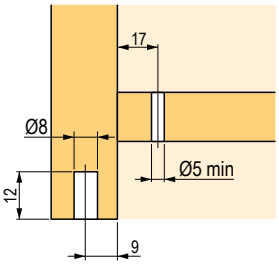
Key-F to doskonała regulowana nóżka do regulacji mebli, które trzeba czasami przenosić. Dzięki kółku o nośności 120 kg wystarczy wkręcić ślizgacz w korpus nóżki, a szafka będzie stała na kółkach. Po ustawieniu szafki ślizgacz wystarczy ponownie odkręcić, a szafka wyrówna się.

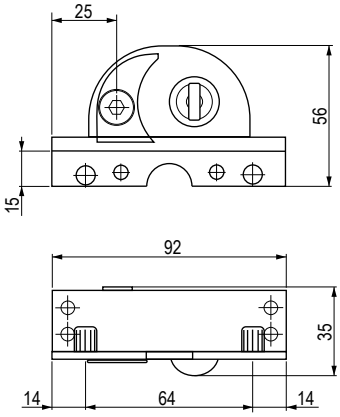


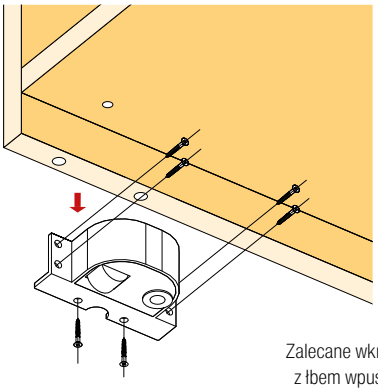
kod	opis	regulacja (mm)
394775	prawa nóżka	+ 10
394776	lewa nóżka	

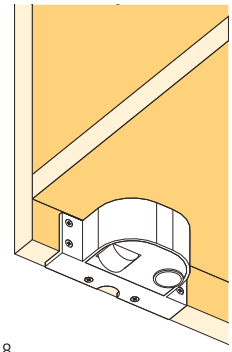
- regulacja od góry za pomocą klucza imbusowego 4 mm
- korpus nóżki wykonany z plastiku zawierającego włókno szklane
- nośność kółka **120 kg**
- nośność nóżki **200 kg**









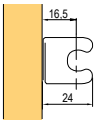


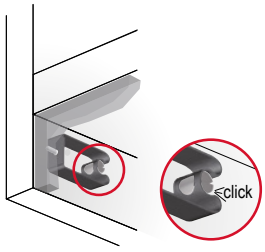
Zalecane wkręty ø4x18
z łbem wpuszczanym

Klips do cokołu

kod	opis
231528	metalowe



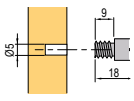




Śruba mocująca

kod	opis
231529	metalowy





pozostałe regulowane nóżki meblowe

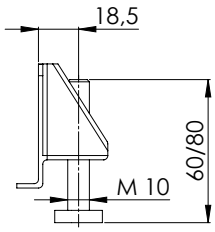


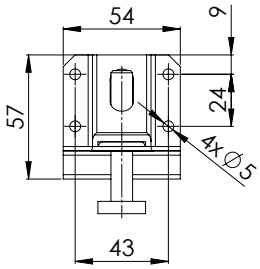
Regulowana nóżka A68

kod	nośność (kg)	wysokość (mm)
405126	200	60
405127		80

- nóżka i śruba są dostarczane osobno





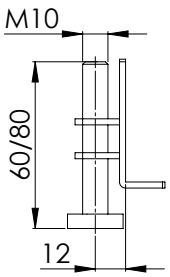


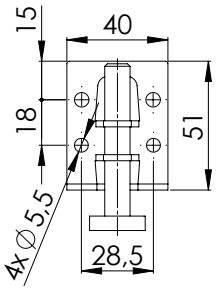
Regulowana nóżka L68

kod	nośność (kg)	wysokość (mm)
405128	200	60
405129		80

- nóżka i śruba są dostarczane osobno





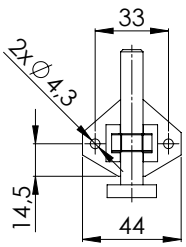


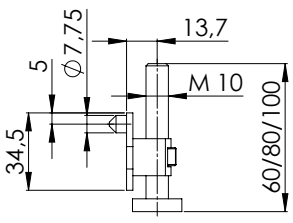
Regulowana nóżka H681

kod	nośność (kg)	wysokość (mm)
405130	250	60
405131		80
405132		100

- nóżka i śruba są dostarczane osobno





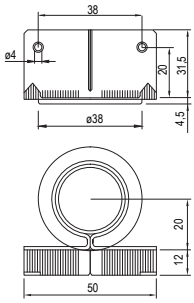


pozostałe regulowane nóżki meblowe

Regulowana nóżka P301

kod	nośność (kg)	regulacja (mm)
226742	150	+20

- regulacja wyłącznie od góry, za pomocą klucza imbusowego 6 mm (przez dno szafki)

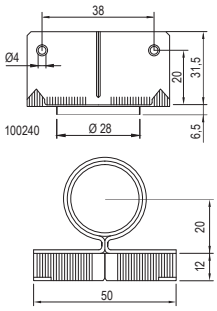




Regulowana nóżka P30

kod	nośność (kg)	regulacja (mm)
100240	100	+ 20

- regulacja wyłącznie od góry, za pomocą śrubokrętu płaskiego (przez dno szafki)

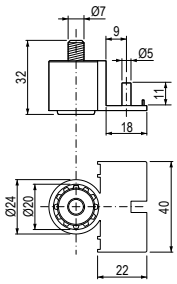


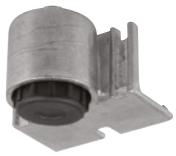


Regulowana nóżka PR 24.22.32

kod	nośność (kg)	regulacja (mm)
82749	150	+15

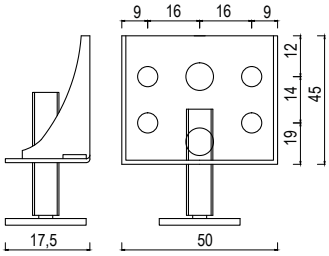
- regulacja od góry za pomocą klucza imbusowego 4 mm





Regulowana nóżka Rostex

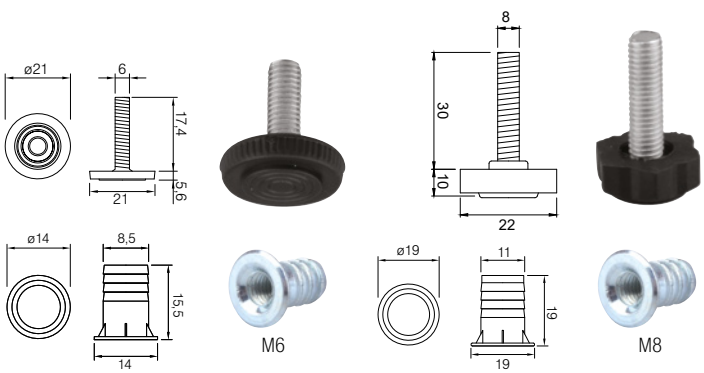
kod	nośność (kg)	regulacja (mm)
100239	120	+30





Regulowana nóżka

kod	opis	regulacja (mm)
387398	nóżka M6	+13
82748	mufa wbijana M6	–
82745	nóżka M8	+20
15053	mufa wbijana M8	–



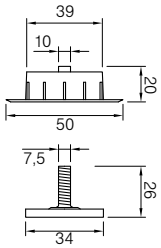
pozostałe regulowane nóżki meblowe



Ślizgacz wkręcany ø 50 mm

kod	nośność (kg)	regulacja (mm)
82751	150	+10

- regulacja od góry za pomocą klucza imbusowego

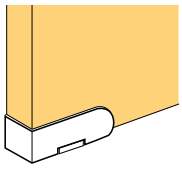


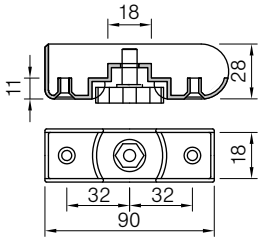


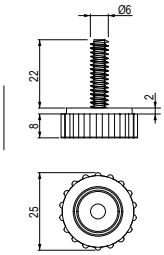
Regulowana nóżka narożna dla materiału o grubości 18 mm

kod	opis	nośność (kg)	regulacja (mm)
82740	stopka bez śruby	150	+ 10
82730	śruba M6 do stopki		

- nośność dotyczy stopki ze śrubą





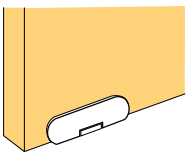


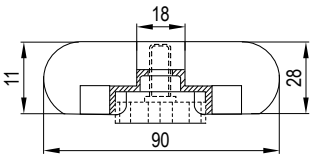


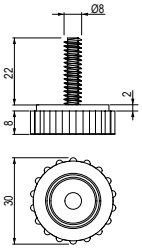
Regulowana nóżka narożna dla materiału o grubości 25 mm

kod	opis	nośność (kg)	regulacja (mm)
82805	stopka bez śruby	150	+ 10
82812	śruba M8 do stopki		

- nośność dotyczy stopki ze śrubą
- do płyty o grubości 25 mm





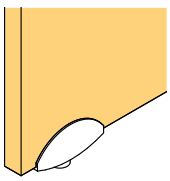


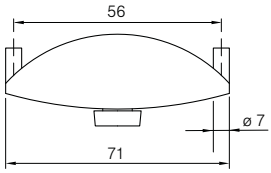


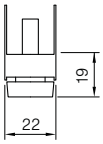
Nóżka-stopka RS ze śrubą M6

kod	kolor	nośność (kg)	regulacja (mm)
100241	czarny	150	+15

- do płyty o grubości 18 mm









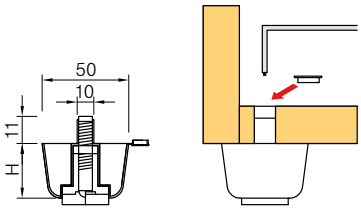
ślizgacze

Ślizgacz z regulacją wysokości

kod	wysokość H (mm)	regulacja (mm)	kolor	nośność (kg)
82744	17	+ 11	czarny	100
82746	27	+ 21		
272214	42	+ 28		
272212	17	+ 11	szary	
272213	27	+ 21		
272215	42	+ 28		

- regulacja od góry za pomocą klucza imbusowego 4 mm

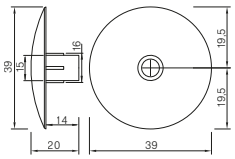






Ślizgacz nabijany 464 ø 39 mm

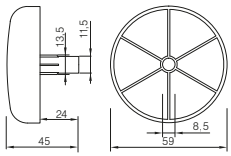
kod	opis
153451	czarny





Ślizgacz nabijany 226 ø 59 mm

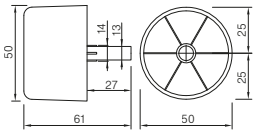
kod	opis
130088	czarny





Ślizgacz nabijany Holand ø 50 mm

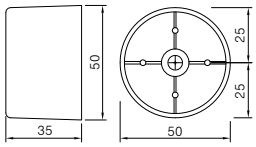
kod	opis
11340	czarny





Ślizgacz przykręcany 496, ø 50 mm

kod	opis
153452	czarny

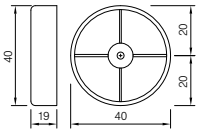






Ślizgacz przykręcany ø 40 mm

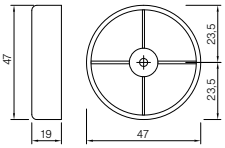
kod	opis
82741	szary
82742	czarny





Ślizgacz przykręcany 498 ø 47 mm

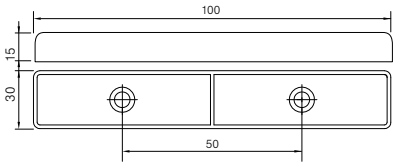
kod	opis
153446	czarny





Ślizgacz przykręcany 499, 30 × 100 mm

kod	opis
153447	czarny



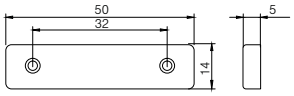


Ślizgacz przykręcany 238, 14 × 50 mm

kod	opis
11565	biały
11566	brązowy
11561	czarny
11620	buk
100243	olcha

- rozstaw 32 mm
- ślizgacz 238 jesteśmy w stanie dostarczyć w dowolnym kolorze (informacji o warunkach dostawy udzielamy na życzenie klienta)



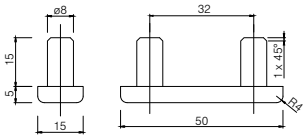


Ślizgacz nabijany 6381, 15 × 50 mm

kod	opis
102998	biały
102997	brązowy
102999	czarny
153606	buk
159831	szary

- rozstaw 32 mm
- ślizgacz 6381 jesteśmy w stanie dostarczyć w dowolnym kolorze (informacji o warunkach dostawy udzielamy na życzenie klienta)





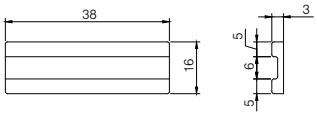
ślizgacze

Ślizgacz prostokątny na zszywkę, 16 × 38 mm

kod	opis
11599	biały
11600	brązowy
11598	czarny
11614	buk

- ślizgacz prostokątny na zszywkę jesteśmy w stanie dostarczyć w dowolnym kolorze (informacji o warunkach dostawy udzielamy na życzenie klienta)



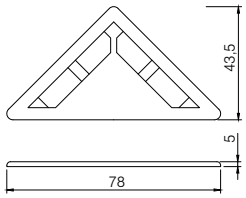


Ślizgacz trójkątny na zszywkę, 5 mm

kod	opis
101463	biały
101461	brązowy
101462	czarny

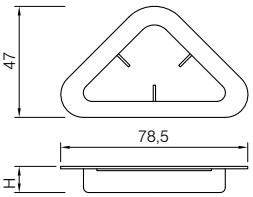
- ślizgacz trójkątny na zszywkę jesteśmy w stanie dostarczyć w dowolnym kolorze (informacji o warunkach dostawy udzielamy na życzenie klienta)





Ślizgacz trójkątny na zszywkę

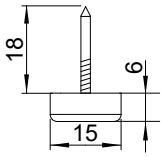
kod	opis
153448	czarny, wysokość (H) 15 mm
153449	czarny, wysokość (H) 25 mm





Ślizgacz z gwoździem 6 mm

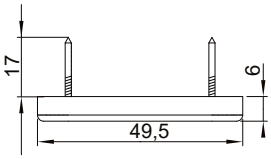
kod	opis
82743	neutralny





Ślizgacz z gwoździem 6 mm podwójny

kod	opis
272220	neutralny





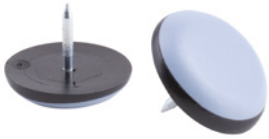


Ślizgacz z gwoździem teflonowy

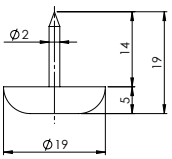
kod	rozmiar (mm)	kolor
402958	ø 19 × wysokość 5	szary
402959	ø 25 × wysokość 5	

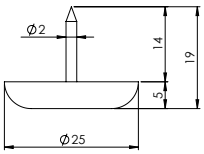


402958



402959





Ślizgacz z gwoździem filcowy

kod	rozmiar (mm)	kolor
402973	ø 17 × wysokość 8,5	czarny/brązowy
402975	ø 24 × wysokość 8,5	
402978	ø 18 × wysokość 10	chrom/szary
402979	ø 24 × wysokość 10	



402973



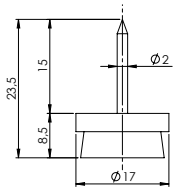
402975



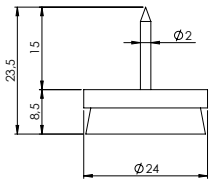
402978



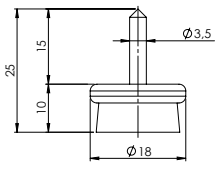
402979



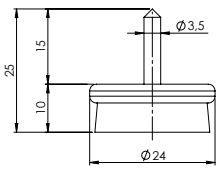
402973



402975



402978

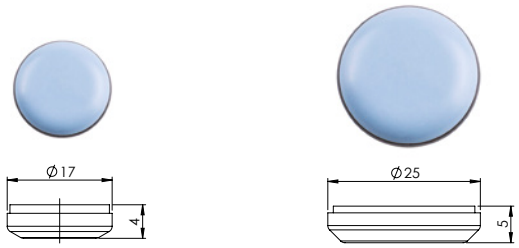


402979

ślizgacze

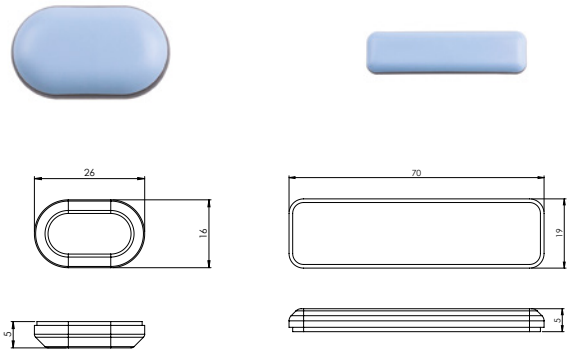
Ślizgacz naklejany teflonowy okrągły

kod	rozmiar (mm)	kolor
402967	średnica 17 × wysokość 4	szary
402968	średnica 25 × wysokość 5	



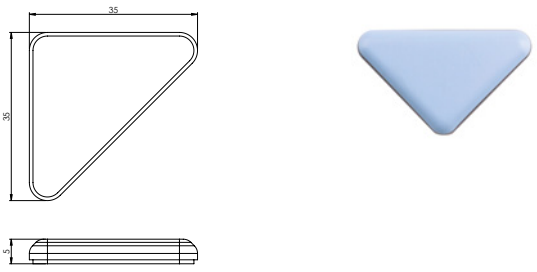
Ślizgacz naklejany teflonowy prostokątny

kod	rozmiar (mm)	kolor
402969	16 × 26 × H5	szary
402970	19 × 70 × H5	



Ślizgacz naklejany teflonowy narożny

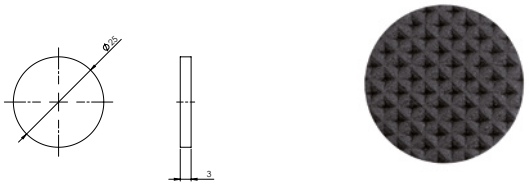
kod	rozmiar (mm)	kolor
402972	35 × 35 × 45 × wysokość 5	szary



Ślizgacz naklejany miękki

kod	rozmiar (mm)	kolor
402963	ø 25 × wysokość 3	czarny

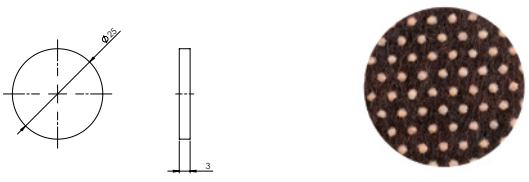
- sprzedawany jako arkusz 32 szt.



Podkładka antypoślizgowa naklejana

kod	rozmiar (mm)	kolor
402965	ø 25 × wysokość 3	czarny

- sprzedawana jako arkusz 18 szt.





Kółka

- ułatwiają przesuwanie cięższych mebli
- mogą, podobnie jak uchwyty, stworzyć design mebli
- pozostawiają miejsce na kreatywność w aranżacji wnętrza
- wszystkie kółka są obrotowe, chyba że podano inaczej

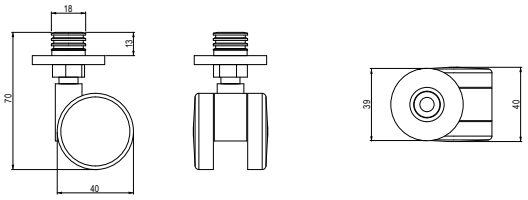


Kółko ø 40 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
306062	kółko 40 mm, czarne, z zaślepką M10	czarny	40
306063	baza M10 (ślizgacz)		

- baza może służyć jako ślizgacz z opcją dodania kółka

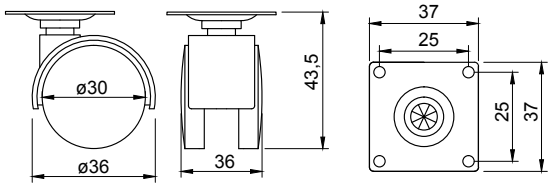




Kółko ø 30 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
36140	kółko z płytką	czarny	25
270112	kółko z płytką i hamulcem		

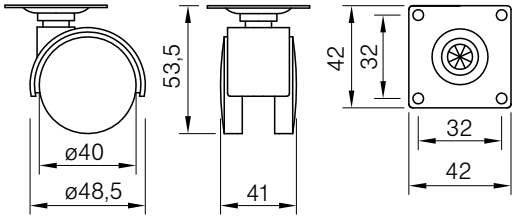




Kółko ø 40 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
36159	kółko z płytką	szary	20
36141		czarny	
270111	kółko z płytką i hamulcem	szary	
36144		czarny	



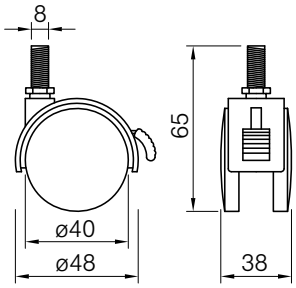


Kółko ø 40 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
36151	kółko z zaślepką M8 × 15 mm	czarny	30
36154	kółko z zaślepką M8 × 15 mm i hamulcem		

w przypadku koła z zaślepką M8 można użyć nakrętki 15053 ze str. 8.25

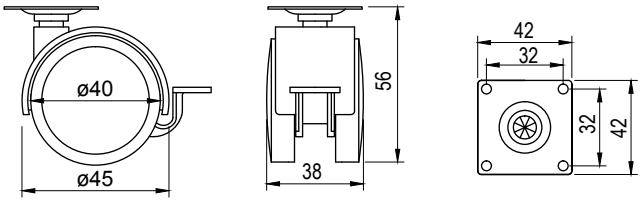




Kółko z rolką miękką ø 40 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
100169	kółko z płytką	czarny/szary	20
100170	kółko z płytką i hamulcem		



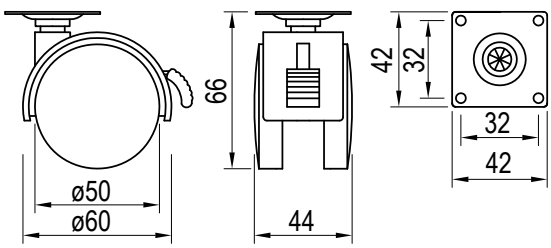


Kółko ø 50 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
36168	kółko z płytką	szary	40
36143		czarny	
36169	kółko z płytką i hamulcem	szary	
36146		czarny	





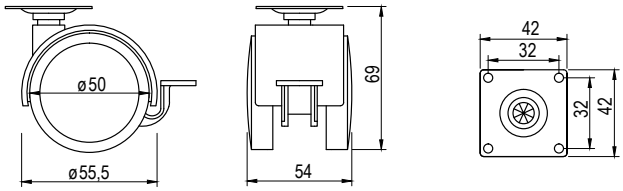




Kółko z rolką miękka ø 50 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
100167	kółko z płytką	czarny/szary	40
100168	kółko z płytką i hamulcem		

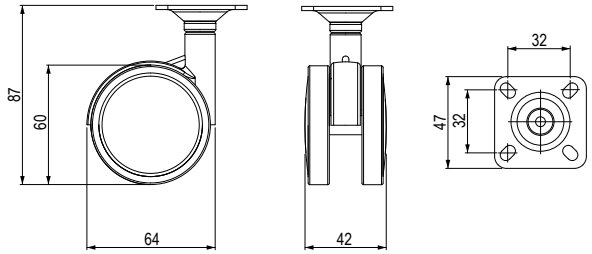




Kółko z rolką miekką ø 60 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
216381	kółko z płytką	szary	50
216382	kółko z płytką i hamulcem		

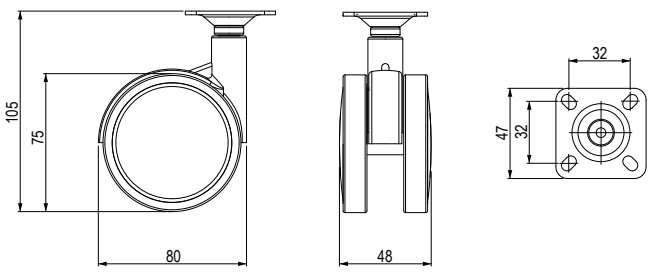




Kółko z rolką miekką ø 75 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
216383	kółko z płytką	szary	60
216384	kółko z płytką i hamulcem		



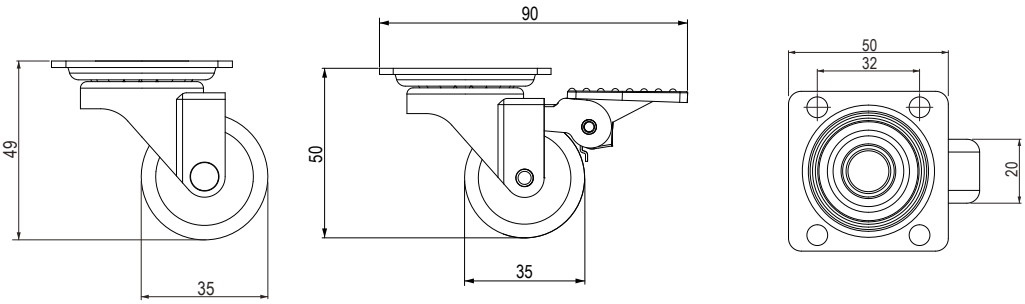


Strong kółka TOP-E

kod	opis	kolor	ø kółka (mm)
401710	bez hamulca	przeźroczysty całkowicie	35
401709	z hamulcem		
406085	bez hamulca	przeźroczysty ciemny	
406084	z hamulcem		

- obciążenie statyczne 25 kg



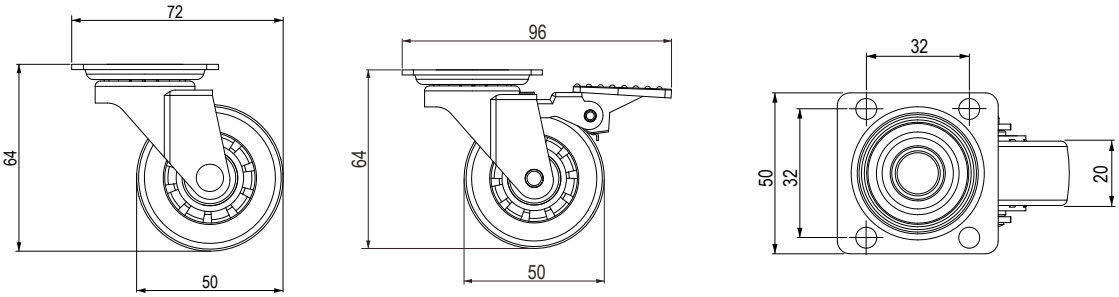


Strong kółka TOP-E

kod	opis	kolor	ø kółka (mm)
401712	bez hamulca	przeźroczysty całkowicie	50
401711	z hamulcem		
406083	bez hamulca	przeźroczysty ciemny	
406082	z hamulcem		

- obciążenie statyczne 35 kg





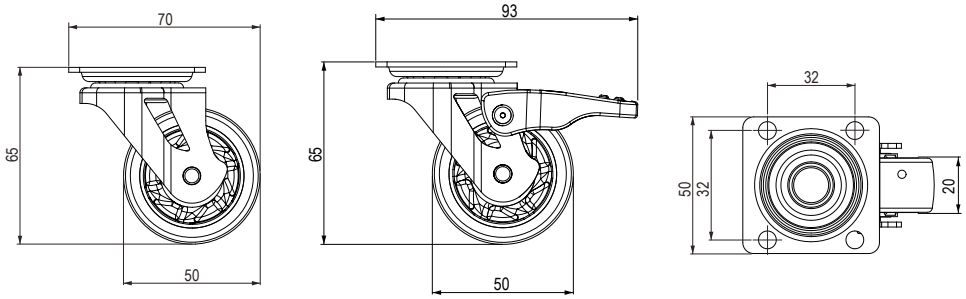


Strong kółka TOP

kod	opis	kolor	ø kółka (mm)
406079	bez hamulca	przeźroczysty całkowicie	50
406080	z hamulcem		
285206	bez hamulca	przeźroczysty ciemny	
285207	z hamulcem		

- obciążenie statyczne 35 kg



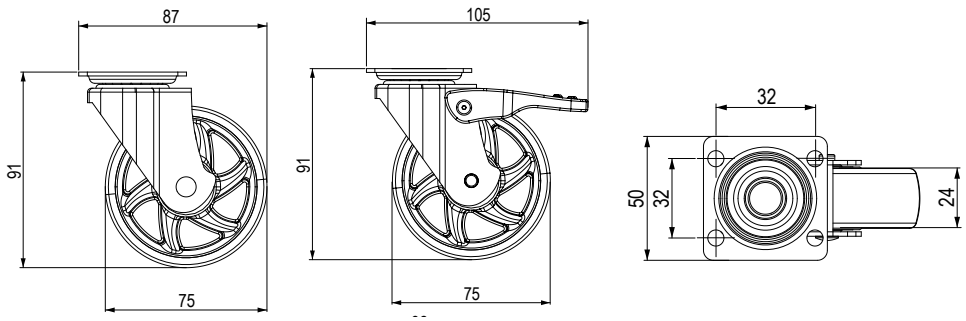


Strong kółka TOP

kod	opis	kolor	ø kółka (mm)
406450	bez hamulca	przeźroczysty całkowicie	75
406451	z hamulcem		
285208	bez hamulca	przeźroczysty ciemny	
285209	z hamulcem		

- obciążenie statyczne 45 kg







przeźroczysty ciemny

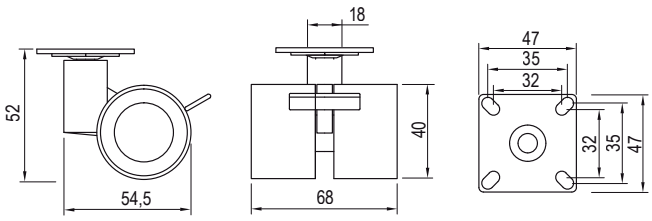
designowe kółka

Kółko Formula ø 40 mm z hamulcem

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
86114	rolka gumowa	szary	35
86175		biały	





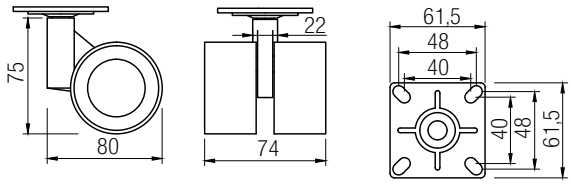


Kółko Formula ø 60 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
86115	rolka gumowa	szary	80
356296	rolka gumowa z hamulcem		

- metalowy szkielet kółka



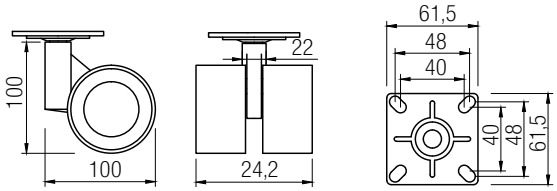


Kółko Formula ø 80 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
86116	rolka gumowa	szary	80

- metalowy szkielet kółka





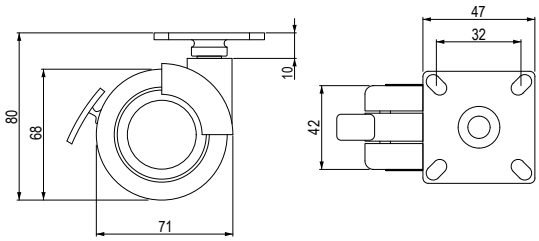


Kółko Rotola Office 68 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
356297	z rolką gumowa	aluminium	50
356298	z rolką gumowa i hamulcem		

- łączna wysokość 80 mm



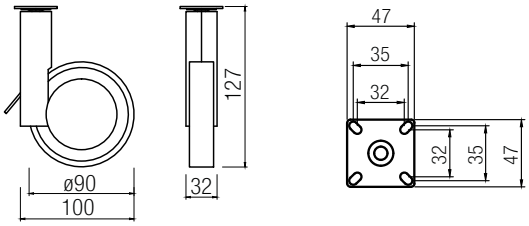


Kółko Rotola ø 90 mm z hamulcem

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
86110	z rolką gumowa	szary	50
86111		chrom + szara rolka	

- metalowy szkielet kółka



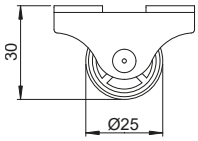


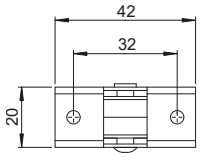
8

Kółko proste ø 25 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
10787	rolka plastikowa	25
285160	rolka gumowa	



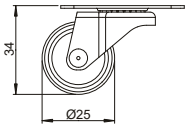


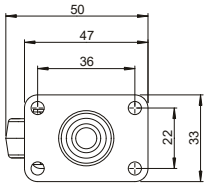


Kółko skrętne ø 25 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
285163	rolka plastikowa	10



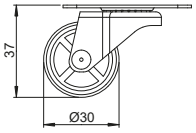


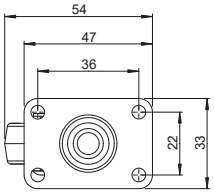


Kółko skrętne ø 30 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
285162	rolka gumowa	30



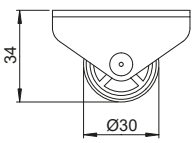


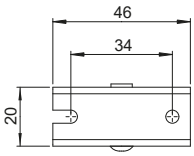


Kółko proste ø 30 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
285161	rolka gumowa	30





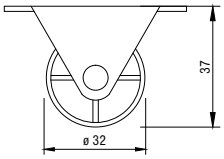


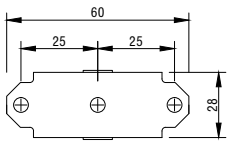


Kółko proste ø 32 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
10789	rolka plastikowa	40



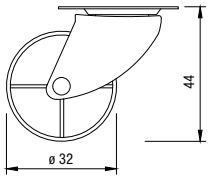


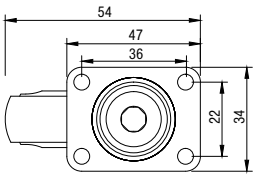


Kółko skrętne ø 32 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
10790	rolka plastikowa	20



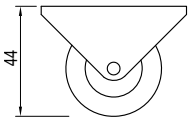


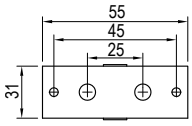


Kółko proste ø 40 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
153412	rolka gumowa	95



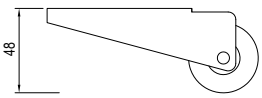


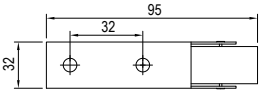


Kółko proste ø 40 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
153413	rolka gumowa	95



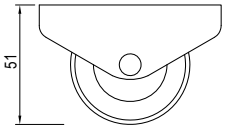


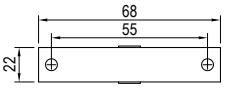


Kółko proste ø 45 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
153410	rolka gumowa	90



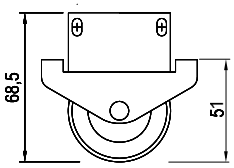


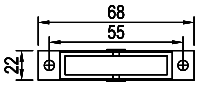


Kółko proste ø 45 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
153414	rolka gumowa	90



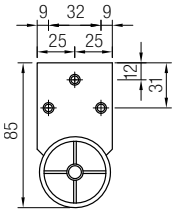


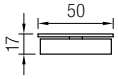


Kółko proste ø 45 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
153415	rolka plastikowa	60



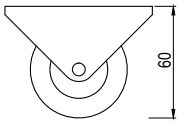


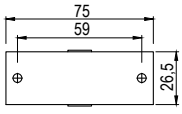


Kółko proste ø 50 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
10791	rolka gumowa	60



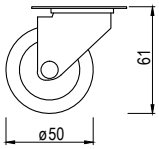


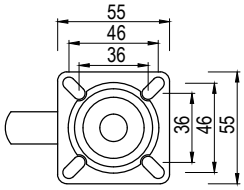


Kółko skrętne ø 50 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
10792	rolka gumowa	30



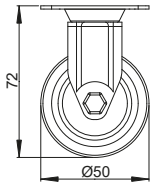


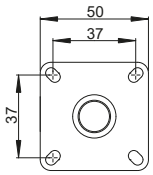


Kółko proste ø 50 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
285166	rolka gumowa	30



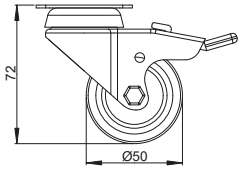


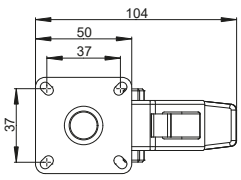


Kółko skrętne ø 50 mm z hamulcem

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
285165	rolka gumowa	30



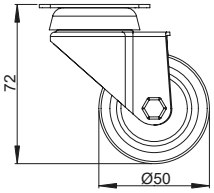


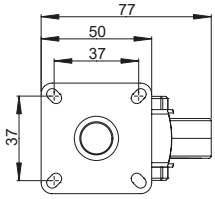


Kółko skrętne ø 50 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
285164	rolka gumowa	30











Kółka i zestawy kołowe Tente

kółka ułatwiają moje codzienne życie

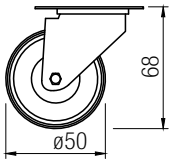
TENTE
BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.

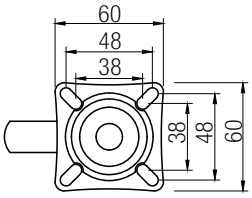


Kółko skrętne 1470 ø 50 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
154145	rolka gumowa	80

- łożysko obrotowe z podwójnym wieńcem kulkowym



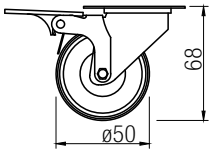


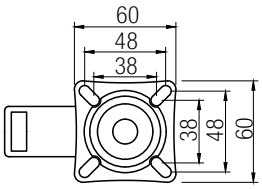


Kółko skrętne z hamulcem 1475 ø 50 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
154146	rolka gumowa	80

- łożysko obrotowe z podwójnym wieńcem kulkowym



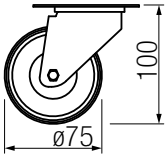


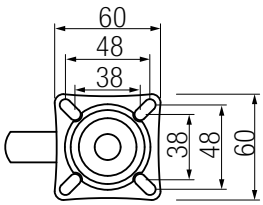


Kółko skrętne 1470, ø 75 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
154147	rolka gumowa	120

- łożysko obrotowe z podwójnym wieńcem kulkowym



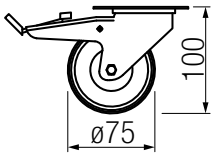


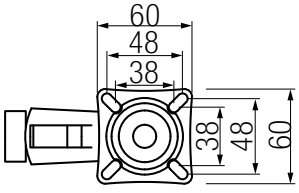


Kółko skrętne z hamulcem 1477, ø 75 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
154148	rolka gumowa	120

- łożysko obrotowe z podwójnym wieńcem kulkowym







kółka Tente

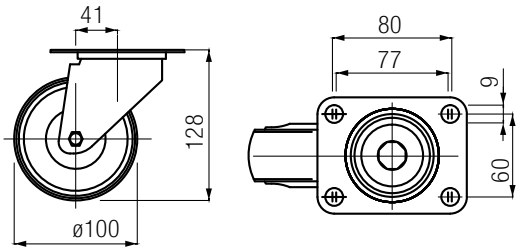
Kółko skrętne 3470 i 3477, ø 100 mm

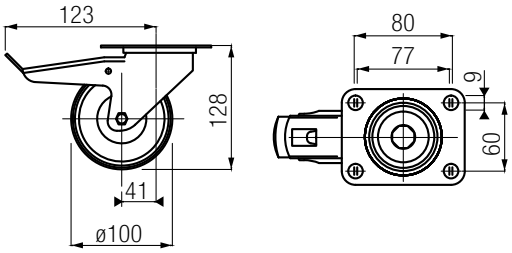
kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
154140	bez hamulca, rolka miękka	szary	320
154142	z hamulcem, rolka miękka		
401509	bez hamulca, rolka miękka	niebieski [1]	
401511	z hamulcem, rolka miękka		

- podwójna bieżnia kulkowa w skręcanej osi

[1] kółko nie zostawia niebieskich smug



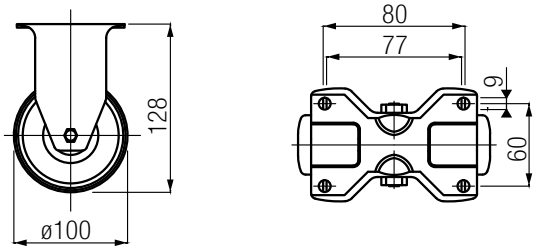




Kółko proste 3478, ø 100 mm

kod	obciążenie statyczne (kg)
154141	320





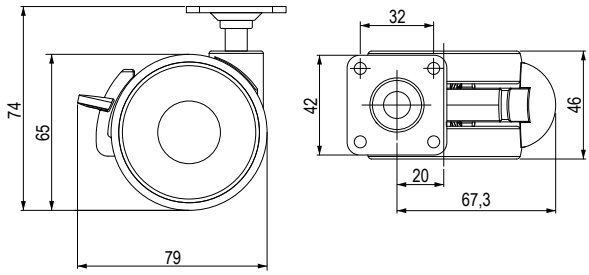


Kółko Linea ø 65 mm

kod	opis	kolor	obciążenie statyczne (kg)
231551	bez hamulca	jasny szary (RAL 9002)	70
231552	z hamulcem		
231555	bez hamulca	ciemny szary (RAL 7001)	
231556	z hamulcem		

- dostarczane z płytką 42 × 42 mm (otwory ø 5 mm, o rozstawie 32 × 32 mm)
- wysokość razem z płytką 74 mm



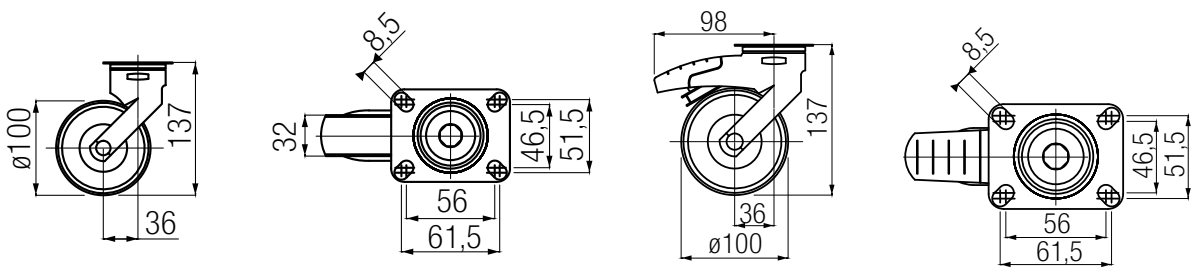


Kółko skrętne 5370 ø 100 mm, z hamulcem 5377 ø 100 mm

kod	opis	obciążenie statyczne (kg)
154143	bez hamulca	200
154144	z hamulcem	

- podwójna bieżnia kulkowa w skręcanej osi
- rolka gumowa





designowe nóżki meblowe

Nóżka meblowa NNK 004

kod	wykończenie	wysokość (mm)
318050	czarny	175
318053	chrom	

- jednolity design mebli, stolika do kawy i stołu
- średnica druta 10 mm
- bez regulacji



318050



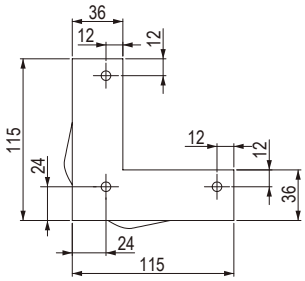


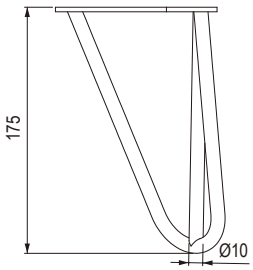


318051



318052





nogi do stołów w jednolitym designie znajdziesz na stronie 8.4

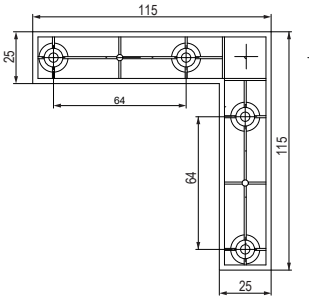
Nóżka meblowa 779R

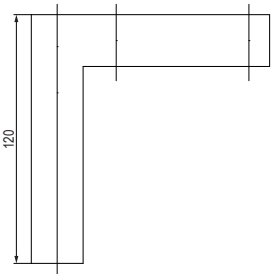
kod	wysokość H (mm)	wykoń. kolor.	regulacja (mm)
401504	120	czarny	+ 7

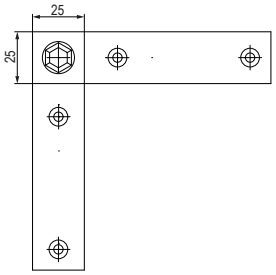
- certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas – 150 kg











designowe nóżki meblowe



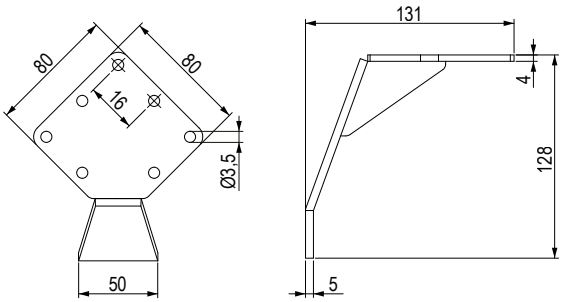
N Nóżka meblowa ETÉRO N13050

kod	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
406847	srebrny półmatowy	128	bez regulacji
406848	antracyt półmatowy		
406849	czarny półmatowy		
406850	biały półmatowy		

- jednolity design mebli, stolika do kawy i stołu







nóżki do stołów w jednolitym designie znajdziesz na stronie 8.5

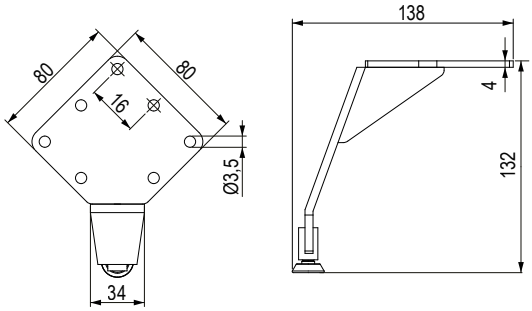
N Nóżka meblowa narożna Etéro N13026

kod	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
406852	srebrny	132	+ 10
406854	antracyt		
406855	czarny		
406856	biały		

- jednolity design mebli, stolika do kawy i stołu







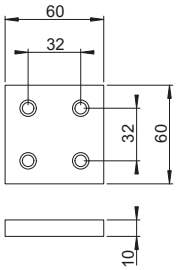
nóżki do stołów w jednolitym designie znajdziesz na stronie 8.5

nóżki meblowe z utwardzanego plastiku

Nóżka meblowa 734 60 × 60 mm

kod	wysokość H (mm)	wykoń. kolor.
285153	10	szary RAL 9006
285154		chrom błyszczący

- certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas – 300 kg

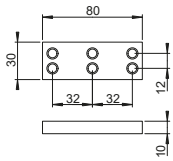




Nóżka meblowa 735 80 × 30 mm

kod	wysokość H (mm)	wykoń. kolor.
285155	10	szary RAL 9006
285156		chrom błyszczący

- certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas – 300 kg

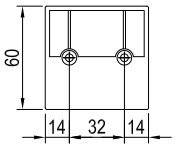


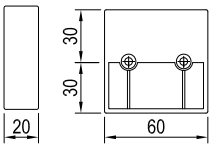


Nóżka meblowa 724 60 × 60 mm

kod	wysokość H (mm)	wykoń. kolor.
135329	20	szary RAL 9006
135330		chrom błyszczący

- certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas – 400 kg

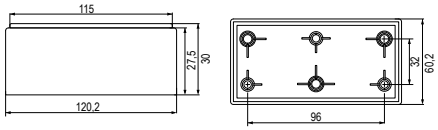






Nóżka meblowa 6838 120 × 60 mm

kod	wysokość H (mm)	wykoń. kolor.
358315	30	chrom matowy

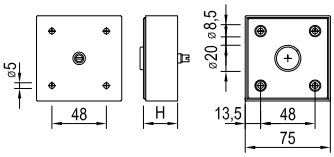




Nóżka meblowa 706R 75 × 75 mm

kod	wysokość H (mm)	wykoń. kolor.	regulacja (mm)
135305	20	szary RAL 9006	+10
135306	30		
135307	50		
135308	20	chrom błyszczący	
135309	30		
135310	50		

- certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas – 600 kg







nóżki meblowe z utwardzanego plastiku

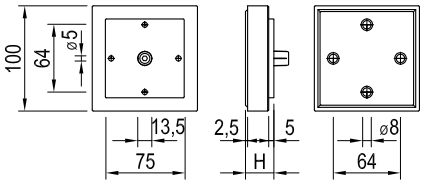


Nóżka meblowa 704R 100 × 100 mm

kod	wysokość H (mm)	wykoń. kolor.	regulacja (mm)
135311	30	szary RAL 9006	+10
135312	50		
135313	30	chrom błyszczący	
135314	50		

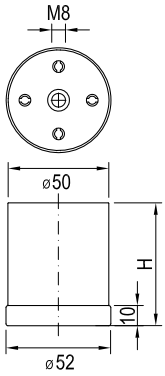


- certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas – 300 kg



Nóżka meblowa 709R, ø 50 mm

kod	wysokość H (mm)	wykończenie	certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas (kg)	regulacja (mm)
135315	50	szary RAL 9006	330	+ 10
135316	80			
135317	100			
135318	120			
135319	150			
135320	200			

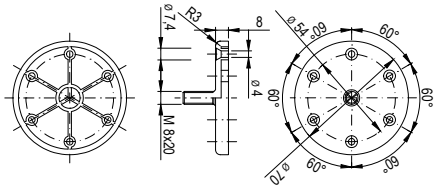




- dla łatwiejszego montażu można użyć mocowania nóżki ze śrubą M8 (135333)
- materiał: utwardzany plastik

Mocowanie nóżek ze śrubą M8

kod	opis
135333	utwardzany plastik

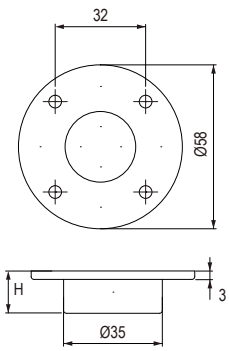




Nóżka meblowa 738, ø35 mm

kod	wysokość H (mm)	wykoń. kolor.	regulacja (mm)
389753	15	antracyt	+ 3

- certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas – 200kg



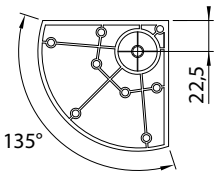


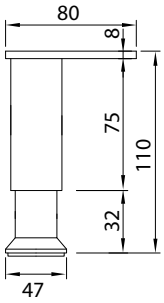
nóżki meblowe z utwardzanego plastiku

Nóżka meblowa 767, ø 37 mm

kod	wysokość (mm)	wykończenie	regulacja (mm)
135332	110	chrom błyszczący	+10

- certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas – 500 kg



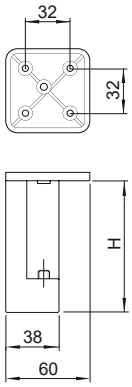


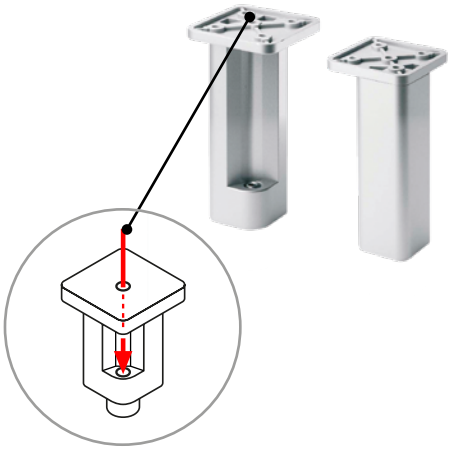


Nóżka meblowa 727R, 38 × 38 mm

kod	wysokość H (mm)	wykoń. kolor.	regulacja (mm)
285147	100	szary RAL 9006	+10
285149	120		
285151	150		
285144	65	chrom błyszczący	
285146	80		
285148	100		
285150	120		
285152	150		

- łatwy dostęp do regulacji
- certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas – 150 kg (bez regulacji 400 kg)

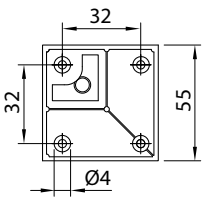


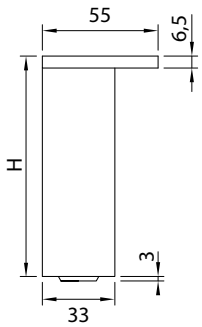


Nóżka meblowa 776R, 33 × 33 mm

kod	wysokość H (mm)	wykoń. kolor.	regulacja (mm)
135324	60	szary RAL 9006	+ 10
135325	80		
135326	100		
135327	120		
135328	150		

- materiał: utwardzany plastik, certyfikat wytrzymałości obciążenia Catas 150 kg (bez regulacji 400 kg)





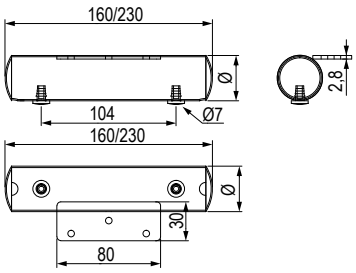


nóżki meblowe Strong



Nóżka meblowa NN391

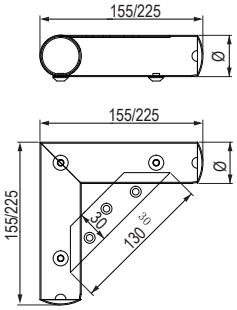
kod	wykończenie	długość (mm)	ø (mm)
358317	chrom błyszczący	160	35
358319		230	35
358325		160	50
358327		230	50





Nóżka meblowa narożna NN24

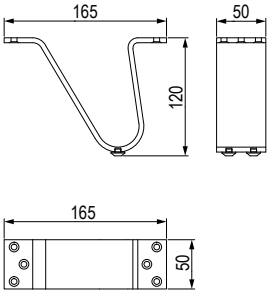
kod	wykończenie	długość (mm)	ø (mm)
358321	chrom błyszczący	155	35
358323		225	35
358329		155	50
358331		225	50





Nóżka meblowa NN25

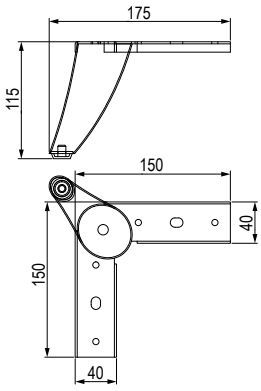
kod	wykończenie	wysokość (mm)
358333	chrom błyszczący	120





Nóżka meblowa NN55

kod	wykończenie	wysokość (mm)
358334	chrom błyszczący	115



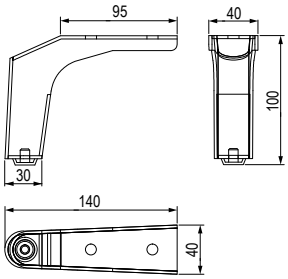




nóżki meblowe Strong

Nóżka meblowa NN85

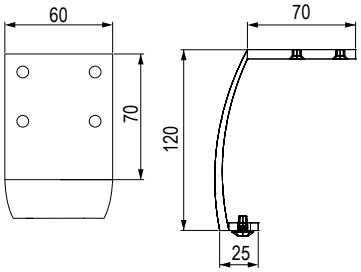
kod	wykończenie	wysokość (mm)
358335	chrom błyszczący	100
358336	czarna stal błyszcząca	





Nóżka meblowa NN381

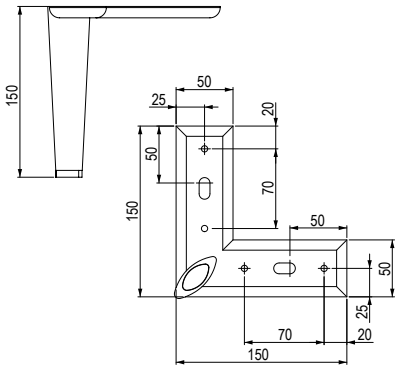
kod	wykończenie	wysokość (mm)
358337	chrom błyszczący	120
358338	brązowy matowy	





Nóżka meblowa NNK002

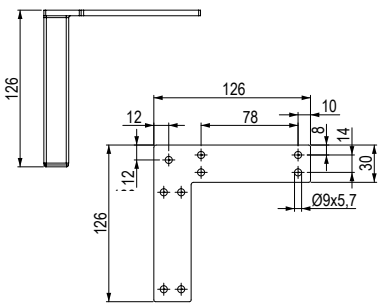
kod	wykończenie	wysokość (mm)
401678	chrom błyszczący	150
401679	satyna nikiel	
401680	czarny matowy	





Nóżka meblowa NNK003

kod	wykończenie	wysokość (mm)
401681	chrom błyszczący	126
401682	satyna nikiel	
401683	czarny matowy	

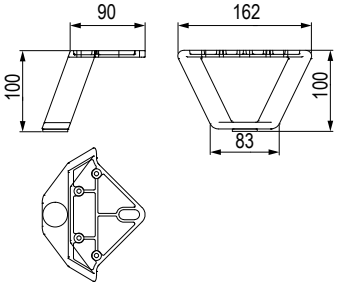






Nóżka meblowa NN68

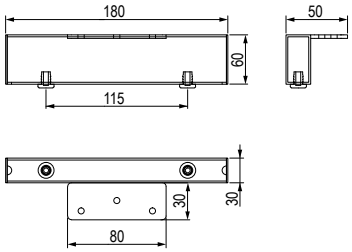
kod	wykończenie	wysokość (mm)
358339	chrom błyszczący	100
358340	brązowy matowy	





Nóżka meblowa NN12

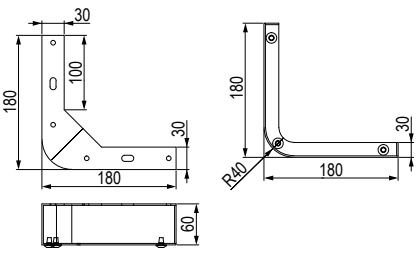
kod	wykończenie	wysokość (mm)
358341	chrom błyszczący	60
358342	nikiel czarny	





Nóżka meblowa narożna NN51

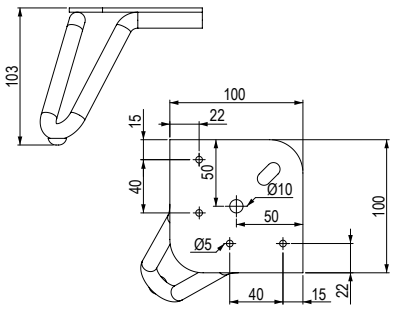
kod	wykończenie	wysokość (mm)
358343	chrom błyszczący	60
358344	nikiel czarny	





Nóżka meblowa NNK001

kod	wykończenie	wysokość (mm)
401676	chrom błyszczący	103
401677	czarny matowy	



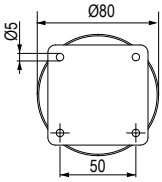


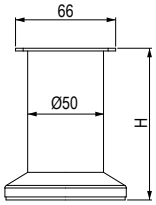
nóżki meblowe Strong

Nóżka meblowa S13, ø 50 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
154288	imitacja stali nierdzewnej	80	+7
154289		100	
154290		120	
154291		150	
154292		200	
154293	chrom błyszczący	80	
154294		100	
154295		120	
154296		150	
154297		200	
400492	czarny matowy	80	
400493		100	
400494		120	
400495		150	
400496		200	





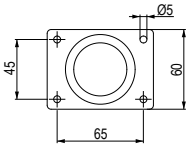


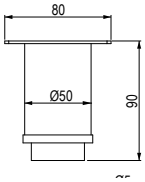




Nóżka meblowa NN27, ø 50 mm

kod	wykończenie	wysokość (mm)	regulacja (mm)
360379	chrom błyszczący	90	+ 60

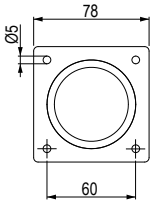


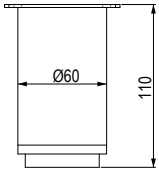




Nóżka meblowa S36, ø 60 mm

kod	wykończenie	wysokość (mm)	regulacja (mm)
154300	imitacja stali nierdzewnej	110	+ 70

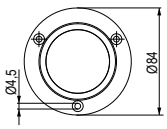


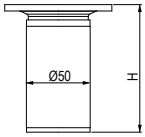




Nóżka meblowa NN18, ø 50 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
358307	chrom błyszczący	100	25
358308		150	
358309	chrom matowy	100	
358310		150	





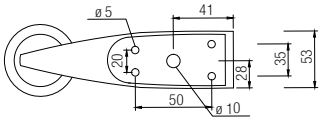


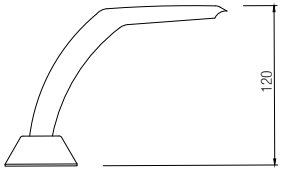
nóżki meblowe Strong



Nóżka meblowa S75

kod	wykończenie	wysokość (mm)
360378	chrom błyszczący	120

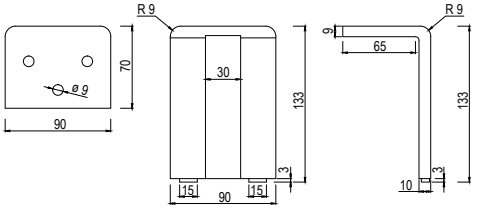






Nóżka meblowa S68

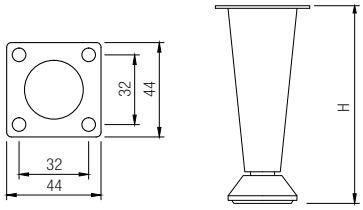
kod	wykończenie	wysokość (mm)
407803	chrom błyszczący	130





Nóżka meblowa S54

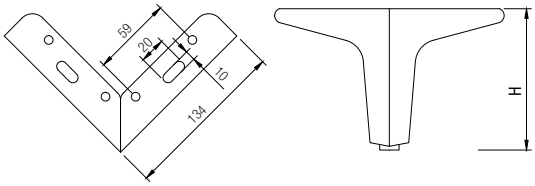
kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
400498	chrom błyszczący	50	+7
400499	chrom matowy		
400500	czarny matowy		
154301	chrom błyszczący	80	
154302	chrom matowy		
400497	czarny matowy		





Nóżka meblowa S71

kod	wykończenie	wysokość H (mm)
401523	chrom błyszczący	100
401524	czarny matowy	
154307	chrom błyszczący	130
401525	czarny matowy	

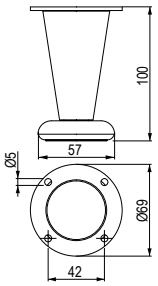




nóżki meblowe Strong

Nóżka meblowa NZ09

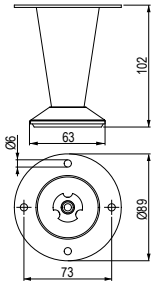
kod	wykończenie	wysokość (mm)	regulacja (mm)
358346	chrom błyszczący	100	+ 10
358347	satyna chrom		





Nóżka meblowa NN22

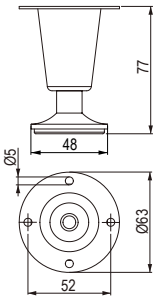
kod	wykończenie	wysokość (mm)	regulacja (mm)
358345	mosiądz postarzany	102	0





Nóżka meblowa NN16

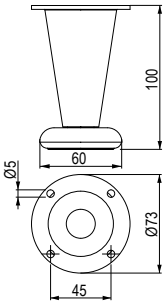
kod	wykończenie	wysokość (mm)	regulacja (mm)
360376	chrom błyszczący	77	0
360377	satyna nikiel		





Nóżka meblowa NN15

kod	wykończenie	wysokość (mm)	regulacja (mm)
358304	chrom błyszczący	100	+ 15
358305	satyna chrom		



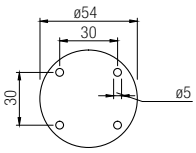


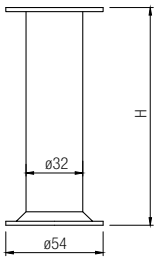


Nóżka meblowa NA10C00, ø 32 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
82825	aluminium anodowane	100	+10
82824		150	



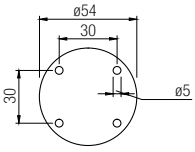


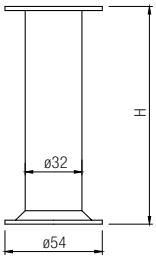


Nóżka meblowa NA 999, ø 32 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
37804	chrom matowy	80	+10
37805		100	
37806		120	
37807		150	
37808	chrom błyszczący	80	
37809		100	
37810		120	
37811		150	



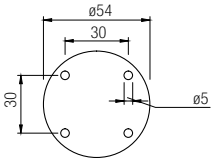


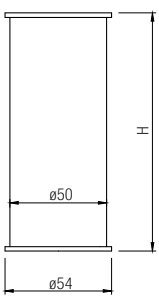


Nóżka meblowa NA 11C00, ø 50 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
82827	aluminium anodowane	100	+7
82826		150	



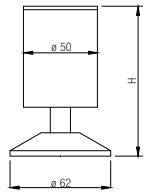


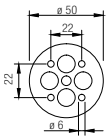


nóżki meblowe Strong

Nóżka meblowa NA 962, ø 50 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
37704	chrom matowy	80	+15
37705		100	

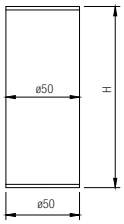


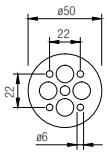




Nóżka meblowa NA 965, ø 50 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)
37707	chrom matowy	100
37708		150

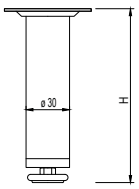


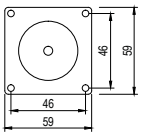




Nóżka meblowa NZ19, ø 30 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
91220	chrom błyszczący	100	+13
91221		150	
91222	chrom matowy	100	
91223		150	
401537	czarny matowy	100	
401538		150	

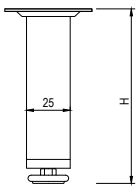


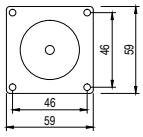




Nóżka meblowa NN1, 25 × 25 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
358300	chrom błyszczący	100	+ 7
358301		150	
358302	chrom matowy	100	
358303		150	
401541	czarny matowy	100	
401542		150	



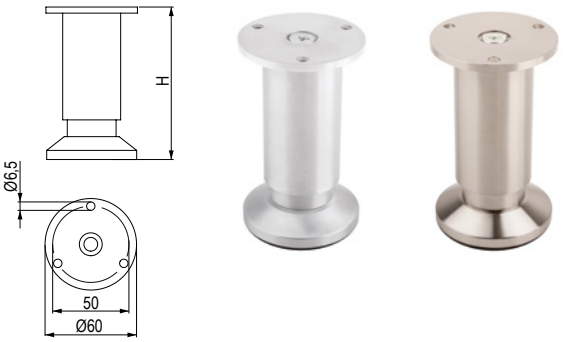






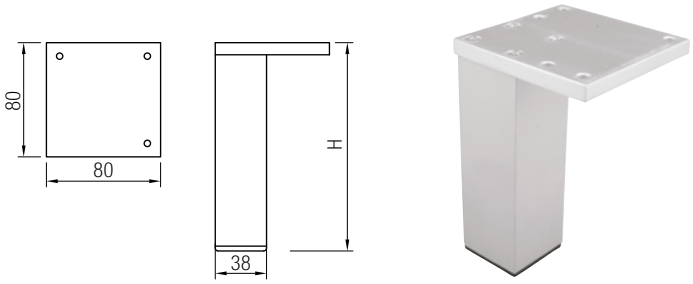
Nóżka meblowa NNA 001

kod	wykończenie	wysokość (mm)
313864	aluminium szlifowane	80
313863		100
313862		120
313867	imitacja stali nierdzewnej	80
313866		100
313865		120



Nóżka meblowa NA 972, 38 × 38 mm

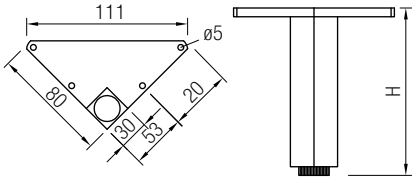
kod	wykończenie	wysokość H (mm)
403770	aluminium anodowane	60
401545		80
37802		100
37803		120
403771		150
403773		200
401546	czarny	80
401547		100
401548		120



Nóżka meblowa NA 975, 30 × 30 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
37702	aluminium anodowane	75	+15
37703		100	

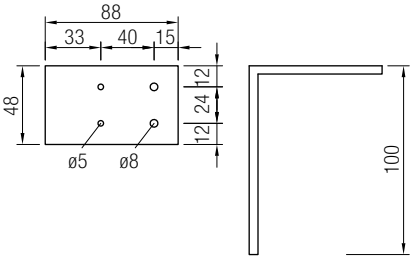




Nóżka meblowa NA 979

kod	wykończenie	wysokość (mm)	regulacja (mm)
37701	aluminium anodowane	100	+ 10





nóżki meblowe z profili aluminiowych

Nóżka meblowa kwadratowa 40 × 40 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
87007	aluminium anodowane	60	+15
87008		100	
87009		150	
153280	chrom błyszczący	60	
153281		100	
153282		150	
86370	imitacja stali nierdzewnej z czarnymi plastikami	60	
86371		100	
86372		150	
153297	imitacja jasnej stali nierdzewnej z szarymi plastikami	60	
153298		100	
153299		150	
153300	czarny matowy	60	
153301		100	
153302		150	

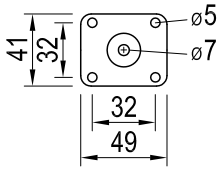

aluminium anodowane

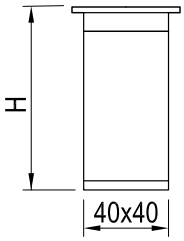

chrom błyszczący


imitacja stali nierdzewnej z czarnymi plastikami


imitacja jasnej stali nierdzewnej z szarymi plastikami


czarny matowy





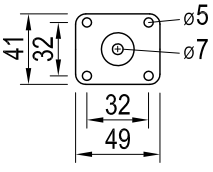
Nóżka meblowa kwadratowa 60 × 60 mm

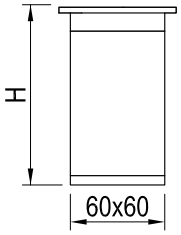
kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
87016	aluminium anodowane	60	+15
87017		100	
87018		150	
153306	imitacja jasnej stali nierdzewnej	60	
153307		100	
153308		150	
153304	chrom	100	


aluminium anodowane


imitacja jasnej stali nierdzewnej


chrom





nóżki meblowe z profili aluminiowych



Nóżka meblowa kwadratowa 80 × 80 mm

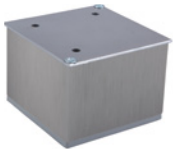
kod	wykończenie	wysokość H (mm)
199587	aluminium anodowane	35
87063		60
87064		100
199585	imitacja jasnej stali nierdzewnej	35
153311		60
153312		100
153309	chrom	60



aluminium anodowane

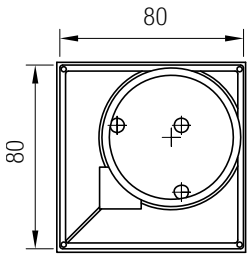


chrom



imitacja jasnej stali nierdzewnej

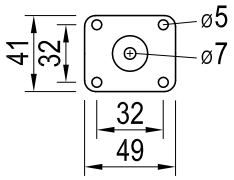


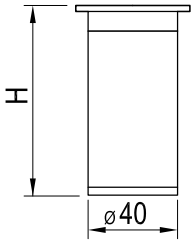


Nóżka meblowa ø 40 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
87010	aluminium anodowane	60	+15
87011		100	
87012		150	



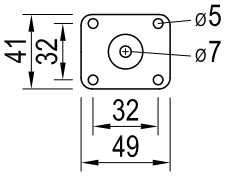


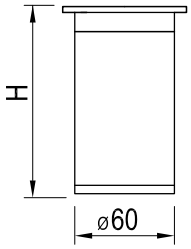


Nóżka meblowa ø 60 mm

kod	wykończenie	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
87013	aluminium anodowane	60	+15
87014		100	
87015		150	







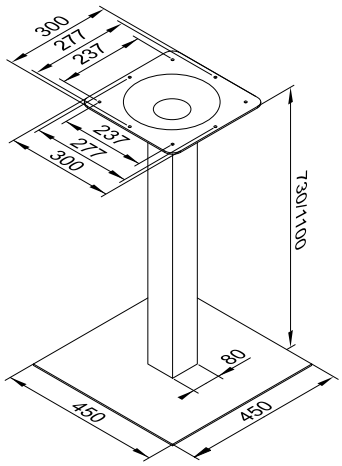
podstawy do stołów Strong

Podstawa do stołu Strong 450 × 450 mm

kod	wykończenie	wysokość (mm)	maks. rozmiar blatu (mm)	obciążenie (kg)
275179	stal nierdzewna szlifowana	730	850 × 850	15
351389		1100	600 × 600	16,3

- możliwość regulacji +4 mm
- podstawa ze stali + pokrycie ze stali nierdzewnej
- każda część pakowana oddzielnie (3 opakowania)
- podany maksymalny rozmiar blatu przy założeniu grubości 18 mm jest już na granicy stabilności stołu

podstawy do stołów nie nadają się do stosowania w zestawach obok siebie (istnieje ryzyko różnicy wysokości w górnym elemencie)



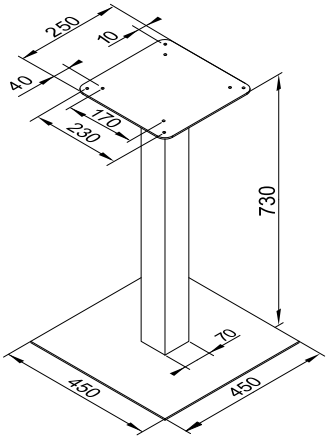


Podstawa do stołu Strong 450 × 450 mm

kod	opis	wysokość (mm)	maks. rozmiar blatu (mm)	obciążenie (kg)
356739	czarny	730	800 × 800	16
356740	szary			

- profil nogi 70 × 70 mm
- poszczególne części wykonane z masywnej stali
- podany maksymalny rozmiar blatu przy założeniu grubości 18 mm jest już na granicy stabilności stołu

podstawy do stołów nie nadają się do stosowania w zestawach obok siebie (istnieje ryzyko różnicy wysokości w górnym elemencie)

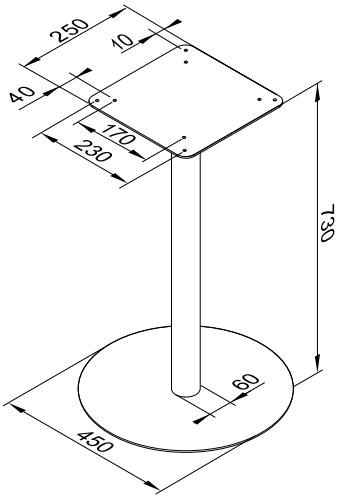




Podstawa do stołu Strong ø 450 mm

kod	opis	wysokość (mm)	maks. rozmiar blatu (mm)	obciążenie (kg)
356737	czarny	730	ø 800	19,5
356738	szary			

- profil nogi 60 mm
- poszczególne części wykonane z masywnej stali
- podany maksymalny rozmiar blatu przy założeniu grubości 18 mm jest już na granicy stabilności stołu





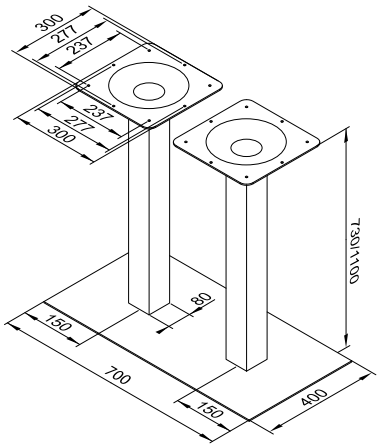


Podstawa do stołu Strong, podwójna 700 × 400 mm

kod	wykończenie	wysokość (mm)	maks. rozmiar blatu (mm)	obciążenie (kg)
275180	stal nierdzewna szlifowana	730	1 400 × 900	25
351390		1100	1 200 × 700	27,5

- możliwość regulacji +4 mm
- podstawa ze stali + pokrycie ze stali nierdzewnej
- każda część pakowana oddzielnie (3 opakowania)
- podany maksymalny rozmiar blatu przy założeniu grubości 18 mm jest już na granicy stabilności stołu.



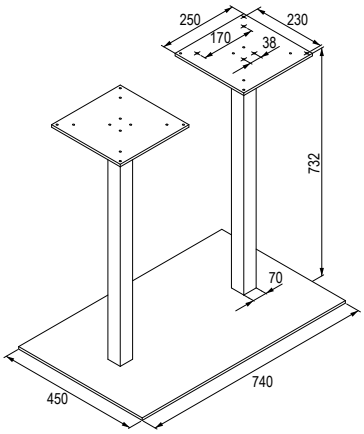


Podstawa do stołu Strong, podwójna 740 × 450 mm

kod	opis	wysokość (mm)	maks. rozmiar blatu (mm)	obciążenie (kg)
349276	czarny	730	1,600 × 800	30.3
349245	szary			

- profil nogi 60 mm
- poszczególne części wykonane z masywnej stali
- podany maksymalny rozmiar blatu przy założeniu grubości 18 mm jest już na granicy stabilności stołu.





designowe podstawy do stołów Miladesign

MILADESIGN

Designowa podstawa do stołu NEX – trzy ramiona

kod	nazwa	kolor	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	wysokość (mm)	obciążenie (kg)
403025	NEX 72080-3	srebrny	ø 1,000	720	14
403026		antracyt			
403027		czarny			
403028		biały			

- stelaże w jednolitym designie znajdziesz na str. 8.6
- szczegółowe dane techniczne znajdziesz na portalu internetowym www.demos24plus.com



403027

Designowa podstawa do stołu NEX – cztery ramiona

kod	nazwa	kolor	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	wysokość (mm)	obciążenie (kg)
403029	NEX 72080-4	srebrny	ø 1,000 900 × 900	720	19
403030		antracyt			
403031		czarny			
403032		biały			

- stelaże w jednolitym designie znajdziesz na str. 8.6
- szczegółowe dane techniczne znajdziesz na portalu internetowym www.demos24plus.com



403031



podstawy do stołów ze składanym blatem Miladesign



N Podstawy do stołów ze składanym blatem

nazwa	wysokość (mm)	rozmiar blatu (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
PL 6003	720	ø 600	nogi i słupek lakierowane farbą proszkową	349288	349306	349315	349324
PL 6003 IN	720	ø 600	stalowe nogi i słupek lakierowane farbą proszkową	349289	349307	349316	349325
PL 6013	1,060	ø 600	nogi i słupek lakierowane farbą proszkową	349291	349308	349317	349326
PL 6013 IN	1,060	ø 600	stalowe nogi i słupek lakierowane farbą proszkową	349292	349309	349318	349327

- podstawa widok z góry ø 600 mm
- podnóżek ma głowicę, która pozwala przechylić blat stołu o 90°



PL 6003 PL 6003 IN PL 6013 PL 6013 IN PL 6004 PL 6004 IN PL 6014 PL 6014 IN

nazwa	wysokość (mm)	rozmiar blatu (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
PL 6004	720	ø 800	nogi i słupek lakierowane farbą proszkową	349293	349310	349319	349328
PL 6004 IN	720	ø 700	stalowe nogi i słupek lakierowane farbą proszkową	349294	349311	349320	349329
PL 6014	1,060	ø 800	nogi i słupek lakierowane farbą proszkową	349295	349312	349321	349330
PL 6014 IN	1,060	ø 700	stalowe nogi i słupek lakierowane farbą proszkową	349296	349313	349322	349331

- podstawa widok z góry 600 × 600 mm
- podnóżek ma głowicę, która pozwala przechylić blat stołu o 90°





podstawy do stołów

Podstawa do stołu BL 001

kod	wykończenie	wysokość (mm)	wymiar podstawy (mm)	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
144311	czarny RAL 9005	720	550 × 550	700 × 700, ø 900	19

- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL



Podstawa do stołu BD 004

kod	wykończenie	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
86317	czarny RAL 9005	730	400 × 400 (ø 60)	700 × 700	18
85374	stal nierdzewna matowa				
144312	czarny RAL 9005	1 100		500 × 500	21
85314	szary RAL 9006				
97952	stal nierdzewna matowa				

- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego obszaru roboczego (kod adaptera to 160042)
- dolny statyw jest wyprodukowany z żeliwa, zatem jego powierzchnia ma grubą strukturę



Podstawa do stołu BM 030

kod	wykończenie	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
144362	czarny RAL 9005	720	430 × 430 (ø 76)	800 × 800	17
144363	szary RAL 9006				
144365	chrom				
144364	stal nierdzewna matowa				
144366	czarny RAL 9005	1 100		600 × 600	20
144367	szary RAL 9006				
144369	chrom				
144368	stal nierdzewna matowa				

- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego obszaru roboczego (kod adaptera to 160042)
- dolny statyw jest wyprodukowany z żeliwa, zatem jego powierzchnia ma grubą strukturę



❗ podstawy do stołów nie nadają się do stosowania w zestawach obok siebie (istnieje ryzyko różnicy wysokości w górnym elemencie)

podstawy do stołów



Podstawa do stołu BM 013

kod	wykończenie	wysokość (mm)	podstawa (noga) (mm)	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
85372	czarny RAL 9005	720	600 × 420 (ø 76)	1 000 × 600 (ø 800)	23
86310	szary RAL 9006				
144326	chrom				
86318	stal nierdzewna matowa				
144327	czarny RAL 9005	1 100		800 × 500 (ø 700)	26
144328	szary RAL 9006				
144330	chrom				
144329	stal nierdzewna matowa				



- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego obszaru roboczego (kod adaptera to 160042)
- dolny statyw jest wyprodukowany z żeliwa, zatem jego powierzchnia ma grubą strukturę

Podstawa do stołu BM 010

kod	wykończenie	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
85373	czarny RAL 9005	720	800 × 420 (2 × ø 76)	1 600 × 800	36
85313	szary RAL 9006				
97931	chrom				
85320	stal nierdzewna matowa				
144318	czarny RAL 9005	1 100		1 200 × 700	39
144319	szary RAL 9006				
144321	chrom				
144320	stal nierdzewna matowa				



- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego obszaru roboczego (kod adaptera to 160042)
- dolny statyw jest wyprodukowany z żeliwa, zatem jego powierzchnia ma grubą strukturę

Podstawa do stołu BM 029

kod	wykończenie	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
84003	czarny RAL 9005	720	430 × 430 (80 × 80)	800 × 800	19
84007	szary RAL 9006				
86325	chrom				
144357	stal nierdzewna matowa				
144358	czarny RAL 9005	1 100		700 × 700	22
144359	szary RAL 9006				
144361	chrom				
144360	stal nierdzewna matowa				



- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- dolny statyw jest wyprodukowany z żeliwa, zatem jego powierzchnia ma grubą strukturę

podstawy do stołów

Podstawa do stołu BM 027



kod	wykończenie	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
144345	czarny RAL 9005	720	400 × 400 (80 × 80)	800 × 800	19
144346	szary RAL 9006				
144348	czarny RAL 9005	1 100		600 × 600	21
144349	szary RAL 9006				

- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- dolny statyw jest wyprodukowany z żeliwa, zatem jego powierzchnia ma grubą strukturę

Podstawa do stołu BM 025



kod	wykończenie	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
144338	czarny RAL 9005	720	ø 430 (ø 76)	ø 800	18
144337	szary RAL 9006				
97959	stal nierdzewna matowa				
221701	czarny RAL 9005		ø 600 (ø 76)	ø 900	22
229895	szary RAL 9006				
97956	stal nierdzewna matowa				
144339	czarny RAL 9005	1 100	ø 430 (ø 76)	ø 600	21
144340	szary RAL 9006				
144341	stal nierdzewna matowa				
211040	czarny RAL 9005		ø 600 (ø 76)	ø 800	25

- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego obszaru roboczego (kod adaptera to 160042)
- dolny statyw jest wyprodukowany z żeliwa, zatem jego powierzchnia ma grubą strukturę

Podstawa do stołu BM 012



kod	wykończenie	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
85325	czarny RAL 9005	720	ø 400 (ø 76)	ø 750	19
85326	szary RAL 9006				
85327	chrom				
144323	czarny RAL 9005		ø 550 (ø 76)	ø 1 100	23
144322	szary RAL 9006				
144316	chrom				
85322	czarny RAL 9005	1 100	ø 400 (ø 76)	ø 600	22
85339	szary RAL 9006				
85335	chrom				
144324	czarny RAL 9005		ø 550 (ø 76)	ø 700	26
144325	szary RAL 9006				
144317	chrom				

- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego obszaru roboczego (kod adaptera to 160042)
- dolny statyw jest wyprodukowany z żeliwa, zatem jego powierzchnia ma grubą strukturę

❗ podstawy do stołów nie nadają się do stosowania w zestawach obok siebie (istnieje ryzyko różnicy wysokości w górnym elemencie)

podstawa do stołu regulowana Kesseböhmer



N Podstawa do stołu z regulacją wysokości Kesseböhmer TMR70

- podstawa do stołu z regulacją wysokości za pomocą tłoka
- szybka, cicha i elegancka regulacja wymaganej wysokości
- regulacja wysokości za pomocą podnośnika z siłą 150N (odpowiada 15 kg)
- podnośnik jest obsługiwany za pomocą dźwigni zamocowanej pod blatem stołu



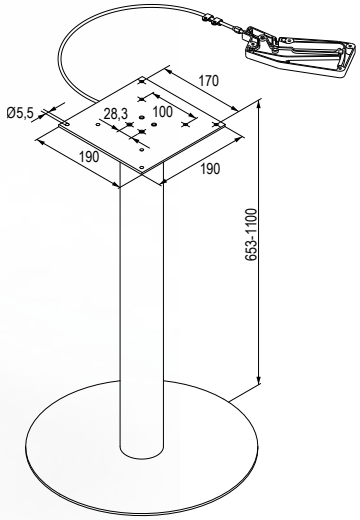
Tłok w profilu nogi umożliwia szybką i cichą regulację idealnej wysokości

kod	wykończenie	wysokość (mm)	podstawa (mm)	maks. rozmiar blatu o grub. 18 mm (mm)	waga (kg)
404478	biały	653–1,100	ø 675	ø 800	16
404479	srebrny				
404482	czarny				
404484	chrom				

- siła podnośnika 150 N







wysokość podnóżka stołu można regulować za pomocą podnośnika, patrz na str. 11.68

akcesoria do regulowania cokołu

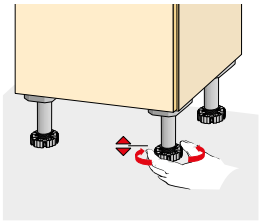
Regulowane nóżki cokołowe Korrekt

kod	kod Hettich	wysokość cokołu X (mm)	regulacja (mm)	podstawa (mm)	opakowanie (szt.)
105986	44747	50	-0/+10	78	200
105987	44748	70	-8/+16		100
105988	70151	80	-6/+30	80	200
105989	61851	100	-11/+25		100
105975	70152	110	-11/+25		100
105994	61852	130	-11/+25		100
105995	61853	150	-11/+25		100
105984	70153	180	-11/+25		100

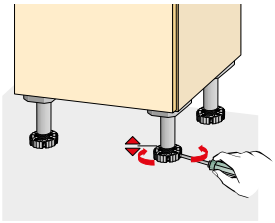


- perfekcyjne zestawienie ślizgacza, nogi i mocowania frontu cokołu
- nośność 450 kg/szt.
- pewny chwyt nogi w ślizgaczu przy stawianiu i przesuwaniu szafy
- duża powierzchnia podstawy ze średnicą 78 i 80 mm
- regulacja wysokości plus/minus jest łatwa, ręczna lub za pomocą śrubokręta
- uchwyty do szuflad cokołowych przy cokołach o wysokości powyżej 150 mm
- czarny plastik

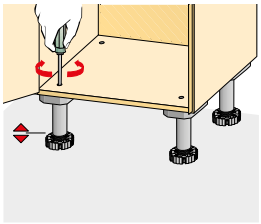




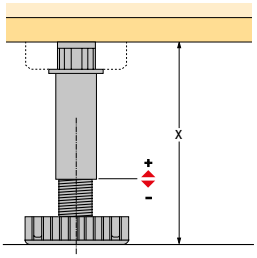
regulacja ręczna



regulacja wkrętem od przodu



regulacja wkrętem od góry



Klucz do łatwej regulacji nóżek Korrekt

kod	kod Hettich	opis
374128	9253384	klucz do regulacji

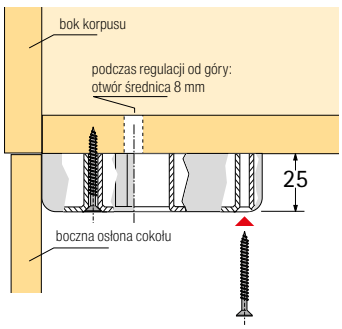
- umożliwia łatwą regulację nóżek nawet w mniej dostępnych miejscach
- nóżki można regulować nawet przy pełnym obciążeniu
- do użytku tylko z nóżkami Korrekt firmy Hettich

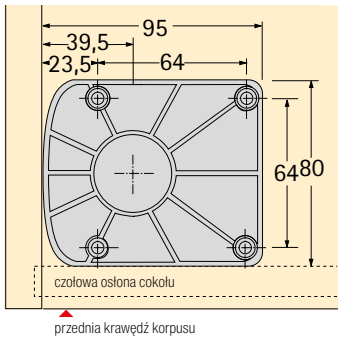


Ślizgacze do nóżek cokołowych Korrekt

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
104975	61854	200

- do przykręcania
- czarny plastik





Klips cokołowy do nóżek cokołowych Korrekt

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)	montaż na cokół
106882	61855	200	do przykręcania
104957	73481	200	do rowka

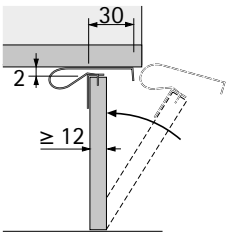
- mocowanie do przykręcania
- montaż poprzez wkręcenie lub do rowka
- plastikowy czarny/bezbarwny
- do zastosowania przy wysokości cokołu od 70 mm



Turboclip – uchwyt do listwy cokołowej

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
107948	79690	200

- do przednich i bocznych listew cokołowych, grubość materiału min. 12 mm
- listwa cokołowa musi być o 2 mm niższa od wysokości cokołu
- montaż: listwę cokołową należy zablokować pod korpusem mebla





Mocowanie do szuflad FR 302/402/602 dla nóg cokołowych Korrekt

kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
105524	70154	20

- mocowanie można stosować w połączeniu z nóżką cokołową Korrekt i prowadnicami rolkowymi Fr 402
- do zastosowania przy wysokości cokołu od 150 mm
- prowadnice montuje się do mocowań, a następnie wpina na nogę cokołową
- wysokość dna szuflady pozostaje zawsze taka sama, również przy regulacji wysokości cokołu
- prowadnice rolkowe FR 402
- czarny plastik





1. szyny korpusu przykręć do uchwytów...



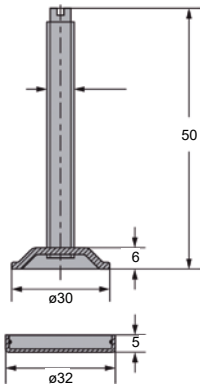
2. następnie nałóż szufladę cokołu, podobnie jak inne szuflady, na szyny korpusu i wsuń poziomo pod korpus

akcesoria do regulowania cokołu

Śruba nogi cokołu z gwintem M8

kod	kod Hettich	długość (mm)
107671	47637	50
107683	47640	80
107670	47642	100

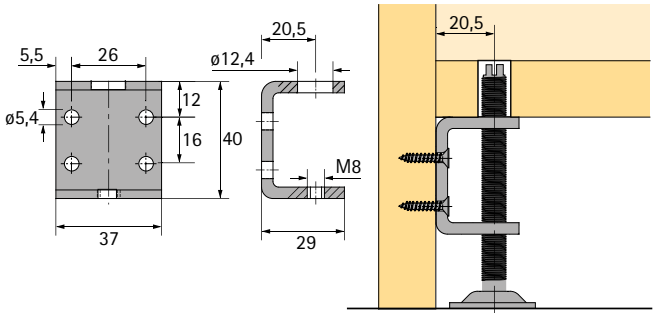
- z zaślepką stopki
- stal chromowana / plastik transparentny





Kątownik do cokołu z gwintem M8

kod	kod Hettich	opis
108015	47644	stal ocynkowana



Asim fix – rolka boczna do twardych podłoży, z łożyskiem ślizgowym

kod	kod Hettich	średnica (mm)	wysokość (mm)	rozmiar stopki (mm)	nośność (kg)
103724	2809	30	31	52	40

- nadaje się na: posadzki, parkiety, dywany, PVC/linoleum
- korpus: stalowa blacha ocynkowana
- kółko: polipropylen
- bieżnik: guma termoplastyczna, szara



Asim fix – rolka szyna do twardych podłoży z łożyskiem ślizgowym

kod	kod Hettich	średnica (mm)	wysokość (mm)	rozmiar stopki (mm)	nośność (kg)
103725	2813	30	33	45 × 20	35
103726	2814	50	51	68 × 25	50

- nadaje się na: posadzki, parkiety, dywany, PVC/linoleum
- korpus: stalowa blacha ocynkowana
- kółko: polipropylen
- bieżnik: guma termoplastyczna, szara



TULIP



JAKOŚĆ *na dotyk*

Uchwyty, gałki i wieszaki marki Tulip oczarują Cię.
Wystarczy tylko ich dotknąć.

WWW.TULIP.CZ

9



zlewozmywaki, baterie, okapy, sortowniki



Franke	**9.3 – 9.50**
Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	9.3 – 9.13
Zlewozmywaki Fragranitowe	9.14 – 9.23
Zlewozmywaki Tectonite	9.24 – 9.29
Franke baterie	9.31 – 9.39
Franke akcesoria	9.40 – 9.41
Franke okapy	9.42 – 9.49
Blanco	**9.50 – 9.67**
Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	9.51
Zlewozmywaki granitowe	9.52 – 9.56
Zlewozmywaki ceramiczne	9.57 – 9.58
Blanco baterie	9.59 – 9.65
Blanco akcesoria	9.66 – 9.67
Zlewozmywaki Grohe	9.68 – 9.70
Baterie Grohe	9.71 – 9.78
Akcesoria Grohe	9.79
Akcesoria do szafek dolnych	9.84
Wkłady na sztućce	9.87 – 9.102
Wkłady na sztućce FineLine LiniQ	9.87 – 9.89
Organizer SpaceFlexx	9.90
Wkład na sztućce Separado	9.92
Wkłady na sztućce Classico	9.93 – 9.94
Wkłady na sztućce SKY	9.95 – 9.96
Wkłady na sztućce SCOOP II	9.97 – 9.98
Maty antypoślizgowe	9.99 – 9.100
Wkłady na sztućce Strong	9.101 – 9.102
Sortowniki, kosze na odpadki	9.103 – 9.124
Sortowniki Franke	9.125 – 9.132
Sortowniki Blanco	9.133 – 9.136
Ritter – AGD wbudowane	9.137 – 9.140
Młynki do odpadów	9.141 – 9.142

Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej

Przegląd symboli dla zlewów i baterii

montaż górny

montaż dolny

montaż w płaszczyźnie

zawiera syfon

nie zawiera syfonu

prysznic

końcówka wysuwana

zawiera syfon dla oszczędności miejsca

dostępne w wielu kolorach

110° obrót

30 min. szerokość szafki

105 min. szerokość szafki narożnej

3½ zawór odprowadzający

zawór obrotowy sitkowy



Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej



Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Franke

- wykonano z wysokiej jakości stali chromowo-niklowej, która jest odporna na korozję nawet po uszkodzeniu powierzchni zlewozmywaka oraz na wysokie temperatury
- w wykonaniu gładkiej stali nierdzewnej lub tkanej struktury (wybrane modele)
- obudowa ze stali nierdzewnej jest antybakteryjne, łatwe do czyszczenia i w pełni nadające się recyklingu
- materiał odporny na plamy i promieniowanie UV

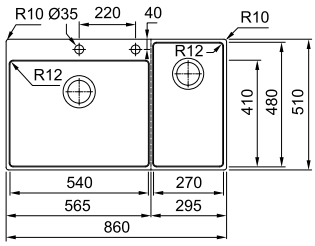
N BWX 220/620-54-27/7

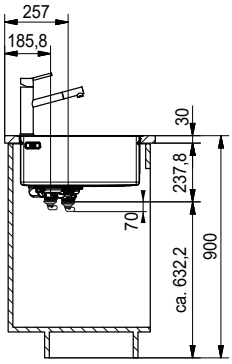


kod	powierzchnia	opis
384456	stal nierdzewna	ociekacz po prawej stronie
384457		ociekacz po lewej stronie

- wymiary: 860 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 840 × 490 mm (promień 10 mm)
- zlewozmywaki: 540 × 410 mm,270 × 480 mm
- głębokość: 200 mm







AKCESORIA

311551	Przycisk Easy Click (chrom)



Akcesoria ze zdjęcia są wliczone w cenę zlewozmywaka:

- miska (stal nierdzewna/plastik)
- deska kuchenna (czarny plastik)
- deska kuchenna (drewno)
- drewniany uchwyt na noże
- zestaw 3 noży
- pokrywa (stal nierdzewna/plastik)
- ociekacz do naczyń (stal nierdzewna)



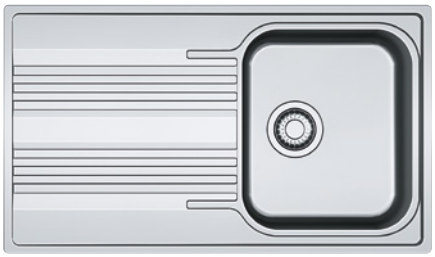






Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej

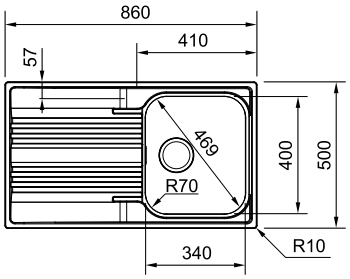
SRX 611-86





kod	powierzchnia	opis
284878	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię
353372		ociekacz po prawej stronie
353373		ociekacz po lewej stronie

- wymiary: 860 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 840 × 480 mm
- zlew: 340 × 400 mm
- głębokość: 180 mm



AKCESORIA

207746	wkładka ociekowa
207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły guzik – chrom)





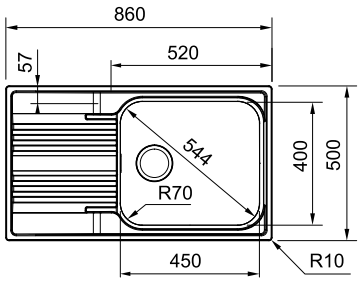
SRX 611-86 LB





kod	powierzchnia	opis
284879	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię
296065		ociekacz po prawej stronie
310985		ociekacz po lewej stronie

- wymiary: 860 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 840 × 480 mm
- zlew: 450 × 400 mm
- głębokość: 180 mm



AKCESORIA

207746	wkładka ociekowa
207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły guzik – chrom)





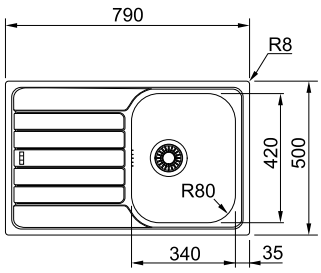
Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej



N SKN 611-79





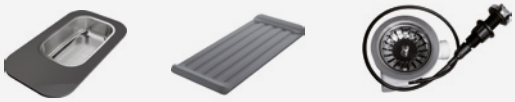


kod	powierzchnia	opis
411370	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię
411372		ociekacz po lewej stronie
411373		ociekacz po prawej stronie

- wymiary: 790 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 770 × 480 mm
- zlew: 340 × 420 mm
- głębokość: 160 mm

AKCESORIA

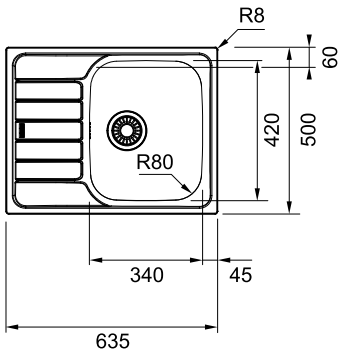
335063	taca ociekowa SKN + adapter (szary plastik/stal nierdzewna)
335072	deska kuchenna SKN (szary plastik)
207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły guzik, chrom)



N SKN 611-63





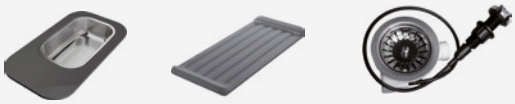


kod	powierzchnia	opis
410515	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię
411374		ociekacz po prawej stronie
411375		ociekacz po lewej stronie

- wymiary: 635 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 615 × 480 mm
- zlew: 340 × 420 mm
- głębokość zlewozmywaka: 160 mm

AKCESORIA

335063	taca ociekowa SKN + adapter (szary plastik/stal nierdzewna)
335072	deska kuchenna SKN (szary plastik)
207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły guzik, chrom)

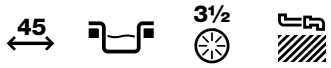


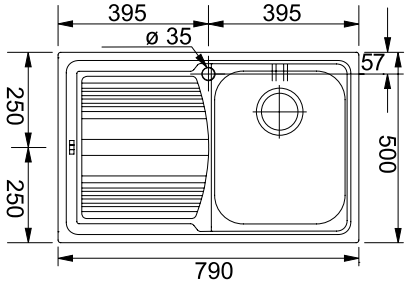


Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej

LLX 611/LLL 611







kod	powierzchnia	opis
207615	stal nierdzewna	ociekacz po prawej stronie
207616		ociekacz po lewej stronie
207611	tkana struktura	ociekacz po prawej stronie
207612		ociekacz po lewej stronie

- wymiary: 790 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 770 × 480 mm
- zlew: 340 × 400 mm
- głębokość: 185 mm

AKCESORIA

207805	deska kuchenna plastikowa
207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły guzik, chrom)

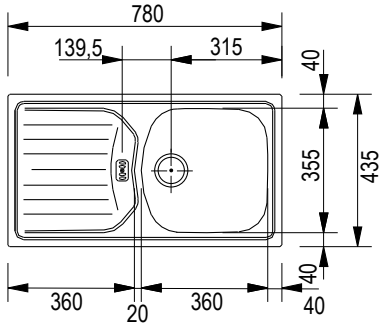




ETN 614 N Ethos 3 ½"







kod	powierzchnia	wykonanie
F00058	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię
F00176		ociekacz po prawej stronie
F00049		ociekacz po lewej stronie

- wymiary: 780 × 435 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 415 mm
- zlew: 360 × 355 mm
- głębokość zlewozmywaka: 140 mm
- dolna szafka od 450 mm z wycięciem na syfon, od 500 mm bez wycięcia w szafce i od 450 mm (wycięcie na odpływ)

AKCESORIA

F00135	deska kuchenna
207681	element do odpływu w celu oszczędzania miejsca



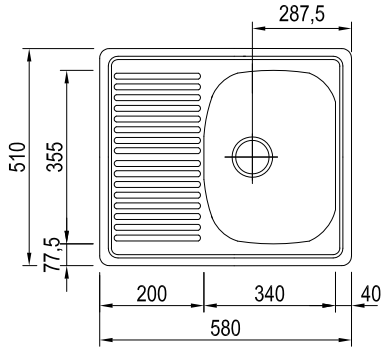
Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej



ETN 611–58





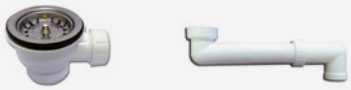


kod	powierzchnia	wykonanie
44004	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię
83938		ociekacz po prawej stronie
40068		ociekacz po lewej stronie

- wymiary: 580 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 560 × 490
- zlew: 340 × 355 mm
- głębokość: 145 mm

AKCESORIA

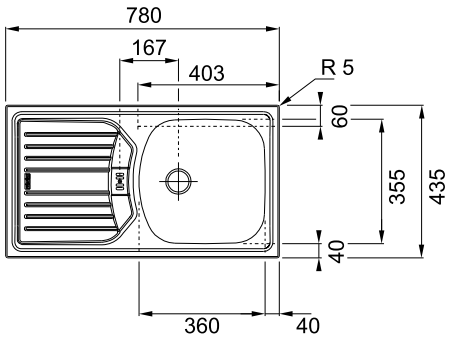
207934	zawór z przesiewaczem 6/4"
207681	element do odpływu w celu oszczędzania miejsca



ETN 614 NOVA







kod	powierzchnia	wykonanie
128733	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię
44224		ociekacz po prawej stronie
46186		ociekacz po lewej stronie

- wymiary: 780 × 435 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 415 mm
- zlew: 360 × 355 mm
- głębokość zlewozmywaka: 140 mm
- dolna szafka od 450 mm z wycięciem na syfon, od 500 mm bez wycięcia w szafce i od 450 mm (wycięcie na odpływ)

AKCESORIA

F00135	deska kuchenna
207681	element do odpływu w celu oszczędzania miejsca
207934	zawór z przesiewaczem 6/4"





Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej

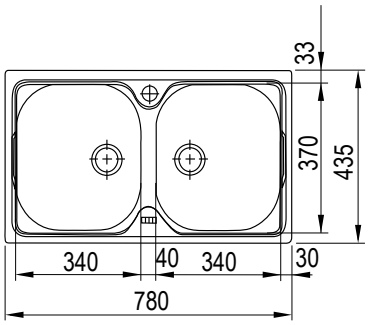
CIN 620



kod	powierzchnia
44003	stal nierdzewna

- wymiary: 780 × 435 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 415 mm
- zlew: 2 × 340 × 370 mm
- głębokość zlewozmywaka: 150 mm
- otwór na baterię: ø 35 mm





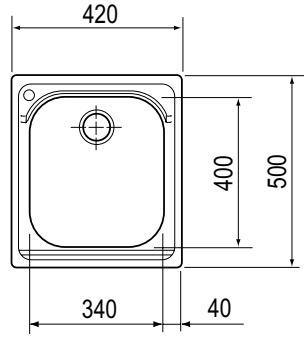
AMX 610



kod	powierzchnia
207577	stal nierdzewna

- wymiary: 420 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 400 × 480 mm
- zlew: 340 × 400 mm
- głębokość: 190 mm





AKCESORIA

207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły guzik, chrom)



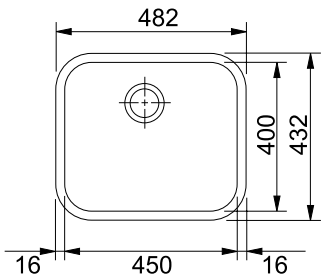
Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej



GAX 110-45

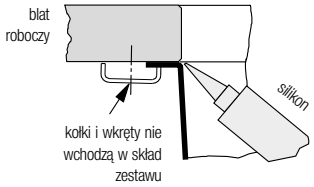


60 3½



kod	powierzchnia
208067	stal nierdzewna

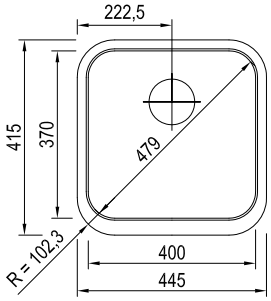
- wymiary: 482 × 432 mm
- wycięcie: według szablonu
- zlew: 450 × 400 mm
- głębokość: 190 mm



QAX 610



45 50 3½ 6/4

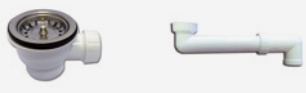


kod	powierzchnia
44282	stal nierdzewna – zawór 6/4"
F00096	stal nierdzewna – zawór 3½"

- wymiary: 445 × 415 mm
- wycięcie: według zlewu
- zlew: 400 × 370 mm
- głębokość zlewozmywaka: 170 mm
- dolna szafka od: 500 mm (450 mm po przerobieniu)

AKCESORIA

207934	zawór z przesiewaczem 6/4"
207681	element do odpływu w celu oszczędzania miejsca





Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej

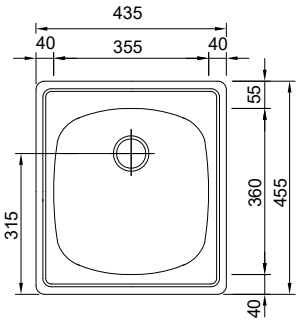
ETN 610



kod	powierzchnia	wykonanie
44002	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię
83767		otwór na baterię po prawej stronie
F00216		otwór na baterię po lewej stronie

- wymiary: 435 × 455 mm
- wycięcie w blacie: 415 × 435 mm
- zlew: 355 × 360 mm
- głębokość zlewozmywaka: 140 mm





AKCESORIA

F00135	deska kuchenna
207934	zawór z przesiewaczem 6/4"
207681	element do odpływu w celu oszczędzania miejsca

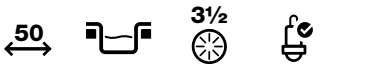


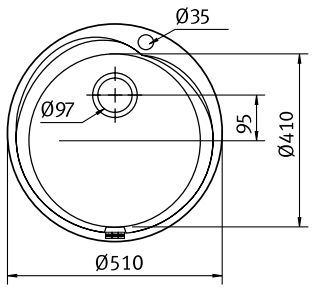
RON 610-41



kod	powierzchnia
44014	stal nierdzewna 3½"

- rozmiary: ø 510 mm
- wycięcie: ø 494 mm
- zlew: ø 410 mm
- głębokość zlewozmywaka: 160 mm
- otwór na baterię: ø 35 mm





AKCESORIA

144188	kosz
207681	element do odpływu w celu oszczędzania miejsca



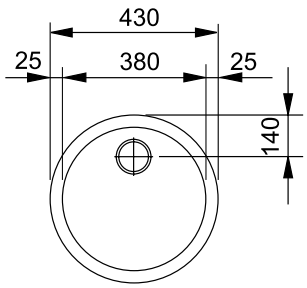
Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej



RAN 610-38 3½"







kod	powierzchnia
265428	stal nierdzewna

- rozmiary: ø 430 mm
- wycięcie: ø 414 mm
- zlew: ø 380 mm
- głębokość zlewozmywaka: 180 mm

AKCESORIA

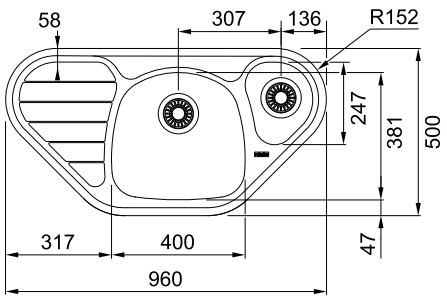
144188	kosz
207681	element do odpływu w celu oszczędzania miejsca



N SKX 651E







kod	powierzchnia	wykonanie
406700	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię
406962	stal nierdzewna	otwór na baterię po prawej

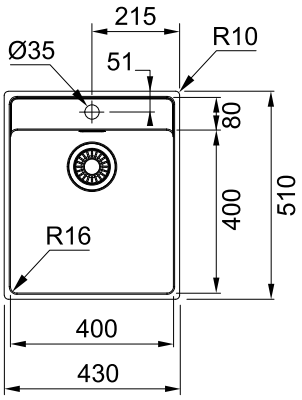
- wymiary: 960 × 500 mm
- zlewozmywaki: 400 × 381 mm i 190 × 247 mm
- głębokości zlewozmywaka: 150 mm/80 mm
- dolna szafka narożna: 900 × 900 lub 1050 × 1050 mm



Franke zlewozmywaki ze stali nierdzewnej

MRX 210/610–40TL





kod	powierzchnia
361067	stal nierdzewna

- wymiary: 430 × 510 mm
- wycięcie: według szablonu
- zlew: 400 × 400 mm
- głębokość zlewozmywaka: 180 mm
- promień 16 mm



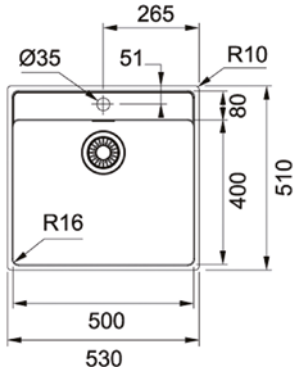
AKCESORIA

361063	miska (stal nierdzewna)
361065	deska kuchenna (czarny plastik)
335071	przesuwna taca ociekowa (stal nierdzewna/czarny plastik)
207835	zwijany ociekacz (stal nierdzewna)



MRX 210/610–50TL





kod	powierzchnia
361068	stal nierdzewna

- wymiary: 530 × 510 mm
- wycięcie: według szablonu
- zlew: 500 × 400 mm
- głębokość zlewozmywaka: 180 mm
- promień 16 mm



AKCESORIA

361063	miska (stal nierdzewna)
361065	deska kuchenna (czarny plastik)
335071	przesuwna taca ociekowa (stal nierdzewna/czarny plastik)
207835	zwijany ociekacz (stal nierdzewna)



zlewozmywaki Franke Fragranit+



Zlewozmywaki Franke Fragranit+

- połączenie 80% granitu i 20% akrylowej żywicy polimerowej
- trwały kolor materiału, odporny na temperatury do 280°C, odporny na plamy, przywieranie brudu i zarysowania
- powłoka antybakteryjna Sanitized® pomaga utrzymać higienicznie czystą powierzchnię zlewozmywaka i chroni ją przed bakteriami i drobnoustrojami

1 onyksowy

2 grafit

3 szary kamień

4 kaszmir

5 biały polarny

6 wanilia

7 sahara

8 beż piaskowy

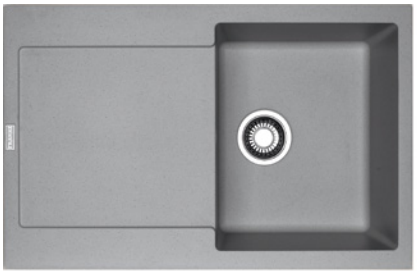
9 ciemny brąz



FXG 611-78 szary kamień (kod 360529)

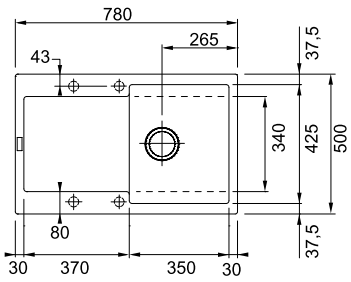
zlewozmywaki Franke Fragranit+

MRG 611





- wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- zlew: 350 × 425 mm
- głębokość: 200 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207253	F00104	F00247	318578	207254

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
207251	F00079	F00084	207252

AKCESORIA

F00129	szklana deska
F00367	kosz
207740	wkładka ociekowa
207838	mata rolowana
F00335	zawór mimośrodowy
384559	wkładka ociekowa szary plastik

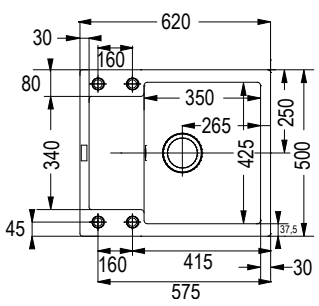


MRG 611-62





- wymiary: 620 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 600 × 480 mm
- zlew: 350 × 425 mm
- głębokość: 200 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207257	144097	144098	318579	144100

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
207255	144101	144102	207256

AKCESORIA

F00367	kosz
207740	wkładka ociekowa
207838	mata rolowana
F00335	zawór mimośrodowy
384559	wkładka ociekowa szary plastik



zlewozmywaki Franke Fragranit+

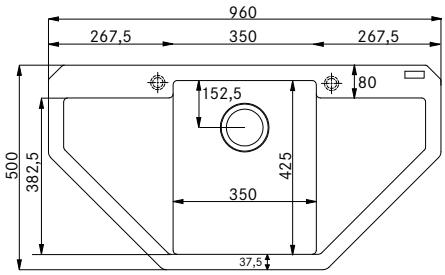


MRG 612 E





- wymiary: 960 × 500 mm
- wycięcie: według szablonu
- zlew: 350 × 452 mm
- głębokość: 200 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207247	207250	207243	318581	207248

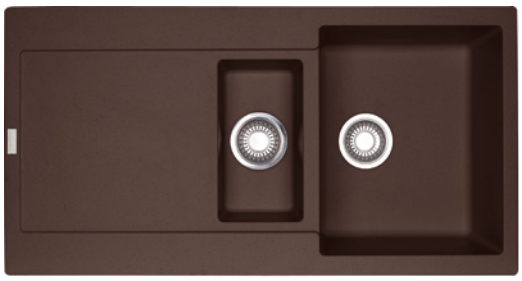
6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
207241	207245	207246	207242

AKCESORIA

207740	wkładka ociekowa
F00367	kosz
F00335	zawór obrotowy sitkowy
384559	wkładka ociekowa szary plastik

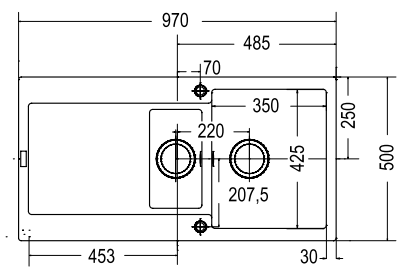


MRG 651





- wymiary: 970 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 950 × 480 mm (promień zaokrąglenia 10 mm)
- zlew: 350 × 425, 160 × 300 mm
- głębokość: 200; 130 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207222	F00100	F00207	318583	F00300

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
207220	F00132	F00181	207221

AKCESORIA

F00367	kosz
F00129	szklana deska
F00101	wkładka ociekowa
207838	mata rolowana



zlewozmywaki Franke Fragranit+

MTG 611

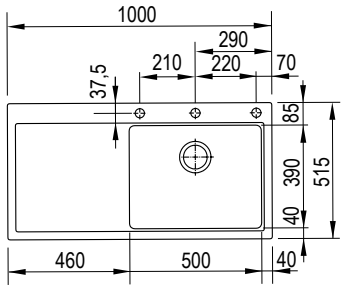


60 | 3½ | EasyClick

- wymiary: 1000 × 515 mm
- wycięcie w blacie: 980 × 495 mm, promień 10 mm
- zlew: 500 × 390 mm
- głębokość: 200 mm
- zawór: 3 ½" EasyClick
- wkładka ociekowa jest częścią zestawu

[1] ociekacz po prawej stronie

[2] ociekacz po lewej stronie



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207211 [1]	83910 [1]	F00003 [1]	318585	F00228 [1]
207208 [2]	43172 [2]	83844 [2]	318586	83912 [2]

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
207209 [1]	43981 [1]	F00225 [1]	207210 [1]
207206 [2]	43240 [2]	43978 [2]	207207 [2]

AKCESORIA

F00361	przesuwna deska
F00392	kosz
153401	wkładka ociekowa – wliczona w cenę

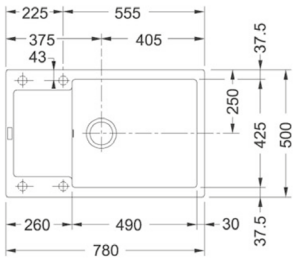


MRG 611-78 BB



60 | 3½

- wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- zlew: 490 × 425 mm
- głębokość: 200 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
264901	264902	264903	318580	264905

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
264906	264907	264908	264909

AKCESORIA

F00367	kosz ze stali nierdzewnej
207740	wkładka ociekowa ze stali nierdzewnej
F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"
384559	wkładka ociekowa szary plastik



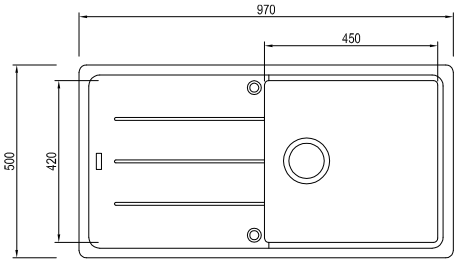


BFG 611



60 | 3½

- wymiary: 970 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 950 × 480 mm, promień 20 mm
- zlew: 450 × 420 mm
- głębokość: 200 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207319	207321	207315	318523	207320

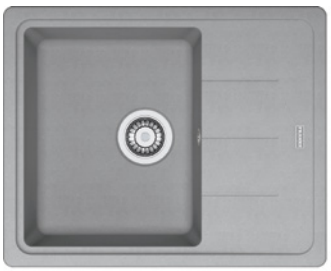
6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
207313	207317	207318	207314

AKCESORIA

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"
384559	wkładka ociekowa szary plastik

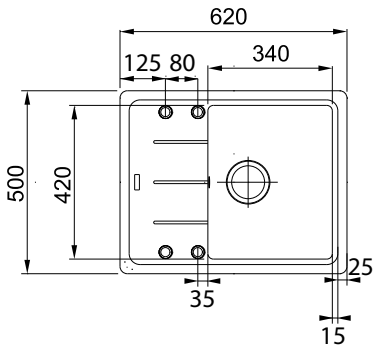


BFG 611-62



45 | 3½

- wymiary: 620 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 600 × 480 mm, promień 20 mm
- zlew: 430 × 420 mm
- głębokość: 200 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207337	207339	207333	318524	207338

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
207331	207335	207336	207332

AKCESORIA

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"
384559	wkładka ociekowa szary plastik



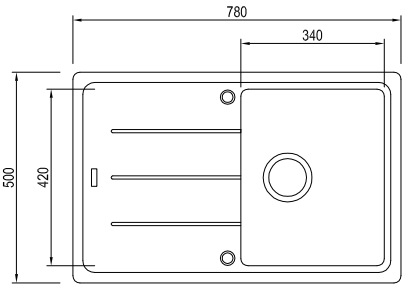
zlewozmywaki Franke Fragranit+

BFG 611–78



45 | 3½

- wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm, promień 20 mm
- zlew: 340 × 420 mm
- głębokość: 200 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207328	207330	207324	318525	207329

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
207322	207326	207327	207323

AKCESORIA

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"
384559	wkładka ociekowa szary plastik

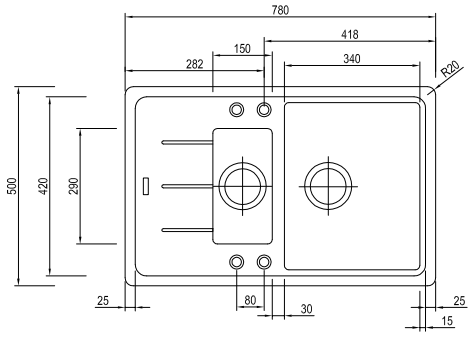


BFG 651–78



60 | 3½

- wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm, promień 20 mm
- zlew: 340 × 420, 150 × 290 mm
- głębokość: 200; 100 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207310	207312	207306	318535	207311

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
207304	207308	207309	207305

AKCESORIA

207753	wkładka ociekowa
F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"



zlewozmywaki Franke Fragranit+

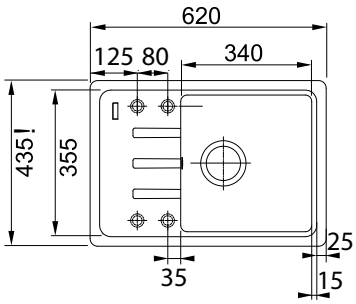


BSG 611-62





- wymiary: 620 × 435 mm
- wycięcie w blacie: 600 × 415 mm (promień 20 mm)
- zlew: 340 × 355 mm
- głębokość: 200 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
284873	298115	284875	318536	298116

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
292791	284874	298117	298118

AKCESORIA

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"

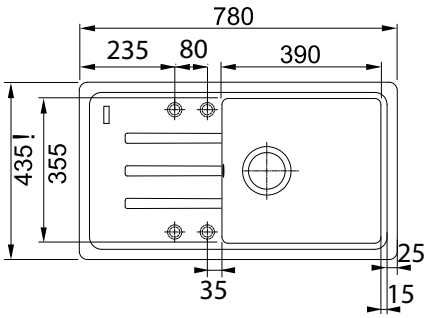


BSG 611-78/39





- wymiary: 780 × 435 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 415 mm (promień zaokrąglenia 20) mm
- zlew: 390 × 355 mm
- głębokość: 200 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
284918	298122	284920	318537	298123

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
298127	284877	298124	298126

AKCESORIA

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"



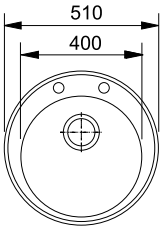
zlewozmywaki Franke Fragranit+

ROG 610



45 | 3½

- rozmiary: ø 510 mm
- wycięcie: według szablonu
- zlew: ø 400 mm
- głębokość: 195 mm
- otwór na baterię: ø 35 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207172	44259	83984	318591	44174

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
207170	44299	43231	207171

AKCESORIA

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"

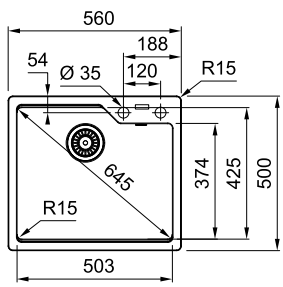


UBG 610–56



60 | 3½

- wymiary: 560 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 524 × 464 (promień 15 mm)
- zlew: 503 × 425 mm
- głębokość: 230 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
384422	384423	384424	384429	384425

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
384426	384427	384428	384430

AKCESORIA

384559	wkładka ociekowa (plastik)
335070	zawór obrotowy sitkowy 3 ½" kwadratowy przycisk (chrom)
384553	podkładka dystansowa do dozownika lub obrotowego zaworu sitkowego



zlewozmywaki Franke Fragranit+

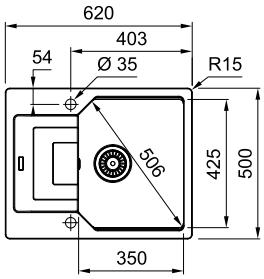


N UBG 611-62





- wymiary: 620 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 584 × 464 mm (promień 15 mm)
- zlew: 320 × 425 mm
- głębokość: 220 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
384435	384436	384437	384442	384438

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
384439	384440	384441	384443

AKCESORIA

384559	wkładka ociekowa (plastik)
335070	zawór obrotowy sitkowy 3 ½" kwadratowy przycisk (chrom)
384553	podkładka dystansowa do dozownika lub obrotowego zaworu sitkowego

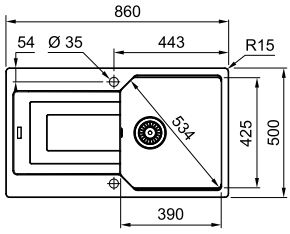


N UBG 611-86





- wymiary: 860 × 500 mm
- wycięcie: według szablonu
- wycięcie 824 × 464 mm (promień 15 mm)
- zlewozmywak 390 × 425 mm
- głębokość 220 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
384444	384445	384446	384451	384447

6	7	8	9
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz
384448	384449	384450	384452

AKCESORIA

384559	wkładka ociekowa (plastik)
335070	zawór obrotowy sitkowy 3 ½" kwadratowy przycisk (chrom)
384553	podkładka dystansowa do dozownika lub obrotowego zaworu sitkowego



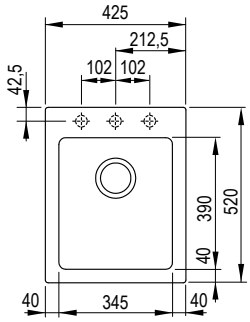
zlewozmywaki Franke Fragranit+

KSG 218



45 | 3½

- wymiary: 425 × 520 mm
- wycięcie w blacie: 405 × 500 mm (promień zaokrąglenia 10) mm
- zlew: 345 × 390 mm
- głębokość: 200 mm



1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207267	F00105	F00354	318561	F00312

6	7	9
wanilia	sahara	ciemny brąz
207265	F00031	207266

AKCESORIA

153401	wkładka ociekowa
F00361	przesuwna deska
F00392	kosz

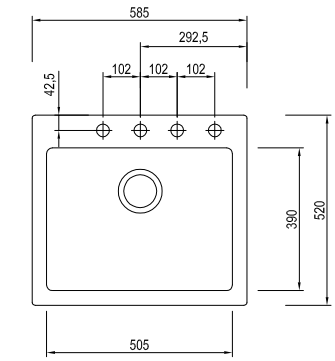


KSG 238



60 | 3½

- wymiary: 585 × 520 mm
- wycięcie w blacie: 565 × 500 mm (promień zaokrąglenia 10) mm
- zlew: 505 × 390 mm
- głębokość: 200 mm

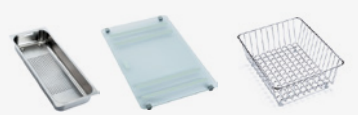


1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207262	207264	207260	318562	207263

6	7	9
wanilia	sahara	ciemny brąz
207258	207261	207259

AKCESORIA

153401	wkładka ociekowa
F00361	przesuwna deska
F00392	kosz





Zlewozmywaki Franke Tectonite®

- materiał syntetyczny SMC (Sheet Molding Compound)
- specjalna powierzchnia z domieszką włókien szklanych zapewnia jej odporność i wytrzymałość w kuchni

1 czarny

2 kawowy

3 biały

4 kremowy

5 szary

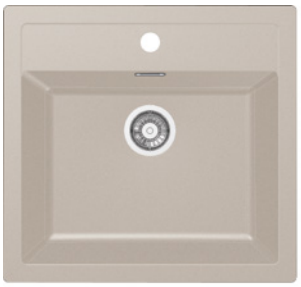
6 vulcan



OID 651 biały (kod 214095)

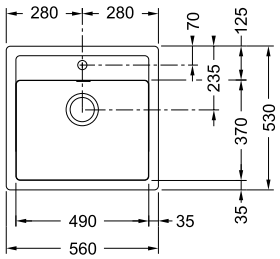
zlewozmywaki Franke Tectonite®

SID 610





- wymiary: 560 × 530 mm
- wycięcie w blacie: 540 × 510 mm
- zlew: 490 × 370 mm
- głębokość: 200 mm
- otwór na baterię: ø 35 mm



1	2	3
czarny	kawowy	biały
207168	207166	207169

AKCESORIA

207922	zawór obrotowy sitkowy stal nierdzewna
335070	zawór obrotowy sitkowy chrom

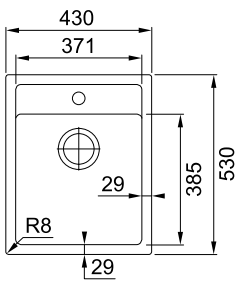


SID 610-40





- wymiary: 430 × 530 mm
- wycięcie w blacie: 410 × 510 mm
- zlew: 371 × 385 mm
- głębokość: 200 mm
- otwór na baterię: ø 35 mm



1	2	3	4	5
czarny	kawowy	biały	kremowy	szary
318593	318594	318592	318595	318596

6
vulcan
318597

AKCESORIA

207922	zawór obrotowy sitkowy stal nierdzewna
335070	zawór obrotowy sitkowy chrom



zlewozmywaki Franke Tectonite®



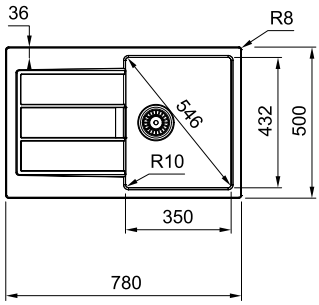
S2D 611-78





- wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 764 × 484 mm
- zlew: 350 × 432 mm
- głębokość: 200 mm

- Uwaga! Bez otworu na baterię (Otwór można wywiercić wiertłem bezpośrednio podczas montażu).



1	2	3	4	5
czarny	kawowy	biały	kremowy	szary
406740	406744	406742	406743	406741

6
vulcan
406745

AKCESORIA

207922	zawór obrotowy sitkowy stal nierdzewna
335070	zawór obrotowy sitkowy chrom
361038	wkładka ociekowa szary plastik



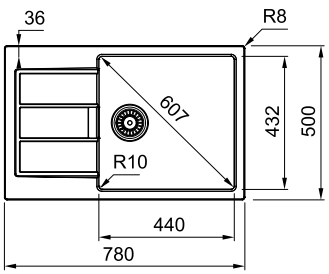
S2D 611-78 XL





- wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 764 × 484 mm
- zlew: 440 × 432 mm
- głębokość: 200 mm

- Uwaga! Bez otworu na baterię (Otwór można wywiercić wiertłem bezpośrednio podczas montażu).



1	2	3	4	5
czarny	kawowy	biały	kremowy	szary
406734	406738	406736	406737	406735

6
vulcan
406739

AKCESORIA

207922	zawór obrotowy sitkowy stal nierdzewna
335070	zawór obrotowy sitkowy chrom
361038	wkładka ociekowa szary plastik



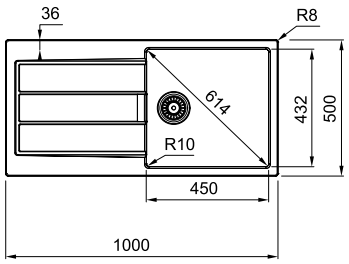
zlewozmywaki Franke Tectonite®

S2D 611-100



60 | 3½

- wymiary: 1000 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 984 × 484 mm
- zlew: 450 × 432 mm
- głębokość: 200 mm
- Uwaga! Bez otworu na baterię (Otwór można wywiercić wiertłem bezpośrednio podczas montażu)



1	2	3
czarny	kawowy	biały
406746	406748	406747

AKCESORIA

207922	zawór obrotowy sitkowy stal nierdzewna
335070	zawór obrotowy sitkowy chrom
361038	wkładka ociekowa szary plastik

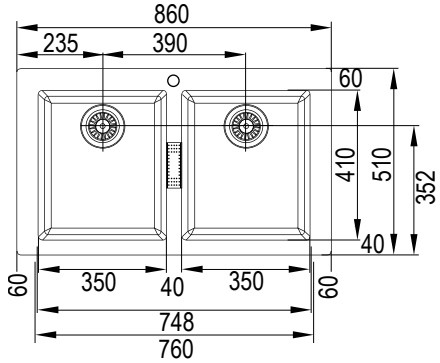


SID 620



80 | 3½

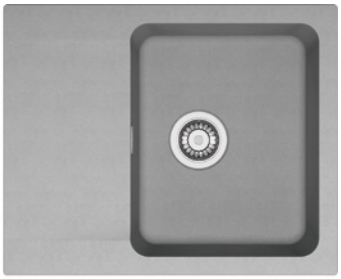
- wymiary: 860 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 840 × 490 mm
- zlew: 2 × 350 × 410 mm
- głębokość: 200 mm
- otwór na baterię: ø 35 mm



1	2	3
czarny	kawowy	biały
133497	133499	207163

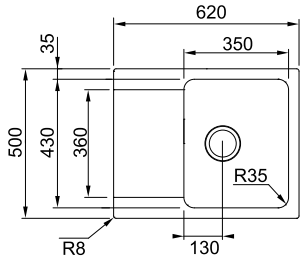


OID 611-62





- wymiary: 620 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 600 × 480 mm
- zlew: 350 × 430 mm
- głębokość: 180 mm
- zlew nie ma otworu na baterię, można go wywiercić wiertłem bezpośrednio podczas montażu



1	2	3	4	5
czarny	kawowy	biały	kremowy	szary
214098	214101	214099	284693	284691

6
vulcan
284692

AKCESORIA

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"
F00342	kosz



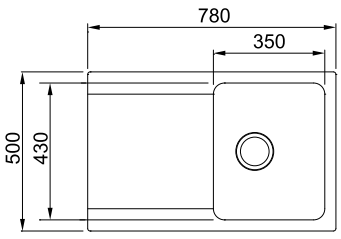


OID 611-78





- wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- zlew: 350 × 430 mm
- głębokość: 180 mm
- zlew nie ma otworu na baterię, można go wywiercić wiertłem bezpośrednio podczas montażu



1	2	3	4	5
czarny	kawowy	biały	kremowy	szary
212539	212110	214093	284694	284695

6
vulcan
284696

AKCESORIA

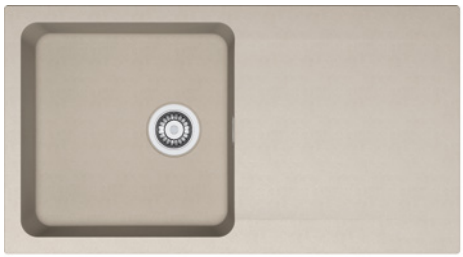
F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"
F00342	kosz





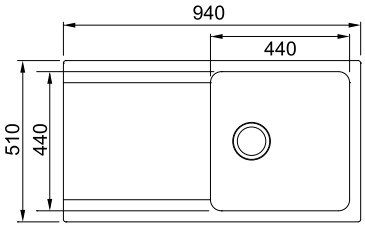
zlewozmywaki Franke Tectonite®

OID 611





- wymiary: 940 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 920 × 490 mm
- zlew: 440 × 440 mm
- głębokość: 190 mm
- zlew nie ma otworu na baterię, można go wywiercić wiertłem bezpośrednio podczas montażu

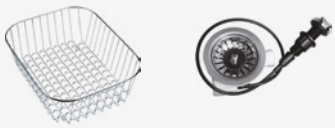


1	2	3	4	5
czarny	kawowy	biały	kremowy	szary
213863	214092	214090	290709	290710

6
vulcan
290711

AKCESORIA

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"
F00342	kosz

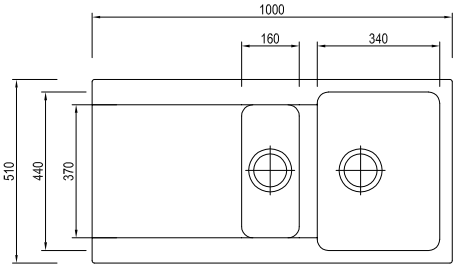


OID 651





- wymiary: 1000 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 980 × 490 mm
- zlew: 340 × 440 a 160 × 370 mm
- głębokość: 190 mm i 140 mm
- zlew nie ma otworu na baterię, można go wywiercić wiertłem bezpośrednio podczas montażu



1	2	3	4	5
czarny	kawowy	biały	kremowy	szary
214096	214078	214095	290712	290713

6
vulcan
290714

AKCESORIA

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"
F00342	kosz



ociekacz AGO-Drain



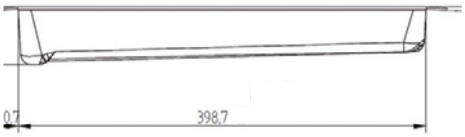


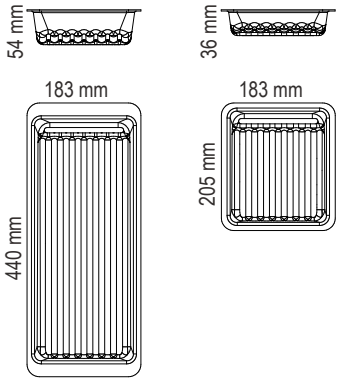


Ociekacze do naczyń

kod	opis	kolor	wymiary (mm)
404388	ociekacze do naczyń do zlewozmywaka (2 szt.)	czarny	440 × 183 i 205 × 183

- zestaw dwóch ociekaczy do zlewu – do wanny o wymiarach 399–420 mm
- większa taca ma wymiary D=440, Š=183 mm, H=54 mm a mniejsza D= 205, Š=183 mm, H=36 mm











9

Franke baterie

FRANKE

Franke baterie wysokociśnieniowe

- szeroka gama przede wszystkim baterii wysokociśnieniowych
- oferta specjalnych baterii: odpowiednie do montażu pod okno albo baterie do podgrzewaczy bezciśnieniowych

1 onyksowy

2 grafit

3 szary kamień

4 kaszmir

5 biały polarny

6 wanilia

7 sahara

8 beż piaskowy

9 ciemny brąz

10 chrom

11 stal nierdzewna

12 matowy czarny

13 popielaty błyszczący

14 gun metal

15 biały matowy

20 nikiel



FN 0524 gun metal (kod 361091)

Przegląd symboli dla baterii

dostępne w wielu kolorach

prysznic

końcówka wysuwana

110° obrót

-50% 2 pozycje dźwigni oszczędność 50%

N FP 9000

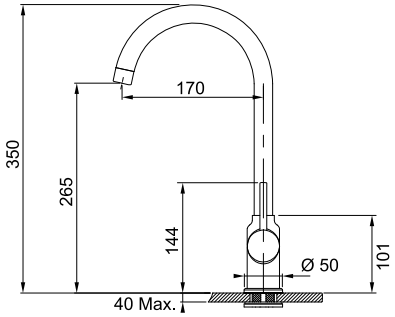




- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 40 cm

1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
361093	269088	360559	360556	269089

7	6	8
wanilia	sahara	beż piaskowy
360560	360558	360557



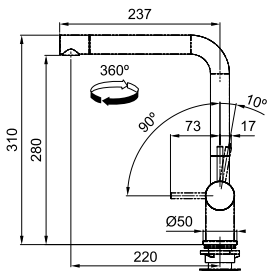
N FN 0523

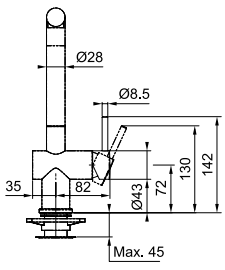




- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- podłączenie węża 45 cm

12	13	14	15
matowy czarny	połysk szary	gun metal	matowy biały
361085	361086	361087	361088





Franke baterie

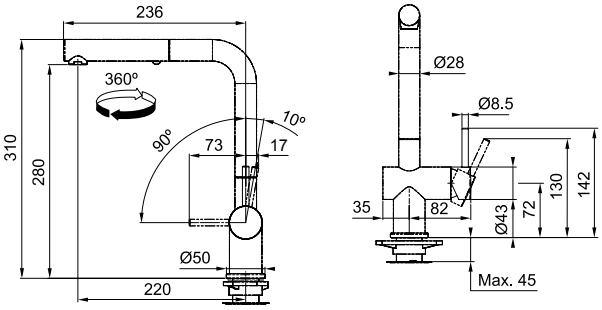
N FN 0524





- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- z regulacją prysznic/prąd
- podłączenie węża 45 cm
- pleciony wąż prysznicowy 120 cm

12	13	14	15
matowy czarny	połysk szary	gun metal	matowy biały
361089	361090	361091	361092



FN 6110



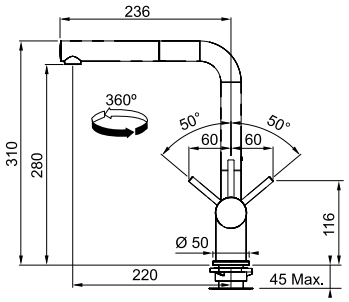


- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm
- pleciony wąż prysznicowy 120 cm

1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
298173	298174	298175	318550	298176

6	7	8	9	10
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz	chrom
298177	298178	298179	298181	296338

11
stal nierdzewna
298172



FN 6100



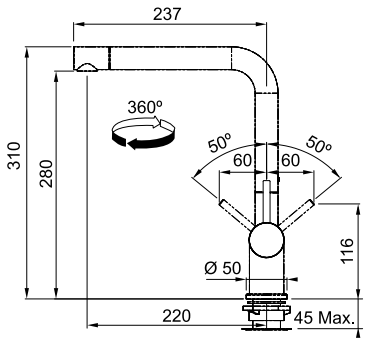




- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm

1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
298162	298163	298164	318549	298165

6	7	8	9	10
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz	chrom
298166	298167	298168	298169	298161



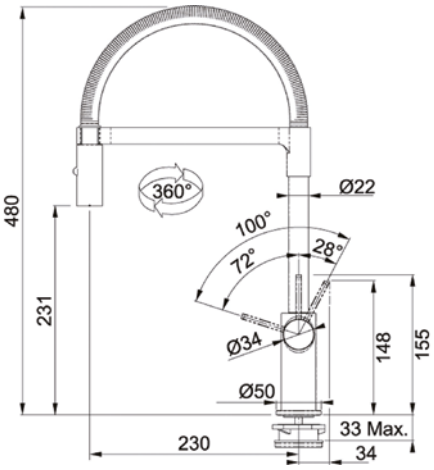
N FN 9630





- nie nadaje się do montażu w zlewach ze stali nierdzewnej
- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- z końcówką na sprężynie zakończonej perlatorem
- wąż z metalową sprężyną
- węże 40 cm

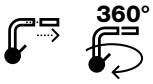
kod	powierzchnia
207543	chrom



Franke baterie

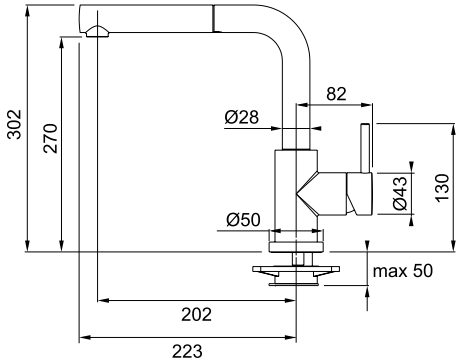
FN 0147





kod	powierzchnia
F00324	chrom

- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- wąż prysznicowy 120 cm
- węże 30 cm



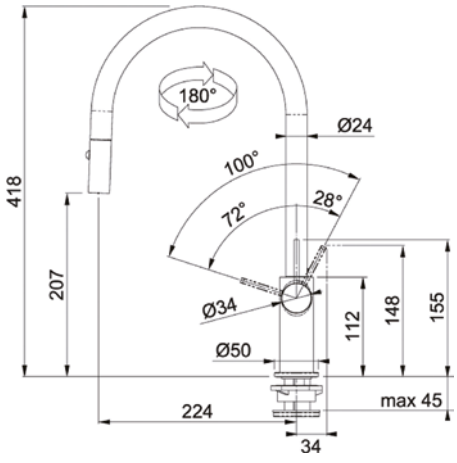
N FN 9617





kod	powierzchnia
207544	chrom

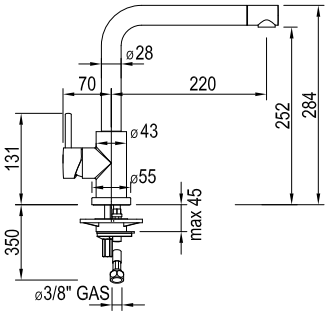
- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- z wysuwaną końcówką wyposażoną w perlator
- pleciony wąż prysznicowy 100 cm
- węże 40 cm





FN 0143





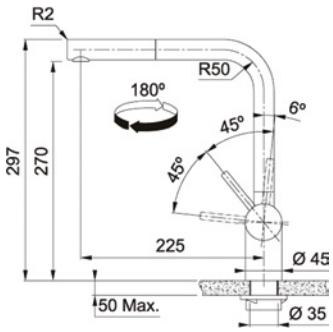


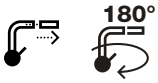
kod	powierzchnia
F00316	chrom

- bateria dźwigniowa
- obrotowe zakończenie
- ciśnieniowa
- węże 30 cm

N FC 3791 ATLAS NEO





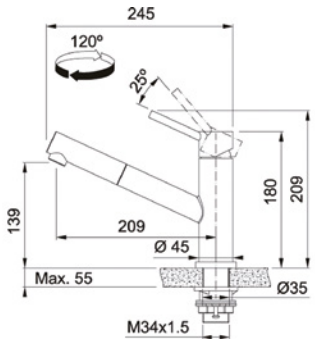


kod	powierzchnia
384485	stal nierdzewna

- nie nadaje się do montażu w zlewach ze stali nierdzewnej
- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- z wysuwaną końcówką wyposażoną w perlator
- pleciony wąż prysznicowy 80 cm
- węże 45 cm

N FC 9461 ORBIT







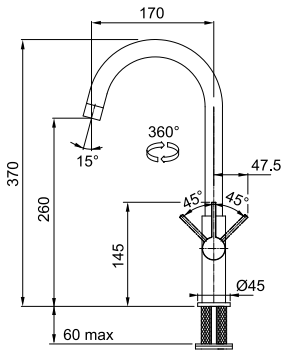
kod	powierzchnia
384487	stal nierdzewna

- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- z wysuwaną końcówką wyposażoną w perlator
- pleciony wąż prysznicowy 100 cm
- węże 45 cm

Franke baterie

FP 0408





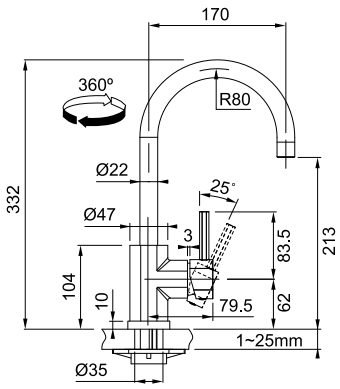
360°

kod	powierzchnia
284882	chrom

- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 40 cm

FC 650





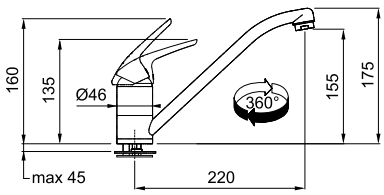
360°

kod	powierzchnia
130626	chrom

- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm

FN 0641 ECO







-50%

360°

kod	powierzchnia
318546	chrom

- 2 pozycje – oszczędność wody do 50%
- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm

FG 7486

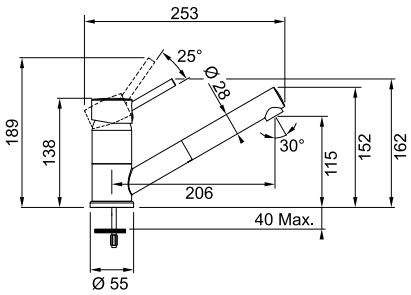


1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
264933	264934	264935	318545	264937

6	8	9	10
wanilia	beż piaskowy	ciemny brąz	chrom
264938	264940	264941	264932



- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- wąż prysznicowy 150 cm
- węże 45 cm



FG 7477

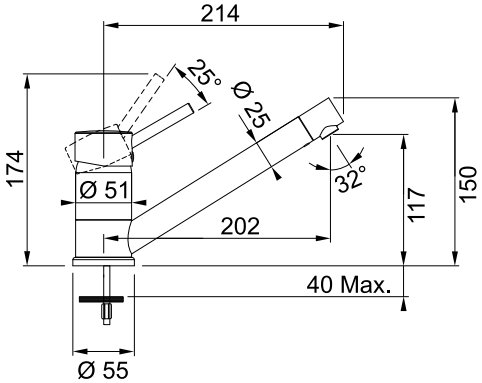


1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
264923	264924	264925	318544	264927

6	8	9	10
wanilia	beż piaskowy	ciemny brąz	chrom
264928	264930	264931	264922



- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm



Franke baterie

FC 9541

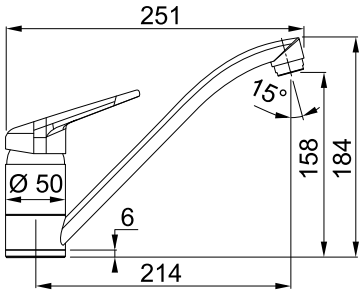


1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
315730	315728	315733	318542	315729

6	7	8	9	10
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz	chrom
315735	315732	315731	315734	315727

360°

- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 40 cm



FC 9547

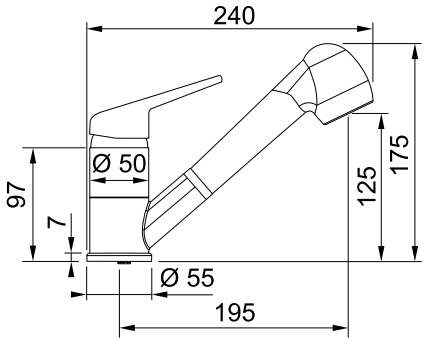


1	2	3	4	5
onyksowy	grafit	szary kamień	kaszmir	biały polarny
315739	315737	315742	318543	315738

6	7	8	9	10
wanilia	sahara	beż piaskowy	ciemny brąz	chrom
315744	315741	315740	315743	315736

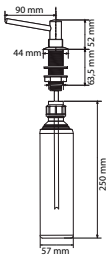
120°

- bateria dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 40 cm
- pleciony wąż prysznicowy 130 cm

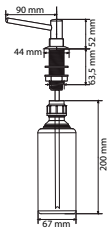


Dozownik na płyn do mycia naczyń Basic 500 ml





chrom



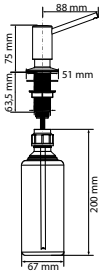
nikiel



kod	opis
44108	chrom
207666	nikiel

Dozownik na płyn do mycia naczyń Simple 500 ml

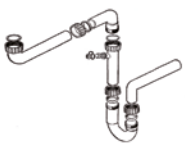


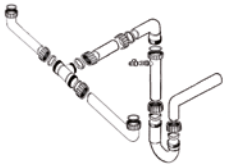


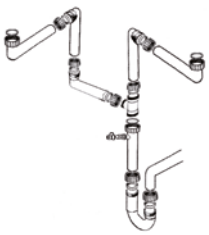
kod	opis
207676	chrom
207678	nikiel matowy
207677	stal nierdzewna

Dodatkowe syfony Franke

kod	opis
83751	syfon z podłączeniem do zmywarki, do zlewozmywaka jednokomorowego
236417	syfon z podłączeniem do zmywarki, do zlewozmywaka dwukomorowego
207915	syfon z podłączeniem do zmywarki, do zlewozmywaka dwukomorowego


83751


236417


207915

akcesoria Franke

AKCESORIA

Zaślepka otworu



kod	opis
44201	stal nierdzewna

Mocowanie do zlewozmywaków ze stali nierdzewnej



kod	opis
44089	30-42 mm

- opakowanie zawiera 6 sztuk

Otwornica wyłącznie do zlewów ze stali nierdzewnej



kod	opis
44256	ø 35 mm

Wiertło do wcześniej frezowania otworów w zlewozmywakach fragranitowych



kod	opis
346147	wiertło

Podkładka pod baterię

Podkładka dla lepszej stabilności baterii



kod	opis
207711	podkładka pod baterię

montaż podkładki pod baterię

Spraye do czyszczenia



kod	opis
384557	do baterii kuchennych Tap Cleaner
384558	Colored Sinks Cleaner

Pasta czyszcząca Twister



kod	opis
83810	125 ml



Okap kuchenny Franke

- elegancki wygląd i najnowocześniejsze technologie
- kominowe, wyspowe i wbudowane
- w eleganckim wykończeniu: ze stali nierdzewnej, czarnego lub białego szkła

Zewnętrzny wyciąg

- więcej mocy – zastosowane recyrkulacji pozwala zwiększyc wydajność nawet o 20%
- większe bezpieczeństwo – usuwa wszystkie spaliny poza kuchnię
- cichsze działanie
- ekonomiczne działanie – nie trzeba wymieniać filtrów
- zawór zwrotny nie jest częścią zestawu

Recyrkulacja

- Większość okapów nadkuchennych Franke może być również wykorzystywana do recyrkulacji, kiedy przefiltrowane powietrze wraca do pomieszczenia.
- Aktywne filtry pochłaniające nieprzyjemne zapachy nie są częścią opakowania (chyba, że zaznaczono inaczej).
- Istnieje również możliwość zakupu filtra o przedłużonej żywotności, który można umyć 5–8 razy w zmywarce.

Wymiana filtru zapachowego z węglem aktywowanym

Czyszczenie filtrów

Jak działa ukośny kominowy okap nadkuchenny





okapy kuchenne Franke

Inca FBI 537/737 XS

Wbudowana wersja okapu nadkuchennego

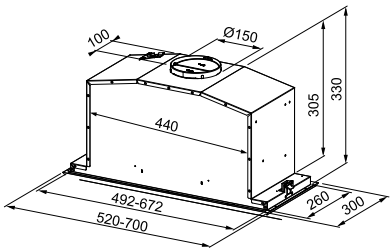
kod	szerokość montażowa (mm)	powierzchnia
207426	520	stal nierdzewna
207427	700	

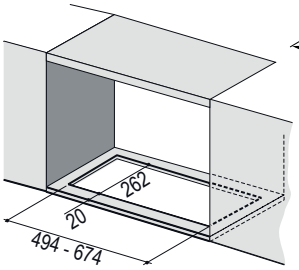
- wydajność: 615/690 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie przyciskami – możliwość zdalnego sterowania
- oświetlenie: LED 2× 1 W, 4000 K
- waga: 9 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): C
- przeznaczony do wbudowania w szafkę
- maks. poziom hałasu 70/68 dB (A)



FBI_737_XS

FBI_537_XS





AKCESORIA

43209	filtr zapachowy z węglem aktywnym
335042	filtr zapachowy o przedłużonej żywotności
F00138	Zawór zwrotny o średnicy 120 mm
F00113	Zawór zwrotny o średnicy 150 mm
207665	pilot

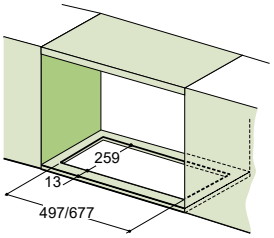
FBI 525/705 XS HCS

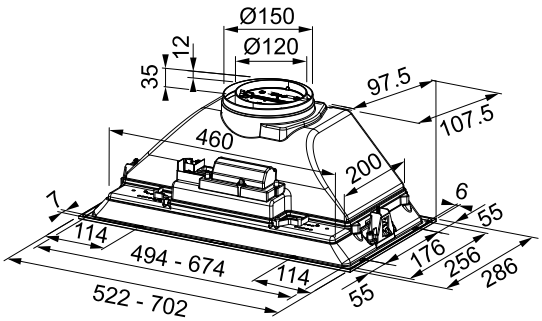
Wbudowana wersja okapu nadkuchennego

kod	szerokość montażowa (mm)	powierzchnia
406846	522	stal nierdzewna
409081	702	

- wydajność: 390 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przełączniki suwakowe
- oświetlenie: żarówki LED 2×1 W, 3000 K
- waga: 6,5 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): B
- przeznaczony do wbudowania w szafkę
- maksymalny poziom hałasu 70 dB







AKCESORIA

379892	filtr zapachowy z węglem aktywnym, (zestaw 2 szt.)
F00113	Zawór zwrotny o średnicy 150 mm
329440	ZK 120F zawór zwrotny

okapy kuchenne Franke



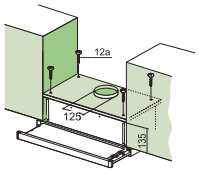
Telescopic FTC 601

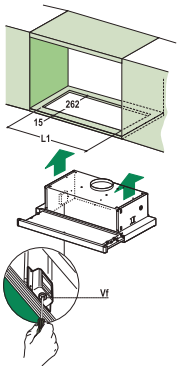
Wysuwana wersja okapu nadkuchennego

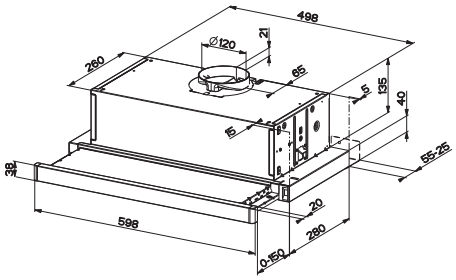
kod	szerokość montażowa (mm)	powierzchnia
318521	600	biały
318520		czarny

- wydajność: 380m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przełączniki suwakowe
- oświetlenie: LED 2× 1 W, 3000 K
- waga: 7 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): D
- maksymalny poziom hałasu 69 dB (A)









AKCESORIA

F00301	filtr zapachowy z węglem aktywnym, (zestaw 2 szt.)
329440	zawór zwrotny o średnicy 120 mm

Telescopic FTC 632L GR/XS

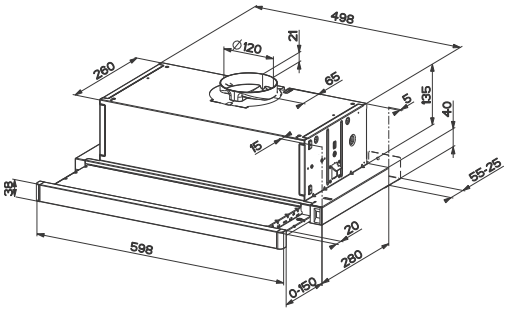
Wysuwana wersja okapu nadkuchennego

kod	szerokość montażowa (mm)	powierzchnia
379888	600	stal nierdzewna[1]

- wydajność: 310m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przełączniki suwakowe
- oświetlenie: LED 2× 4 W, 4000 K
- waga: 6 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): D
- max. poziom hałasu 67 dB (A)
- przeznaczony do wbudowania w szafkę

[1] panel przedni





AKCESORIA

379892	filtr zapachowy z węglem aktywnym, (zestaw 2 szt.)
329440	zawór zwrotny o średnicy 120 mm



okapy kuchenne Franke

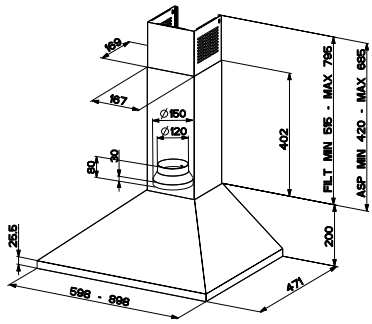
FJO 624 XS

Kominowy okap

kod	szerokość montażowa (mm)	powierzchnia
380423	600	stal nierdzewna
380424	900	stal nierdzewna

- wydajność: 430 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przyciskowe
- oświetlenie: LED 2× 4 W, 4000 K
- waga: 9 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): D
- max. poziom hałasu 67 dB (A)





AKCESORIA

F00301	filtr zapachowy UF 02 z węglem aktywnym
F00113	zawór zwrotny o średnicy 150 mm
F00138	zawór zwrotny o średnicy 120 mm

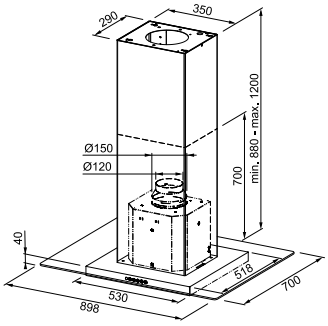
Glass Linear FGL 915 I XS

Wyspowy okap

kod	powierzchnia
318504	stal nierdzewna / szkło

- wydajność: 650 m³/h
- liczba biegów: 3 +1
- sterowanie: przyciski
- oświetlenie: LED 4× 1 W, 4000 K
- waga: 37 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): C
- max. poziom hałasu 69 dB (A)





AKCESORIA

83916	filtr zapachowy UF 06
335043	filtr zapachowy UF 12 długotrwały
F00138	zawór zwrotny o średnicy 120 mm
F00113	zawór zwrotny o średnicy 150 mm



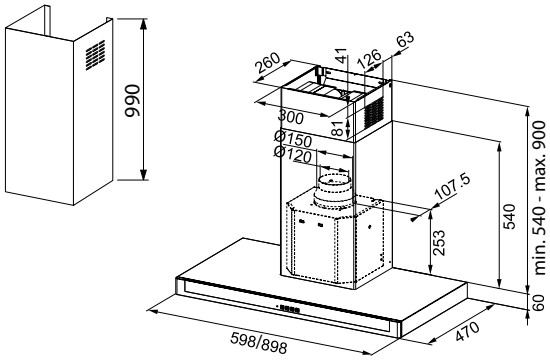
N FNE 625/925 XS

Okap

kod	szerokość montażowa (mm)	powierzchnia
380419	600	stal nierdzewna
380385	900	stal nierdzewna

- wydajność: 435 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przyciskowe
- oświetlenie: LED 2× 1 W, 4000 K
- waga: 15 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): C
- max. poziom hałasu 68 dB (A)





AKCESORIA

83916	filtr zapachowy z węglem aktywnym
335043	filtr zapachowy o przedłużonej żywotności
207693	przedłużenie komina
F00113	Zawór zwrotny o średnicy 150 mm
F00138	Zawór zwrotny o średnicy 120 mm

N FNE 905 I XS

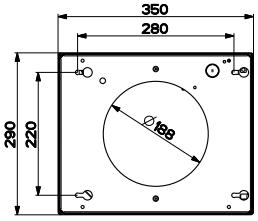
Wyspowy okap

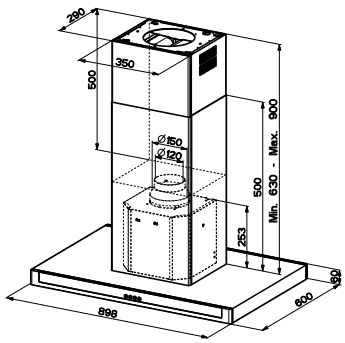
kod	szerokość montażowa (mm)	powierzchnia
329429	900	stal nierdzewna

- wydajność: 685 m³/h
- liczba biegów: 3[1]
- sterowanie: za pomocą przycisków
- oświetlenie: LED 4× 1 W, 4000 K
- waga: 27 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): C
- max. poziom hałasu 70 dB (A)

[1] bieg intensywny







AKCESORIA

83916	filtr zapachowy z węglem aktywnym
335043	filtr zapachowy o przedłużonej żywotności
F00138	zawór zwrotny o średnicy 120 mm
F00113	zawór zwrotny o średnicy 150 mm

okapy kuchenne Franke



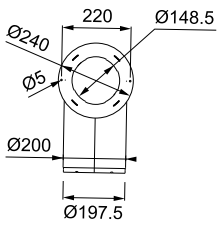
FSMD 508 smart DECO

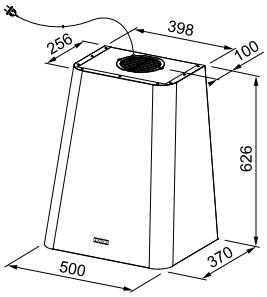
Okap

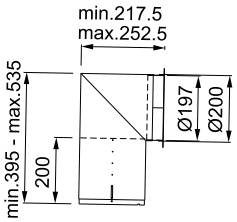
kod	szerokość montażowa (mm)	powierzchnia
378679	500	niebieski
378680		biały
378681		jasnoszary
378682		różowy
378683		czarny
378684		zielony
378685		żółty

- wydajność: 650 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: za pomocą jednego przycisku
- oświetlenie: LED 1× 3 W, 4000 K
- waga: 16 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): A
- max. poziom hałasu 68 dB (A)









AKCESORIA

43209	filtr zapachowy z węglem aktywnym
335042	filtr zapachowy o przedłużonej żywotności
372926	komin teleskopowy



Vertical Evo FPJ 615/915 V BK/WH A

Kominowy okap

kod	szerokość montażowa (mm)	powierzchnia
268441	600	czarne szkło
268449	900	
268440	600	białe szkło
268448	900	

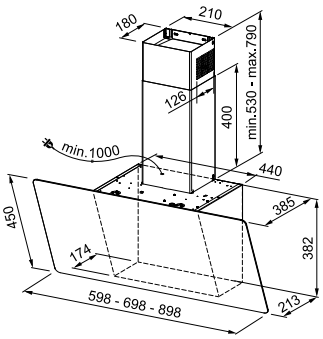
- wydajność: 560 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: czujnikowe
- oświetlenie: LED 2× 1 W, 4000 K
- waga: 14 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): C
- max. poziom hałasu 69 dB (A)



268448



268441



AKCESORIA

43209	filtr zapachowy UF 05
335042	filtr zapachowy UF 11 długotrwały
F00138	zawór zwrotny o średnicy 120 mm
F00113	zawór zwrotny o średnicy 150 mm

N FPJ 625/705/925 V BK/SS

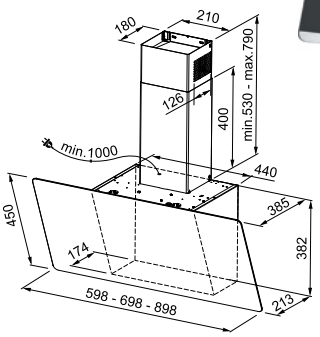
Kominowy okap nadkuchenny

kod	szerokość montażowa (mm)	powierzchnia
383930	600	czarny/stal nierdzewna
384528	700	czarny stal nierdzewna
384527	900	czarny/stal nierdzewna

- wydajność: 720 m³/h
- liczba biegów: 3 [1]
- sterowanie: czujnikowe
- oświetlenie: LED 2× 1 W, 4000 K
- waga: 14 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): A
- max. poziom hałasu 65 dB (A)

[1] + bieg intensywny





AKCESORIA

43209	filtr zapachowy UF 05 z węglem aktywnym	335042	filtr zapachowy o przedłużonej żywotności
F00113	zawór zwrotny o średnicy 150 mm	F00138	zawór zwrotny o średnicy 120 mm



okapy kuchenne Franke

FDW 908 IB XS

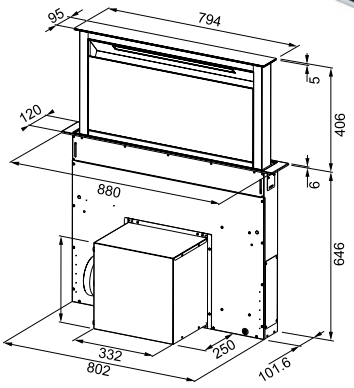
Wyspowy okap kuchenny wysuwany z blatu

kod	średnica (mm)	powierzchnia
284892	880	czarny/stal nierdzewna
284893		biały/stal nierdzewna

- wydajność: 670 m^3/h
- liczba biegów: 4[1)]
- sterowanie: czujnikowe
- oświetlenie: listwa LED 1× 7 W, 2700 K
- waga: 36 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): B
- max. poziom hałasu 69 dB (A)

[1)] + bieg intensywny



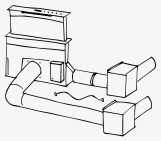


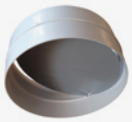
AKCESORIA

268455	filtr zapachowy z węglem aktywnym UF 09
207665	pilot
335041	zestaw do umieszczenia silnika poza okapem
318522	zawór zwrotny D 150 z mimośrodem


268455


207665


335041


318552





Zlewozmywaki Blanco

- stal nierdzewna
- SILGRANIT®PuraDur®
- KERAMIKA PuraPlus

Stal nierdzewna
- ze względu na swoje właściwości materiałowe stal szlachetna jest zasadniczo nierdzewna

Keramika Pura
- jest całkowicie odporna na wysokie temperatury, nawet pod wpływem długotrwałego działania promieniowania słonecznego nie zmienia koloru ani struktury

Silgranit
- jest naturalnie odporny na występujące w gospodarstwie domowym
- kwasy (takie jak ocet lub kwas cytrynowy), jest odporny na plamy np. z kawy lub niektórych owoców i warzyw
- powierzchnia jest gładka i nieporowata
- to maksymalnie zapobiega odkładaniu się zanieczyszczeń i namnażaniu bakterii

Wzornik kolorów Silgranit

1 antracyt

2 szarość skały

3 aluminium

4 biały

5 jaśmin

6 szampan

7 perłowoszary

8 tartufo

9 kawowy

10 czarny



Przegląd symboli dla zlewów

montaż górny

montaż dolny

montaż w płaszczyźnie

zawiera syfon

nie zawiera syfonu

syfon dla oszczędzania miejsca

min. szerokość szafki narożnej

zawór odprowadzający

zawór obrotowy sitkowy

min. szerokość szafki

Wzronik kolorów Keramika

11 czarny

12 biały połysk

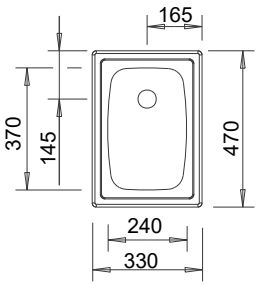
13 magnolia błyszcząca

14 bazalt

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Blanco

TOP EE 3 ×4





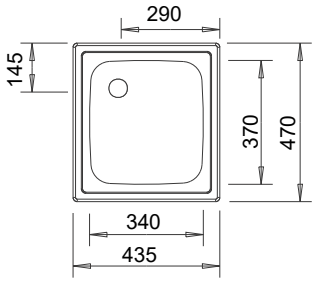
45 | 6/4

kod	powierzchnia
199786	stal nierdzewna połysk

- wycięcie w blacie: 312 × 452 mm, R15

TOP EE 4 ×4





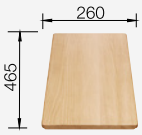
45 | 6/4

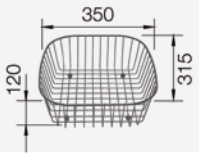
kod	powierzchnia
199785	stal nierdzewna połysk

- wycięcie w blacie: 417 × 452 mm, R15

AKCESORIA

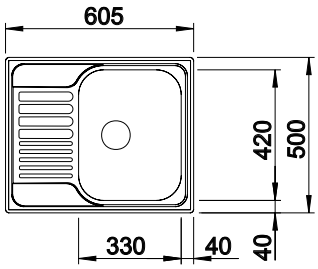
202429	deska do krojenia drewniana
263541	koszyk do suszenia naczyń





TIPO 45 S Mini





45 | 3½

kod	powierzchnia
199895	stal nierdzewna połysk
199896	stal nierdzewna szczotkowana
199897	stal nierdzewna

- wycięcie w blacie: 587 × 482 mm, R15

AKCESORIA

263539	koszyk do suszenia naczyń

zlewozmywaki granitowe Blanco



Zlewozmywaki granitowe Blanco

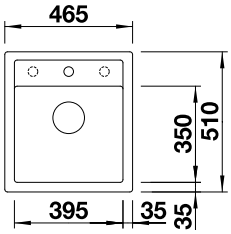
- doskonały materiał kompozytowy Silgranit® PuraDur® charakteryzuje się optymalną równowagą łatwej konserwacji, trwałości, gładkości i idealnie dobranych kolorów
- jedwabista powierzchnia kamienia tworzy przyjemny w dotyku kamienny charakter zlewu

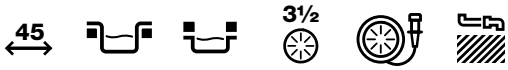
Główne zalety materiału:

- odporny na zarysowania
- niezniszczalny
- odporność na wysokie temperatury do 280°C
- 100% neutralność w kontakcie z żywnością
- 100% odporność na kwasy występujące w godpodarstwie domowym
- 100% odporność na światło słoneczne

Dalago 45 z korkiem automatycznym







- wymiary: 465 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 445 × 490 mm
- zlew: 395 × 350 mm
- głębokość: 190 mm

- do zlewu dołączona jest armatura przelewowo-odpływowa, korek 3 ½" z sitkiem, korek automatyczny z pokrętłem

1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
200340	200343	200335	200336	200337

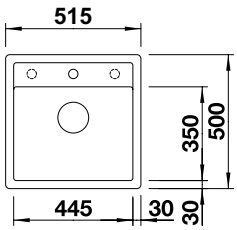
6	7	8	9	10
szampan	perłowoszary	tartufo	kawowy	czarny
200334	263446	200339	200341	402530

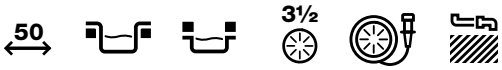
AKCESORIA

289503	deska do krojenia drewniana
358349	miska narożna
263539	koszyk do suszenia naczyń
263644	ociekacz
202370	kosz Solon
314119	Flexon 45/2

Dalago 5 z korkiem automatycznym







- wymiary: 515 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 495 × 490 mm
- zlew: 445 × 350 mm
- głębokość: 190 m

- do zlewu dołączona jest armatura przelewowo-odpływowa, korek 3 ½" z sitkiem, korek automatyczny z pokrętłem
- wsporniki do montażu dolnego są dostępne osobno na zamówienie

1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
200350	200353	200345	200346	200347

6	7	8	9	10
szampan	perłowoszary	tartufo	kawowy	czarny
200344	263447	200349	200351	402531

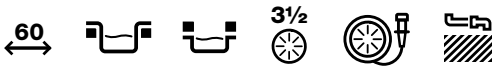
AKCESORIA

289503	deska do krojenia drewniana
358349	miska narożna
263539	koszyk do suszenia naczyń
263644	ociekacz
202370	kosz Solon
202360	Select 50/2

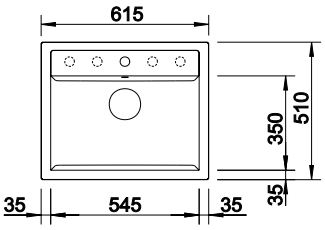
zlewozmywaki granitowe Blanco

Dalago 6 z korkiem automatycznym





- wymiary: 615 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 595 × 490 mm
- zlew: 545 × 350 mm
- głębokość: 190 mm
- do zlewu dołączona jest armatura przelewowo-odpływowa, korek 3 ½" z sitkiem, korek automatyczny z pokrętłem
- mocowania do montażu dolnego są dostępne osobno na zamówienie



1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
200360	200363	200355	200356	200357

6	8	9	10
szampan	tartufo	kawowy	czarny
200354	200359	200361	402532

AKCESORIA

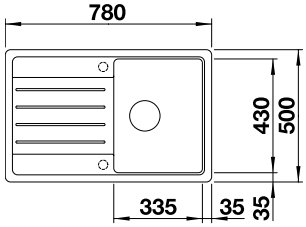
289503	deska do krojenia drewniana
358349	miska narożna
263539	koszyk do suszenia naczyń
263644	ociekacz
202370	kosz Solon
202361	kosz Select 60/2

Legra 45S





- wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- zlew: 335 × 430 mm
- głębokość: 190 mm
- do zlewu dołączona jest armatura przelewowo-odpływowa, korek 3 ½" z sitkiem



1	3	4	5	6
antracyt	aluminium	biały	jaśmin	szampan
314680	314681	314682	314683	314684

9	10
kawowy	czarny
314685	402533

AKCESORIA

202393	deska do krojenia drewniana
202390	deska do krojenia szara
263539	koszyk do suszenia naczyń

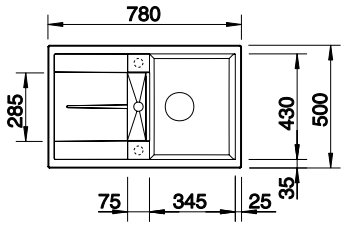


Metro 45S bez korka automatycznego





- wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- zlew: 345 × 430 mm
- głębokość: 190 / 15 mm
- do zlewu dołączona jest armatura przelewowo-odpływowa, korek 3 ½" z sitkiem



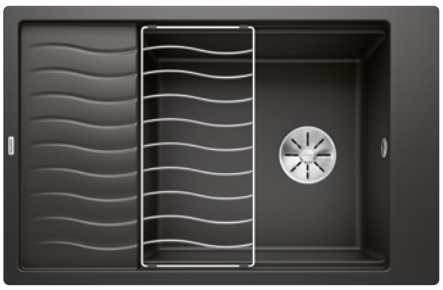
1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
200588	200591	200583	200584	200585

6	7	8	9	10
szampan	perłowoszary	tartufo	kawowy	czarny
200582	263580	200587	200589	407111

AKCESORIA

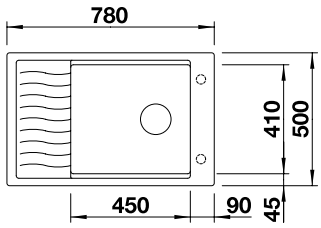
289503	deska do krojenia drewniana
358349	miska narożna
263539	koszyk do suszenia naczyń
263644	ociekacz
202370	kosz Solon

N Elon XL 6S z kratką ociekową, bez korka automatycznego





- wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- zlew: 450 × 410 mm
- głębokość: 190 mm
- częścią opakowania zlewozmywaka jest kratka ociekowa ze stali nierdzewnej, armatura odpływowa z rurą oszczędzającą przestrzeń, zawór 3 ½" z rurką sitową, zawór odpływowy 3 ½", zawór odpływowy 3 ½" ze sitkiem InFino



1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
380615	380616	380617	380619	380620

7	8	9	10
perłowoszary	tartufo	kawowy	czarny
380618	380622	380624	407113

AKCESORIA

289503	deska do krojenia drewniana
358349	miska narożna
263539	koszyk do suszenia naczyń
263644	ociekacz
202370	kosz Solon

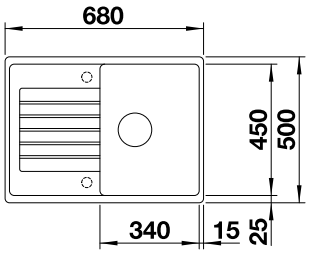
zlewozmywaki granitowe Blanco

N Zia 45S Compact bez korka automatycznego





- wymiary: 680 × 500 mm
  wycięcie: 660 × 480 mm
- zlew: 340 × 450 mm
- głębokość: 190 mm
- zestaw do zlewozmywaka obejmuje zawór spustowy 3 ½ ", neutralizator zapachów z odgałęzieniem do zmywarki



1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
380988	380989	380990	380992	380993
6	**7**	**8**	**9**	**10**
szampan	perłowoszary	tartufo	kawowy	czarny
380994	380991	380995	380997	402534

AKCESORIA

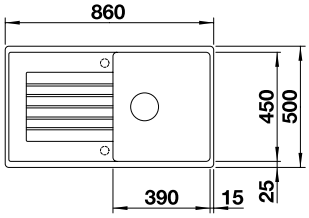
202393	deska do krojenia drewniana
202390	deska do krojenia biała
263539	koszyk do suszenia naczyń
251621	koszyk do suszenia naczyń

Zia 5S bez korka automatycznego





- wymiary: 860 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 840 × 480 mm
- zlew: 390 × 450 mm
- głębokość: 190 mm
- do zlewu dołączona jest armatura przelewowo-odpływowa, korek 3 ½" z sitkiem



1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
263912	263913	263914	263916	263917
6	**7**	**8**	**9**	**10**
szampan	perłowoszary	tartufo	kawowy	czarny
263918	263915	263919	263920	402538

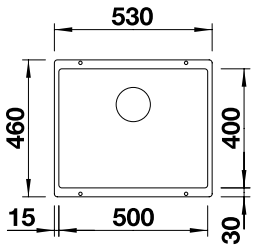
AKCESORIA

202393	deska do krojenia drewniana
202390	deska do krojenia biała
263539	koszyk do suszenia naczyń
212303	nakładka na odpływ ze stali nierdzewnej



Subline U bez korka automatycznego

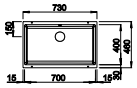
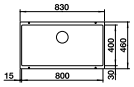








- armatura odpływowo-przelewowa z rurą oszczędzającą miejsce, 3 ½" InFino®
- zawór koszowy, zestaw mocujący (elementy uszczelniające) z rurką, zawór 3 ½"
- zlewozmywaki obejmują dopasowane łączniki, aby połączyć 2 zlewy trzeba kupić komponent do łączenia 314077

zdjęcie						
rysunek						
model	160-U[1]	320-U	400-U	500-U	700-U	800-U
rozmiary szafki pod zlewozmywak (mm)	300	400	500	600	800	900
głębokość (mm)	130	190	190	190	190	220
antracyt	358566	358577	358593	358603	358613	358393
szarość skały	358567	358578	358594	358604	358614	358394
aluminium	358568	358579	358595	358605	358615	358395
perłowoszary	358569	358580	358596	358606	358616	358396
biały	358570	358581	358597	358607	358617	358397
jaśmin	358571	358582	358598	358608	358618	358398
szampan	358572	358583	358599	358609	358619	358399
tartufo	358574	358585	358600	358610	358620	358400
czarny	402540	402541	402542	402543	402544	402545
kawowy	358576	358586	358602	358612	358622	358402

[1] Zaleca się przy instalowaniu zlewu dodatkowego połączyć drugi zlew z zaworem odpowietrzający pod nr art. 225 616.

AKCESORIA

358350	zestaw Top Schienen 400
233128	deska do krojenia drewniana
202432	deska do krojenia szklana
210674	miska ze stali nierdzewnej
202370	kosz Solon

Wzornik kolorów Silgranit





zlewozmywaki ceramiczne Blanco

BLANCO

Zlewozmywaki ceramiczne Blanco

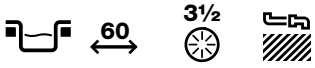
- S Blanco PuraPlus® zlewozmywaki ceramiczne dłużej wyglądają jak nowe. Specjalne glazurowanie PuraPlus® wygładza powierzchnię zlewozmywaka. Hydrofobowa powierzchnia zlewozmywaka zmniejsza przyczepność osadów (np. wapnia) i ogranicza powstawanie plam.
- Do rutynowego czyszczenia wystarczy miękka, wilgotna ściereczka i łagodny środek czyszczący.

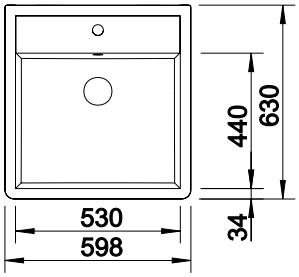
Zalety zlewozmywaków ceramicznych Blanco:

- łatwa konserwacja
- odporne na uderzenia podczas codziennego użytkowania
- odporne na zarysowania i plamy
- pełna gama kolorów – matowe lub błyszczące
- stworzone zgodnie z tradycją rzemieślniczą
- odporne na wysokie temperatury
- neutralność w kontakcie z żywnością i higiena
- odporność na kwasy występujące w gospodarstwie domowym
- trwały kolor – nawet pod wpływem działania bezpośredniego światła słonecznego

Panor 60, bez korka automatycznego







kod	wykonanie
201658	biały, 1 × otwór 35 mm
201659	biały, 2 × otwwór 35 mm

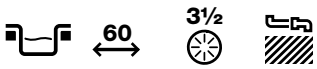
- wymiary: 630 × 600 mm
- zlew: 530 × 440 mm
- głębokość: 190 mm
- do zlewu dołączona jest armatura przelewowo-odpływowa z otworem 3 ½" z sitkiem
- z otworem na baterię
- tylna strona nie jest glazurowana
- instrukcje montażu są dostępne na naszej stronie internetowej

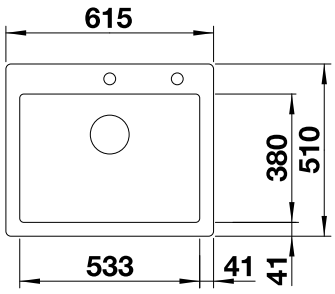
AKCESORIA

202313	dozownik Torre
212303	nakładka na odpływ ze stali nierdzewnej

Palona 6







12	13	14	11
biały	magnolia połysk	bazalt	czarny
380936	380937	380938	380939

- wymiary: 615 × 510 mm
- zlew: 533 × 380 mm
- głębokość: 190 mm
- zlewozmywak ma otwór na baterię
- tylna strona nie jest glazurowana
- zestaw do zlewozmywaka obejmuje armaturę odpływową 3 ½" odpływ z sitkiem, korek automatyczny, neutralizator zapachów z odgałęzieniem do zmywarki

AKCESORIA

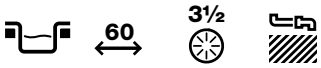
289504	deska do krojenia drewniana
263539	kosz na naczynia z nakładką na talerze

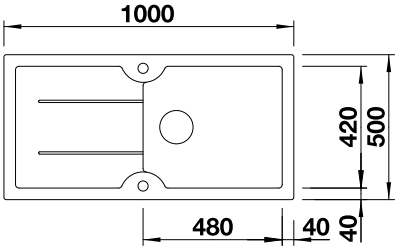
zlewozmywaki ceramiczne Blanco



N Idessa XL 6 S







12	13	14	11
biały	magnolia połysk	bazalt	czarny
263516	263522	263520	263523

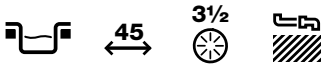
- wymiary: 1000 × 500 mm
- zlew: 480 × 420 mm
- głębokość: 175 mm
- z otworem na baterię
- tylna strona nie jest glazurowany
- zestaw do zlewozmywaka obejmuje armaturę odpływową 3 ½" odpływ z sitkiem, korek automatyczny, neutralizator zapachów z odgałęzieniem do zmywarki

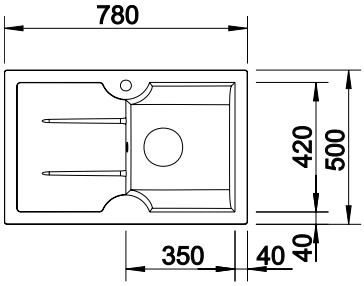
AKCESORIA

202448	deska do krojenia drewniana (jesion)
263541	kosz na naczynia stal nierdzewna

N Idessa 45 S







12	13	14	11

ociekacz po lewej stronie

biały	magnolia połysk	bazalt	czarny
201623	233124	201631	201633

12	13	14	11

ociekacz po prawej stronie

biały	magnolia połysk	bazalt	czarny
201624	233125	201632	201634

- wymiary: 780 × 500 mm
- zlew: 350 × 420 mm
- głębokość: 175 mm
- z otworem na baterię
- tylna strona nie jest glazurowana
- zestaw do zlewozmywaka obejmuje armaturę odpływową 3 ½", odpływ z sitkiem, neutralizator zapachów z odgałęzieniem do zmywarki
- ociekacz po lewej stronie

AKCESORIA

202448	deska do krojenia drewniana (jesion)
263541	kosz na naczynia stal nierdzewna

baterie kuchenne Blanco

BLANCO

Blanco baterie kuchenne

- ponadczasowy asortyment baterii charakteryzujący się dużą różnorodnością
- harmonia kształtu i koloru
- pasujące do aktualnych trendów w meblach kuchennych
- szeroki asortyment baterii kuchennych w bogatej gamie kolorystycznej pozwala doskonale dopasować baterię do zlewozmywaka i stylistyki kuchni

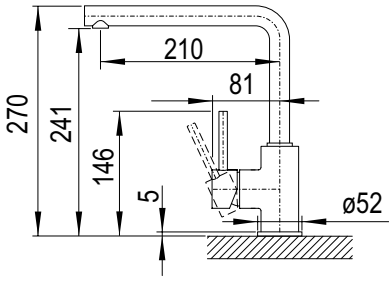


dostępne w wielu kolorach | prysznic | końcówka wysuwana | 360° obrót

Bateria Mila i Mila-S



kod	opis
202087	Mila – bez prysznica, chrom
233179	Mila-S – z prysznicem, chrom



360°

- wysokociśnieniowa bateria chromowa
- w modelu Mila-S wyciągana wylewka
- ruchoma wylewka (kąt obrotu: 360°)
- Blanco głowica ceramiczna



Bateria Mida



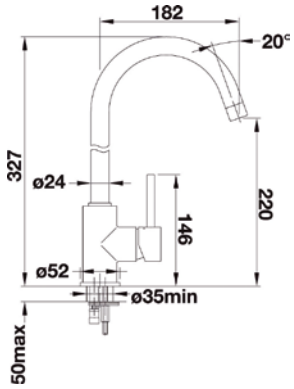


- wysokociśnieniowa bateria
- ruchoma wylewka (kąt obrotu: 360°)
- Blanco głowica ceramiczna

1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
202094	202097	202089	202090	202092

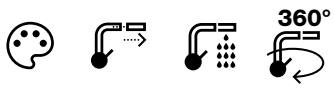
6	7	8	9	11
szampan	perłowoszary	tartufo	kawowy	czarny
202088	263600	202093	202095	402523

15
chrom
202085



Bateria Mida-S



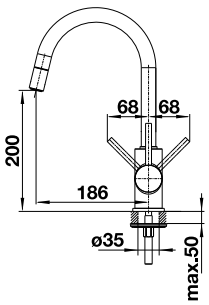


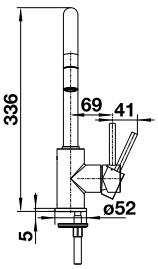
- wysokociśnieniowa bateria
- ruchoma wylewka (kąt obrotu: 360°)
- wysuwny prysznic

1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
289466	289473	289467	289468	289469

6	7	8	9	11
szampan	perłowoszary	tartufo	kawowy	czarny
289470	289474	289471	289472	402524

15
chrom
289464





Mili

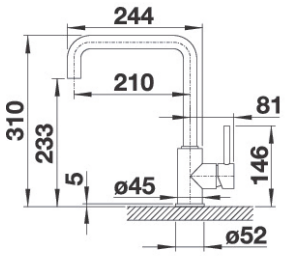


1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
359607	359606	359605	359603	359602

7	8	9	15	11
perłowoszary	tartufo	kawowy	chrom	czarny
289474	359606	359599	202086	402546



- wysokociśnieniowa bateria
- ruchoma wylewka (kąt obrotu: 360°)



Candor a Candor–S z wysuwanym prysznicem

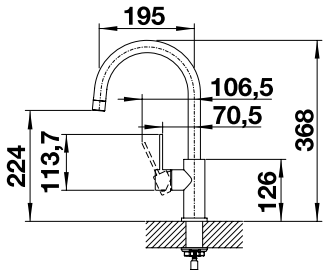
kod	opis
358373	stal nierdzewna
358374	stal nierdzewna – z wysuwanym prysznicem

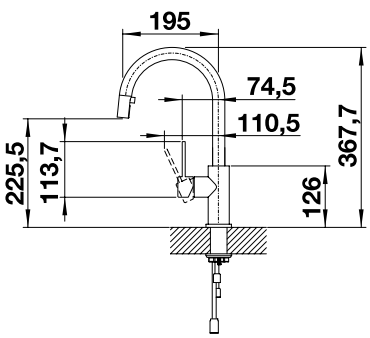






- wykonanie z masywnej stali nierdzewnej, szczotkowana powierzchnia
- kontrola dźwigni nie ma wpływu na oszczędność energii







N Lanora i Lanora – S z wysuwanym prysznicem

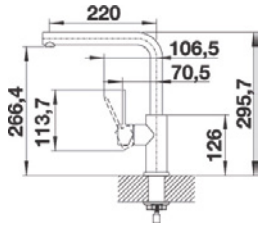


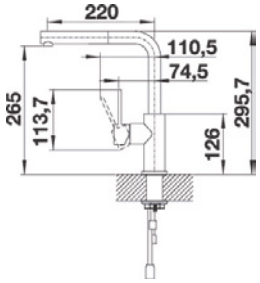




- wysokociśnieniowa bateria
- ramię obrotowe 360°
- płytka stabilizująca zwiększa stabilność baterii
- głowica z ceramicznymi uszczelkami

kod	opis
358375	stal nierdzewna szczotkowana
358376	szczotkowana stal nierdzewna – z wysuwanym prysznicem





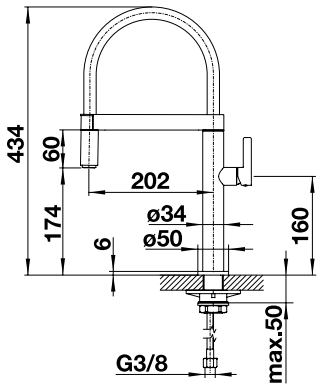
Culina – S Mini





- wysokociśnieniowa bateria chromowa
- delikatna, stalowa sprężyna umożliwia nieograniczoną swobodę ruchu podczas pracy przy zlewozmywaku
- wygodna blokada wylewki za pomocą uchwytu magnetycznego
- głowica ceramiczna

kod	opis
233092	chrom
233093	imitacja stali nierdzewnej

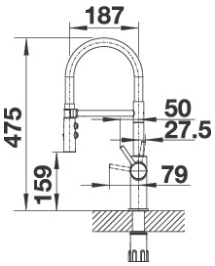


N Catris – S Flexo





15	16	17
chrom	stal nierdzewna imitacja	czarny matowy
402551	402552	402553



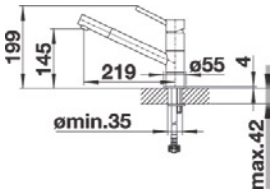


- ramię obrotowe o 360°
- głowica z ceramiczną uszczelką
- elastyczne węże o długości 450 mm i nakrętka 3/8" dla łatwego montażu
- płyta usztywniająca zapewnia większą stabilność baterii montowanych w zlewozmywakach stalowych
- opatentowany perlator ogranicza tworzenie się kamienia

N Kano







- ramię obrotowe o 360°
- głowica z ceramiczną uszczelką
- elastyczne węże o długości 350 mm i nakrętka 3/8" dla łatwego montażu
- płyta usztywniająca zapewnia większą stabilność baterii montowanych w zlewozmywakach stalowych
- opatentowany perlator ogranicza tworzenie się kamienia

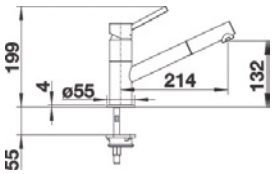
15	11 15	1 15	3 15	4 15
chrom	czarny/ chrom	antracyt/ chrom	aluminium/ chrom	biały/ chrom
314066	402547	380760	380761	380762

5 15	8 15	9 15	2 15	7 15
jaśmin/ chrom	tartufo/ chrom	kawowy/ chrom	szara skała/ chrom	perłowoszary/ chrom
380763	380764	380765	380766	380767

N Kano – S







- ramię obrotowe 120°
- wąż prysznicowy pokryty nylonem
- głowica z ceramiczną uszczelką
- elastyczny wąż przyłączeniowy o długości 450 mm i nakrętka 3/8" do łatwego montażu
- opatentowany perlator ogranicza tworzenie się kamienia

15	11 15	1 15	3 15	4 15
chrom	czarny/ chrom	antracyt/ chrom	aluminium/ chrom	biały/ chrom
314071	402548	380772	380770	380773

5 15	8 15	9 15	2 15	7 15
jaśmin/ chrom	tartufo/ chrom	kawowy/ chrom	szara skała/ chrom	perłowoszary/ chrom
380774	380775	380776	380777	380778



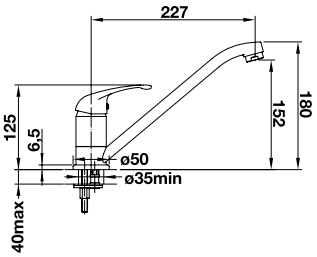
Bateria Daras



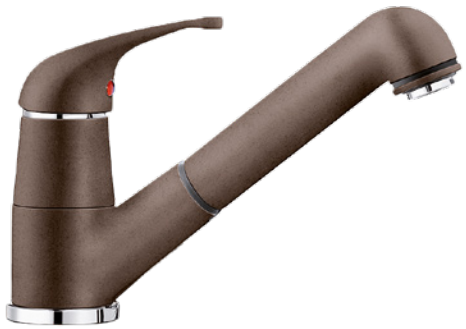
1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
201861	201864	201856	201857	201858
6	**7**	**8**	**9**	**11**
szampan	perłowoszary	tartufo	kawowy	czarny
201855	263450	201860	201862	402549
15				
chrom				
201854				



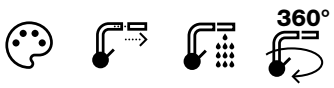
- wysokociśnieniowa bateria chromowa lub w kolorze granitowym
- nadaje się do małych zlewów
- większy promień działania dzięki obrotowemu ramieniu z zasięgiem 360°



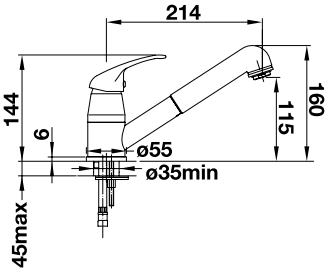
Bateria Daras – S



1	2	3	4	5
antracyt	szarość skały	aluminium	biały	jaśmin
201872	201875	201867	201868	201869
6	**7**	**8**	**9**	**11**
szampan	perłowoszary	tartufo	kawowy	czarny
201866	263451	201871	201873	402550
15				
chrom				
201865				



- wysokociśnieniowa bateria
- z wysuwanym prysznicem
- nadaje się do małych zlewów
- większy promień działania dzięki obrotowemu ramieniu z zasięgiem 360°



Bateria Laressa – F

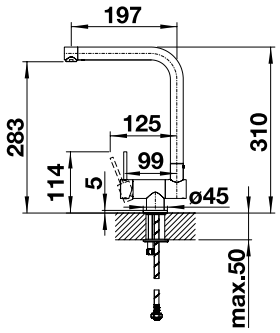


kod	opis
314082	dźwignia w prawo, chrom
314083	dźwignia w lewo, chrom



360°

- przedokienna bateria o nowoczesnym designie
- nowoczesna bateria do montażu przy oknie
- dźwignia sterująca z boku, do wyboru konstrukcja prawostronna lub lewostronna





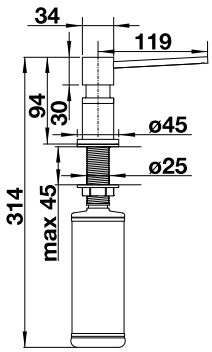
bateria Catris – S Flexo czarna matowa (kod 402553)
dozownik detergentu LATO czarny matowy (kod 402691)

Dozownik na płyn do mycia naczyń LATO









1 15	2 15	3 15	4 15	5 15
antracyt /chrom	szara skała /chrom	aluminium /chrom	biały /chrom	jaśmin /chrom
402692	402693	402694	402696	402697

6 15	7 15	8 15	9 15	11 15
szampan /chrom	perłowoszary /chrom	tartufo /chrom	kawowy /chrom	czarny /chrom
402698	402695	402699	402700	406804

15	7 15	17 15
chrom	imitacja stali nierdzewnej ultraresist/chrom	czarny matowy /chrom
402689	402690	402691

- napełniany z góry
- akcesoria do baterii metalicznych i silgranitowych
- ø 35 mm otwór
- objętość pojemnika: 350 ml

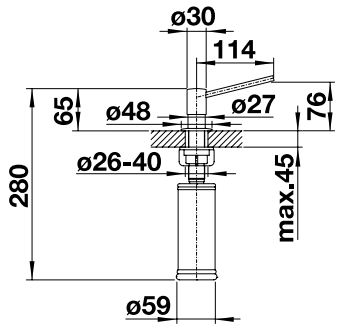
Dozownik do płynów do mycia naczyń Torre





kod	opis
202313	chrom
202314	imitacja stali nierdzewnej
289494	stal nierdzewna

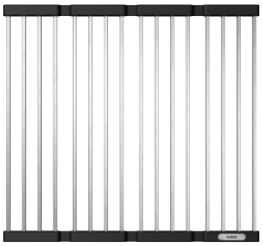
- pojemność 300 ml

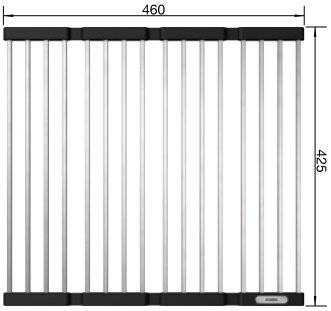


akcesoria Blanco

AKCESORIA BLANCO

N Kratka ociekowa







402555 – kompatybilna ze zlewozmywakami:
- Pleon
- Subline
- Andano
- Claron
- Cronos
- Supra
- ZeroX
- Idento

402554 – kompatybilna ze zlewozmywakami:
- ADON
- Claron
- Divon

kod	opis
402554	460 × 440 mm dla zlewozmywaków o szerokości do 420 mm
402555	460 × 425 mm dla zlewozmywaków o szerokości do 400 mm

Nakładka na odpływ



- estetyczne nakrycie odpływu
- może być czyszczony w zmywarce
- do wszystkich zlewów z odpływem o średnicy 3 ½"
- nie można używać z sitkami InFino

kod	opis
212303	nakładka na odpływ ze stali nierdzewnej

Środki do czyszczenia i pielęgnacji



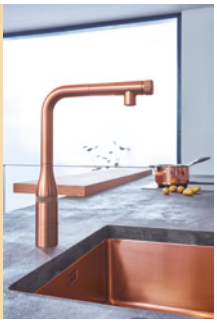
kod	opis
263409	Blanco pasta do polerowania Polish 1× tuba 150 ml do zlewozmywaków stalowych
284541	Blanco proszek do czyszczenia Active do zlewozmywaków granitowych
284542	Blanco spray do czyszczenia baterii 30 ml
263407	Blanco pasta czyszcząca CeraCare 1× 350g do zlewozmywaków ceramicznych

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Grohe z wykończeniem powierzchni PVD



Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Grohe

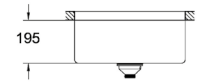
- modele K700 Undermount wykonane z PVD są dostępne w trzech wersjach kolorystycznych
  - szczotkowany Hard Graphite
  - szczotkowany Cool Sunrise
  - szczotkowany Warm Sunset
- wykończenie StarLight
- system szybkiego montażu QuickFix
- specjalna warstwa izolacyjna Whisper

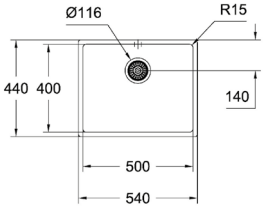


N K700 Cool Sunrise

kod	kod Grohe	materiał	opis
393969	31574GN0	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię

- rozmiar wycięcia 500 × 400 mm
- montaż dolny
- 3 ½"
- stal nierdzewna AISI 304 (V2A)
- min. wymiar szafki 600 mm
- wymiary zlewu: 500 × 400 × 195 mm
- rozmiar 410 × 440 mm
- odpływ: 3,5"/90 mm
- opakowanie zawiera:
  - zestaw odpadowy
  - sitko na nieczystości
  - zestaw montażowy











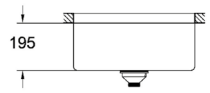


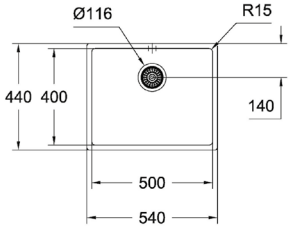
zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Grohe z wykończeniem powierzchni PVD

N K700 Warm Sunset

kod	kod Grohe	materiał	opis
403697	31574DL0	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię

- rozmiar wycięcia 500 × 400 mm
- montaż dolny
- stal nierdzewna AISI 304 (V2A)
- min. wymiar szafki 600 mm
- wymiary zlewu: 500 × 400 × 195 mm
- rozmiar 410 × 440 mm
- odpływ: 3,5"/90 mm
- opakowanie zawiera:
  - zestaw odpadowy
  - sitko na nieczystości
  - zestaw montażowy







60 3½





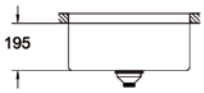
zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Grohe z wykończeniem powierzchni PVD

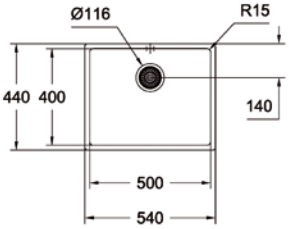
N K700 Hard Graphite

kod	kod Grohe	materiał	opis
403696	31574DL0	stal nierdzewna	bez wyciętego otworu na baterię

- rozmiar wycięcia 500 × 400 mm
- montaż dolny
- stal nierdzewna AISI 304 (V2A)
- min. wymiar szafki 600 mm
- wymiary zlewu: 500 × 400 × 195 mm
- rozmiar 410 × 440 mm
- odpływ: 3,5"/90 mm
- opakowanie zawiera:
  - zestaw odpadowy
  - sitko na nieczystości
  - zestaw montażowy







60 3½





bateria ze stali nierdzewnej Grohe

GROHE

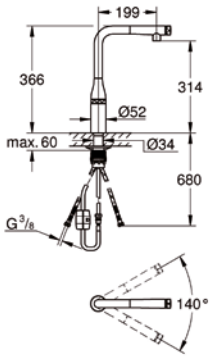
Bateria Grohe

- modele w wersjach kolorystycznych Hard Graphite, Cool Sunrise, Warm Sunset mają szczotkowane wykończenie i są dopasowane kolorystycznie do zlewozmywaków K700 wykonanych z PVD
- wykończenie Grohe StarLight
- System szybkiego montażu QuickFix

N Essence z technologią SmartControl

(spuszczanie wody za pomocą przycisku)

kod	kod Grohe	opis
403706	31615GN0	Cool Sunrise, szczotkowana
403707	31615AL0	Hard Graphite, szczotkowana
403708	31615DL0	Warm Sunset, szczotkowana
403709	31615DC0	SuperSteel
403710	31615000	chrom





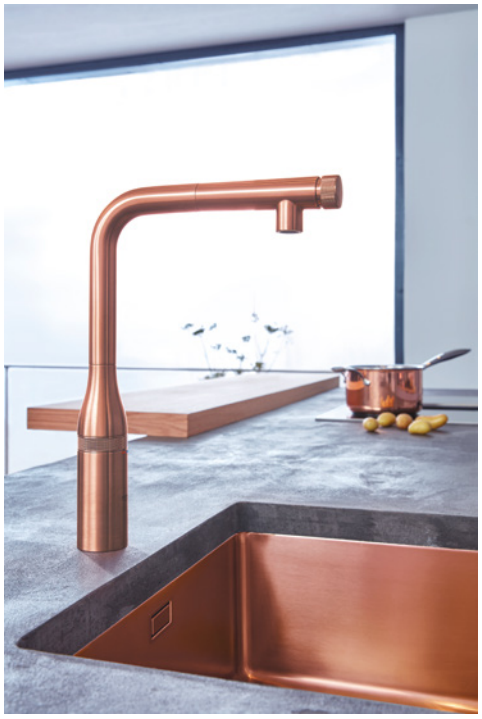


- bateria bez klasycznej dźwigni, doskonale komponuje się z kuchniami bez uchwytów
- przycisk na głowicy prysznicowej do uruchamiania/zatrzymywania
- pokrętło na głowicy prysznicowej do regulacji przepływu wody
- regulacja temperatury wody za pomocą obracanego pierścienia na korpusie baterii
- perlator
- ustawienie temperatury za pomocą zaworu na baterii
- odpływ obrotowy, kąt obrotu 140°, zabezpieczony przed przepływem zwrotnym
- QuickFix Plus szybka i łatwa instalacja, bez użycia narzędzi
- osobne kanały wodne - brak kontaktu wody z ołowiem i niklem











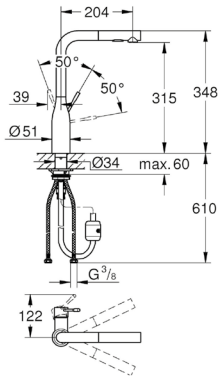
bateria ze stali nierdzewnej Grohe

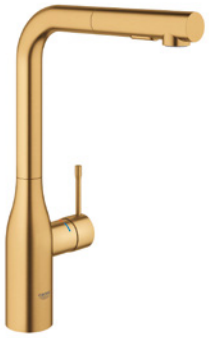


N Essence L

kod	kod Grohe	opis
393970	30270GN0	Cool Sunrise, szczotkowana
369822	30270AL0	Hard Graphite, szczotkowana
403702	30270DL0	Warm Sunset, szczotkowana
351282	30270DC0	SuperSteel
351169	30270000	chrom

- odpływ obrotowy, kąt obrotu 360°, zabezpieczony przed przepływem zwrotnym
- głowica ceramiczna 28 mm z Grohe SilkMove, z sitkiem, ze zintegrowanym ogranicznikiem temperatury
- wyciągany podwójny prysznic z przełącznikiem pomiędzy prądem normalnym i prądem prysznicowym
- przełączanie: perlator/SpeedClean prąd prysznicowy SpeedClean, automatyczne przełączanie wsteczne na perlator
- elastyczny wąż przyłączeniowy
- zalecane min. ciśnienie wody 1,0 bar
- sprzedaż wariantów kolorystycznych od listopada 2020







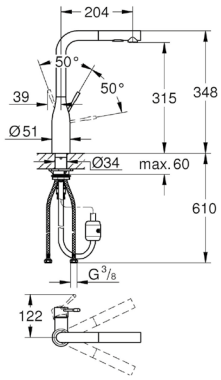




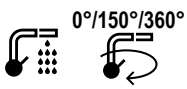
N Essence L

kod	kod Grohe	opis
404410	30269GN0	Cool Sunrise, szczotkowana
404407	30269AL0	Hard Graphite, szczotkowana
404408	30269DL0	Warm Sunset, szczotkowana
404409	30269DC0	SuperSteel
351167	30269000	chrom

- wysoki odpływ
- głowica ceramiczna 28 mm z Grohe SilkMove
- perlator
- obrotowa wylewka
- regulowany obrót o 0°/150°/360°
- zintegrowany ogranicznik temperatury
- zalecane minimalne ciśnienie wody 1,0 bar
- sprzedaż wariantów kolorystycznych od listopada 2020









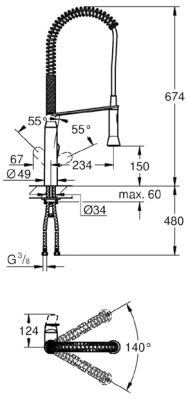


bateria ze stali nierdzewnej Grohe

N K7

kod	kod Grohe	opis
403713	32950AL0	Hard Graphite, szczotkowana
351333	32950DC0	SuperSteel, szczotkowana
351189	32950000	chrom

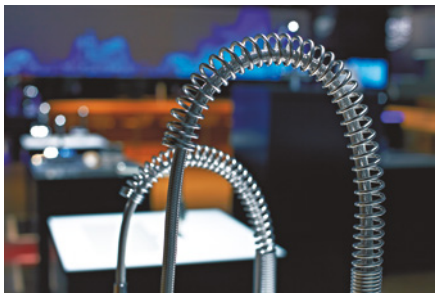
- głowica ceramiczna z technologią Grohe SilkMove 35 mm
- profesjonalny natrysk z 2 rodzajami strumienia
- przełącznik: perlator/ natrysk SpeedClean
- automatyczne przełączanie wsteczne na perlator
- metalowa główka natrysku
- zmiennie regulowany ogranicznik przepływu
- odpływ obrotowy, kąt obrotu 140°, ramię obrotowe prysznica 360°
- zabezpieczono przed przepływem zwrotnym
- elastyczny wąż przyłączeniowy
- zalecane minimalne ciśnienie wody 1,0 bar









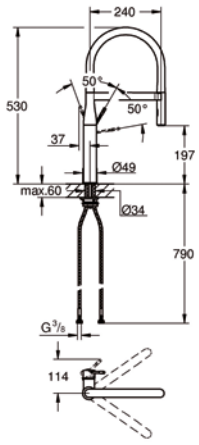




N Essence U

kod	kod Grohe	opis
403698	30294GN0	Cool Sunrise, szczotkowana
403699	30294AL0	Hard Graphite, szczotkowana
403700	30294DL0	Warm Sunset, szczotkowana
403701	30294DC0	SuperSteel
351168	30294000	chrom

- odpływ obrotowy, kąt obrotu 360°, zabezpieczony przed przepływem zwrotnym
- łatwe i precyzyje dokowanie wyciąganej wylewki do pozycji wyjściowej
- głowica ceramiczna 28 mm z Grohe SilkMove, z sitkiem, ze zintegrowanym ogranicznikiem temperatury
- profesjonalny prysznic z elastycznym, higienicznym wężem
- przełączanie: perlator/SpeedClean prąd prysznicowy SpeedClean, automatyczne przełączanie wsteczne na perlator
- elastyczny wąż przyłączeniowy









bateria ze stali nierdzewnej Grohe

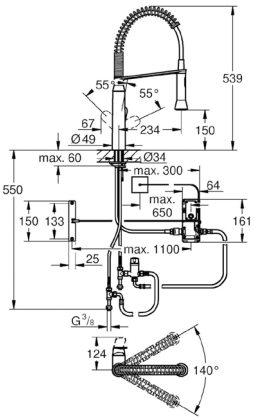


N K7 FootControl

(spuszczanie wody przez dotknięcie nogą)

kod	kod Grohe	opis
351187	30312000	chrom
351337	30312DC0	SuperSteel

- kąt obrotu 360°
- Foot control: aktywacja wody przez dotyk czujnika (od spodu blatu kuchennego)
- zasilany baterią litową 6 V, typ CR-P2, stopień ochrony IP 44
- automatyczne wyłączanie zabezpieczające po 60 s
- głowica ceramiczna 35 mm
- przełączanie: perlator/prąd prysznicowy SpeedClean
- automatyczne przełączanie wsteczne na perlator











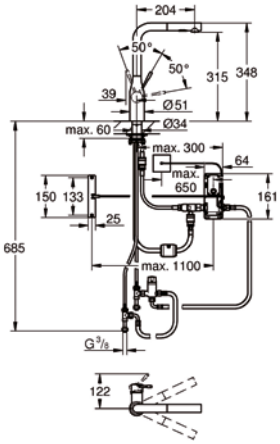


N Essence Footcontrol

(spuszczanie wody przez dotknięcie nogą)

kod	kod Grohe	opis
351170	30311000	chrom
351279	30311DC0	SuperSteel

- kąt obrotu 360°
- głowica ceramiczna 28 mm
- Foot control: aktywacja wody przez dotyk czujnika (od spodu blatu kuchennego)
- zasilany baterią litową 6 V, typ CR-P2, stopień ochrony IP 44
- automatyczne wyłączanie zabezpieczające po 60 s
- łatwe przełączanie między prysznicem i perlatorem
- wyciągana wylewka z przełącznikiem strumienia standard/ prysznic









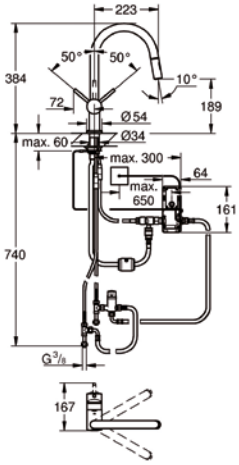
bateria ze stali nierdzewnej Grohe

N Bateria elektroniczna z dźwignią Minta Touch

(spuszczanie wody przez dotyk ręki)

kod	kod Grohe	opis
403715	31358002	chrom
403714	31358DC2	SuperSteel

- zasilany baterią litową 6 V, typ CR-P2, stopień ochrony IP 44
- zawór magnetyczny
- stały przepływ
- automatyczne wyłączanie zabezpieczające po 60 s (ustawienie fabryczne)
- głowica ceramiczna 46 mm z technologią Grohe SilkMove
- wyciągana wylewka z dwoma rodzajami strumienia
- przełącznik: perlator/ prysznic SpeedClean
- obrotowa wylewka, kąt obrotu 360°
- zabezpieczono przed przepływem zwrotnym













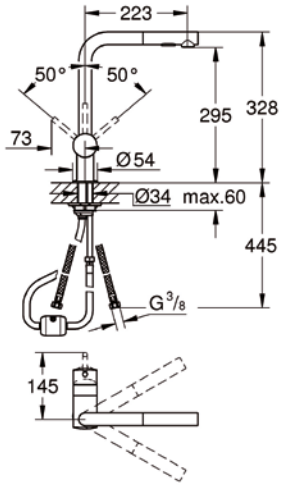
bateria ze stali nierdzewnej Grohe

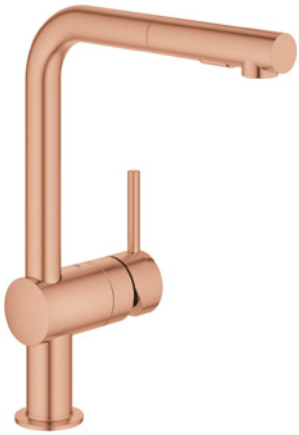


N Minta L

kod	kod Grohe	opis
403711	30274AL0	Hard Graphite, szczotkowana
403712	30274DL0	Warm Sunset, szczotkowana
351341	30274DC0	SuperSteel
351195	30274000	chrom

- głowica ceramiczna 46 mm z technologią Grohe SilkMove
- Grohe EasyDock
- wyciągana wylewka z przełącznikiem strumienia standard/ prysznic SpeedClean
- przełącznik: perlator/ prysznic SpeedClean
- automatyczne przełączanie na perlator
- zintegrowany zawór zwrotny
- kąt obrotu 360°, zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- giętkie węże przyłączeniowe
- min. rekomendowane ciśnienie 1,0 bar
- sprzedaż wariantów kolorystycznych od listopada 2020





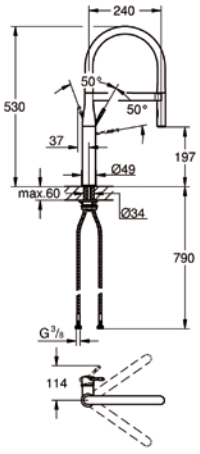




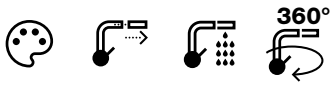
Essence silikon

kod	kod Grohe	opis
351168	30294000	chrom

- kąt obrotu 360°
- głowica ceramiczna 28 mm
- elastyczny wąż higieniczny wykonany z santoprenu
- zintegrowany magnes ułatwiający zamocowanie końcówki prysznica
- wymienne kolorowe ramiona na zamówienie – łatwo wymienialne











bateria ze stali nierdzewnej Grohe

Bateria z filtrem Blue

- technologia filtrująca baterii Grohe Blue Pure przekształca zwykłą wodę z kranu w smaczną, czystą wodę pitną
- niezawodnie usuwa chlor i inne zanieczyszczenia, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na jej smak
- filtrowana woda nigdy nie ma kontaktu z niefiltrowaną wodą
- filtr Grohe można łatwo zainstalować pod zlewem

N Zestaw startowy Blue Home

- bateria z filtrem Grohe Blue Home, chłodzeniem i produkcją wody gazowanej
- dostarcza do 3 litrów schłodzonej wody gazowanej na godzinę
- kontrola ilości CO_2 i żywotności filtra za pomocą aplikacji mobilnej
- kąt obrotu 150°
- głowica ceramiczna 28 mm
- oddzielna kontrola wody przefiltrowanej i chłodzonej (niegazowana, delikatnie gazowana, gazowana)
- oddzielne okablowanie wewnętrzne



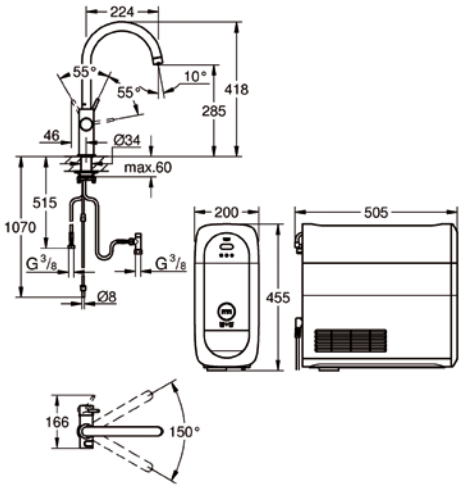






150°





kod	kod Grohe	opis
351162	31455001	chrom

bateria ze stali nierdzewnej Grohe

N Zestaw startowy Blue Pure

- bateria zlewozmywakowa z dźwignią Grohe Blue z funkcją filtra
- kąt obrotu 150°
- głowica ceramiczna 28 mm
- oddzielne kanały dla wody przefiltrowanej i nieprzefiltrowanej
- higieniczny perlator z 2 wylotami
- filtr z węglem aktywnym Grohe Blue zapewniający doskonały smak
- oddzielna dźwignia do wody filtrowanej
- pojemność 3000 litrów
- timer dla filtra z 2× bateriami AA

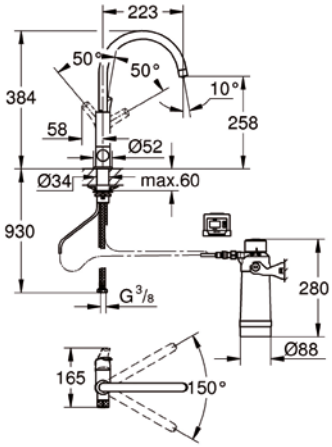
Eurosmart





150°

kod	kod Grohe	opis
404463	30383000	chrom



Minta z wyciąganym prysznicem



150°

kod	kod Grohe	opis
404462	30382000	chrom

Bau Curve



150°

kod	kod Grohe	opis
404464	30385000	chrom

Mono



150°

kod	kod Grohe	opis
404465	30387000	chrom

akcesoria Grohe

Filtry zamienne Blue

- kompatybilne z Grohe Blue Home, Grohe Blue Professional i Grohe Blue Pure

[1] nieodpowiednie do Grohe Blue Home

kod	kod Grohe	opis
351230	40691001	pojemność 400 l, z magnezem
351234	40404001	pojemność 600 l
351233	40430001	pojemność 1500 l
351232	40412001	pojemność 2500 l [1]



Butle CO_2 Blue Home

kod	kod Grohe	opis
351256	40422000	425 g CO_2 (4 szt.)









Oferujemy również Grohe Red do przygotowywania gorącej wody o temperaturze 100°C. Więcej informacji znajdziesz na naszej stronie internetowej lub na portalu.



PRZEDSTAWIAMY ROZWIĄZANIA KUCHENNE GROHE

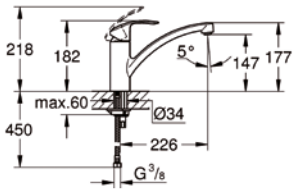
BATERIE I ZLEWY IDEALNIE DOSTOSOWANE
FORMĄ I FUNKCJĄ

grohe.cz

bateria ze stali nierdzewnej Grohe

Eurosmart 2015 OHM





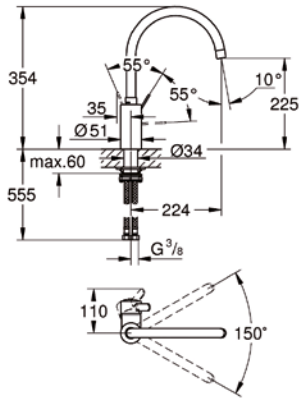
kod	kod Grohe	opis
351183	33281002	chrom

- kąt obrotu 140°
- głowica ceramiczna 35 mm
- zintegrowany ogranicznik temperatury
- perlator



Eurosmart Cosmopolitan





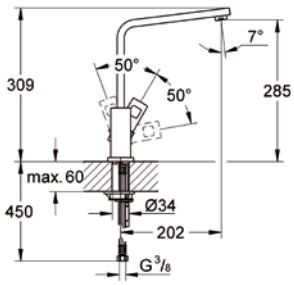
kod	kod Grohe	opis
386399	32843002	chrom

- wysoka wylewka
- regulowany kąt obrotu 0°, 150°
- głowica ceramiczna 35 mm
- perlator



Eurocube





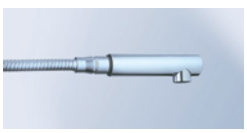
kod	kod Grohe	opis
351171	31255000	chrom

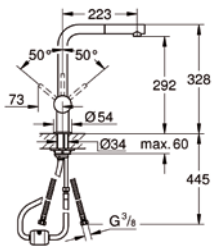
- wysoka wylewka, kąt obrotu 360°
- głowica ceramiczna 35 mm
- wyciągana wylewka z perlatorem



Minta

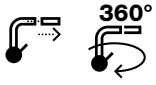






kod	kod Grohe	opis
351193	32168000	chrom

- kąt obrotu 360°
- głowica ceramiczna 46 mm
- perlator wyciągający

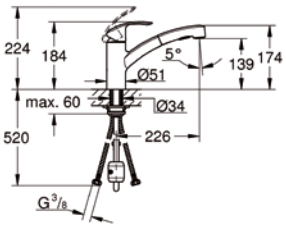


bateria ze stali nierdzewnej Grohe



Eurosmart





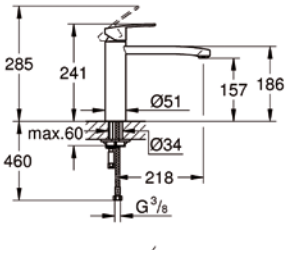
kod	kod Grohe	opis
351174	30305000	chrom

- obrotowa wylewka, kąt obrotu 88°
- głowica ceramiczna 35 mm
- z zintegrowanym ogranicznikiem temperatury
- wyciągana wylewka z przełącznikiem strumienia standard/prysznic
- regulowany ogranicznik strumienia przepływu



Eurostyle Cosmopolitan





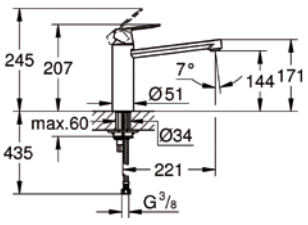
kod	kod Grohe	opis
351184	31124002	chrom

- obrotowa wylewka, kąt obrotu 140°
- głowica ceramiczna 35 mm
- perlator



Eurosmart Cosmopolitan





kod	kod Grohe	opis
351176	30193000	chrom

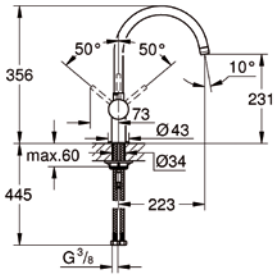
- obrotowa wylewka, kąt obrotu 140°
- głowica ceramiczna 35 mm
- perlator



bateria ze stali nierdzewnej Grohe

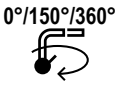
Minta





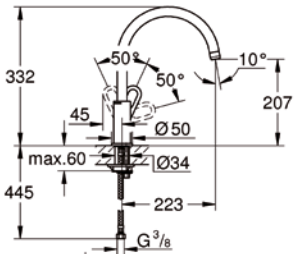
kod	kod Grohe	opis
351190	32917000	chrom

- regulowany kąt obrotu 0°, 150° lub 360°
- głowica ceramiczna 46 mm
- regulowany ogranicznik strumienia przepływu



BauLoop





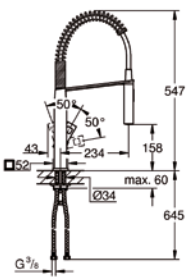
kod	kod Grohe	opis
351164	31368000	chrom

- wylewka obrotowa 360°
- perlator



Eurocube





kod	kod Grohe	opis
351172	31395000	chrom

- wylewka obrotowa, kąt obrotu 140°
- ramię prysznica obraca się o 360°
- głowica ceramiczna 28 mm
- łatwe przełączanie między prysznicem i perlatorem



akcesoria do szafek dolnych

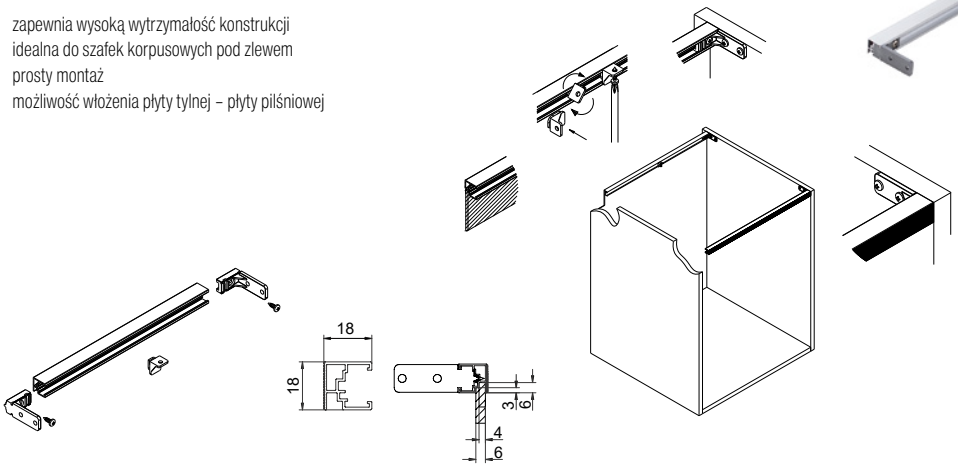


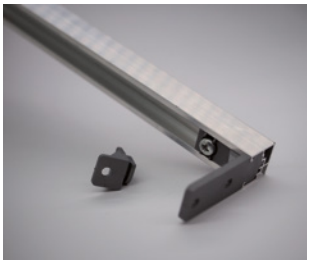
Aluminiowa przegroda Scilm

kod	opis
351473	profil aluminiowy do korpusu, długość 2,05 m
351474	mocowania do profilu 351473

- zapewnia wysoką wytrzymałość konstrukcji
- idealna do szafek korpusowych pod zlewem
- prosty montaż
- możliwość włożenia płyty tylnej – płyty pilśniowej





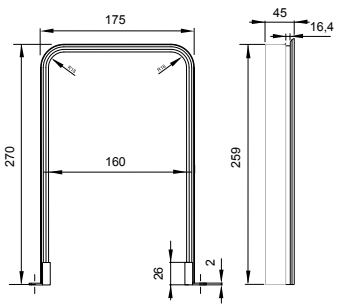


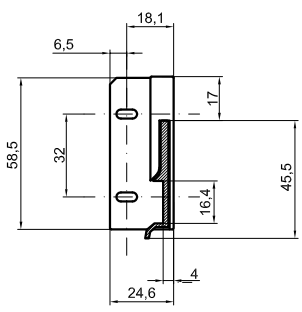
Osłona syfonu do szuflad pod umywalkę lub zlewozmywak

kod	opis
285210	biały

- prosty montaż
- przeznaczony do płyty o grubości 16 mm









Wkłady na sztućce i dodatki do szafek dolnych

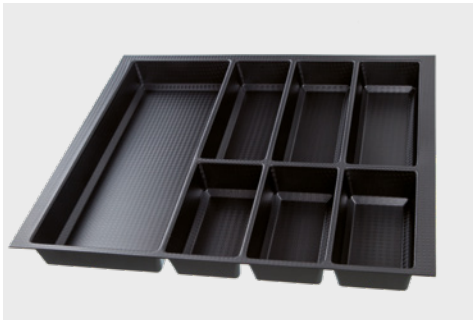


FineLine LiniQ
– drewniane wkłady str. 9.87–9.89

SpaceFlexx
– organizer szuflady str. 9.90

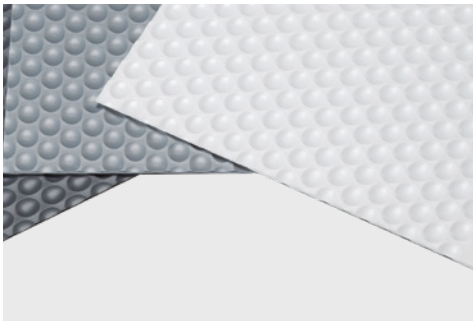


Agoform
– Separado str. 9.92
– Classico Kristal softTouch str. 9.93–9.94
– SKY str. 9.95–9.96
– SCOOP II str. 9.97–9.98



Agoform
– maty antypoślizgowe str. 9.99

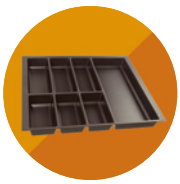
Italiana Ferramenta
– maty antypoślizgowe str. 9.100



Strong – wkłady na sztućce
– do szuflady o głębokości 500 mm str. 9.101
– do szuflady o głębokości 450 mm str. 9.102



wkłady na sztućce i dodatki do szafek dolnych



Sortownik Linea 580 plus str. 9.103–9.104
Sortownik Linea 580 Evo str. 9.105–9.106
Sortowniki Concept 560 str. 9.107–9.109
Sortowniki Linea 500 str. 9.111–9.112
Sortowniki Linea 222 str. 9.113–9.117
Sortownik Linea 200 i 270 str. 9.118
Sortownik Sistema 9XL str. 9.119–9.120
Sortowniki wkładane do szuflad str. 9.121–9.123
Kosze łazienkowe str. 9.124



Franke
– Sortowniki Easysort wkładane do szuflad str. 9.125–9.126
– Sortowniki Garbo str. 9.127–9.128
– Sortowniki FX 60 str. 9.129
– Sortowniki Cube str. 9.131
– Sortowniki Solo str. 9.132



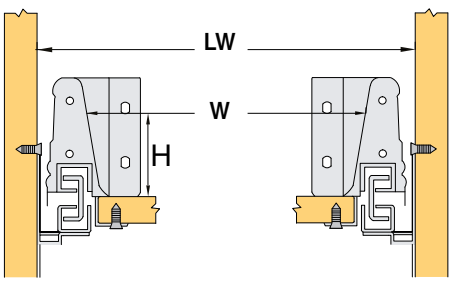
Blanco
– Sortowniki Flexon str. 9.133–9.134
– Sortowniki Select str. 9.135–9.136
Ritter
– Wbudowane urządzenia str. 9.137–9.140

Młynki do odpadów str. 9.141–9.142



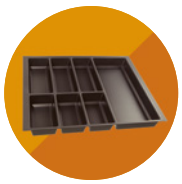
Jak wybrać odpowiednią szerokość wkładu na sztućce

producent	odliczenie od szerokości wewnętrznej korpusu (LW-W) (mm)	głębokość wewnętrzna w stosunku do zdefiniowanej głębokości wysunięcia (mm)
Blum LEGRABOX	42	26
Blum TANDEMBOX ANTARO	48	
StrongBox	60	
StrongMax	42	
Hettich InnoTech Atira	73	30
Hettich ArciTech	58	21 (blacha) i 24 (drewniane)



szerokość wewnętrzna szuflady określona przez producenta
- stosuje się do wysokości wkładu na sztućce 50 mm (H)
- wymiary te są odejmowane od szerokości wewnętrznej korpusu

Np. StrongBox do szafki o wymiarach zewnętrznych 600 mm, grubości ścian 18 mm i długości wysunięcia 500 mm:
wewnętrzny rozmiar korpusu: **LW = 600 – 36 = 564 mm**
wewnętrzna szerokość szuflady: **W = 564 – 60 = 504 mm**
wewnętrzna głębokość szuflady: **500 – 26 = 474 mm**



wkłady na sztućce FineLine LiniQ

KESSEBÖHMER

Wkłady na sztućce FineLine LiniQ

- nowa linia drewnianych wkładów na sztućce FineLine LiniQ
- zmienna szerokość wkładów na sztućce dzięki wsuwanym segmentom końcowym
- szeroka oferta rozwiązań



N Nowa linia drewnianych wkładów na sztućce FineLine LiniQ

Wielofunkcyjny wkład LiniQ

kod	materiał	do korpusu o szerokości(mm)	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
398597	jasny dąb	300	150 × 472

- F – do wielofunkcyjnej wkładki można wstawić krzyż dzielący, obcinarkę folii lub uchwyt na noże



Zestaw wkładów na sztućce LiniQ

kod	materiał	do korpusu o szerokości(mm)	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
398598	jasny dąb	400–450	260–460 × 472



Zestaw wkładów na sztućce LiniQ

kod	materiał	do korpusu o szerokości(mm)	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
398599	jasny dąb	500–560	385–610 × 472

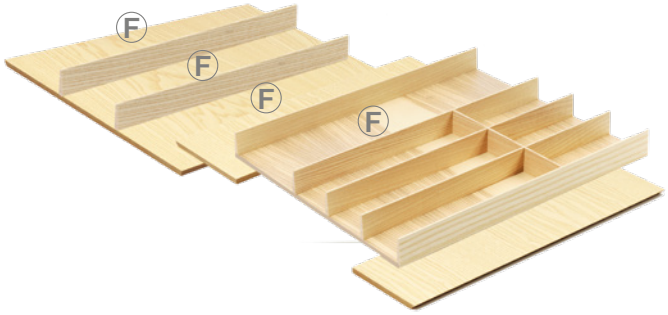
- F – do wielofunkcyjnej wkładki można wstawić krzyż dzielący, obcinarkę folii lub uchwyt na noże



Zestaw wkładów na sztućce LiniQ

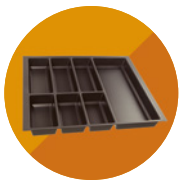
kod	materiał	do korpusu o szerokości(mm)	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
398600	jasny dąb	800–900	580–935 × 472

- F – do wielofunkcyjnej wkładki można wstawić krzyż dzielący, obcinarkę folii lub uchwyt na noże



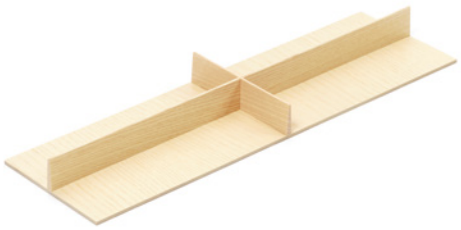
KESSEBÖHMER

wkłady na sztućce FineLine LiniQ



Wkłady na sztućce krzyż LiniQ

kod	materiał	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
398605	jasny dąb	137 × 472





Wkład na sztućce uchwyt na noże LiniQ

kod	materiał	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
398607	jasny dąb	137 × 472



Obcinarka do folii LiniQ

kod	materiał	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
398609	jasny dąb	137 × 472



Przedłużenie wkładu na sztućce LiniQ

kod	materiał	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
398618	jasny dąb	600 × 150

- do szuflad o głębokości większej niż 500 mm (do 650 mm)
- szerokość można zmniejszyć piłą do drewna



wkłady na sztućce FineLine LiniQ

KESSEBÖHMER

Prostokątne pudełko LiniQ z uchwytami

kod	materiał	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
346753	jasny dąb	472 × 236 × 120



Kwadratowe pudełko LiniQ z uchwytami

kod	materiał	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
346754	jasny dąb	236 × 236 × 120



Uchwyt na talerze LiniQ

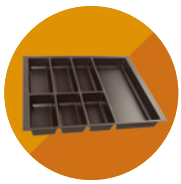
kod	materiał	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
351736	jasny dąb	340 × 180 × 191





KESSEBÖHMER

organizer do szuflady SpaceFlexx



SpaceFlexx organizer do szuflady

- system wewnętrznej organizacji szuflad
- elastyczne przegródki z opatentowanego materiału nesttex, można prać w pralce
- łatwy montaż
- zdobył nagrodę jako innowacja kuchenna w 2020 roku i złotą pieczęć „Best of the Best"

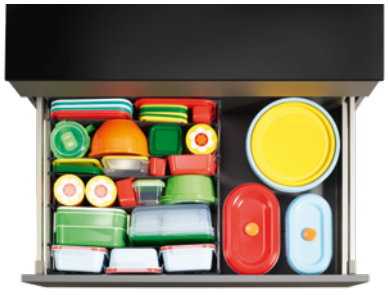


N Organizer SpaceFlexx

kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	rozmiar wkładów na sztućce (mm)
402373	organizer do szuflady	450	wys.=422, szer.=472/520
402375	organizer do szuflady do Innotech	500	wys.=456/462 szer.=472/520
393206	organizer do szuflady	500	wys.=472, szer.=472/520
402374	organizer do szuflady	550	wys.=522,szer.=472/520



- wysokość organizera wynosi 130 mm
- montaż bez użycia narzędzi







AGOFORM®





SEPARADO





CLASSICO

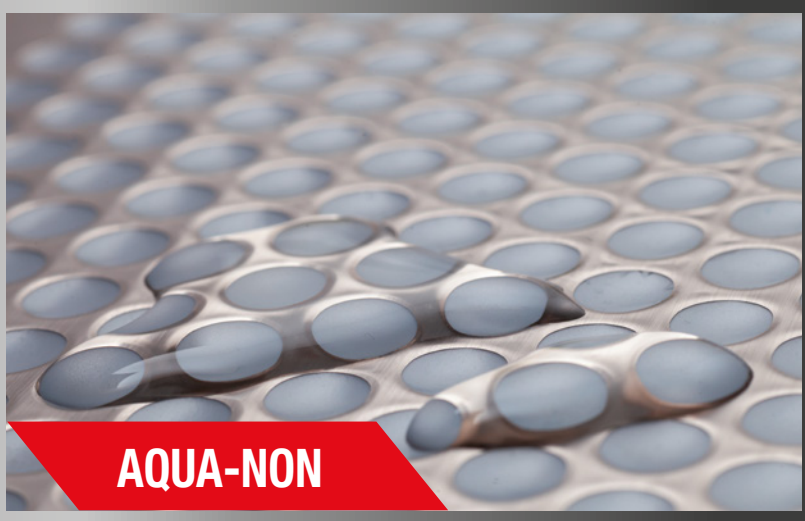




SKY

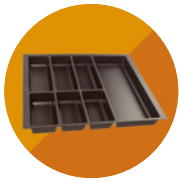


SCOOP II



AQUA-NON

wkłady na sztućce Separado



Wkład na sztućce Separado/Separado Flex

kod	opis
284595	H = 460–546 × 300 × 2,8 mm, antracyt
399258	Flex, H = 460–546 × 300 × 2,8 mm, antracyt

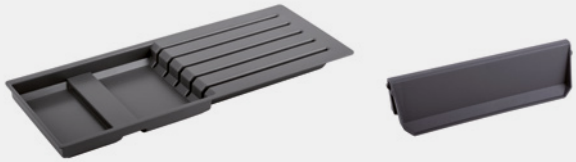
- idealny do szuflad w nietypowych rozmiarach
- dzięki ściankom bocznym wkład może być umieszczony w środku szuflady
- idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie podkładki antypoślizgowej u dołu szuflady



AKCESORIA

kod	opis
399259	Uchwyt na noże Flex
399260	Przesuwna przegródka Flex

- uchwyt na noże i przesuwna przegródka są odpowiednie tylko do Separado Flex



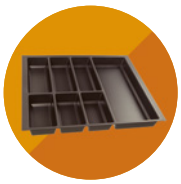












wkłady na sztućce Classico

AGOFORM®

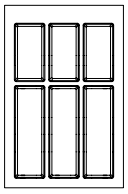
Wkłady na sztućce Classico z wykończeniem powierzchni Kristall softTouch

Do szuflady o głębokości 500 mm

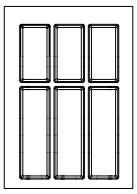
kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	rozmiar wkładu na sztućce (mm)	min. wymiar, do którego można przyciąć wkład na sztućce (mm)
354052	czarny	400	322 × 474	280 × 445
354064		450	372 × 474	330 × 445
354065		500	422 × 474	380 × 445
354066		600	522 × 474	480 × 445
354067		700	622 × 474	580 × 445
354068		800	722 × 474	680 × 445
354069		900	822 × 474	780 × 445
354070		1,000	922 × 474	880 × 445
399232	biały	600	522 × 474	480 × 445
399233		800	722 × 474	680 × 445
399234		900	822 × 474	780 × 445

- identyczny design jak podkładki antypoślizgowe Kristall SoftTouch
- dokładne dopasowanie wymiarów do LEGRABOX i StrongMax przy długości prowadnicy 500 mm
- wysokość wkładu na sztućce 53 mm

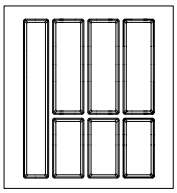




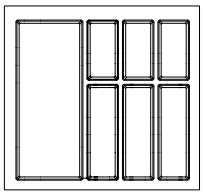
400 mm



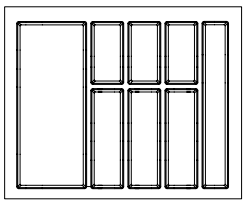
450 mm



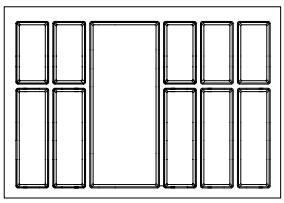
500 mm



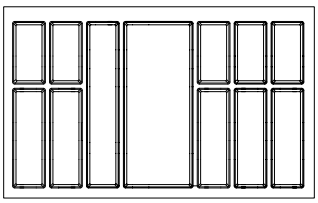
600 mm



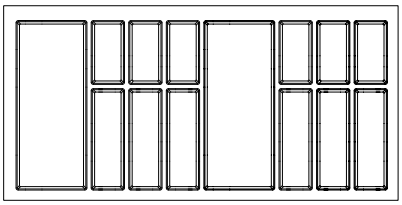
700 mm



800 mm



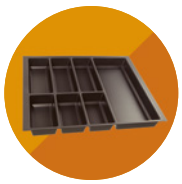
900 mm



1,000 mm



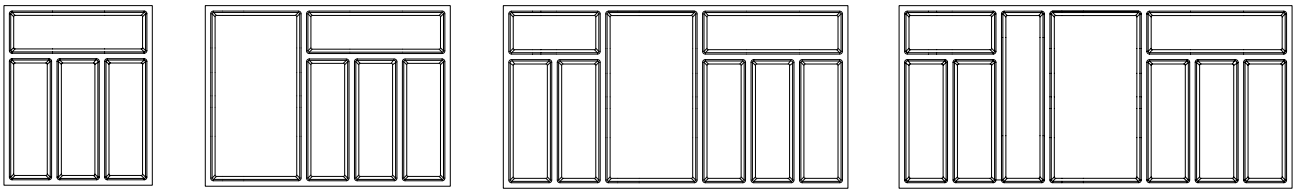
wkłady na sztućce Classico



Do szuflady o głębokości 450 mm

kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	rozmiar wkładu na sztućce (mm)	min. wymiar, do którego można przyciąć wkład na sztućce (mm)
399228	czarny	400	322 × 424	290 × 370
399229		600	522 × 424	490 × 370
399230		800	722 × 424	690 × 370
399231		900	822 × 424	790 × 370





400 mm | 600 mm | 800 mm | 900 mm

AKCESORIA

kod	głębokość (mm)	opis
399235	500	uchwyt na noże drewniany 445 × 160
399236		obcinarka do folii drewniana 445 × 160
399254	450	uchwyt na noże drewniany 395 × 160
399255		obcinarka do folii drewniana 395 × 160

kod	kolor	opis
231599	biały	profil łączący do wkładów na sztućce długość profilu 1200 mm[1]
284986		listwa wykończeniowa do wkładów na sztućce

[1] można używać do wkładów na sztućce Classico, Scoop II, SKY, Strong





399235



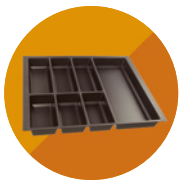
399235

Podkładki antypoślizgowe AgoSystem Kristall softTouch do szuflad

kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	rozmiar płyty antypoślizgowej (mm)
354055	czarny	500	422 × 474
354056		600	522 × 474
354058		800	722 × 474
354059		900	822 × 474
399249		400 – 1000	2100 × 500

- identyczny design dzięki wkładom na sztućce Kristall SoftTouch
- dokładne dopasowanie wymiarów do LEGRABOX i StrongMax – do długości prowadnicy 500 mm
- podkładki można przycinać do dowolnego rozmiaru (np. do głębokości 450 mm)
- design dopasowany do wkładu na sztućce





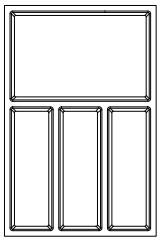
wkłady na sztućce SKY

Wkłady na sztućce SKY

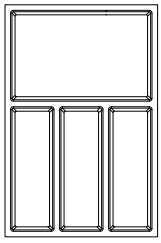


Do szuflady o głębokości 500 mm

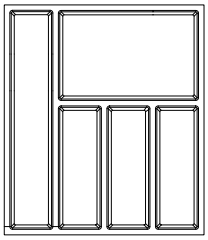
kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wysokość wkładu na sztućce (mm)	rozmiar wkładu na sztućce (mm)	min. wymiar, do którego można przyciąć wkład na sztućce (mm)
398619	antracyt	400	53	322 × 474	315 × 463
398620		450		372 × 474	365 × 463
398621		500		422 × 474	415 × 463
398622		600		522 × 474	515 × 463
398623		700		622 × 474	615 × 463
398624		800		722 × 474	715 × 463
398625		900		822 × 474	815 × 463
398626		1,000		922 × 474	915 × 463
398627		1,200		1,122 × 474	1,115 × 463
398628	biały	400		322 × 474	315 × 463
398629		450		372 × 474	365 × 463
398630		500		422 × 474	415 × 463
398631		600		522 × 474	515 × 463
398632		700		622 × 474	615 × 463
398633		800		722 × 474	715 × 463
398634		900		822 × 474	815 × 463
398638		1,000		922 × 474	915 × 463



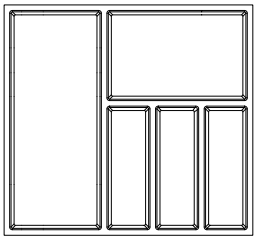
400 mm



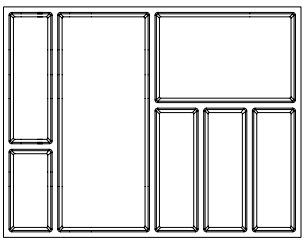
450 mm



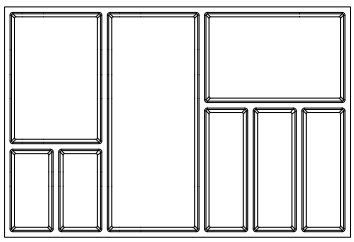
500 mm



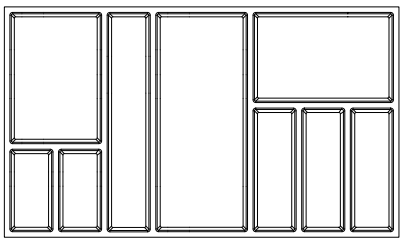
600 mm



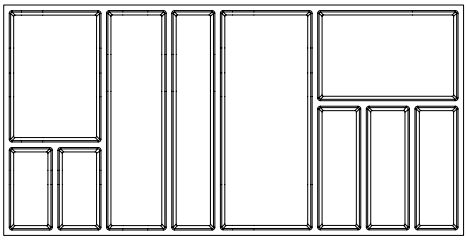
700 mm



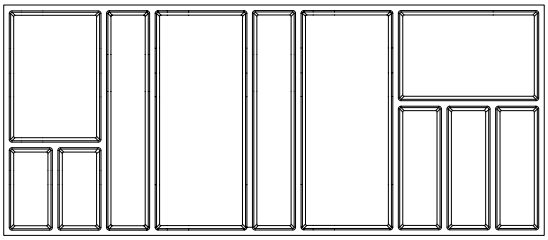
800 mm



900 mm

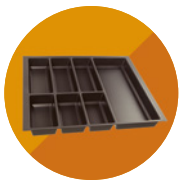


1,000 mm



1,200 mm

akcesoria SKY



AKCESORIA

kod	opis
398640	zestaw 3 szt. przegródek do wkładów na sztućce SKY, biały
398639	zestaw 3 szt. przegródek do wkładów na sztućce SKY, antracyt
398648	drewniany uchwyt na noże
398649	drewniana obcinarka do folii
398650	plastikowy uchwyt na noże antracyt
398651	plastikowy uchwyt na noże biały

- 3 szt. podziałek



Listwa łącząca wkłady na sztućce

231600	antracyt
231599	biały

- długość 1200 mm
- do połączenia wkładów na sztućce gr. 1,6–2,5 mm

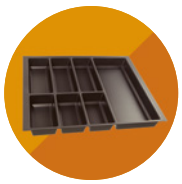


Listwa wykończeniowa do wkładów na sztućce

284594	antracyt
284986	biały







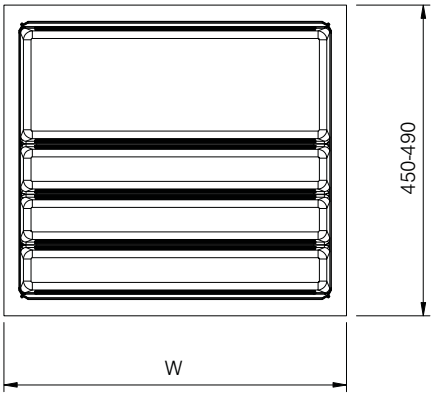
wkłady na sztućce Scoop

Wkłady na sztućce SCOOP II

- dowolna organizacja
- dowolna ilość przegródek o dowolnej wielkości
- grubość zastosowanego materiału wynosi 2,5 mm
- wysokość przegródek wynosi 50 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 60 mm

kod	do korpusu o szerokości (mm)	szerokość wkładu na sztućce W (mm)	kolor
144136	400	300–340	srebrny
144137	500	400–440	
144138	600	500–540	
144139	700	600–640	
144140	800	700–740	
144141	900	800–840	
144142	1,000	900–940	
144143	1,200	1,100–1,140	

obliczenia wymiarów dla wybranych modeli prowadnic znajdziesz na następnej stronie

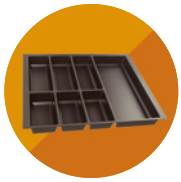








akcesoria Scoop



AKCESORIA

Ruchome podziałki

kod	opis
144171	małe szary plastik
144172	duże szary plastik



Uchwyt na noże do wkładów na sztućce Scoop II V2

kod	opis
390418	plastik imitujący stal nierdzewną (240 × 180 mm)



Uchwyt na przyprawy Scoop II V2

390422	plastik imitujący stal nierdzewną (485 × 180 mm)

- można zastosować wyłącznie do wkładów na sztućce SCOOP II 600–1200 mm
- otwory ø 52 mm



Dodatkowa wkładka podwójna

144175	srebrny plastik (180 × 180 mm)



Listwa łącząca wkłady na sztućce

231601	srebrny

- długość 1200 mm
- do połączenia wkładów na sztućce gr. 1,6–2,5 mm



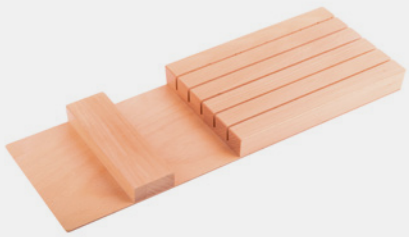
Listwa wykończeniowa do wkładów na sztućce

284593	srebrny



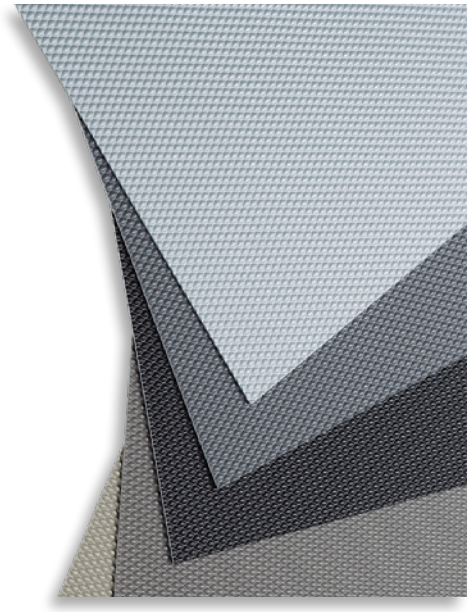
Uchwyt na noże

398652	drewniany



maty antypoślizgowe

Podkładki antypoślizgowe AGO-System



- Ago-System to podkładki antypoślizgowe, charakteryzujące się funkcjonalną powierzchnią i wysoką odpornością na poślizg
- zapewni, że przedmioty znajdujące się w szufladzie, pozostaną na swoim miejscu.
- podkładki standardowo są sprzedawane w formacie paneli o gr. 1,5 mm i rozmiarach 2100 × 500 mm
- **Zalety sztywnego wykonania podkładek:**
  - proste przycinanie na potrzebny rozmiar
  - bez konieczności przyklejania do podłoża (nie dochodzi do pofałdowania)
  - wyższa odporność antypoślizgowa oraz lepsze tłumienie hałasu

kod	opis
231364	2100 × 500 mm, srebrny
231365	2100 × 500 mm, antracyt
399249	2100 × 500 mm, czarny



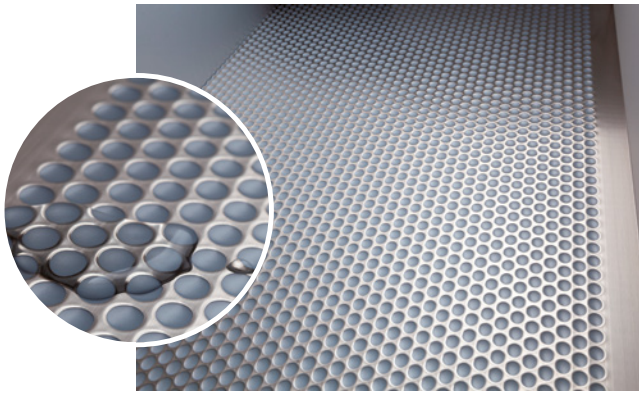
N AQUA–NON podkładki na dno korpusu do zbierania płynów

kod	opis	rozmiar (mm)
399237	do dna korpusu do 60 cm, alu metallic z folią ze stali nierdzewnej	564 × 500
399238	Topsoft do dna korpusu do 120 cm, srebrno-szary	1200 × 600

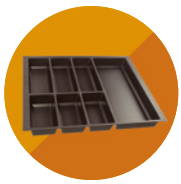
- podkładki można przyciąć do dowolnego rozmiaru



AQUA-NON Topsoft



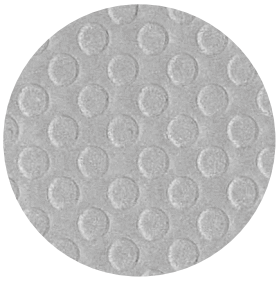
AQUA–NON



Mata antypoślizgowa, rolka 20 m

kod	wzór	szerokość (mm)	kolor
288100	kółka	500	jasnoszary
288103			biały
288104			ciemnoszary
288105			czarny
288106		650	jasnoszary
288107			biały
360383	struktura tkaniny	500	jasnoszary
360386			biały
360382			ciemnoszary
360385			czarny
360384		650	jasnoszary
360387			biały



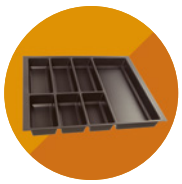


kółka



struktura tkaniny





wkłady na sztućce Strong

Wkłady na sztućce do szuflady o głębokości 500 mm

- grubość zastosowanego materiału w przypadku białej wersji wynosi 1,6 mm i u srebrnego metaliku 2 mm
- wysokość przegródek wynosi 40 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 50 mm

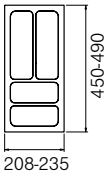
obliczenie wymiarów wybranych modeli szuflad znajdziesz na stronie 9.86





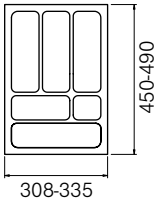
Do korpusu o szerokości 300 mm

83735	biały
83736	srebrny metalik



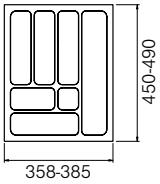
Do korpusu o szerokości 400 mm

83730	biały
83731	srebrny metalik



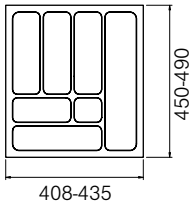
Do korpusu o szerokości 450 mm

83728	biały
83729	srebrny metalik



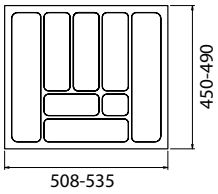
Do korpusu o szerokości 500 mm

83721	biały
83724	srebrny metalik



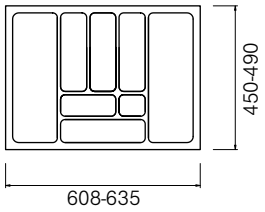
Do korpusu o szerokości 600 mm

83726	biały
83727	srebrny metalik



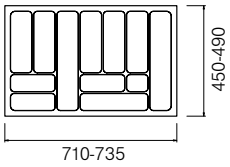
Do korpusu o szerokości 700 mm

144112	biały
83790	srebrny metalik



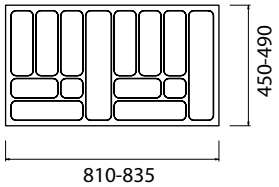
Do korpusu o szerokości 800 mm

144113	biały
83732	srebrny metalik



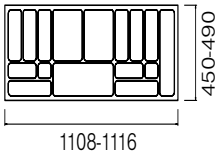
Do korpusu o szerokości 900 mm

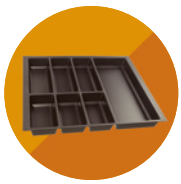
144114	biały
83733	srebrny metalik



Do korpusu o szerokości 1200 mm

83734	srebrny metalik





Wkłady na sztućce do szuflady o głębokości 450 mm

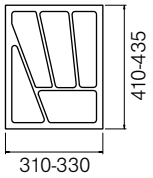
- grubość zastosowanego materiału w przypadku białej wersji wynosi 1,6 mm i u srebrnego metaliku 2 mm
- wysokość przegródek wynosi 40 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 50 mm

obliczenie wymiarów wybranych modeli szuflad znajdziesz na stronie 9.86



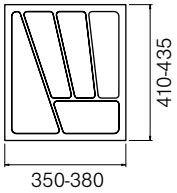
Do korpusu o szerokości 400 mm

83723	biały
83725	srebrny metalik



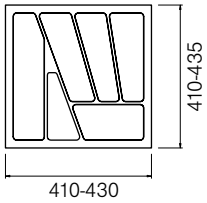
Do korpusu o szerokości 450 mm

144115	biały
144116	srebrny metalik



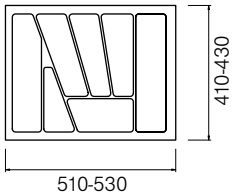
Do korpusu o szerokości 500 mm

83720	biały
83722	srebrny metalik



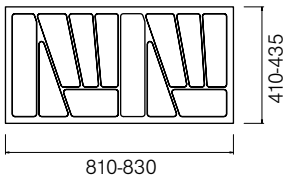
Do korpusu o szerokości 600 mm

144117	biały
144118	srebrny metalik



Do korpusu o szerokości 900 mm

144120	biały
144121	srebrny metalik



Listwa łącząca wkłady na sztućce

231601	srebrny
231599	biały

- długość 1200 mm
- do połączenia wkładów na sztućce gr. 1,6–2,5 mm



Listwa wykończeniowa do wkładów na sztućce

284593	srebrny
284986	biały



sortowniki, kosze na odpadki

Sortownik Linea 580 plus

Sortowniki serii Linea 580 Plus to rozwiązanie dla tych, którzy wymagają prostej instalacji, wysokiej jakości, designu i praktyczności. Przód szafki jest zamontowany bezpośrednio na konstrukcji sortownika.



Zestaw zawiera:

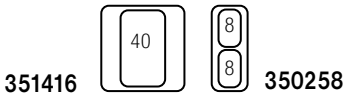
- konstrukcja z prowadnicami
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- pokrywy koszy (w zależności od modelu)
- zestaw koszy już zawiera prowadnicę pełnego wysuwu z tłumionym domknięciem
- do grubości ścianek bocznych 16–19 mm
- głębokość sortowników wynosi 458 mm

Sortownik Linea 580 plus do szafki 300 mm

kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
351416	PL30C	1 × 40	506
350258	PL30B	2 × 8	304







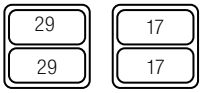
351416 350258

Sortownik Linea 580 plus do szafki 400 mm

kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
350259	PL40A	2 × 29	463
350260	PL40B	2 × 17	304







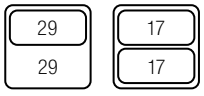
350259 350260

Sortownik Linea 580 plus do szafki 450 mm

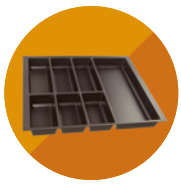
kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
350261	PL45A	2 × 29	463
350262	PL45B	2 × 17	304







350261 350262



Sortownik Linea 580 plus do szafki 500 mm

kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
350263	PL30A	2 × 40	505





350263



Sortownik Linea 580 plus do szafki 600 mm

kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
350265	PL30A	2 × 29 + 2 × 8	463
350266	PL30B	2 × 17 + 2 × 8	304
350264	PL30C	2 × 40	505



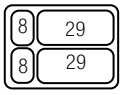


350264



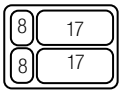


350265





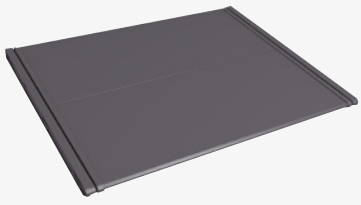
350266



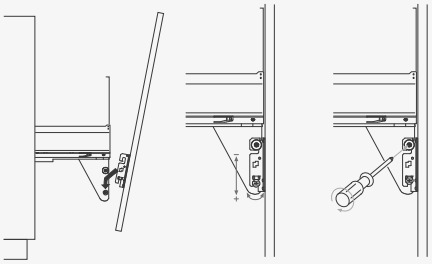
OPCJONALNE AKCESORIA

Stabilna półka nad sortownik Linea 580 plus

szerokość (mm)	plastikowa pokrywa	metalowa pokrywa
300	350268	350267
400	350270	350269
450	350272	350271
500	350274	350273
600	350276	350275







sortowniki, kosze na odpadki

Sortownik Linea 580 plus

Sortowniki z serii Linea 580 EVO charakteryzują się nowoczesnym wzornictwem, łatwą instalacją i wysoką jakością. Front szafki jest zamontowany bezpośrednio na konstrukcji sortownika.



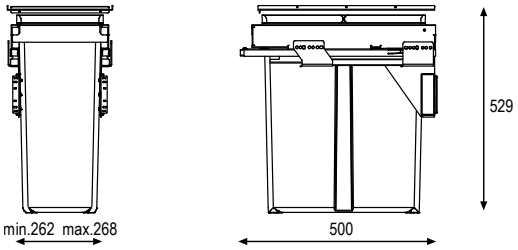
Zestaw zawiera:

- konstrukcja z prowadnicą pełnego wysuwu z tłumieniem
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- metalowe boki i pokrywa kosza

Sortownik Linea 580EVO do szafki 300 mm

kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
403176	580EVO 30C	40	529





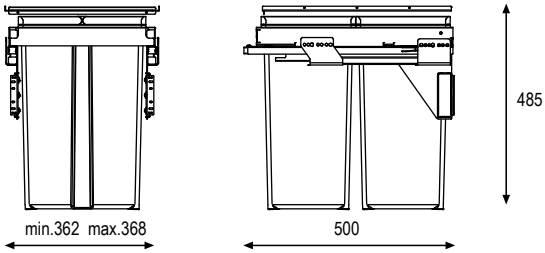




Sortownik Linea 580EVO do szafki 400 mm

kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
403177	580EVO 40A	2 × 29	485



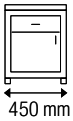


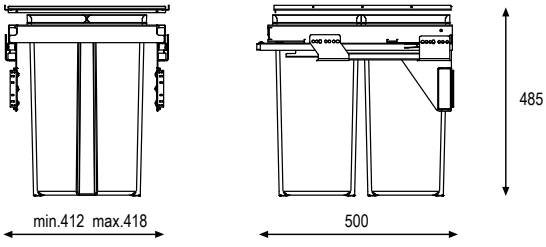




Sortownik Linea 580EVO do szafki 450 mm

kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
403178	580EVO 45A	2 × 29	485





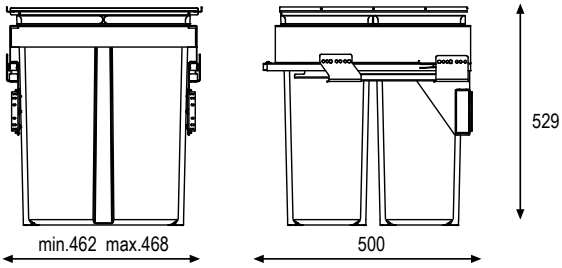






N Sortownik Linea 580EVO do szafki 500 mm

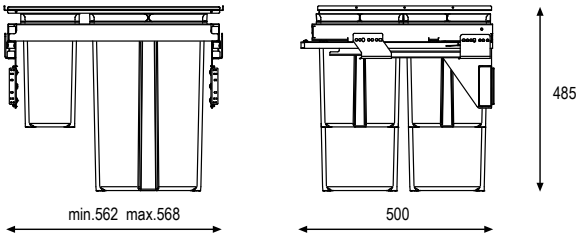
kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
403179	580EVO 50C	2 × 40	529





N Sortownik Linea 580EVO do szafki 600 mm

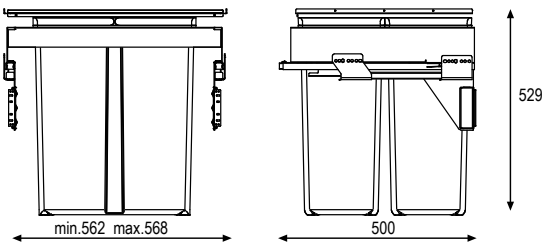
kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
403180	580EVO 60A	2 × 29 + 2 × 8	485





N Sortownik Linea 580EVO do szafki 600 mm

kod	nazwa	pojemność (l)	wysokość (mm)
403181	580EVO 60C	2 × 40	529





sortowniki, kosze na odpadki

Sortowniki Concept 560

Duże sortowniki są dziś często poszukiwane przez klientów, którzy starają się maksymalnie wykorzystać przestrzeń wewnętrzną szafki. Ilość odpadów domowych obecnie stale się powiększa, przez co powiększa się zapotrzebowanie na wielkość sortowników. Wymóg ten spełnia nowa seria sortowników Concept 560 z solidnymi koszami o dużej pojemności.

- możliwość zastosowania samonośnego wieczka do kosza (po otworzeniu szuflady, kosze będą przygotowane do wykorzystania)
- warianty do głębokości szuflady 500 i 450 mm
- rama metalowa do zawieszenia koszy razem z przegrodami (elementy boczne z plastiku)
- do grubości ścianek korpusu 18–19 mm

Główne zalety:

- łatwa instalacja systemu poprzez położenie na prowadnicach (prowadnice nie wchodzą w skład zestawu)
- możliwość łączenia z suwakami Blum (TANDEMBOX, ANTARO, Intivo), Hettich (ArciTech), StrongBox i innymi
- pojemność nawet do 84 l



prowadnice nie są częścią składową opakowania

Zalecane prowadnice do Concept 560

Rodzaj wysuwu	StrongBox		Blum Antaro M [1]		Hettich Innotech Atira		
głębokość szuflady/kolor	biały	szary	biały	szary	biały	srebrny	antracyt
450 mm	**179256**	**146756**	**206033**	**206034**	**341600 + 104838**	**288762 + 104838**	**341615 + 104838**
500 mm	**179257**	**146757**	**132923**	**206031**	**348775**	**348779**	**348777**

[1] Blum – szuflada jest zawsze z tłumieniem, z nośnością 30 kg. Konieczne jest dodanie okucia frontu (2× 12687).

Concept 560 dla szafy 400 mm



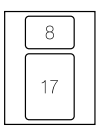
kod	nazwa	do szafki o głębokości (mm)	pojemność (l)	całkowita wysokość (mm)
231105	4050A	500	37	463
231106	4050B		25	298

samą pokrywę do sortownika znajdą Państwo na str. 9.109



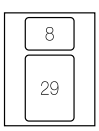


231106





231105





Sortowniki Concept 560 do szafki 450 mm

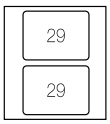


kod	nazwa	do szafki o głębokości (mm)	pojemność (l)	całkowita wysokość (mm)
231107	4550A	500	58	463
231108	4550B		34	298
231114	4545A	450	40	463

samą pokrywę do sortownika znajdą Państwo na str. 9.109

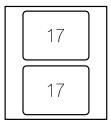


231107



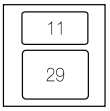


231108





231114



Concept 560 dla szafy 500 mm

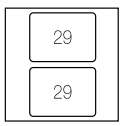


kod	nazwa	do szafki o głębokości (mm)	pojemność (l)	całkowita wysokość (mm)
231109	5050A	500	58	463
231110	5050B		34	298

samą pokrywę do sortownika znajdą Państwo na str. 9.109

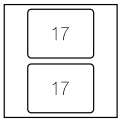


231109





231110



sortowniki, kosze na odpadki

Sortowniki Concept 560 do szafki 600 mm

kod	nazwa	do szafki o głębokości (mm)	pojemność (l)	całkowita wysokość (mm)
231111	6050A	500	74	463
231112	6050B		50	298
231113	6050C		80	506
231115	6045A[1]	450	58	463

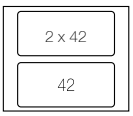
[1] zawiera 1 pokrywkę

- samą pokrywę do sortownika znajdą Państwo na str.



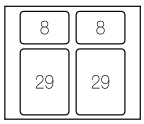


231113



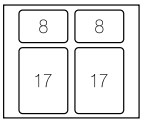


231111



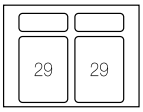


231112





231115

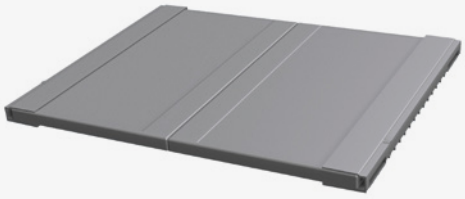


OPCJONALNE AKCESORIA

Stabilna półka nad sortownik Concept 560

kod	do szafki o szerokości (mm)
231124	400
231125	450
231126	500
231127	600

- dostawa razem z potrzebnym okuciem do montażu



Zapasowe kubły do sortownika Concept 560

kod	pojemność (l)
231116	8
231117	11
231118	17
231119	29
231239	42

Gollinucci
DESIGNED FOR EVERY DAY

Chcesz **być zorientowany?**













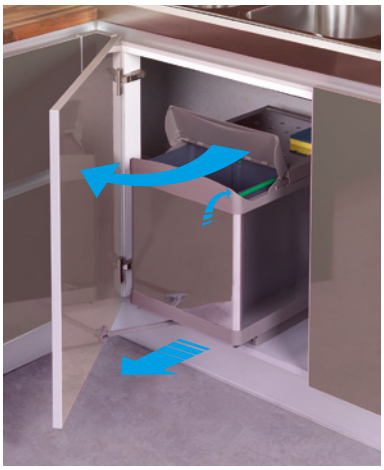


www.gollinucci.com

sortowniki, kosze na odpadki

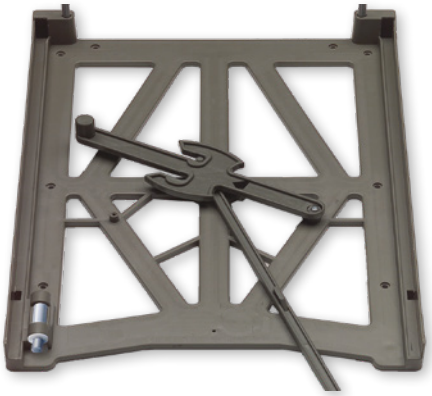
Sortowniki Linea 500

- sortowniki z serii Linea 500 oferują automatyczne otwieranie kosza podczas otwierania drzwiczek szafki
- patentowany mechanizm Pull-out do automatycznego wysunięcia kosza
- można zastosować również jako zwykły kosz wysuwany bez automatycznego otwierania
- pokrywę kosza można wykorzystać jako półkę
- łatwy montaż (5 minut)









mechanizm automatycznego wysuwania kosza

Sortownik Linea 511

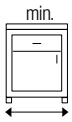
kod	opis
231134	obudowa ze stali nierdzewnej

- częścią kosza tylnego jest przegroda, służąca do podzielenia kosza na dwie części

szerokość 343 mm
głębokość 475 mm
wysokość 433 mm







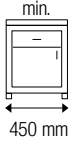
Sortownik Linea 503

kod	opis
231135	obudowa ze stali nierdzewnej

szerokość 343 mm
głębokość 475 mm
wysokość 372 mm







sortowniki, kosze na odpadki

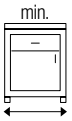


Sortownik Linea 504

kod	opis
231136	obudowa ze stali nierdzewnej

szerokość 343 mm
głębokość 475 mm
wysokość 372 mm





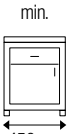
Sortownik Linea 538

kod	opis
231137	obudowa z plastiku

- częścią kosza tylnego jest przegroda, służąca do podzielenia kosza na dwie części

szerokość 343 mm
głębokość 475 mm
wysokość 433 mm





Sortownik Linea 516

kod	opis
231138	obudowa z plastiku

szerokość 343 mm
głębokość 475 mm
wysokość 372 mm



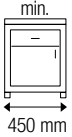


Sortownik Linea 517

kod	opis
231139	obudowa z plastiku

szerokość 343 mm
głębokość 475 mm
wysokość 372 mm





sortowniki, kosze na odpadki

Sortowniki Linea 222

- sortowniki z serii Linea 222 oferują idealne rozwiązania do wąskich szafek
- wielka pojemność i małe rozmiary
- sortowniki są wyposażone w prowadnice kulkowe pełnego wysuwu bez tłumienia
- ręczne wyciąganie kosza (po wysunięciu kosz jest otwarty i gotowy do użytku)
- pokrywę kosza można wykorzystać jako półkę
- łatwy montaż (2 minuty)
- montaż na dno, ewentualnie z dokupionym mocowaniem 231148 do boku korpusu



Sortownik Linea 294

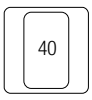
kod	opis
231140	do korpusu o szerokości 300 mm



szerokość 255 mm
głębokość 450 mm
wysokość 537 mm

- dla łatwego wyciągania kosza, pozostaw nad nim co najmniej 10 cm przestrzeni







Sortownik Linea 224

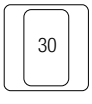
kod	opis
231141	do korpusu o szerokości 300 mm

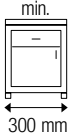


szerokość 255 mm
głębokość 450 mm
wysokość 400 mm

- dla łatwego wyciągania kosza, pozostaw nad nim co najmniej 10 cm przestrzeni







sortowniki, kosze na odpadki



Sortownik Linea 290

kod	opis
231142	do korpusu o szerokości 400 mm

szerokość 343 mm
głębokość 473 mm
wysokość 400 mm







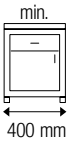
Sortownik Linea 291

kod	opis
231143	do korpusu o szerokości 400 mm

szerokość 343 mm
głębokość 473 mm
wysokość 339 mm







Sortownik Linea 292

kod	opis
231144	do korpusu o szerokości 400 mm

szerokość 343 mm
głębokość 473 mm
wysokość 339 mm







sortowniki, kosze na odpadki

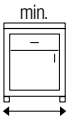
Sortownik Linea 222

kod	opis
231145	do korpusu o szerokości 300 mm

szerokość 255 mm
głębokość 450 mm
wysokość 400 mm







Sortownik Linea 222DM

kod	opis
318418	do korpusu o szerokości 300 mm

szerokość 255 mm
głębokość 450 mm
wysokość 400 mm

- wersja przygotowana do zawieszanego frontu
- okucia frontu w zestawie



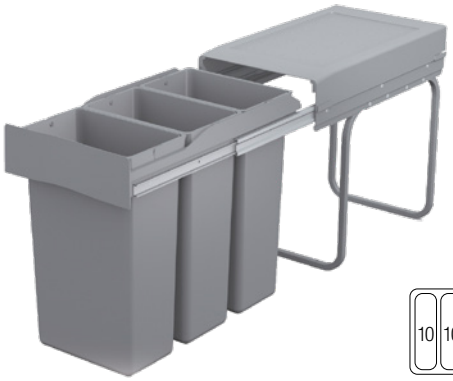




Sortownik Linea 223

kod	opis
350257	do korpusu o szerokości 300 mm

szerokość 255 mm
głębokość 450 mm
wysokość 400 mm









Sortownik Linea 224DM

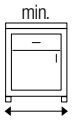
kod	opis
289652	do korpusu o szerokości 300 mm

szerokość 255 mm
głębokość 450 mm
wysokość 400 mm

- wersja przygotowana do zawieszanego frontu
- okucia frontu w zestawie
- dla łatwego wyciągania kosza, pozostaw nad nim co najmniej 40 cm przestrzeni







Sortownik Linea 290DM

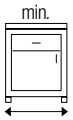
kod	opis
289654	do korpusu o szerokości 400 mm

szerokość 343 mm
głębokość 473 mm
wysokość 400 mm

- wersja przygotowana do zawieszanego frontu
- okucia frontu w zestawie







Sortownik Linea 227

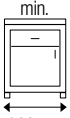
kod	opis
231146	do korpusu o szerokości 300 mm

szerokość 255 mm
głębokość 450 mm
wysokość 398 mm

- wyłącznie z prowadnicami kulkowymi częściowego wysuwu







sortowniki, kosze na odpadki

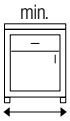
Sortownik Linea 226

kod	opis
231147	do korpusu o szerokości 300 mm

szerokość 255 mm
głębokość 450 mm
wysokość 398 mm

- wyłącznie z prowadnicami kulkowymi częściowego wysuwu







AKCESORIA DO SERII LINEA 222

Mocowanie Linea 101

kod	opis
231148	tylko do sortowników z korpusem o szerokości 300 mm

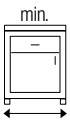
- służy jako adapter do przymocowania ramy sortownika serii Linea 222 do boku korpusu (wzmocnienie)





Sortowniki Linea 280

- ręczne wyciąganie kosza z automatycznym otwieraniem pokrywy
- sortowniki wyposażone są w kulkowe prowadnice częściowego wysuwu bez tłumienia
- łatwy montaż na dno

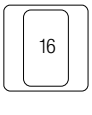


Sortownik Linea 280 i 281

kod	opis
231150	Linea 280 – obudowa z plastiku
231149	Linea 281 – obudowa ze stali nierdzewnej

szerokość 230 mm
głębokość 380 mm
wysokość 360 mm





sortowniki, kosze na odpadki



Sortownik Linea 200 i 270

- kosze do drzwiczek otwieranych
- automatyczne otwieranie pokrywy po otwarciu szafki
- łatwy montaż (3 minuty)

min.
500 mm

Sortownik Linea 201 i 201 Inox

kod	opis
231151	Linea 201 – obudowa z plastiku
231152	Linea 201 Inox – obudowa ze stali nierdzewnej

szerokość 230 mm
głębokość 353 mm
wysokość 333 mm



16

Sortownik Linea 270

kod	opis
231154	obudowa z szarego plastiku
231155	obudowa z białego plastiku

szerokość 277 mm
głębokość 277 mm
wysokość 355 mm

min.
400 mm



13

Sortownik Linea 272

kod	opis
231153	obudowa ze stali nierdzewnej

szerokość 277 mm
głębokość 277 mm
wysokość 355 mm

min.
400 mm



13

sortowniki, kosze na odpadki

Sistema 9XL
sortowniki wkładane do szuflad

Sortowniki serii Sistema 9XL oferują większy pojemnik o objętości 26 litrów.

Zestaw zawiera:

- plastikowe pojemniki z pokrywami
- duży pojemnik nie zawiera przegródek do podziału wewnętrznego (może służyć do sortowania odpadów w jednym koszu)
- wytłoczka

Opcjonalnie do pojemnika 26 l można dokupić pokrywę 386173 między korpus.

prowadnice nie są częścią składową opakowania



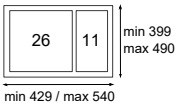


Sistema 9XL 600A

kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	wysokość (mm)
350297	600	26 + 11	277





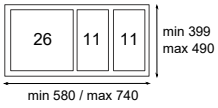


Sistema 9XL 800A

kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	wysokość (mm)
350298	800	26 + 2 × 11	277



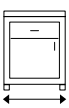


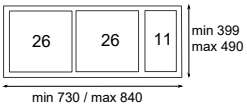


Sistema 9XL 900A

kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	wysokość (mm)
350299	900	2 × 26 + 11	277







sortowniki, kosze na odpadki

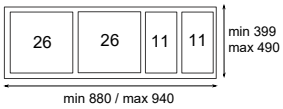


Sistema 9XL 1000A

kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	wysokość (mm)
350300	1000	2 × 26 + 2 × 11	277





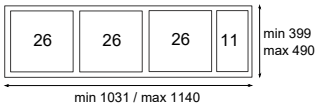


Sistema 9XL 1200A

kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	wysokość (mm)
350301	1200	3 × 26 + 11	277



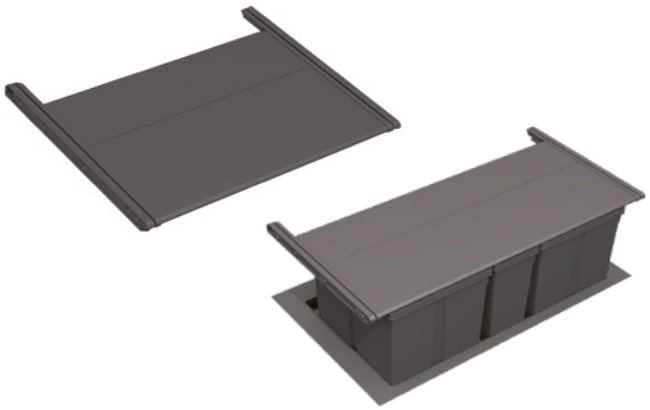




OPCJONALNE AKCESORIA

Stabilna półka do sortownika Sistema 9XL

kod	dla szerokości (mm)
350302	600
350303	800
350304	900
350305	1000
350306	1200



ZALECANE SZUFLADY ZE ŚCIANĄ BOCZNĄ

rodzaj sortownika / rodzaj szuflady	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
głębokość szuflady/kolor	biały	szary	biały	szary	biały	srebrny	antracyt	biały	szary
500 mm	**206045**	**206044**	**255238**	**255234**	**348776**	**348780**	**348778**	**179271**	**146773**

- można zastosować również do szuflad drewnianych
- zaleca się użycie wyższej ścianki bocznej. Zależy to jednak od ostatecznej decyzji klienta

wymiary wewnętrznej szerokości szuflady w przypadku szuflady z boczną ścianą znajdziesz na str. 9.123

sortowniki, kosze na odpadki

Sortowniki Sistema wkładane do szuflad

- w przypadku niektórych wymiarów w zestawie są podziałki z drutu do przechowywania środków czystości
- seria rozmiarów do korpusów 1200, 900, 800 i 600 mm
- wysokości koszy w wariantach 250 lub 300 mm
- kosze są wkładane do gotowej szuflady
- odpowiednie do szuflad 450–500 mm

prowadnice nie są częścią składową opakowania

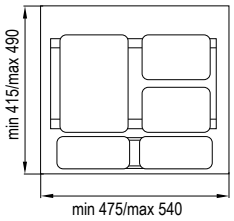


Sortowniki Sistema do szafki 600 mm

kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	kubły (l)
231190	Sistema 901/2	300	2 × 16
231188	Sistema 901		16 + 2 × 7.5
231191	Sistema 908/2	250	2 × 14
231189	Sistema 908		14 + 2 × 6.5





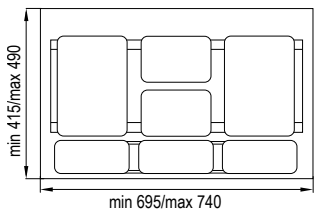


Sortowniki Sistema do szafki 800 mm

kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	kubły (l)
231182	Sistema 938/3	300	3 × 16
231180	Sistema 938		2 × 16 + 2 × 7.5
231183	Sistema 940/3	250	3 × 14
231181	Sistema 940		2 × 14 + 2 × 6.5







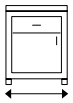
sortowniki, kosze na odpadki

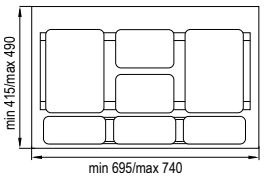


Sortowniki Sistema do szafki 800 mm

kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	kubły (l)
231186	Sistema 939/2	300	2 × 16
231184	Sistema 939		16 + 2 × 7.5
231187	Sistema 941/2	250	2 × 14
231185	Sistema 941		14 + 2 × 6.5



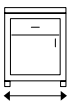


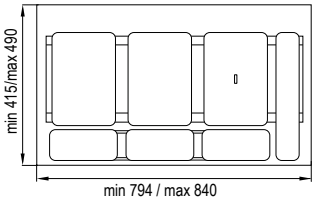


Sortowniki Sistema do szafki 900 mm

kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	kubły (l)
231174	Sistema 902/3	300	3 × 16
231172	Sistema 902		2 × 16 + 2 × 7.5
231175	Sistema 906/3	250	3 × 14
231173	Sistema 906		2 × 14 + 2 × 6.5

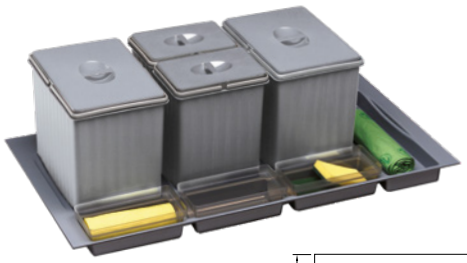


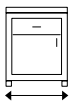


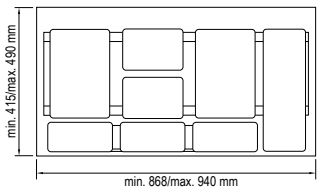


Sortowniki Sistema do szafki 1000 mm

kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	kubły (l)
231169	Sistema 944	300	2 × 16 + 2 × 7.5
231170	Sistema 946	250	2 × 14 + 2 × 6.5



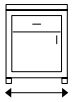


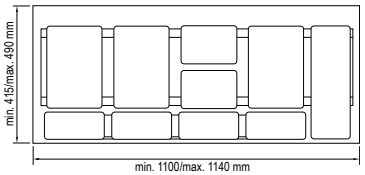


Sortowniki Sistema do szafki 1200 mm

kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	kubły (l)
231165	Sistema 905	300	3 × 16 + 2 × 7.5
231166	Sistema 916	250	3 × 14 + 2 × 6.5







sortowniki, kosze na odpadki

OPCJONALNE AKCESORIA

Automatyczne pokrywy do sortowników serii Sistema

kod	liczba pokryw	do szafki o szerokości (mm)
231196	2	600
231197	3	800
231198	2	
231199	3	900

- wysokość razem z pokrywą jest o 20 mm większa
- dostawa razem z drążkiem do zawieszania i okuciami do montażu w szafce
- nie jest kompatybilny z sortownikami Sistema 9XL



Zapasowe kubły do sortowników Sistema

kod	pojemność (l)
231194	6.5
231192	7.5
231195	14
231193	16

- kosze są bez pokryw

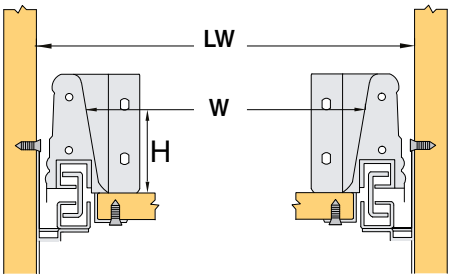
rodzaj sortownika / rodzaj szuflady	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
głębokość szuflady/kolor	biały	szary	biały	szary	biały	srebrny	antracyt	biały	szary
500 mm	**206045**	**206044**	**255238**	**255234**	**348776**	**348780**	**348778**	**179271**	**146773**

Jak wybrać odpowiednią szerokość sortownika w szufladzie

ℹ szerokość wewnętrzna szuflady określona przez producenta

- stosuje się do wysokości wkładu na sztućce 50 mm (H)
- wymiary te są odejmowane od szerokości wewnętrznej korpusu

producent	odliczenie od szerokości wewnętrznej korpusu (LW-W) (mm)	głębokość wewnętrzna w stosunku do zdefiniowanej głębokości wysunięcia (mm)
Blum LEGRABOX	42	26
Blum TANDEMBOX ANTARO	48	
StrongBox	60	
StrongMax	42	
Hettich InnoTech Atira	73	30
Hettich ArciTech	58	21 (blacha) i 24 (drewniane)



Np. StrongBox do szafki o wymiarach zewnętrznych 600 mm, grubości ścian 18 mm i długości wysunięcia 500 mm:

wewnętrzny rozmiar korpusu: **LW = 600 – 36 = 564 mm**
wewnętrzna szerokość szuflady: **W = 564 – 60 = 504 mm**
wewnętrzna głębokość szuflady: **500 – 26 = 474 mm**



Kosze łazienkowe

- jest instalowany na głębokość szafki tylko 307 lub 222 mm
- łatwy dostęp do kosza
- łatwa obsługa koszy, proste wyciąganie z korpusu
- kosz z wytrzymałego plastiku i z praktycznym mocowaniem z dołu do góry

System obejmuje:
- plastikowy kosz
- metalowy uchwyt na kosz

Montaż:
- do drzwi się instaluje metalowy uchwyt kosza
- całe drzwi są przymocowane do dolnej części szafki za pomocą mechanizmu uchylnego Duo

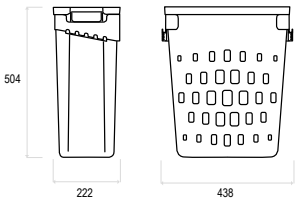
- zawiasy i podnośnik nie są częścią zestawu
- polecane zawiasy – klasyczne zawiasy na puszki
- zalecany podnośnik Duo 135017

ogranicznik otwarcia klapy dolnej 15620, patrz strona 1.113



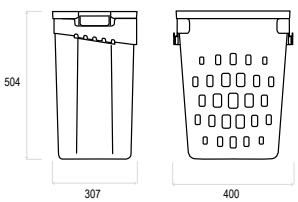
kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	głębokość (mm)	kolor
350310	500	40	222	biały
350308	450	50	307	





350310





350308





sortowniki, kosze na odpadki Franke

Franke EasySorter do sortowania odpadów



- system EASYSORT umożliwia wygodne sortowanie odpadów
- kosze do sortowania odpadów wykonane są z recyclingowego materiału antyseptycznego, co zmniejsza występowanie bakterii nawet o 99 %.
- system jest przystosowany do szafek o szerokości 450 i 600 mm wyposażonych w szufladę
- system Easysort oferuje połączenie 2 rozmiarów koszów i pozwala sortować nawet 4 rodzaje odpadów
- kosze są po prostu wkładane do szuflady, na spodzie są soczewki antypoślizgowe

prowadnice nie są częścią składową opakowania

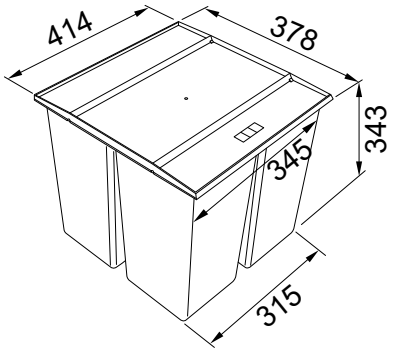
Easysort 450–1–2

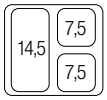
kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
342959	29,5	450	343	czarny



- pokrywa jest wliczona w cenę produktu

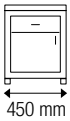






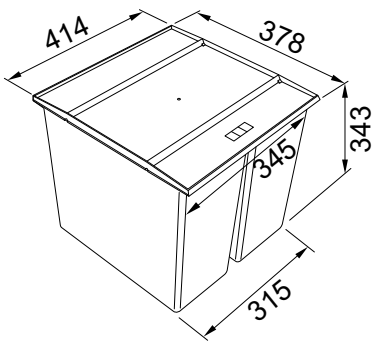
Easysort 450–2–0

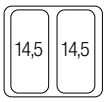
kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
342961	29	450	343	czarny



- pokrywa jest wliczona w cenę produktu







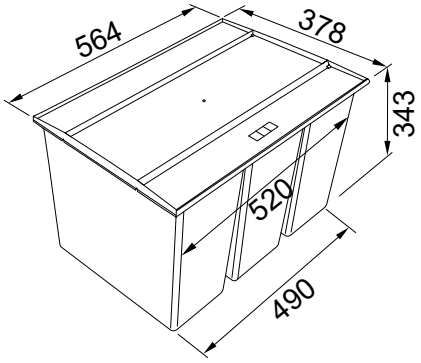
sortowniki, kosze na odpadki Franke

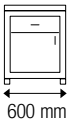


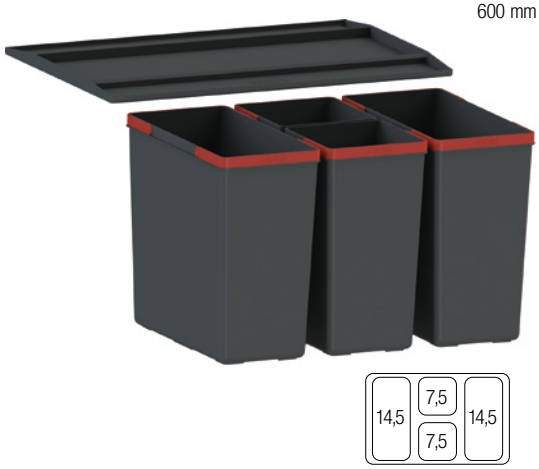
Easysort 600–2–2

kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
342963	44	600	343	czarny

- pokrywa jest wliczona w cenę produktu



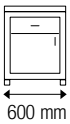


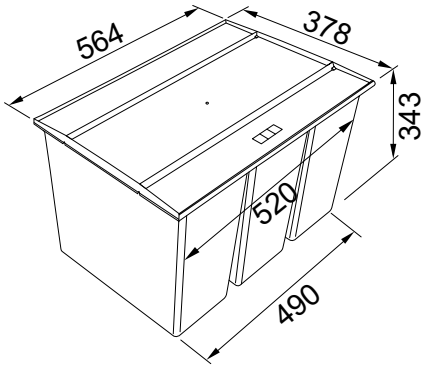


Easysort 600–3–0

kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
342962	43,5	600	343	czarny

- pokrywa jest wliczona w cenę produktu







rodzaj sortownika / rodzaj szuflady	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
głębokość szuflady/kolor	biały	szary	biały	szary	biały	srebrny	antracyt	biały	szary
500 mm	**206045**	**206044**	**255238**	**255234**	**348776**	**348780**	**348778**	**179271**	**146773**

- można zastosować również do szuflad drewnianych
- sortowniki można zastosować również do głębokości 450 mm

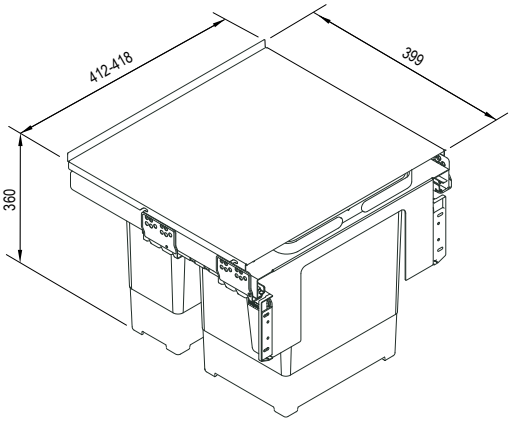


sortowniki, kosze na odpadki Franke

Garbo 45–2

kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
207560	18 l + 12 l	450	360	szary

- minimalny otwór do montażu: 412 × 399 × 375 mm
- w zestawie znajduje się: 1× pokrywa na 12l kosz oraz prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- metalowa pokrywa wliczona w cenę kosza

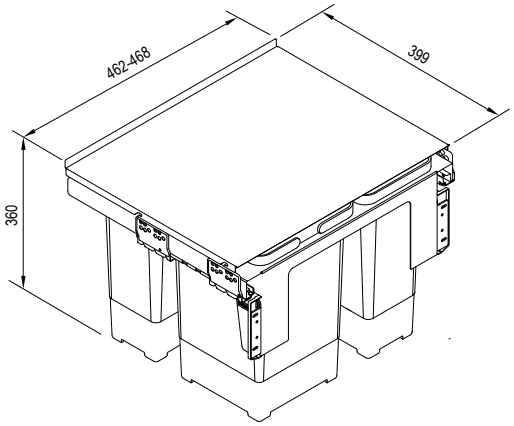




Garbo 50–3

kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
207559	8 l + 2× 12 l	500	360	szary

- minimalny otwór do montażu: 462 × 399 × 375 mm
- w zestawie znajduje się 1× pokrywa na 8 l kosz oraz prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- metalowa pokrywa wliczona w cenę kosza





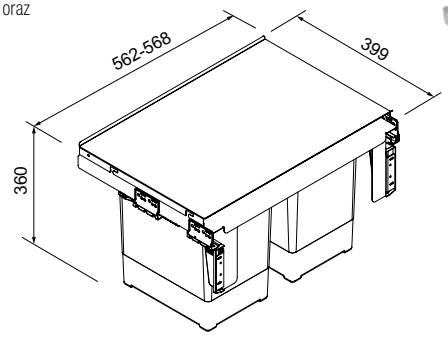
sortowniki, kosze na odpadki Franke



Garbo 60–2

kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
223316	2× 18 l	600	360	szary

- minimalny otwór do montażu: 562 × 399 × 375 mm
- w zestawie znajduje się 1× pokrywa na 18 l kosz oraz prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- metalowa pokrywa wliczona w cenę kosza

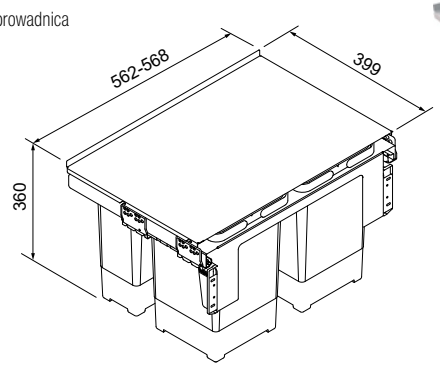




Garbo 60–3

kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
207558	8 l + 12 l + 18 l	600	360	szary

- + płytki pojemnik
- minimalny otwór do montażu: 562 × 399 × 375 mm
- w zestawie znajduje się 1× pokrywa na 8 l kosz oraz prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- metalowa pokrywa wliczona w cenę kosza

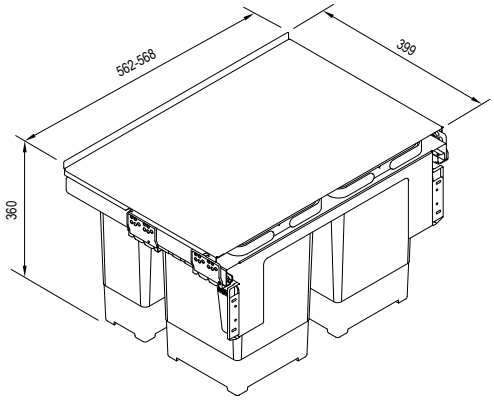




Garbo 60–4

kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
207557	2× 8 l + 2× 12 l	600	360	szary

- minimalny otwór do montażu: 562 × 399 × 375 mm
- w zestawie znajduje się 1× pokrywa na 8 l kosz oraz prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- metalowa pokrywa wliczona w cenę kosza



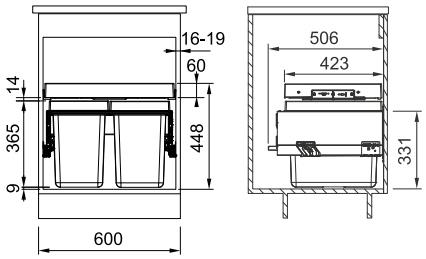


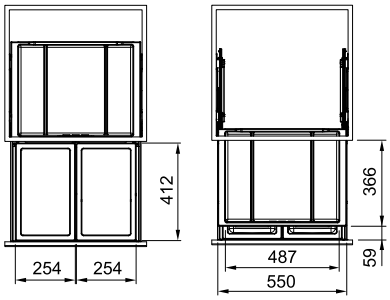
sortowniki, kosze na odpadki Franke

N FX 60 26-26

kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
384464	2× 26 l	600	448	czarny/szary

- minimalny otwór do montażu: 564 × 506 × 448 mm
- wysuwana szuflada nad koszem wliczona w cenę kosza
- częścią kosza jest prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem



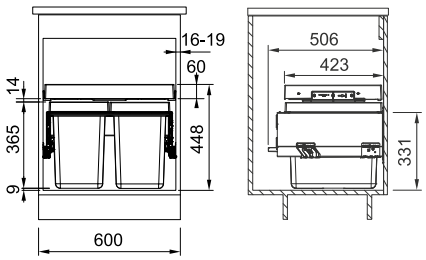


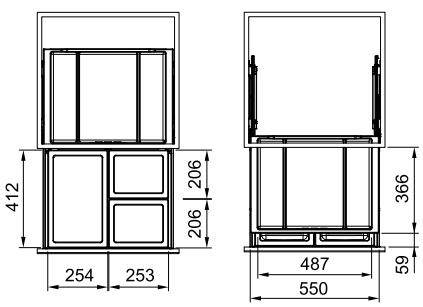


N FX 60 26-11-11

kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
384465	2× 11 + 26 l	600	448	czarny/szary

- minimalny otwór do montażu: 564 × 506 × 448 mm
- wysuwana szuflada nad koszem wliczona w cenę kosza
- częścią kosza jest prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem







sortowniki, kosze na odpadki Franke



FX 60 26-11-11 (kod 384465)

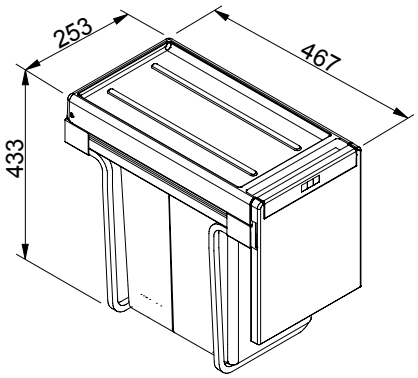
sortowniki, kosze na odpadki Franke

Sortownik 2-częściowy Cube 30

kod	pojemność (l)	szafka od (mm)	wysokość (mm)	kolor
44422	2× 15	od 300	433	czarny/szary
44423	20 + 10			

- montaż do szafki
- otwieranie ręczne
- montaż do szafki z frontem na zawiasach



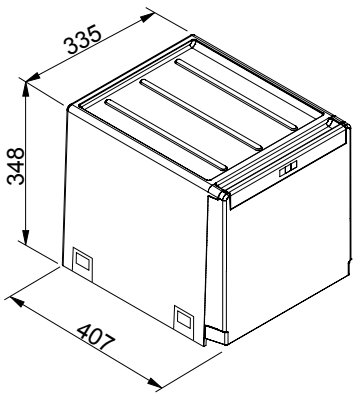


Sortownik 2-częściowy Cube 40

kod	pojemność (l)	szafka od (mm)	wysokość (mm)	kolor
44417	2× 14	od 400	348	czarny/szary

- montaż do szafki
- otwieranie ręczne
- montaż do szafki z drzwiami na zawiasach





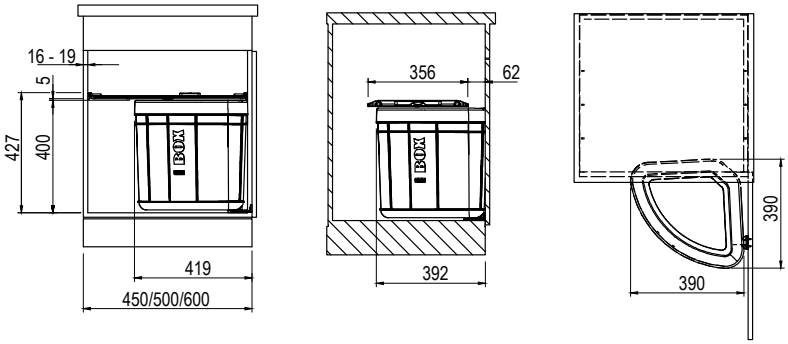


Kosz na śmieci SOLO

kod	nazwa	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	pojemność (l)
83849	Solo 45	450	430	40
83875	Solo 50	500		
44441	Solo 60	600		

- szerokość poszczególnych rodzajów różni się tylko rozmiarem pokrywy
- przeznaczone do frontu z zawiasami
- kosz otwiera się jednocześnie z frontem
- pokrywa jest wliczona w cenę kosza, jest umieszczona między bokami szafki i zawiera filtr węglowy



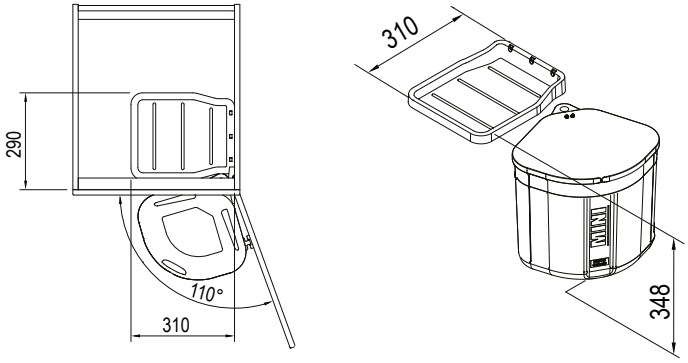


Mini

kod	pojemność (l)	do szafki o szerokości (mm)	wysokość (mm)	kolor
129547	17,5	od 400	348	czarny

- kąt otwarcia frontu musi być 110°
- montaż w szafce z frontem na zawiasach
- kosz otwiera się w tym samym czasie co front
- pokrywa w zestawie





sortowniki i kosze na śmieci Blanco

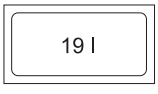
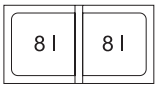
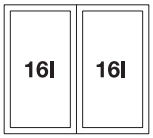
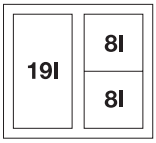
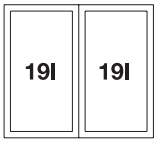
Sortowniki Flexon II

- perfekcyjne wykorzystanie przestrzeni
- wkładane do szuflady
- szybki i łatwy montaż: należy umieścić system w szufladzie (nie jest częścią zestawu), zamocować do dna i frontu szuflady

prowadnice nie są częścią składową opakowania





kod	314156	314118	314119	314121	314120
pojemność (l)	19	16	32	35	38
do szafki o szerokości (mm)	300	300	450	500	500
rysunek					

W przypadku sortowników o szerokości 800 mm i 900 mm górna pokrywa nie jest częścią zestawu.



314156



314118



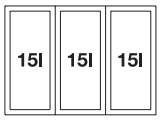
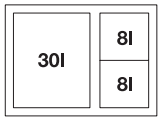
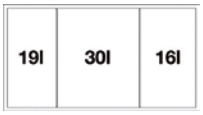
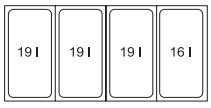
314119

sortowniki i kosze na śmieci Blanco







kod	313919	314123	314122	380742	314125
pojemność (l)	45	46	49	4265	73
do szafki o szerokości (mm)	600	600	600	800	900
rysunek					



314121



314120



314122



380742

Zalecane szuflady

rodzaj sortownika / rodzaj szuflady	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
głębokość szuflady/kolor	biały	szary	biały	szary	biały	srebrny	antracyt	biały	szary
500 mm	206045	206044	255238	255234	348776	348780	348778	179271	146773

- można zastosować również do szuflad drewnianych

sortowniki i kosze na śmieci Blanco



Sortownik Select



- perfekcyjne wykorzystanie przestrzeni
- zwarta konstrukcja zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń
- zintegrowana prowadnica
- do szafek dolnych od 45 do 60 cm

kod	202359	202360	202361	202362
pojemność (l)	32	38	49	45
do szafki (mm)	450	500	600	600
rysunek	16 l / 16 l	19 l / 19 l	30 l / 19 l	15 l / 15 l / 15 l



W zestawie znajduje się: rama montażowa i malowana proszkowo pokrywa, kosze z tworzywa i zestaw montażowy.
W przypadku Blanco Select 60/3 możliwość dokupienia pokrywy do kosza o pojemności 15 l. Wysokość montażu 361 mm, głębokość montażu 400 mm, wymagany rozmiar szafki wewnętrznej (głębokość) 450 mm.

- wymagane są fronty bez zawiasów i otworów. Należy zwrócić uwagę na położenie uchwytów
- odpowienie również do montażu w szafkach z drzwiami kasetowymi z ramą od 40 mm
- należy uwzględnić wysokość montażową selektora odpadków, głębokość montażową zlewozmywaka i wynikających z tych wymiarów minimalny wymiar szafki dolnej



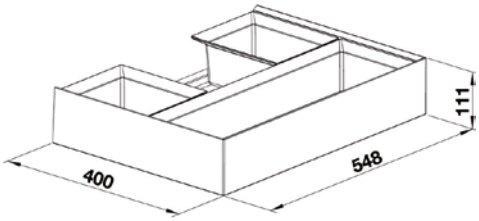
Szuflada organizacyjna Select Orga

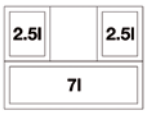
- dodatek do koszy z serii Select
- boxy w szufladzie mają ścięte krawędzie
- można myć w zmywarce
- uniwersalne boxy można przesuwać – biorąc pod uwagę armaturę odpływową



Select Orga

kod	opis	do szafki o szerokości (mm)
220374	szuflada organizacyjna	600







ritter
made in Germany

... w domowej kuchni

Wolna powierzchnia robocza dzięki
zastosowaniu urządzeń do zabudowy



BHB50



Mikser do zabudowy ręczny ESM 50



BT10



Toster do zabudowy ET 10



BFS 72 SR



Krajalnica do zabudowy AES 72 SR

BFS 62 SL





Krajalnica do zabudowy AES 62 SL





Odkurzacz w zabudowie BVC 10

made in Germany

www.ritterwerk.com
www.ritterwerk.cz

Ritter – AGD wbudovane



Krajalnica BFS 72 SR

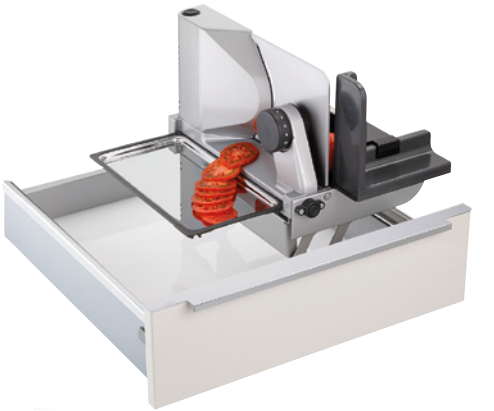
kod	opis
229295	srebrny, prawy

- do montażu w standardowych szufladach o szerokości korpusu 45 cm
- wysokiej jakości krajalnica do zabudowy wykonana ze stali nierdzewnej
- system włączania za pomocą dwóch palców zapewnia bezpieczeństwo
- umieszczenie krojonego materiału po prawej stronie
- nóż polerowany elektrolitycznie, średnica 17 cm
- zabezpieczenie przed próbą zdejmowania noża bez użycia narzędzi
- regulacja grubości cięcia do 14 mm

Bezpieczniki zabezpieczające przed:
- zamknięciem szuflady w czasie krojenia
- przypadkowej zmianie grubości krojenia
- przypadkowemu złożeniu krajalnicy
- zabezpieczenie przed dziećmi – system włączania za pomocą dwóch palców

- praca przerywana i ciągła
- miska do pokrojonego materiału z polerowanej stali nierdzewnej
- specjalny uchwyt chroniący palce
- okucie montażowe automatycznie blokowane
- rozmiary: wysokość: 75 mm, szerokość: 342 mm, głębokość: 365 mm (w stanie zamkniętym)
- oznakowanie VDE/GS, stopień bezpieczeństwa 2, CE
- 230 V, 65 W (nowy, energetycznie oszczędny silnik)
- waga 4,3 kg, gwarancja 2 lata, produkcja niemiecka

Opcjonalne akcesoria do dokupienia:
- 402960 nóż gładki, polerowany elektrolitycznie (odpowiedni np. do krojenia szynki)



402960

Krajalnica BFS 62 SR i BFS 62 SL

kod	opis
RI002	AES 62 SR, srebrny, prawy
RI004	AES 62 SL, srebrny, lewy

- krajalnica do zabudowy w szufladzie o szerokości 450 mm
- wykonana ze stali nierdzewnej
- krajalnica wyposażona we wzmocniony nóż 170 mm ze specjalnym profilowanym ostrzem
- możliwość regulacji ciągłego cięcia nawet do 14 mm

Bezpieczniki zabezpieczające przed:
- zamknięciem szuflady w czasie krojenia
- przypadkowej zmianie grubości krojenia
- przypadkowemu złożeniu krajalnicy

- zdejmowana miska ze stali nierdzewnej z zamocowaniem na krajalnicy
- minimalna głębokość wewnętrzna 418 mm
- minimalna szerokość wewnętrzna 342 mm
- minimalna wysokość 75 mm
- miejsce na resztki
- moc 130 W
- waga 4,7 kg

Opcjonalne akcesoria do dokupienia:
- 292620 nóż gładki, polerowany elektrolitycznie (odpowiedni np. do krojenia szynki)



AES 62 SR – prawa



292620





AES 62 SL – lewa, BFS





AES 62 SR – prawa, BFS

Ritter – AGD wbudovane

Krajalnica BFS 52 S

kod	opis
RI006	prawy

- krajalnica do zabudowy w szufladzie o szerokości 300 mm
- wykonana ze stali nierdzewnej
- krajalnica wyposażona we wzmocniony nóż 170 mm ze specjalnym profilowanym ostrzem
- możliwość regulacji ciągłego cięcia nawet do 14 mm
- bezpieczniki zabezpieczające przed:
  - zamknięciem szuflady w czasie krojenia
  - przypadkowej zmianie grubości krojenia
  - przypadkowemu złożeniu krajalnicy
- zdejmowana miska ze stali nierdzewnej z zamocowaniem na krajalnicy
- minimalna głębokość wewnętrzna 412 mm
- minimalna szerokość wewnętrzna 195 mm
- minimalna wysokość 79 mm
- miejsce na resztki
- moc 130 W

waga 4,4 kg

Opcjonalne akcesoria do dokupienia:

- 292620 nóż gładki, polerowany elektrolitycznie (odpowiedni np. do krojenia szynki)







292620

Wbudowany odkurzacz BVC 10

kod	opis
363038	wbudowany odkurzacz BVC 10

- możliwość dodatkowej instalacji pod kuchenką, wymagane jest gniazdo 230 V

Parametry:

- wydajny silnik o mocy 600 W
- obudowa ze stali nierdzewnej
- aktywacja przez dotknięcie przycisku
- szybkie odsysanie zanieczyszczeń
- wciąga zanieczyszczenia o średnicy do 12 mm
- worki (z filtrami antyalergicznymi) są częścią zestawu, łatwe do wymiany
- waga: 9,2 kg

Wymiary:

- wysokość: 100 mm,
- szerokość: 345 mm,
- głębokość: 460 mm









OPCJONALNE AKCESORIA

kod	opis
376350	zestaw do okapu cokołowego

Komplet zawiera:

- dysza wtykowa, wąż, dysza szczelinowa, nasadka szczotkowa



Ritter – AGD wbudovane

Wbudowany bezprzewodowy mikser BHB 50

kod	opis
348058	wbudowany bezprzewodowy mikser BHB 50

- bezprzewodowy mikser ręczny zasilany bateriami
- do szuflady od 300 mm
- trzy prędkości miksera: 6000 obr./min
  9000 obr./min
  12000 obr./min
- stacja ładująca jest solidnie zamontowana w gniazdku, można ją wyjąć bez narzędzi do szybkiego czyszczenia
- wskaźnik naładowania akumulatora LED
- 4 głowice: uniwersalna, do ubijania, do mieszania, do cięcia
- dla większego bezpieczeństwa uruchomia się dwoma palcami
- ładowanie baterii litowo-jonowej o napięciu 100–240 V: 7,2 V, 2,1 Ah
- masa całkowita wraz ze stacją ładującą 1,4 kg, masa miksera 1 kg
- wymiary całkowite w szufladzie: szerokość 138 mm, długość 420 mm, wysokość 73 mm







Toster BT 10

kod	opis
RI013	toster ET 10

- toster jest przeznaczony do wysuwania
- jeden ruch i jest gotowy do użycia
- izolowana termicznie obudowa ze stali szlachetnej
- funkcja rozmrażania
- funkcja podgrzewania
- przycisk do przerwania opiekania
- specjalnie ukształtowana miska na okruszki, do czyszczenia w dowolnej pozycji tostera
- bezpiecznik do wyłączania tostera w pozycji przechylonej
- ruszt do opiekani bułek
- minimalna szerokość wewnętrzna 178 mm
- minimalna wysokość szuflady 75 mm
- minimalna głębokość wewnętrzna 415 mm
- waga 2 kg











młynki do odpadów

Młynki do odpadów Eco Master

- Nowa generacja młynków do odpadów EVO3 jest wyposażona w wiele innowacji, takich jak szersza szyjka ze stali nierdzewnej, wtyczka ze stali nierdzewnej, która po naciśnięciu środkowego przycisku zmienia się w praktyczne sitko itp. W przeciwieństwie do wersji Plus, młynki do odpadówi EVO3 mają mniejsze wymiary, ale moc i maksymalna prędkość kruszenia są zachowane.
- Przedłużona gwarancja na młynek do odpadów dotyczy tylko gospodarstw domowych – dla lokali gastronomicznych jest ważna tylko przez 2 lata.



Młynek do odpadów EcoMaster Economy Plus dla małych gospodarstw domowych

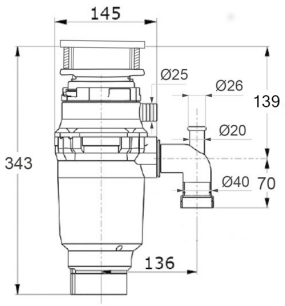
GWARANCJA 2 LATA

kod	opis
354034	1/2 HP (375 W)

- jest przeznaczona dla mniejszych gospodarstw domowych lub dla miejsc, w których znajduje się niestandardowa i bardzo ograniczona przestrzeń instalacyjna
- wszystkie jego części kruszące są już wykonane ze stali nierdzewnej
- dźwiękoszczelna osłona silnika

Dane techniczne:

- obroty silnika: 2600 ot / min
- moment obrotowy: 1,5 Nm
- pojemność komory: 1,48 l
- segmenty zgniatania: stal nierdzewna, wzmocnione kułaki
- waga: 4,4 kg





Młynek do odpadów EcoMaster Standard Plus dla zwykłych gospodarstw domowych

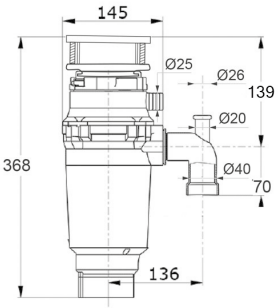
GWARANCJA 3 LATA

kod	opis
337729	3/4 HP (550 W)

- odpowiedni do wszystkich zwykłych gospodarstw domowych i tam, gdzie jest wystarczająca przestrzeń pod zlewem
- wszystkie elementy rozdrabniające są wykonane ze stali nierdzewnej, wystarczająca moc silnika

Dane techniczne:

- obroty silnika: 2700 ot / min
- moment obrotowy: 1,8 Nm
- pojemność komory: 1,48 l
- segmenty zgniatania: stal nierdzewna, wzmocnione kułaki
- waga: 5 kg





Młynek do odpadów EcoMaster Heavy Duty Plus dla wymagających użytkowników

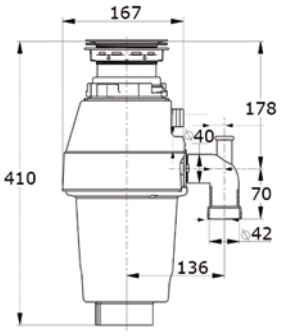
GWARANCJA 4 LATA

kod	opis
231699	3/4 HP (550 W)

- zalecany dla wszystkich gospodarstw domowych
- optymalnie łączy wszystkie parametry i udoskonalenia, które są domeną bardziej luksusowych modeli
- w porównaniu z tańszym modelem Standard posiada przede wszystkim większą i głębszą komorę rozdrabniającą, dźwiękoszczelną komorę razem z izolacją wypełnień

Dane techniczne:

- obroty silnika: 2700 ot / min
- moment obrotowy: 1,8 Nm
- pojemność komory: 1,83 l
- segmenty zgniatania: stal nierdzewna, wzmocnione kułaki
- waga: 4,9 kg





młynki do odpadów

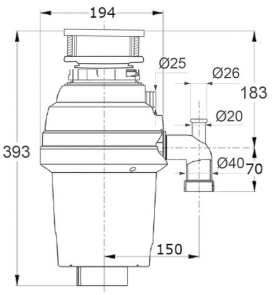


Młynek do odpadów EcoMaster Deluxe Plus dla najbardziej wymagających użytkowników

GWARANCJA 5 LAT

kod	opis
337731	3/4 HP (550 W)

- odpowiedni do większych gospodarstw domowych
- doskonały wybór dla tych, którzy nie lubią kompromisów i decydują się na kupno sprzętu bardziej luksusowego
- z technicznego punktu widzenia ten młynek posiada wszystkie elementy perfekcji w najdrobniejszych szczegółach
- w porównaniu do tańszych modeli posiada największą komorę kruszenia i najlepszą izolację akustyczną komory silnika
- pierścień kruszący jest większy, ponadto wyposażony w podwójny rząd perforacji do szybszego i drobniejszego mielenia





Dane techniczne:

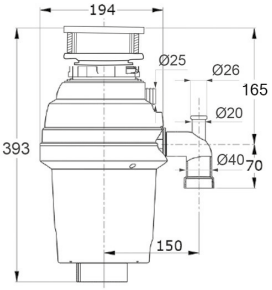
- obroty silnika: 2700 ot / min
- moment obrotowy: 1,8 Nm
- pojemność komory: 1,9 l
- segmenty zgniatania: stal nierdzewna, wzmocnione kułaki
- waga: 5,7 kg

Młynek do odpadów EcoMaster LCD Plus dla obiektów gastronomicznych

GWARANCJA 5 LAT

kod	opis
337734	1 HP (750W)

- dla obiektów komercyjnych z ilościami 200–300 dań na godzinę
- kuchnie, restauracje, szkoły, szpitale, domy emerytów, domy dziecka, stołówki





Dane techniczne:

- obroty silnika: 2800 ot / min
- moment obrotowy: 2 Nm
- pojemność komory: 1,9 l
- segmenty zgniatania: stal nierdzewna, wzmocnione kułaki
- waga: 5,7 kg

AKCESORIA DODATKOWE

Przełącznik Pneu do młynków EcoMaster

kod	opis
367540	matowa stal nierdzewna

- służy jako element do włączenia młynka (podłączenie bezpośredno do młynka)
- standardowo umieszczany na powierzchni zlewu, tak samo jak w wypadku baterii (otwór 35 mm)
- zastosowanie możliwe również bez sterownika (za pomocą wtyczki elektrycznej i wyłącznika)



Syfon rurowy do młynka EcoMaster

kod	opis
231705	plastik

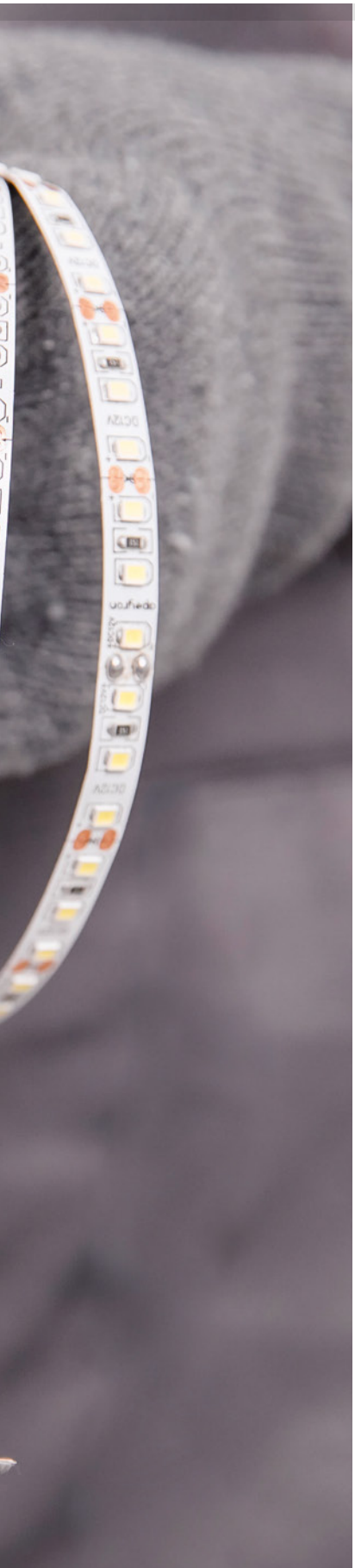
- zalecane do bezproblemowego montażu młynka



10



oświetlenie meblowe



Wskazówki i porady – taśmy LED i transformatory	10.5
Taśmy LED Strong Plus	10.6 – 10.8
Transformatory Strong Plus	10.9
Taśmy LED 12 V	10.10 – 10.16
Taśmy LED 24 V	10.17 – 10.25
Transformatory 12 V	10.26
Transformatory 24 V	10.27
Akcesoria do taśm LED	10.28 – 10.32
Wyłączniki do 230 V	10.33 – 10.37
Wyłączniki do profilów ALU	10.38 – 10.40
Wyłączniki dotykowe	10.41 – 10.43
Wyłączniki bezdotykowe	10.44
Wyłączniki drzwiowe	10.45 – 10.47
Pilot do taśm LED RGB/RGBW/CCT	10.48 – 10.49
Piloty	10.50
Pozostałe wyłączniki/czujniki	10.51 – 10.53
Regenerator sygnału IR	10.54
Wskazówki i porady – profile ALU	10.55
Profile z montażem powierzchniowym	10.56 – 10.59
Profile do zafrezowania	10.60 – 10.63
Profile z montażem narożnym	10.64 – 10.65
Profile specjalne	10.66 – 10.68
Światła punktowe	10.69 – 10.70
Świetlówki	10.71
Oświetlenie łazienkowe	10.72
Lustra z podświetleniem LED	10.73 – 10.75
Objaśnienia do piktogramów	10.76

Różnice pomiędzy taśmami LED 12 V i 24 V



Taśmy LED 12 V

+ szeroka skala zastosowania
+ podział co 3 diody

– bardziej wyraźny spadek napięcia i zmiana natężenia światła w długich odcinkach

Taśmy LED 24 V

+ zmniejszenie natężenia światła nie jest tak zauważalne, jak w przypadku taśm LED 12 V
+ wyłączniki 24 V mają zazwyczaj dwukrotnie większą moc niż wyłączniki 12 V
+ mniej się nagrzewają niż w przypadku wyłączników 12V

– podział co 6 diod

Seria Strong Plus

do instalowania świateł trudnych do wymiany oraz świateł z wymaganą wysoką jakością, zalecamy stosowanie serii świateł i akcesoriów Strong Plus.

Zalety serii Strong Plus

- 5-letnia gwarancja[1]
- wskaźnik wyświetlania kolorów (CRI Ra)> 90, wysoka wierność kolorów[2]
- wysokiej jakości warstwa kleju termo transferowego[3]
- komponenty o wysokiej jakości (podkład zapewniający niższy spadek natężenia światła), seria Strong Plus umożliwia długość nieprzerwaną do 20 m (taśmy LED o mocy 6 W)

[1] Przedłużona gwarancja obejmuje tylko wymianę towar za towar, inne formy odszkodowania są wykluczone. Warunkiem akceptacji wymiany towaru jest przeprowadzenie instalacji zgodnie z instrukcjami.

[2] Lepiej pokazuje kolory, im niższy indeks, tym trudniej rozpoznajemy poszczególne kolory, co powoduje zniekształcenie itp.

[3] W przypadku niektórych powierzchni (porowatych o mniejszej przyczepności) zaleca się przed montażem podgrzać taśmę LED.
Przed aplikacją powierzchnia powinna być dokładnie oczyszczona, odtłuszczona, ewentualnie polecamy zastosować mostek przyczepny.

Oświetlnenie na zamówienie

Z naszej oferty profili ALU, taśm LED, wyłączników oraz transformatorów stworzymy dla Ciebie oświetlenie zgodnie z Twoimi preferencjami.

Już zanim zamówisz światła do produkcji, dobrze jest pomyśleć o kilku szczegółach:

- do jakiej przestrzeni przeznaczone jest światło – jaki rodzaj taśmy LED chcesz użyć (kolor światła, intensywność)
- w jaki sposób powinien być zainstalowany na meblach/we wnętrzach – do jakiego rodzaju profilu, jego umieszczenia oraz układu
- jaki rodzaj wyłącznika chcesz użyć – to ma wpływ na zarządzanie przewodami
  - u większego połączenia jest możliwe, że dany wyłącznik może nie posiadać wymaganej mocy
  - niektóre rodzaje wyłączników (do profili aluminiowych) mogą nie działać w przypadku więcej niż jednego zespołu połączeń

Do przygotowania oświetlenia należy podać:

- długości poszczególnych elementów, podział, rodzaj taśm LED, profili oraz poszczególnych komponentów (transformatory, przełączniki)
- gdzie będą umieszczone kable zasilające (umieszczenie kabla/wyłącznika)
- ewentualnie wymagania dotyczące podziału (np. przerwanie linii okapu), wiele gałęzi, narożniki itp.
- czy chcesz przyciąć profile LED w określonych długościach, czy podany wymiar jest z końcówkami

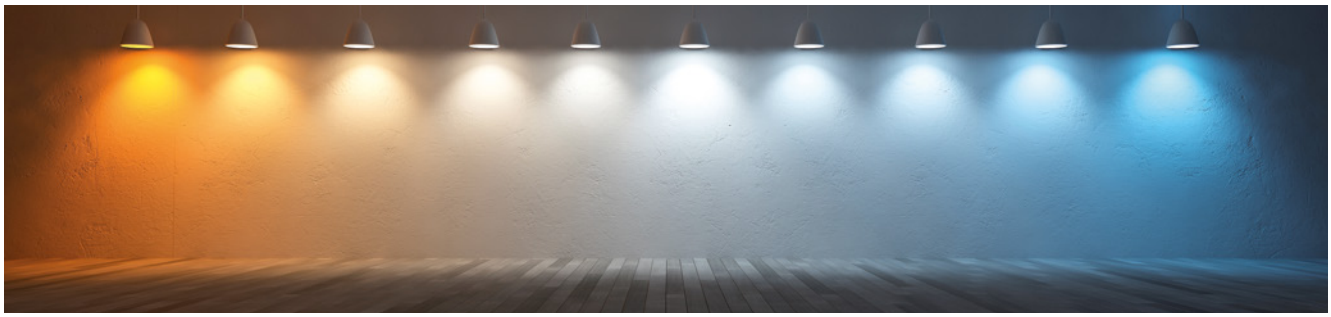
Nasz formularz na pewno ułatwi Ci orientację w kompletnej ofercie oraz pomoże Ci z wyborem. Możesz go pobrać z naszej strony internetowej.
Formularz poprowadzi Cię krok po kroku i poleci wymagane komponenty.

Oferujemy bezpłatne szkolenia dla stałych klientów. Podczas szkolenia zostaną przedstawione wybrane próbki, ich wykorzystanie i zastosowanie w praktyce.
Polecimy Ci również prawidłowe technicznie połączenia podczas realizacji zamówień.



Kolor światła i jego wykorzystanie

Spektrum światła oferuje szeroką gamę kolorów od ciepłej bieli, poprzez neutralną, aż do zimnej bieli. Różne kolory światła mają różne zastosowania i zalecenia dotyczące użytkowania.



Jak wybrać odpowiedni kolor światła:

Każdy pokój jest wyjątkowy i można go dopełnić przy użyciu różnych kolorów oświetlenia. Projektując wnętrze, gdy planowany jest przyszły układ pomieszczenia, dobrze jest zastanowić się nad oświetleniem. Odpowiednie oświetlenie tworzy całościowe wrażenie przestrzeni i daje poczucie przytulności i komfortu. Przy projektowaniu dobrze jest wziąć pod uwagę kolor samego wnętrza, użyte kolory wzmacniają efekt – np. niebieskie odcienie + zimny kolor światła jeszcze bardziej zwiększa wrażenie zimna. Temperatura koloru jest zwykle podana w stopniach Kelvina.



Ciepły biały (2700–3500 K)

Daje poczucie bezpieczeństwa, spokoju i relaksu. Oświetlone widmo jest bardzo podobne do **zachodzącego słońca lub palących się świec**.

Najczęściej używany w:

- sypialniach
- pokojach dziecięcych
- pokojach gościnnych
- pokojach do wypoczynku
- bibliotekach



Neutralny biały (3500–5000 K)

Najdokładniej pokazuje obiekty w ich rzeczywistym kolorze. Spektrum światła jest bardzo **podobne do naturalnego światła dziennego**.

Najczęściej używany w:

- kuchniach
- jadalniach
- przedpokojach
- klatkach schodowych
- łazienkach



Zimny biały (5000–6700 K)

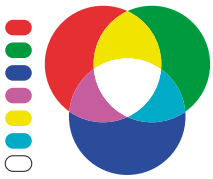
Zimne światło ma największy udział składnika niebieskiego światła i ma **działanie stymulujące**.

Najczęściej używany w:

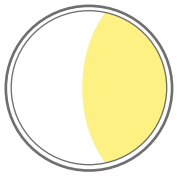
- biurkach
- salonach wystawowych
- pracowniach
- oświetleniach publicznych
- przestrzeniach komercyjnych

Dla stworzenia wyjątkowej atmosfery można użyć również **taśm LED RGB/RGBW**, które umożliwiają wybór koloru światła. Nie nadają się jednak do klasycznego oświetlenia, ich spektrum ma znaczące odchylenia od światła naturalnego.

Do kombinacji tylko ciepłego białego i zimnego białego koloru można użyć taśmy LED CCT z naszej oferty (patrz str. 10.23).



RGB/RGBW



CCT

Często zadawane pytania dotyczące koloru światła:

Czy w razie potrzeby można zmienić kolor światła na poszczególnych taśmach?

Tak. Można stosować taśmy LED RGB/RGBW/CCT. Lub połączyć 2 taśmy LED (biała ciepła + neutralna lub biała zimna). Można stosować teśmy LED CCT. Oba rozwiązania wymagają odpowiedniego sterownika.

Dlaczego kolor paska LED w żelu (IP65) nie jest taki sam, jak w przypadku wersji bez żelu (IP20)?

Żel stosowany do zalewania diod jest przezroczysty i ma właściwości soczewki optycznej. Przy koncentracji wiązki dochodzi jednocześnie do przesunięcia spektrum. W rezultacie spektrum przesuwa się do chłodniejszych odcieni. **Z tego powodu ten sam rodzaj taśmy LED nigdy nie będzie miał takiego samego odcienia w wersji żelowej, jak w przypadku wersji bez żelu!**

Czy kolor światła będzie taki sam, gdy połączę dwie resztki taśmy LED na jednym zestawie montażowym?

Staramy się, aby każdy towar miał ten sam kolor światła, ale istnieją pewne tolerancje produkcyjne. Jeśli ten sam rodzaj taśm LED jest wykorzystywany z tej samej dostawy, kolor światła będzie taki sam. Jednak jeśli światło świeci przez długi czas, po pewnym okresie może dojść do stopniowej zmiany spektrum, po czym pełne dopasowanie nie może być zagwarantowane.

Taśmy LED

Popularność technologii LED od kilku lat rośnie, dzięki jej długiemu okresu użytkowania, a przede wszystkim dzięki jej bardzo niskiemu zużyciu energii. Taśmy LED są szczególnie popularne ze względu na możliwość oświetlenia przestrzeni na całej długości, nie ma nierównego oświetlenia spowodowanego przez żarówki. W naszej ofercie znajdziesz szeroką gamę taśm LED. Są one dostępne w metrażu, który później dostosujesz samodzielnie lub po wypełnieniu formularza przygotujemy dla Ciebie gotowy zestaw na wymiar. Taśmy LED są dostępne w wersjach 12 V i 24 V, z IP20 lub IP65. Taśmy są w ciepłym, neutralnym lub zimnym białym kolorze, ewentualnie możesz również kupić CCT/RGB/RGBW z możliwością zmiany koloru w zależności od potrzeb i nastroju.

CRI

(COLOR RENDERING INDEX)



CRI Ra~50



CRI Ra~70



CRI Ra~90

Wskaźnik oddawania kolorów (CRI Ra)

Wskaźnik oddawania kolorów Ra (CRI Ra – Color Rendering Index) to ewaluacja wierności postrzegania kolorów. Wartość **Ra = 0** oznacza, że w tym oświetleniu nie można odróżnić kolorów. Natomiast **Ra = 100** oznacza, że postrzegamy kolory jako naturalne.

Im wyższy numer CRI Ra, tym bardziej naturalnie oddane są kolory. Nawet naturalne światło dzienne praktycznie nigdy nie ma wartości Ra=100. Wpływ na nie mają chmury, smog, słońce (rano, wieczorem) itp.

Transformatory

Nie można łączyć taśmy LED 12 V z transformatorem 24 V i odwrotnie. Transformator musi zawsze mieć wystarczającą rezerwę dla danego zespołu taśm LED. Przy normalnym użytkowaniu rezerwa powinna wynosić 20%, a ponad 5 godzin użytkowania zalecamy zwiększenie rezerwy do 30% lub więcej. Oferowane transformatory mają zabezpieczenie przed uszkodzeniem, w przypadku przeciążenia następuje wyłączenie i transformator znów działa po zmniejszeniu obciążenia i ochłodzeniu. Jednak przeciążenie ma negatywny wpływ na ogólną trwałość.

Transformator powinien być zainstalowany w taki sposób, aby był zawsze dostępny do ewentualnej wymiany i miał dobrą wentylację. Instalacja w małej, niewentylowanej przestrzeni zmniejsza jego trwałość.

Należy pamiętać, że napięcie zasilania musi być zgodne z europejskimi normami, a **uszkodzenie z powodu przepięcia w sieci elektrycznej nie stanowi podstawy do reklamacji.**

Reklamacje są rozwiązywane poprzez wymianę uszkodzonego transformatora. Pozostałe koszty dotyczące wymiany połączenia nie są rozpatrywane.

Ważna uwaga – zasady pracy

Elementy elektroniczne, takie jak diody LED, czujniki itp. są wyposażone w wiele wrażliwych komponentów. W szczególności tworzywa sztuczne używane wokół nas (odzież, wykładziny podłogowe itp.) przyczyniają się do wysokiego ryzyka ich uszkodzenia z powodu ładunku elektrostatycznego. Dlatego konieczne jest przestrzeganie niezbędnych zasad podczas pracy.

Podczas pracy należy używać urządzenia antystatycznego lub przed przystąpieniem do prcy należy zabezpieczyć uziemienie ładunku elektrostatycznego..

Można to zapewnić np. dotykając grzejników, metalowych rur i innych uziemionych przedmiotów (okablowanie z tworzywa sztucznego nie gwarantuje wystarczającego uziemienia). Nawet niewielkie wyładowanie ma wystarczającą siłę, żeby spowodować nieodwracalne uszkodzenie niektórych elementów.

Podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi należy przestrzegać norm prawnych, a prace powinny być wykonywane przez kompetentną osobę.

Moc transformatora (W) = x + 20% (30%)
x = długość taśmy LED (m) × moc taśmy LED (W/m)

Wzór: W przypadku korzystania z taśmy o mocy 14,4 W/m i długości taśmy wynoszącej 2,5 m, moc taśmy wynosi 36 W + rezerwa 20% (7,2 W), tj. 43,2 W. Potrzebny będzie transformator większy niż 44 W.

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

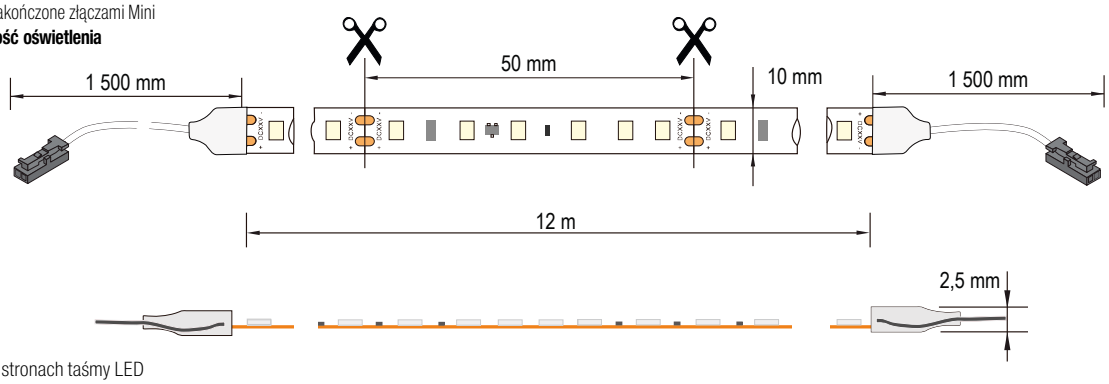
Taśmy LED Strong Plus 24 V



Strong Plus – 6 W/m IP20

- **Taśmy LED o wysokiej jakości komponentów, najwyższej wydajności i przedłużonej gwarancji (5 lat)**
- wysoki wskaźnik CRI - postrzeganie kolorów jest bardziej naturalne niż u większości taśm LED
- specjalna wersja taśmy LED CONSTANT CURRENT, zapewniająca minimalny spadek natężenia światła nawet przy długiej linii i zasilaniu tylko z jednej strony
- szczególnie nadaje się do długich instalacji
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 12 m, taśma może mieć ciągłą długość do 20 m, ale nie może być używana z oryginalnymi kablami łączącymi ze złączem, musi być zastąpiona mocniejszymi przewodami, co najmniej 18 AWG, 2 × 0,5 mm² lub zasilana z obu stron
- zwój: 12 m
- okablowanie: 2× 1,5 m, zakończone złączami Mini
- **dekoracyjna intensywność oświetlenia**

Taśma typu CONSTANT CURRENT umożliwia instalację w ciągłej długości 20 m bez spadku natężenia światła.



złącza znajdują się po obu stronach taśmy LED

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
355846	ciepły biały	2,700–3,500	390	120	90
355847	neutralny biały	3,500–5,000	410		
355848	zimny biały	6,000–6,700	425		

GWARANCJA 5 LAT

24V DC | [h] 30000 | MINI

POLECAMY:

kod	opis
285110	przedłużacz Mini 1,8 m
285094	kabel łączący, do lutowania, złącze Mini, 1,8 m

Dla prawidłowego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła. Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również negatywny wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.

ZALECANE TRANSFORMATORY[1]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
355856	36 W, 1.5 A	5
355857	60 W, 2.5 A	8.3
405173	75 W, 3.125 A	10.4
360507	100 W, 4.16 A	13.8[2]
355858	150 W, 6.25 A	20[2]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[1] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

Szczegółowy przegląd transformatorów z 5-letnią gwarancją znajdziesz na stronie 10.9.

[2] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285110



285094

Wskazówki dotyczące zastosowania:

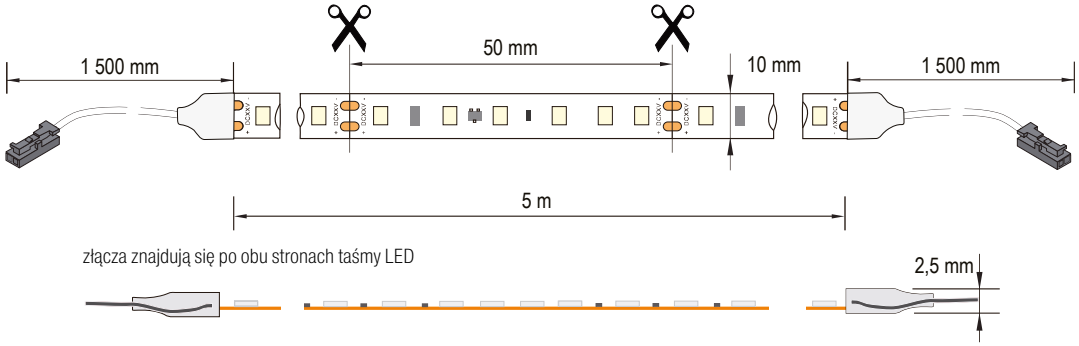
- paski do oświetlania tematycznego, odpowiednie do wnętrz
- dekoracyjne światło koło łóżka/sufitu
- oświetlenie schodów
- oświetlenie szklanych półek
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołu
- nocne oświetlenie
- szafy na ubrania

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

Taśmy LED Strong Plus 24 V

Strong plus – 14,4 W/m IP20

- **Taśmy LED o wysokiej jakości komponentów, najwyższej wydajności i przedłużonej gwarancji (5 lat)**
- wysoki wskaźnik CRI - postrzeganie kolorów jest bardziej naturalne niż u większości taśm LED
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- okablowanie: 2× 1,5 m, zakończone złączami Mini
- **bardzo mocne oświetlenie**



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
355849	ciepły biały	2,700–3,500	1.300	120	90
355850	neutralny biały	3,500–5,000	1,400		
355851	zimny biały	6,000–6,700	1,500		

GWARANCJA 5 LAT

24V DC | [h] 30000 | MINI

POLECAMY:

kod	opis
285110	przedłużacz Mini 1,8 m
285094	kabel łączący, do lutowania, złącze Mini, 1,8 m

Dla prawidłowego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła. Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również negatywny wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.

ZALECANE TRANSFORMATORY[1]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
355856	36 W, 1.5 A	2
355857	60 W, 2.5 A	3.4
405173	75 W, 3.125 A	4,3
360507	100 W, 4.16 A	5.7[2]
355858	150 W, 6.25 A	8,6[2]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[1] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

Szczegółowy przegląd transformatorów z 5-letnią gwarancją można znaleźć na stronie 10.9.

[2] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285110



285094

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy na ubrania

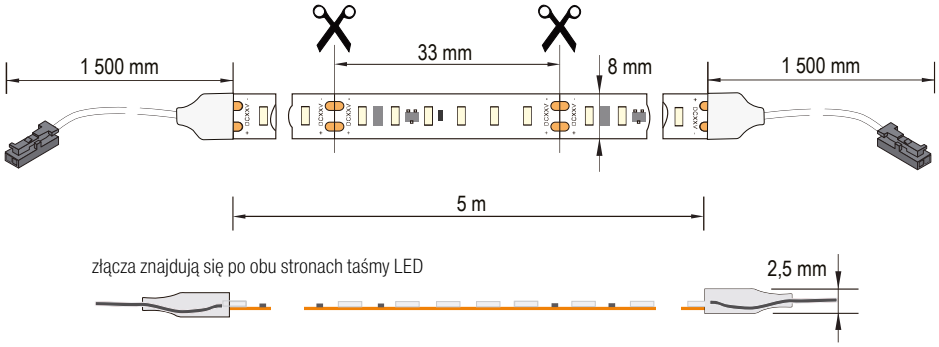
Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

Taśmy LED Strong Plus 24 V



Strong plus – 21,6 W/m IP20

- **Taśmy LED o wysokiej jakości komponentów, najwyższej wydajności i przedłużonej gwarancji (5 lat)**
- wysoki wskaźnik CRI - postrzeganie kolorów jest bardziej naturalne niż u większości taśm LED
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 3 m
- zwój: 5 m
- okablowanie: 2 × 1,5 m, zakończone złączami Mini
- **ekstremalnie mocne oświetlenie**



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
355853	ciepły biały	2,700–3,500	1,890	210	90
355854	neutralny biały	3,500–5,000	2,000		
355855	zimny biały	6,000–6,700	2,100		

GWARANCJA 5 LAT

24V DC | [h] 30000 | MINI

POLECAMY:

kod	opis
285110	przedłużacz Mini 1,8 m
285094	kabel łączący, do lutowania, złącze Mini, 1,8 m

Dla prawidłowego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła. Dłuższe kablepowodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również negatywny wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.

ZALECANE TRANSFORMATORY[1]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
355856	36 W, 1.5 A	1.3
355857	60 W, 2.5 A	2.3
405173	75 W, 3.125 A	2.8
360507	100 W, 4.16 A	3.8[2]
355858	150 W, 6.25 A	5.7[2]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[1] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

Szczegółowy przegląd transformatorów z 5-letnią gwarancją można znaleźć na stronie 10.9.

[2] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285110



285094

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



transformatory Strong Plus 24 V

Strong Plus – transformatory

- seria transformatorów z komponentami o wysokiej jakości i przedłużoną gwarancją (5 lat)
- do zasilania taśm LED i lamp przy napięciu 24 V, prąd stały
- napięcie wejściowe 220–240 V, 50 Hz

kod	moc	L × D × H (mm)
355856	36 W, 1.5 A	133 × 42 × 30
355857	60 W, 2.5 A	185 × 64 × 22
405173	75 W, 3.125 A	170 × 57 × 32
360507	100 W, 4.16 A	180 × 66 × 32
355858	150 W, 6.25 A	205 × 71 × 35

GWARANCJA **5** LAT

Moc transformatora (W) = x + 20% (30%)

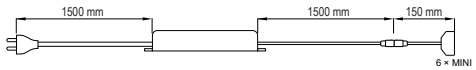
x = długość taśmy LED (m) × pobór mocy taśmy LED (W/m)

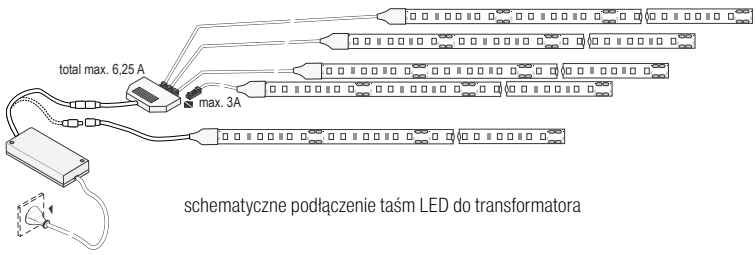
Przykład: przy zastosowaniu taśmy 14,4 W / m o długości 2,5 m, moc taśmy wynosi 36 W + rezerwa 20% (7,2 W) = 43,2 W, więc potrzebny jest transformator 60 W

F | IP 20 | 220-240 V | 24V DC

- kabel wyjściowy z okrągłym złączem + rozgałęźnik Mini 6 do łatwego podłączenia taśm LED i akcesoriów
- maksymalne obciążenie jednego wyjścia rozgałęźnika 3 A
- osłonięte listwy zaciskowe do bezpośredniego podłączenia wyjścia i wejścia (podłączenie bezpośrednie powinno być wykonane przez kompetentną osobę)
- dla poprawnego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła (Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również negatywny wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.)
- moc zasilacza musi być większa niż taśma o mocy świateł, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym podłączeniu do sieci zaleca się zwiększyć rezerwę aż na 30 %
- transformator powinien znajdować się co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- zamontuj tak, aby zapewnić wystarczającą wentylację – odprowadzenie ciepła
- długość kabla 2 m (75 W 1 m)
- CE certyfikat







schematyczne podłączenie taśm LED do transformatora

Transformatory

Nie można łączyć taśmy LED 12 V z transformatorem 24 V i odwrotnie.
Transformator musi zawsze mieć wystarczającą rezerwę dla danego zespołu taśm LED.
Przy normalnym użytkowaniu rezerwa powinna wynosić 20%, a ponad 5 godzin użytkowania zalecamy zwiększenie rezerwy do 30% lub więcej. Oferowane transformatory mają zabezpieczenie przed uszkodzeniem, w przypadku przeciążenia następuje wyłączenie i transformator znów działa po zmniejszeniu obciążenia i ochłodzeniu. Jednak przeciążenie ma negatywny wpływ na ogólną trwałość.

Transformator powinien być zainstalowany w taki sposób, aby był zawsze dostępny do ewentualnej wymiany i miał dobrą wentylację. Instalacja w małej, niewentylowanej przestrzeni zmniejsza jego trwałość.

Należy pamiętać, że napięcie zasilania musi być zgodne z europejskimi normami, **a uszkodzenie z powodu przepięcia w sieci elektrycznej nie stanowi podstawy do reklamacji.**

Reklamacje są rozwiązywane poprzez wymianę uszkodzonego transformatora. Pozostałe koszty dotyczące wymiany połączenia nie są rozpatrywane.

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Taśma o mocy 4,8 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 30 m
- **dekoracyjna intensywność oświetlenia**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- paski do oświetlania tematycznego, odpowiednie do wnętrz
- dekoracyjne światło koło łóżka
- oświetlenie schodów
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołu
- nocne oświetlenie
- szafy na ubrania



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
132251	ciepły biały	2,700–3,500	360	60
249934	neutralny biały	3,500–5,000	380	
131573	zimny biały	6,000–6,700	390	

12V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m

[1] Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.



285094



134114



342535

ZALECANE TRANSFORMATORY[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	3
405180	30 W / 2.5 A	5.2
405181	48 W / 4.0 A	8.3[3]
405182	80 W / 6.6 A	13.8[3]
353250	120 W, 10 A	20.8[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających.
Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285093

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m

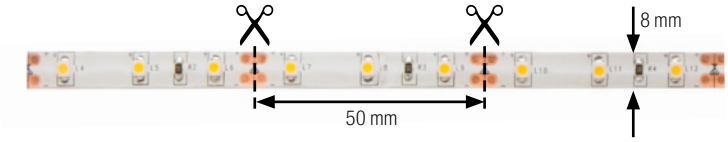
Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



taśmy LED 12 V

Pobór o mocy 4,8 W/m IP65

- wodoodporne wykonanie[1]
- w wilgotnym środowisku należy zaizolować obszary, które mogą mieć kontakt z wodą, silikonowym uszczelnieniem
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- **dekoracyjna intensywność oświetlenia**



[1] Ten rodzaj taśm LED nie jest zalecany do długotrwałego świecenia z powodu gorszego odprowadzania ciepła. Laminat, szkło itp. nie zapewniają wystarczającego odprowadzania ciepła. Istnieje ryzyko przegrzania diod, uszkodzenia powłoki ochronnej. Zalecany czas ciągłego świecenia wynosi maks. 60 min. Uszkodzenie wynikające z przegrzania nie podlega gwarancji.

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- taśmy do oświetlania tematycznego, odpowiednie na zewnątrz
- zewnętrzne oświetlenie schodów
- dekoracyjne oświetlenie domu, altan, balkonów
- oświetlenie łazienki

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
132267	ciepły biały	2,700–3,500	360	60
132266	zimny biały	6,000–6,700	390	

12V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m



285094



134114

ZALECANE TRANSFORMATORY[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	3
405180	30 W / 2.5 A	5.2
405181	48 W / 4.0 A	8.3[3]
405182	80 W / 6.6 A	13.8[3]
353250	120 W, 10 A	20.8[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających.
Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m



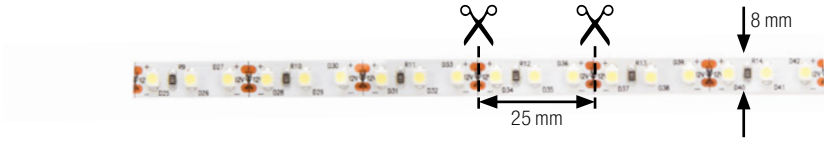
285093

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Pobór o mocy 9,6 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 30 m
- **średnio mocne oświetlenie**



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- taśmy do oświetlenia tematycznego
- dekoracyjne światło koło łóżka
- oświetlenie schodów
- oświetlenie ściany
- oświetlenie szklanych półek
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołu
- nocne oświetlenie
- szafy na ubrania

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
231392	ciepły biały	2,700–3,500	720	120
250029	neutralny biały	3,500–5,000	750	
231387	zimny biały	6,000–6,700	780	

12V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m

[1] Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.



285094



134114



342535

ZALECANE TRANSFORMATORY[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	1.5
405180	30 W / 2.5 A	2.6
405181	48 W / 4.0 A	4.1
405182	80 W / 6.6 A	6.9[3]
353250	120 W, 10 A	10.4[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i dostarcz większą liczbę kabli zasilających.
Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m

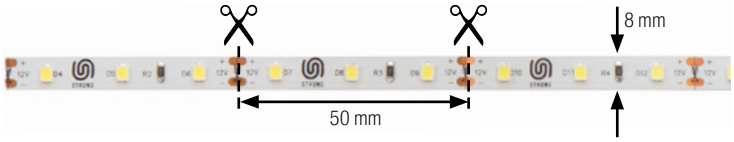


285093

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

Taśma o mocy 12 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 3 m
- zwój: 30 m
- **bardzo mocne oświetlenie**



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy na ubrania

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
231394	ciepły biały	2,700–3,500	1,160	60
250030	neutralny biały	3,500–5,000	1,200	
231388	zimny biały	6,000–6,700	1,260	

12V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m


285094


134114


342535

[1] Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.

ZALECANE TRANSFORMATORY[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	1.25
405180	30 W / 2.5 A	2
405181	48 W / 4.0 A	3
405182	80 W / 6.6 A	5.5[3]
353250	120 W, 10 A	8.3[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających.
Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m

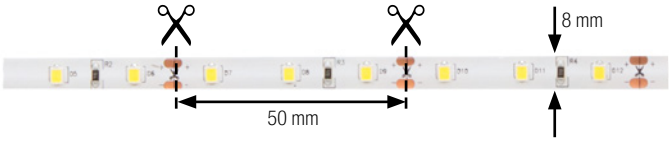

285093

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Taśma o mocy 12 W/m IP65

- wodoodporne wykonanie[1]
- w wilgotnym środowisku należy zaizolować obszary, które mogą mieć kontakt z wodą, silikonowym uszczelnieniem
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 3 m
- zwój: 5 m
- **bardzo mocne oświetlenie**



[1] ten typ taśm LED nie jest zalecany do długotrwałego świecenia. Zalecany do krótkotrwałego oświetlenia z powodu gorszego odprowadzania ciepła. Laminat, szkło itp. nie zapewniają wystarczającego odprowadzania ciepła. Istnieje ryzyko przegrzania diod, uszkodzenia powłoki ochronnej. Zalecany czas ciągłego świecenia wynosi maks. 30 min. Uszkodzenie z powodu przegrzania nie podlega warunkom gwarancji.

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- krótkotrwałe oświetlenie miejsc o podwyższonej wilgotności

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
231401	ciepły biały	2,700–3,500	1,160	60
231396	zimny biały	6,000–6,700	1,260	

12V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m



285094



134114

ZALECANE TRANSFORMATORY[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	1.25
405180	30 W / 2.5 A	2
405181	48 W / 4.0 A	3
405182	80 W / 6.6 A	5.5[3]
353250	120 W, 10 A	8.3[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających.
Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m



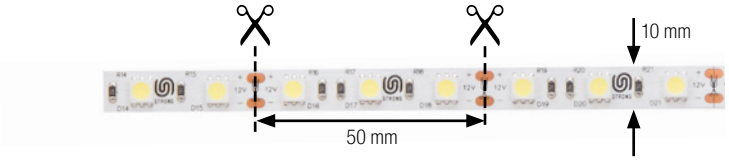
285093

Taśma o mocy 14,4 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 3 m
- zwój: 30 m
- **bardzo mocne oświetlenie**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy na ubrania



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
157844	ciepły biały	2,700–3,500	1,080	60
132276	zimny biały	6,000–6,700	1,170	

12V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342536	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m

[1] Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.


285094


134114


342536

ZALECANE TRANSFORMATORY[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	1
405180	30 W / 2.5 A	1.5
405181	48 W / 4.0 A	2.7
405182	80 W / 6.6 A	4.6[3]
353250	120 W, 10 A	6.9[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających.
Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m

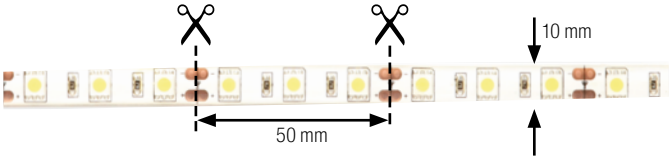

285093

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Taśma o mocy 14,4 W/m IP65

- wodoodporne wykonanie
- w wilgotnym środowisku należy zaizolować obszary, które mogą mieć kontakt z wodą, silikonowym uszczelnieniem
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 3 m
- zwój: 5 m
- **bardzo mocne oświetlenie**



[1] ten typ taśm LED nie jest zalecany do długotrwałego świecenia.Zalecany do krótkotrwałego oświetlenia z powodu gorszego odprowadzania ciepła. Laminat, szkło itp. nie zapewniają wystarczającego odprowadzania ciepła. Istnieje ryzyko przegrzania diod, uszkodzenia powłoki ochronnej. Zalecany czas ciągłego świecenia wynosi maks. 30 min. Uszkodzenie z powodu przegrzania nie podlega warunkom gwarancji.

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- krótkotrwałe oświetlenie miejsc o podwyższonej wilgotności

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
157845	ciepły biały	2,700–3,500	1,080	60
134102	zimny biały	6,000–6,700	1,170	

12V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m



285094



134114

ZALECANE TRANSFORMATORY[1]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	1
405180	30 W / 2.5 A	1.5
405181	48 W / 4.0 A	2.7
405182	80 W / 6.6 A	4.6[2]
353250	120 W, 10 A	6.9[2]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[1] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

[2] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających.
Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

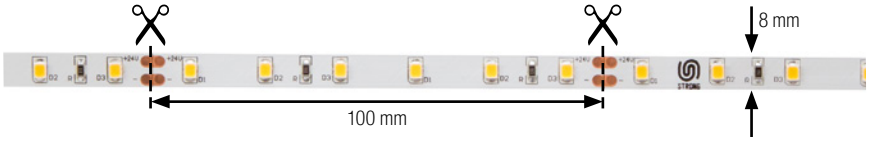
kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m



285093

Taśma o mocy 6 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 10 m
- zwój: 5 m
- **dekoracyjna intensywność oświetlenia**



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- paski do oświetlania tematycznego, odpowiednie do wnętrz
- oświetlenie schodów
- oświetlenie szklanych półek
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołu
- nocne oświetlenie
- szafy na ubrania

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
284554	ciepły biały	2,700–3,500	580	60	80
284555	neutralny biały	3,500–5,000	640		
284556	zimny biały	6,000–6,700	700		

24V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m

[1] Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.


285094


134114


342535

ZALECANE TRANSFORMATORY[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	2.5
284617	30 W, 1.25 A	4.1
284618	60 W, 2.5 A	8.3
284619	80 W, 3.4 A	11,1[3]
284620	120 W, 5 A	16,6[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m


285093

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

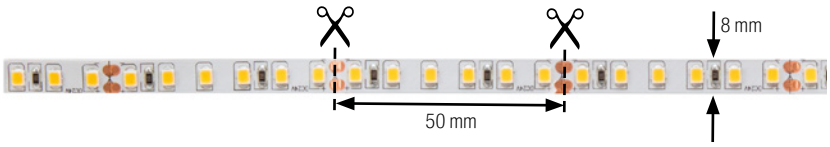


Taśma o mocy 12 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- **bardzo mocne oświetlenie**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy na ubrania



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
284560	ciepły biały	2,700–3,500	1,080	120	80
284561	neutralny biały	3,500–5,000	1,160		
284562	zimny biały	6,000–6,700	1,200		

24V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m

[1] Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – pasek LED nie styka się z profilem na złączu.
W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.



285094



134114



342535

ZALECANE TRANSFORMATORY[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1.25
284617	30 W, 1.25 A	2
284618	60 W, 2.5 A	4.1
284619	80 W, 3.4 A	5.5[3]
284620	120 W, 5 A	8.3[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m



285093

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

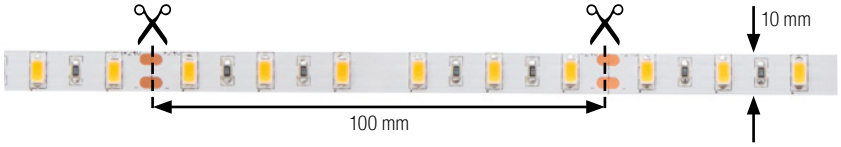
taśmy LED 24 V

Taśma o mocy 14,4 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- **bardzo mocne oświetlenie**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
284566	ciepły biały	2,700–3,500	1,260	60	80
284567	neutralny biały	3,500–5,000	1,290		
284568	zimny biały	6,000–6,700	1,340		

24V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342536	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m

[1] Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.


285094


134114


342536

ZALECANE TRANSFORMATORY[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m

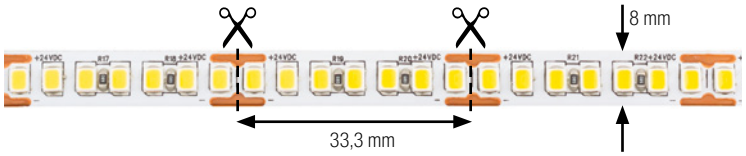

285093

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



N Taśma o mocy 21,6 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- taśma LED o bardzo wysokiej gęstości diod 210 diod/m
- podczas świecenia tworzy niemal ciągłą linię bez widocznych punktów
- użyto diody o wysokiej wydajności do 115 lm/W
- bardzo silny strumień świetlny (do 2500 lm/m)



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
342534	neutralny biały	3,500–5,000	2,500	210	80

24V DC | [h] 30000

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m

[1] Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu.
W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.



285094



134114

ZALECANE TRANSFORMATORY[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284617	30 W, 1.25 A	1,1
284618	60 W, 2.5 A	2.2
284619	80 W, 3.4 A	3
284620	120 W, 5 A	4.6[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadkudługotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

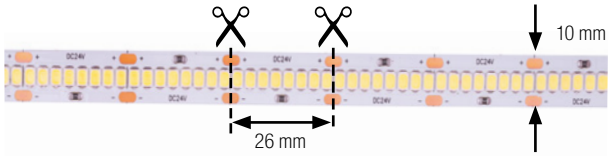
kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W (0,25 m)



285093

N Taśma o mocy 26 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- taśma LED o bardzo wysokiej gęstości diod 304 diod/m
- podczas świecenia tworzy ciągłą linię bez widocznych punktów
- użyto diody o wysokiej wydajności do 130 lm/W
- bardzo silne natężenie światła (do 3000 lm/m)



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
405359	ciepły biały	2,700–3,500	2,200	304	83
405360	neutralny biały	3,500–5,000	2,500		
405361	zimny biały	6,000–6,700	3,000		

24V DC | [h] 30000

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m

[1] Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca,

takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32


285094


134114

ZALECANE TRANSFORMATORY [2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284618	60 W, 2.5 A	1.8
284619	80 W, 3.4 A	2.5
284620	120 W, 5 A	3.8

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.
[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających.
Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W (0,25 m)


285093

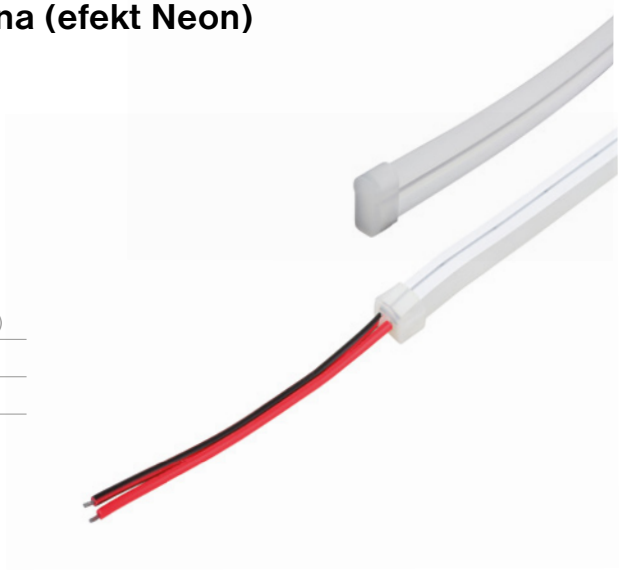
Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



N Taśma o mocy 10 W/m Silikonowa osłona (efekt Neon) Taśma LED IP 67 (po uszczelnieniu)

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- kable po obu stronach 1,5 m ze złączami Mini
- w kolorze neutralnej bieli
- w wąskim profilu można zginać z promieniem 35 mm, nie wolno zginać poprzecznie ani skręcać, zginać nad ostrym narożnikiem itp.
- w celu zapewnienia wodoodporności końce należy przykryć odpowiednimi końcówkami, a połączenie uszczelnić silikonem

kod	typ	rozmiar (mm)
405177	z taśmą LED 10 W/m neutralne białe	4 × 10
406053	bez taśmy LED (zalecana szerokość taśmy LED 8–10 mm)	8 × 16

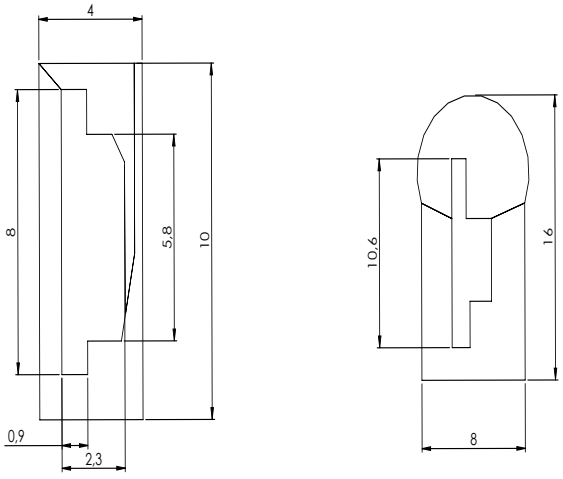


24V DC

- wewnątrz rowka silikonowej osłony jest wstępnie zainstalowany przewód do nawlekania taśmy LED
- można stosować taśmy LED z naszej oferty 12/24 V o niższej mocy
- nie nadaje się do taśm LED o mocy powyżej 10 W/m ze względu na słabe odprowadzanie ciepła
- można również stosować taśmy RGB LED – biała może jednak doprowadzić do przegrzania i uszkodzenia taśmy LED i silikonowej osłony

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- nadaje się jako dekoracja zewnętrzna i wewnętrzna
- efekt klasycznego neonu
- zastosowanie jako reklama świetlna itp.



ZALECANE TRANSFORMATORY (DLA KODU 405177)[2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1.5
284617	30 W, 1.25 A	2.5
284618	60 W, 2.5 A	5
284619	80 W, 3.4 A	6,6[3]
284620	120 W, 5 A	10[3]

AKCESORIA

kod	opis
405478	końcówka do silikonowej (efekt Neon) taśmy LED – z otworem na kable
405477	końcówka do silikonowej (efekt Neon) taśmy LED – bez otworu
406055	końcówka do silikonowej (efekt Neon) osłony (bez taśmy LED) – z otworem na kable
406054	końcówka do silikonowej (efekt Neon) osłony (bez taśmy LED) – bez otworu

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

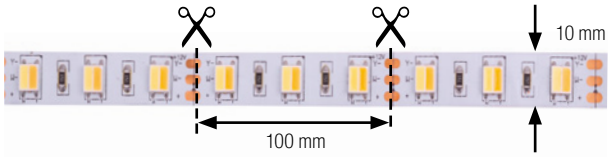
[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

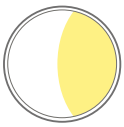
[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilanez obu stron.

N Taśma o mocy 14,4 W/m CCT IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- **Taśma LED z możliwością ustawienia temperatury światła od ciepłej bieli do zimnej bieli**
- do ustawienia temperatury światła należy użyć odpowiedniego pilota i jednostki sterującej
- **do długotrwałej pracy konieczne jest zainstalowanie taśmy LED w profilu aluminiowym z wystarczającym odprowadzaniem ciepła**



kod	opis	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
405176	od ciepłej bieli do zimnej bieli	2,700–8,000	700	60	94


CCT

24V DC | [h] 30000

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
405189	kabel przyłączeniowy Strong CCT 2 m

PILOTY

kod	opis
405195	bezdotykowy wyłącznik do profilu/ regulator oświetlenia/ustawienie temperatury światła (do lutowania)
405206	pilot uniwersalny CCT/RGB/RGBW
405357	jednostka sterująca
405203	pilot/regulator oświetlenia uniwersalny CCT/RGB/RGBW, 4-strefowy
405204	jednostka sterująca 4-kanałowa RGB/RGBW/CCT

ZALECANE TRANSFORMATORY [2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
405191	rozgałęźnik Strong LED CCT

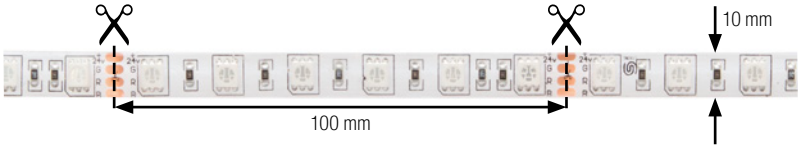
Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Taśma o mocy 14,4 W/m RGB

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m

Taśmy LED RGB nie nadają się do zwykłego oświetlenia. Ponieważ składają się z kolorowych segmentów, gdzie ograniczone jest spektrum światła, a światło nie jest naturalne. Segmenty są silnie obciążone podczas świecenia białym światłem, a ich trwałość jest niższa niż w przypadku monochromatycznych taśm LED.



kod	stopień ochrony	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
284602	IP20	W przypadku RGB nie jest podane	60
284569	IP65 (w żelu)		
406139	IP20		120
406140	IP65 (w żelu)		

24V DC

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie budynków
- oświetlenie tematyczne – możliwość zmiany koloru i intensywności
- oświetlenie na taras, do baru, sklepu oraz pokojów dziecięcych
- podświetlenie sufitów podwieszanych



ZALECANY KABEL POŁĄCZENIOWY

kod	opis
409452	kabel łączący do RGB (zatrzaskowy)[1]

[1] Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – pasek LED nie styka się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Szczegółowe informacje o poszczególnych sterownikach RGB znajdziesz na str. 10.48 – 10.4.9

STEROWNIKI

kod	opis
284571	Wi-Fi RGB
405206	pilot uniwersalny CCT/RGB/RGBW
405357	jednostka sterująca
405203	pilot/regulator oświetlenia uniwersalny CCT/RGB/RGBW, 4-strefowy
405204	jednostka sterująca 4-kanałowa RGB/RGBW/CCT

ZALECANE TRANSFORMATORY [2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED, jeżeli to jest potrzebne, podziel je na kilka części i zasilaj je za pomocy większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

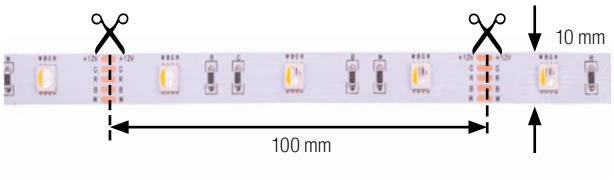
ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
405192	rozgałęźnik Strong LED RGB

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

N Taśma o mocy 14,4 W/m RGBW IP 20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- taśma LED z możliwością regulacji koloru światła RGB i ciepłej bieli
- do ustawienia temperatury światła należy użyć odpowiedniego pilota i jednostki sterującej
- do długotrwałej pracy konieczne jest zainstalowanie taśmy LED w profilu aluminiowym z wystarczającym odprowadzaniem ciepła



Konwencjonalne taśmy LED RGB nie nadają się do zwykłego oświetlenia. Ponieważ składają się z kolorowych segmentów, gdzie jest spektrum światła ograniczone, a światło nie jest naturalne.

Taśmy LED RGBW mają dodatkowy segment o czystym białym kolorze i dlatego emitują pełne spektrum białego koloru, ale strumień świetlny nie jest zbyt silny ze względu na proporcję 1/4 i dlatego nadają się do celów dekoracyjnych, żywotność jest niższa niż w przypadku jednokolorowych taśm LED.

kod	stopień ochrony	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
393024	IP20	w przypadku RGB nie jest podane	60

24V DC

PILOTY

kod	opis
284571	Wi-Fi RGB
405206	pilot uniwersalny CCT/RGB/RGBW
405357	jednostka sterująca
405203	pilot/regulator oświetlenia uniwersalny CCT/RGB/RGBW, 4-strefowy
405204	jednostka sterująca 4-kanałowa RGB/RGBW/CCT

ZALECANE TRANSFORMATORY [2]

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9[3]

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

[2] Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

[3] Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

Do połączenia zalecamy użycie Złączy do połączenia str. 10.32 lub złączek Wago str. 10.31

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Transformatory 12 V

- do zasilania taśm LED i świateł 12 V, prąd stały
- napięcie wejściowe 220–240 V, 50 Hz

moc	L × D × H (mm)	kod
18 W, 1.5 A	88 × 39 × 28	405179
30 W / 2.5 A	85 × 50 × 32	405180
48 W / 4.0 A	116 × 52 × 33	405181
80 W 6.6 A	116 × 56 × 34	405182
120 W, 10 A	172 × 73 × 43	353250

F | IP 20 | 220-240 V | 12V DC



- na wyjściu okrągłe złącze (12 V)
- dla poprawnego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła (Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.)
- transformator powinien znajdować się co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- transformatory muszą być umieszczone w taki sposób, aby była zapewniona odpowiednia wentylacja – odprowadzanie ciepła w przypadku umieszczenia w zamkniętej przestrzeni powinno być odpowiednio wentylowane (otwory wentylacyjne)
- moc zasilacza musi być większa niż pobór mocy świateł, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym podłączeniu do sieci zaleca się zwiększyć rezerwę aż na 30 %

Moc transformatora (W) = x + 20 % (30 %)

x = długość taśmy LED (m) × pobór mocy taśmy LED (W/m)

Przykład: w przypadku zastosowania taśmy 14,4 W/m o długości 2,5 m, moc taśmy wynosi 36 W + 20% rezerwa (7,2 W)= 43,2 W. Więc potrzebny jest transformator większy niż 44 W

Transformatory 12 V

- wersja do gniazdka, na wyjściu okrągłe złącze (12V)
- do zasilania taśm LED i świateł, napięcie zasilania 12 V, prąd stały

moc	L × D × H (mm)	kod
6 W, 0,5 A	58 × 26 × 35	405178

F | IP 20 | 220-240 V | 12V DC



GWARANCJA 3 LATA

Płaskie transformatory 12 V

- do zasilania taśm LED i świateł o napięciu 12 V, prąd stały,
- napięcie wejściowe 220–240 V, 50 Hz

moc	L × D × H (mm)	kod
15 W, 1.25 A	160 × 30 × 16	405183
30 W / 2.5 A	160 × 58 × 18	405184
60 W / 5 A	184 × 64 × 22	405185
75 W / 6.25 A	170 × 57 × 32	405186
100 W / 8.33 A	180 × 66 × 32	405187

F | IP 20 | 220-240 V | 12V DC

- na wyjściu okrągłe złącze
- dla poprawnego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła (Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.)
- transformator powinien znajdować się co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- transformatory muszą być umieszczone w taki sposób, aby była zapewniona odpowiednia wentylacja – odprowadzanie ciepła w przypadku umieszczenia w zamkniętej przestrzeni powinno być odpowiednio wentylowane (otwory wentylacyjne)

Uwaga

Nie można łączyć taśm LED 12 V z transformatorem o napięciu 24 V i odwrotnie. Transformator musi zawsze mieć wystarczającą rezerwę dla danego zespołu taśm LED. Przy normalnym użytkowaniu rezerwa powinna wynosić 20%, a ponad 5 godzin użytkowania zalecamy zwiększenie rezerwy do 30% lub więcej. Oferowane transformatory mają zabezpieczenie przed uszkodzeniem, w przypadku przeciążenia następuje wyłączenie i transformator znów działa po zmniejszeniu obciążenia i ochłodzeniu. Jednak przeciążenie ma negatywny wpływ na ogólną trwałość.

Transformator powinien być zainstalowany w taki sposób, aby był zawsze dostępny do ewentualnej wymiany i miał dobrą wentylację. Instalacja w małej, niewentylowanej przestrzeni zmniejsza jej trwałość.

Należy pamiętać, że napięcie zasilania musi być zgodne z europejskimi normami, a **uszkodzenie z powodu przepięcia w sieci elektrycznej nie stanowi podstawy do reklamacji.**

Reklamacje są rozwiązywane poprzez wymianę uszkodzonego transformatora. Pozostałe koszty dotyczące wymiany połączenia nie są rozpatrywane.

transformatory 24 V

Transformatory 24 V

- do zasilania taśm LED i świateł 24 V, prąd stały
- napięcie wejściowe 220–240 V, 50 Hz

moc	L × D × H (mm)	kod
18 W, 0.75 A	88 × 39 × 28	**284616**
30 W, 1.25 A	85 × 50 × 32	**284617**
60 W, 2.5 A	116 × 52 × 33	**284618**
80 W, 3.4 A	116 × 56 × 33	**284619**
120 W, 5 A	175 × 72 × 42	**284620**



- na wyjściu okrągłe złącze (24 V)
- dla poprawnego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła (Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.)
- moc zasilacza musi być większa niż pobór mocy świateł, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym podłączeniu do sieci zaleca się zwiększyć rezerwę aż na 30 %
- transformator powinien znajdować się co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- zamontuj tak, aby zapewnić wystarczającą wentylację – odprowadzenie ciepła
- długość przewodu 2 m
- CE certyfikat



Moc transformatora (W) = x + 20 % (30 %)

x = długość taśmy LED (m) × moc taśmy LED (W/m)

Przykład: w przypadku zastosowania taśmy 14,4 W / m o długości 2,5 m, moc taśmy wynosi 36 W + 20% rezerwa (7,2 W) = 43,2 W. Więc potrzebny jest transformator większy niż 44 W

Płaskie transformatory 24 V

- do zasilania taśm LED i świateł 24 V, prąd stały
- napięcie wejściowe 220–240 V, 50 Hz

moc	L × D × H (mm)	kod
40 W	160 × 58 × 20	**284622**
60 W	184 × 64 × 22	**284623**
75 W	170 × 57 × 32	**405188**
100 W	180 × 66 × 32	**284624**



- na wyjściu okrągłe złącze
- dla poprawnego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła (Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła, mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.)
- moc zasilacza musi być większa niż pobór mocy świateł, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym podłączeniu do sieci zaleca się zwiększyć rezerwę aż na 30 %
- transformator powinien znajdować się co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- zamontujcie tak, aby zapewnić wystarczającą wentylację – odprowadzenie ciepła
- długość przewodu 2 m
- CE certyfikat
- ukryte kostki zaciskowe do podłączenia innych przewodów (musi montować osoba do tego uprawniona)

GWARANCJA 3 LATA



Transformatory 24 V z 5-letnią gwarancją można znaleźć przy serii taśm LED Strong Plus, str. 10.9.

Uwaga

Nie można łączyć taśm LED 12 V z transformatorem o napięciu 24 V i odwrotnie.
Transformator musi zawsze mieć wystarczającą rezerwę dla danego zespołu taśm LED.
Przy normalnym użytkowaniu rezerwa powinna wynosić 20%, a ponad 5 godzin użytkowania zalecamy zwiększenie rezerwy do 30% lub więcej. Oferowane transformatory mają zabezpieczenie przed uszkodzeniem, w przypadku przeciążenia następuje wyłączenie i transformator znów działa po zmniejszeniu obciążenia i ochłodzeniu. Jednak przeciążenie ma negatywny wpływ na ogólną trwałość.

Transformator powinien być zainstalowany w taki sposób, aby był zawsze dostępny do ewentualnej wymiany i miał dobrą wentylację. Instalacja w małej, niewentylowanej przestrzeni zmniejsza jego trwałość.

Należy pamiętać, że napięcie zasilania musi być zgodne z europejskimi normami, a **uszkodzenie z powodu przepięcia w sieci elektrycznej nie stanowi podstawy do reklamacji.**

Reklamacje są rozwiązywane poprzez wymianę uszkodzonego transformatora. Pozostałe koszty dotyczące wymiany połączenia nie są rozpatrywane.

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

akcesoria do taśm LED 12/24 V



Kable łączące

- do połączenia transformatora z taśmami LED (łączenie bezpośrednie)

kod	opis
134114	do zasilania taśm LED (lutowanie), JACK 2 m
179054	do zasilania taśm LED (lutowane), JACK, 15 m

12V DC 24V DC

- używaj jak najkrótszych przewodów
- przewód należy skrócić na wymaganą długość (nie zwijaj)



134114



179054

Rozgałęźnik 12 V i 24 V

- możliwość podłączenia wielu punktów świetlnych
- do połączenia większej liczby taśm LED

kod	rodzaj złącza
285093	Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie max. 100 W (Jack), 0,25 m

12V DC 24V DC



285093

Kable łączące ze złączami

kod	opis
342541	transformator (Jack) – złącze Mini, 15 cm

12V DC 24V DC MINI

- nadaje się do połączenia wyłącznika z końcówką Mini z transformatorami Strong
- nadaje się do połączenia taśmy LED z końcówką Mini z transformatorami Strong
- nadaje się do połączenia taśmy LED z końcówką Mini z pilotem 223823



342541

Rozgałęźnik 12 V i 24 V

kod	rodzaj złącza
356328	Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini), 0,25 m

- umożliwia podłączenie kilku źródeł światła i czujników



356328

Kabel łączący do rozdzielnicy elektrycznej, do lutowania

- do łączenia taśm LED
- do zasilania

kod	opis
285094	typ złącza Mini[1] F, 1,8 m

12V DC 24V DC


285094

[1] ten typ jest wyposażony w bezpiecznik, zalecamy go stosować w miejscach obciążonych mechanicznie, w miejscach z wibracjami itp.

- kable do lutowania wykazują większą niezawodność, nadają się do użycia w miejscach wilgotnych itp.
- zalecamy zaizolować złącze koszulką elektroizolacyjną lub przynajmniej użyć taśmy izolacyjnej

Kable przedłużające

kod	opis
285110	przedłużacz Mini – Mini, 1,8 m

12V DC 24V DC


285110

N Kabel przyłączeniowy RGB, CCT

kod	opis
409452	kabel przyłączeniowy do LED CCT (2 m)
405189	kabel przyłączeniowy do LED RGBW (2 m)

12V DC 24V DC

- do podłączenia taśmy LED do jednostki sterującej, ewentualnie do rozdzielacza RGB
- długość 2 m

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Kable ze złączem

- długość kabla: 1 m
- rodzaj złącza: MINI
- złącza nadają się do monochromatycznych taśm LED 8 lub 10 mm
- nie nadają się do taśm LED o gęstości większej niż 120 LED/m
- złącza pasują do profili: Fanto, Wide, Oval

kod	dla długości taśmy LED	rozmiar złącza (mm)	długość kabla
342535	8 mm	13 × 15 × 5	1 m
342536	10 mm	15 × 15 × 5	

12V DC | 24V DC | MINI

- lutowane złącze nie może być umieszczone w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary lub zwiększonej wilgotności (złącza mogą się utleniać)
- w miejscu połączenia można zobaczyć lekką przerwę w oświetleniu.
- w miejscu połączenia jest potrzebne taśmę LED i złącze przykleić do profilu ALU



342535



342536

Złącza do połączenia

- złącze do połączenia 2 taśm LED o szerokości 8 lub 10 mm
- nie nadają się do taśm LED o gęstości większej niż 120 LED/m
- złącza pasują do profili: Fanto, Wide, Oval

kod	Dla długości taśmy LED	rozmiar (mm)
342537	8 mm	13 × 15 × 5
342538	10 mm	15 × 15 × 5

12V DC | 24V DC

- lutowane złącze nie może być umieszczone w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary lub zwiększonej wilgotności (złącza mogą się utleniać)
- w miejscu połączenia można zobaczyć lekką przerwę w oświetleniu
- w miejscu połączenia jest potrzebne taśmę LED i złącze przykleić do profilu ALU



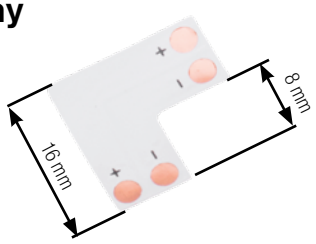
342537

Narożnik do taśm ledowych - lutowany

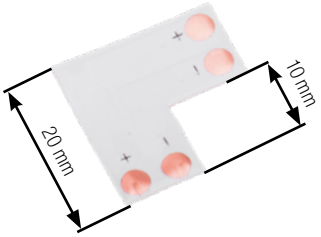
kod	dla długości taśmy LED
342539	8 mm
342540	10 mm

12V DC | 24V DC

- narożnik jest odpowiedni dla 2 taśm LED, pod kątem 90°
- należy przestrzegać poprawnej biegunowości



342539



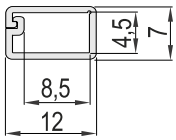
342540



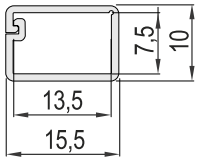
transformatory 24 V

Profile maskujące do przewodów

- posiadają taśmę klejącą
- do przykrycia zainstalowanych kabli w meblach
- materiał: plastik PVC
- zgodny z europejskimi normami
- klasyfikacja ogniowa B (trudno zapalne)
- nieodpowiedni do użytku na zewnątrz



mini 12 × 7 mm



duży 15 × 10 mm



długość (m)	mini 12 × 7 mm			duży 15 × 10 mm
	biały	drewno	ciemne drewno	biały
1	**356970**	**356971**	**356972**	**356973**
2	**356974**	**356975**	**356976**	**356977**

Koszulka termokurczliwa

kod	opis
359353	8.0/4.0 mm
359355	10.0/5.0 mm

- nadaje się do izolacji przejścia taśmy LED/kabla zasilającego
- podczas nagrzewania dochodzi do kurczenia
- jeśli to konieczne, do wodoodpornego połączenia trzeba zastosować kit silikonowy



359353

Przewód dwużyłowy

kod	opis
347904	2× 0,5 mm, 20 AWG, czerwono-czarny

- maks. obciążenie zgodnie z DIN VDE 0100 do 30°C: 7 A (grupa 1), 9 A (grupa 2), 12 A (grupa 3)
- dla prawidłowego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła, dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła, mogą również wpływać na pobliskie urządzenia elektryczne
- nie nawijać kabla w kłębek lub cewkę, ryzyko zakłóceń i przegrzania

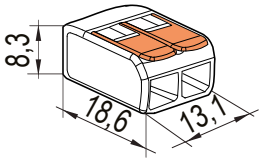


347904

Zacisk instalacyjny Wago – 2 wejścia

kod	opis
316055	terminal instalacyjny 2-biegunowy (Wago)

- służy do połączenia przewodów 12 V, 24 V i 230 V – zamiast lutowania
- **wejścia są ze sobą połączone**
- przewód stały 0,2–4 mm^2
- przewody kablowe 0,14–4 mm^2
- napięcie znamionowe 450 V
- 2 połączone ze sobą wejścia – **dla każdego bieguna musi być osobny zacisk**
- z dźwigniami kontrolnymi – prosta obsługa



Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Złącza do połączenia

- złącze do połączenia 2 taśm LED o szerokości 8 lub 10 mm
- nie nadają się do taśm LED o gęstości większej niż 120 LED/m
- złącza do taśm LED 8 mm nadają się do profili: Surface, Groove, Corner
- kable nie mogą być pozbawione izolacji
- średnica kabla max. 0,5 mm^2

kod	dla długości taśmy LED	opis	opis
388184	10 mm	szybkozłącze zatrzaskowe kabel taśma LED 10 mm	max. obciążenie 5 A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
378297	8 mm	szybkozłącze zatrzaskowe kabel taśma LED 8 mm	max. obciążenie 5 A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
388183	10 mm	szybkozłącze 2 taśm LED zatrzaskowe 10 mm[1)]	max. obciążenie 5 A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
378296	8 mm	szybkozłącze 2 taśm LED zatrzaskowe 8 mm	max. obciążenie 5 A (12 V/60 W, 24 V/120 W)

[1)] nadaje się tylko do niektórych rodzajów profili aluminiowych patrz. powiązany asortyment



378297



388184



388183



378296

Złącza do kabli

kod	opis	opis
388187	szybkozłącze dwuliniowe proste	maks. obciążenie 5 A (max. 300 V)
388189	szybkozłącze dwuliniowe rozdzielające typ T	

- średnica kabla 0,32–0,5 mm^2 (20 AWG - 22 AWG), kable nie mogą być pozbawione izolacji



388187



388189

instrukcje montażu dotyczące podłączania złączy (szybkozłączy) można znaleźć na stronie www.demos-trade.cz pod odpowiednimi kodami

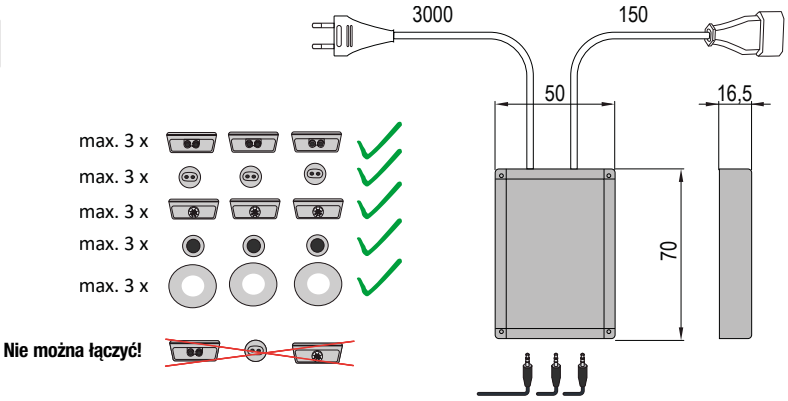
Sterownik dla 230 V

kod	opis
353614	sterownik 230 V dla do 3 wyłączników



- system kontroli napięcia 230 V
- przełączanie urządzeń do maksymalnego poboru mocy 500 W, 230 V AC (transformatory LED, oświetlenie 230 V lub inne urządzenia)
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

500 W | 220-240 V



Wyłącznik drzwiowy/wyłącznik bezdotykowy

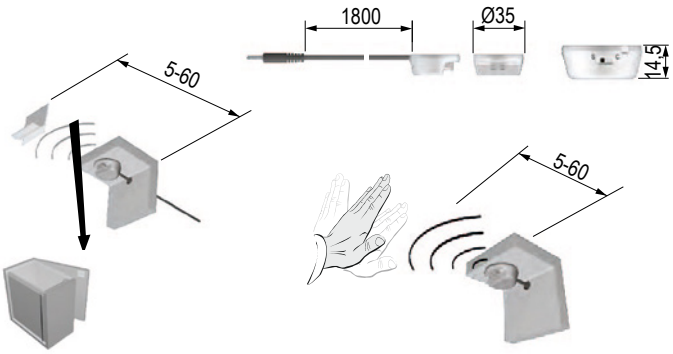
kod	opis
353610	wyłącznik drzwiowy/wyłącznik bezdotykowy
353614	sterownik 230 V aż dla 3 wyłączników





- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- funkcje przełączania można przełączać: C – wyłącznik drzwiowy, S – wyłącznik bezdotykowy
- zasięg wyłącznika w zakresie do 6 cm
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

500 W | 220-240 V



Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

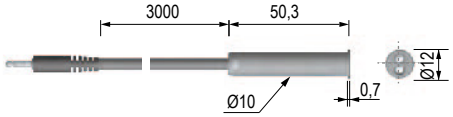


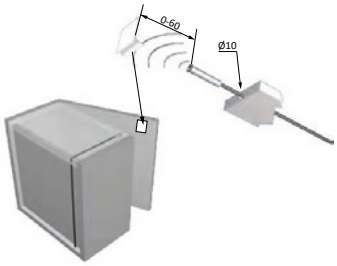
Przełącznik drzwi – do frezowania

kod	opis
353613	wyłącznik drzwiowy – do frezowania
353614	sterownik 230 V aż dla 3 przełączników

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- zasięg wyłącznika w zakresie do 6 cm
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

500 W | 220-240 V







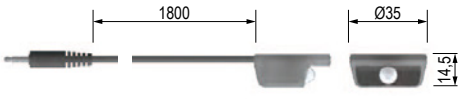


Czujnik ruchu

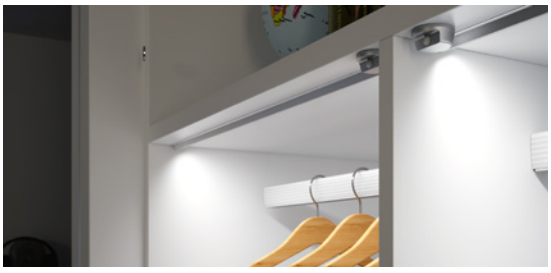
kod	opis
353620	czujnik ruchu PIR
353614	sterownik 230 V aż dla 3 czujników

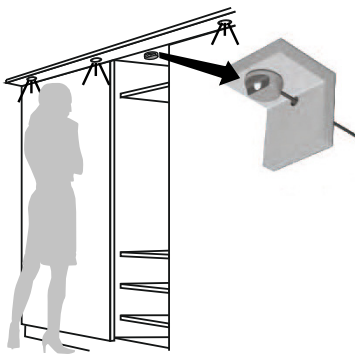
- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- zasięg czujnika do 2 m
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

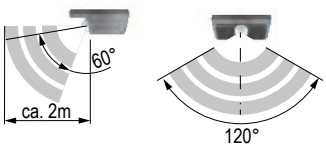
500 W | 220-240 V









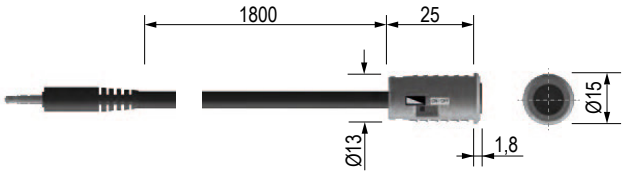


Wyłącznik mechaniczny

kod	opis
353615	wyłącznik mechaniczny
353614	sterownik 230 V aż dla 3 przełączników

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- przycisk mechaniczny, mikro przełącznik
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

500 W | 220-240 V





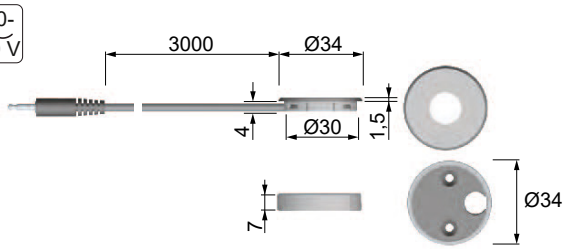


Wyłącznik dotykowy

kod	opis
353617	wyłącznik dotykowy
353614	sterownik 230 V aż dla 3 przełączników

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- czujnik dotykowy, dioda nieprzerwanie świecąca
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

500 W | 220-240 V







Akcesoria do przełączników

kod	opis
353616	przedłużacz Jack 2,5 mm (2 m)

- w przypadku uszkodzenia (przecięcia) kabli reklamacja nie zostanie zaakceptowana



Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



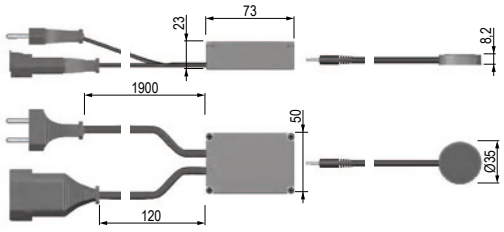
Wyłącznik pojemnościowy

kod	opis
353618	wyłącznik pojemnościowy

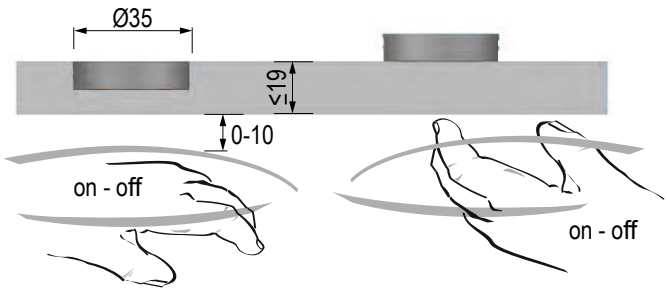
- dotknięcie powierzchni bezpośrednio nad wyłącznikiem powoduje włączenie lub wyłączenie oświetlenia (urządzenia)
- przełączanie urządzeń do maksymalnej mocy wejściowej 250 W, 230 V AC (transformatory LED, oświetlenie 230 V lub inne urządzenia)
- dla materiału o grubości do 19 mm (tylko materiały niemetalowe)
- nie może być umieszczony w pobliżu płyt indukcyjnych, transformatorów, metalowych przedmiotów itp.
- możliwość frezowania
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

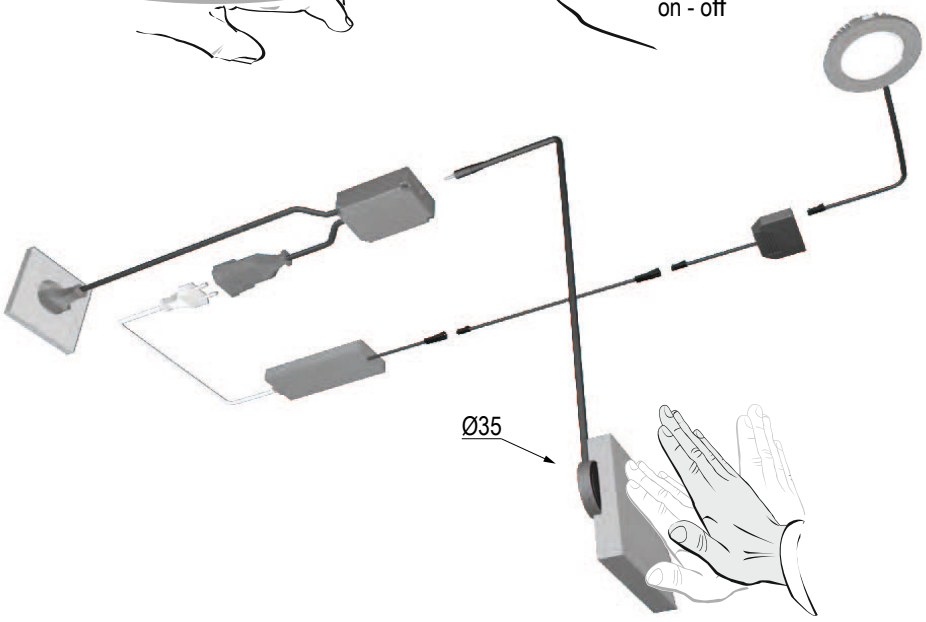
250 W | 220-240 V







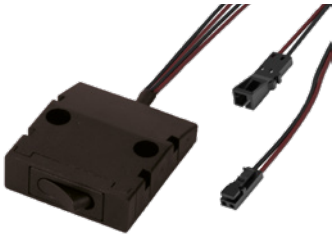




N Wyłącznik mechaniczny powierzchniowy 12 V

kod	opis
404512	wyłącznik mechaniczny powierzchniowy

- do użytku z oświetleniem LED
- w tym kable LED Mini 1 m i 1 m
- wykończenie kolor czarny
- łatwy montaż



Dane techniczne:
Napięcie: 12 V
Maks. prąd: 3 A
Zużycie: maks. 36 W
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla: 1 m i 1 m

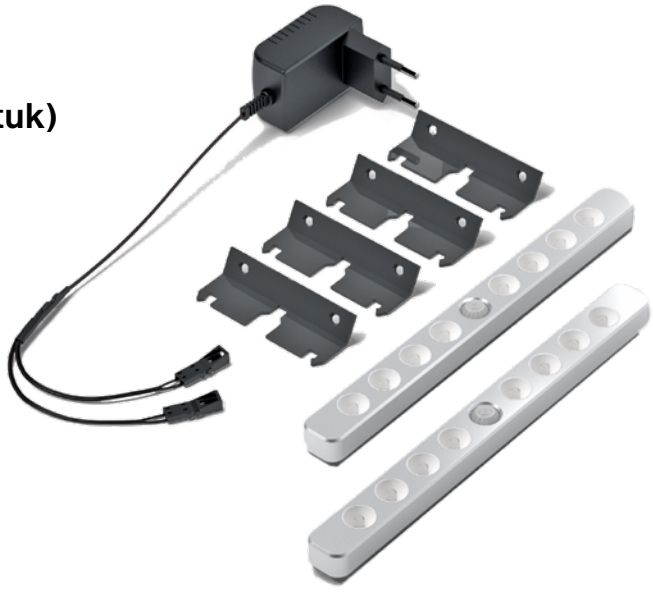
12V DC [h] 30000



N Wewnętrzne podświetlenie (zestaw 2 sztuk) z timerem i czujnikiem ruchu 12 V IP 20

kod	kolor światła	opis
404527	ciepły biały	podświetlenie łóżka/podświetlenie wnętrza
405194	zimny biały	podświetlenie łóżka/podświetlenie wnętrza

- można zamontować na łóżku/szafce pod różnymi kątami
- timer z funkcją wyłączenia
- zintegrowany czujnik ruchu
- zawiera transformator



Dane techniczne:
Napięcie: 12 V
Wydajność świetlna: 45 Lm/W
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla: 1700 mm
Zużycie: 0,9 W
Klasa energetyczna: A++

12V DC [h] 30000



Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

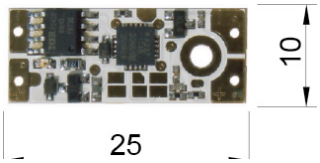


Wyłącznik/regulator oświetlenia do profili ALU, dotykowy

- czujnik pojemnościowy – dotknięcie którejkolwiek części profilu spowoduje włączenie / wyłączenie oświetlenia
- dłuższym dotykiem można ustawić intensywność oświetlenia
- funkcja pamięci – zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu

kod	kontrolki LED
215666	żółty LED
215772	niebieski LED
N 392223	bez kontrolek LED





Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiary: 10 × 25 mm
Zakres regulacji: 0 – 100%
Maks. prąd: 7,5 A
Maksymalna załączana moc: 90 W (12 V), 180 W (24 V)
pobór mocy w trybie czuwania: 0,1 W/(12 V), 0,282 W/(24 V)

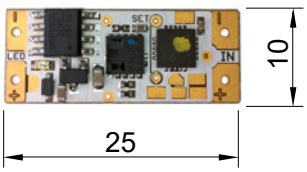
12V DC 24V DC

- prosta instalacja poprzez podłączenie do taśmy LED, z drugiej strony podłącza się zasilanie
- należy przykręcić do profilu aluminiowego przy użyciu dołączonego wkrętu nierdzewnego (otwór 2 mm)
- maksymalna długość profilu sterującego 3 m, inne profile muszą być izolowane, aby uniknąć zakłóceń działania czujnika
- nie działa przy zasilaniu bateriami i uziemionymi źródłami zasilania
- **nie działa na profilach lakierowanych (białe i inne)**
- profil ALU nie może być uziemiony, kontakt ze ścianą może spowodować awarię, trzeba spróbować na miejscu
- przy montażu zalecamy podkleić wyłącznik taśmą izolacyjną
- koniec taśmy LED delikatnie odegnij od profilu aluminiowego albo podklej kawałkiem taśmy izolacyjnej
- zawarte instrukcje montażu, szczegółowe instrukcje i filmy instalacyjne można znaleźć na stronie www.demos24plus.com

Multiwyłącznik/regulator oświetlenia do profilu ALU 3 w 1

- regulator oświetlenia/wyłącznik do zabudowy w profilu ALU z optycznym czujnikiem zbliżeniowym i kontrolną diodą LED (żółtą/niebieską)
- funkcja pamięci – zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu
- wyłącznik można ustawić w trzech trybach:
  - wyłącznik bezdotykowy
  - wyłącznik drzwiowy
  - wyłącznik zmierzchowy

kod	kolor
312315	żółty LED
312316	niebieski LED



Dane techniczne:
Napięcie: 12 V DC/24 V DC,
Rozmiary: 10 × 25 mm
Zakres regulacji: 0 – 100%
Maksymalny prąd: 7,5 A
Maksymalna załączana moc: 90 W (12 V), 180 W (24 V)
pobór mocy w trybie czuwania: 0,09 W (12 V), 0,18 W (24 V)

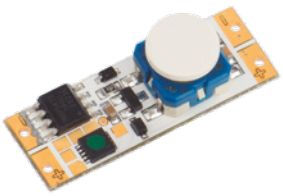
12V DC 24V DC

wyłączniki do 230 V

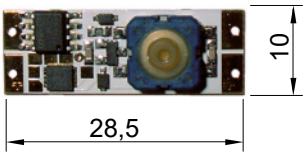
Wyłącznik/regulator oświetlenia do profili ALU, mechaniczny

kod	opis
312317	wyłącznik/regulator oświetlenia do profili ALU, mechaniczny

- naciskając przycisk włączy się lub wyłączy oświetlenie
- dłuższym dotykiem można ustawić intensywność oświetlenia
- funkcja pamięci – zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu



Dane techniczne:
Napięcie: 12 V DC/24 V DC
Rozmiary: 10 × 28,5 mm
Zakres regulacji: 0 – 100%
Maksymalny prąd: 7,5 A
Maksymalna załączana moc: 90 W (12 V), 180 W (24 V)
pobór mocy w trybie czuwania: 0,07 W (12 V), 0,22 W (24 V)

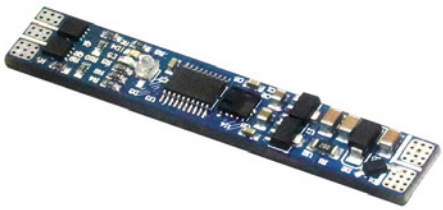


N Bezdotykowy wyłącznik do profilu alu/ regulator oświetlenia/ustawienie temperatury światła (do lutowania, do taśm LED CCT)

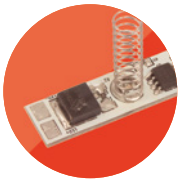
kod	opis
405195	bezdotykowy wyłącznik do profilu alu/ regulator oświetlenia/ustawienie temperatury światła (do lutowania, do taśm LED CCT)

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiary: 10 × 55 mm
Zakres regulacji: 0 – 100%
Maksymalny prąd: 4 A
Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

- czujnik bezdotykowy do profilu
- włącza światło poprzez ruch przed czujnikiem
- odległość wykrywania <18 cm bez osłony, z osłoną odległość wykrywania zmniejsza się w zależności od filtracji promieni IR
- poprzez dłuższe zasłonięcie czujnika możemy regulować temperaturę światła
- (zmienia się stosunek mocy między dwoma kanałami), wówczas miga żółta dioda kontrolna
- poprzez ponowne dłuższe zasłonięcie czujnika możemy regulować intensywność światła, wówczas miga niebieska dioda kontrolna
- po podłączeniu jednego kanału może być używany jako klasyczny przełącznik/regulator oświetlenia



Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



N Czujnik ruchu do profilu (do lutowania)

kod	opis
405196	czujnik ruchu do profilu

- czujnik ruchu do profilu, który włącza oświetlenie podczas rejestrowania ruchu w ciemności (w świetle dziennym jest nieaktywny) w odległości wykrywania (2 m – w linii prostej)
- czułość regulowana w zakresie 2–60 luksów
- oświetlenie włącza się na 40 sekund (jeśli czujnik nie wykrywa ruchu po tym czasie, oświetlenie wyłącza się).



Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiary: 10 × 57 mm otwór w pokrywie na czujnik 10,5 mm
Maksymalny prąd: 8 A
Maksymalna załączana moc: 96 W (12 V), 192 W (24 V)



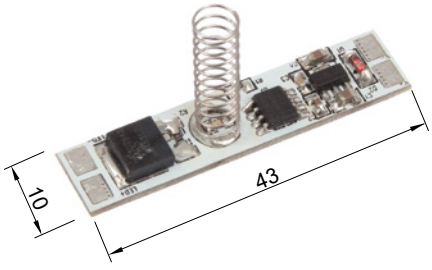
Dotykowy wyłącznik/regulator oświetlenia do profili ALU

- dotyk świecącego punktu spowoduje włączenie/wyłączenie oświetlenia
- dłuższym dotykiem można ustawić intensywność oświetlenia
- funkcja pamięci – zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu

kod	opis
342513	wyłącznik/regulator oświetlenia do profili ALU

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar: 10 × 43 mm
Zakres regulacji: 0 – 100%
Maksymalny prąd: 8 A
Maksymalna załączana moc: 96 W (12 V), 192 W (24 V)





- w razie potrzeby skróć sprężynę, aby dotykała zaślepki profilu
- w przypadku zbyt długiej sprężyny może dojść do zwarcia, a zatem nieprawidłowego działania lub uszkodzenia wyłącznika
- nadmiernie skrócona sprężyna może być ostrożnie przedłużana – uważaj na szarpanie, ryzyko uszkodzenia, należy ostrożnie obchodzić się ze sprężyną
- zwłaszcza w przypadku wyższego przełączania mocy przełącznik musi być podłączony do profilu ALU z powodu odprowadzania ciepła
- zalecamy użyć dwustronną taśmę samoprzylepną 3M
- świecąca dioda nie może być wyłączona

wyłączniki dotykowe

Wyłącznik dotykowy

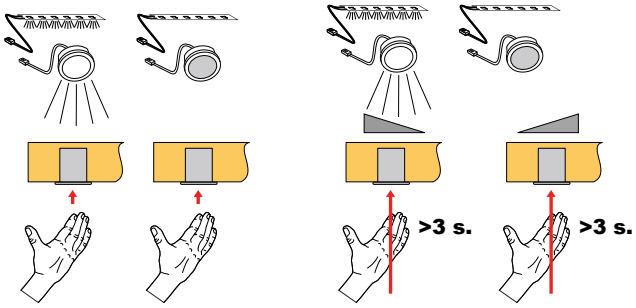
- dotknięcie wyłącznika włącza/wyłącza oświetlenie
- długim dotykiem można dostosować intensywność
- funkcja pamięci – zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu



kod	kolor
342516	czarny
342517	biały

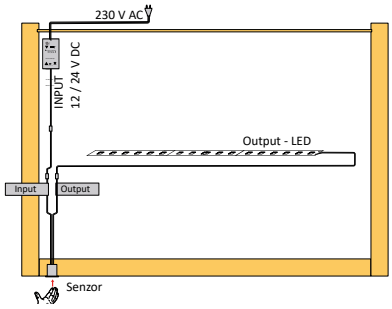
Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar: 22 × 17 mm
Maksymalny prąd: 4 A
Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Średnica wiercenia: 18 mm
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście

12V DC | 24V DC | MINI | –/+



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie
- jadalnie
- oświetlenie łóżka
- sterowanie oświetleniem w galerii



Wyłącznik dotykowy

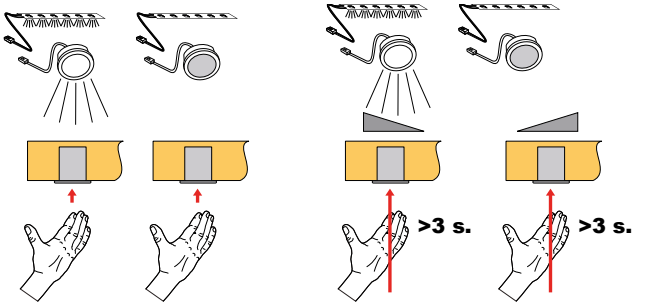
- dotknięcie wyłącznika włącza/wyłącza oświetlenie
- przy długim dotyku możliwość regulacji intensywności światła
- plastikowy korpus o eleganckim metalicznym wyglądzie
- wyposażony w niebieską diodę (nie można jej wyłączyć)



kod	kolor
405197	srebrny

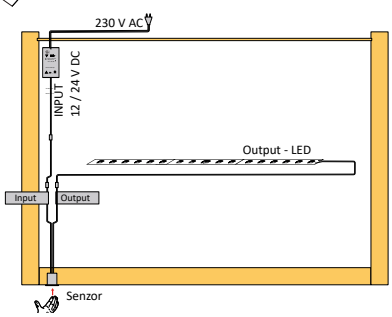
Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar: 22 × 17 mm
Maksymalny prąd: 4 A
Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Średnica wiercenia: 18 mm
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście

12V DC | 24V DC | MINI | –/+



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie
- jadalnie
- oświetlenie łóżka
- sterowanie oświetleniem w galerii



Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



N Wyłącznik pojemnościowy

- dotknięcie powierzchni bezpośrednio nad zainstalowanym czujnikiem powoduje włączenie lub wyłączenie oświetlenia
- przeznaczony do płyt o grubości do 38 mm

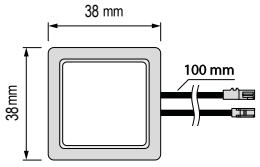
kód
405198

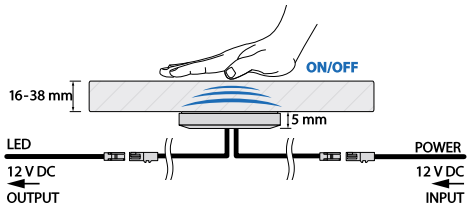


- czujnik przykleja się z tyłu płyty, skąd chcemy sterować oświetleniem
- oczyść i odtłuść obszar instalacji
- po montażu podłączyć oświetlenie i na sam koniec zasilanie
- można stosować tylko w przypadku niemetalowych powierzchni
- dotknięcie powierzchni bezpośrednio nad zainstalowanym czujnikiem powoduje włączenie lub wyłączenie oświetlenia.
- przy długim dotknięciu można regulować intensywność światła (ściemnianie)
- przeznaczony do płyt o grubości do 38 mm
- nie może być umieszczony w pobliżu płyt indukcyjnych, transformatorów, metalowych przedmiotów itp.
- ze złączami Mini i kablami (1 m i 1 m)

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Maks. prąd: 4 A
Maksymalny pobór mocy: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
przeznaczony do płyt o grubości do 38 mm
wymiary 38 × 38 × 7 mm
nie może być umieszczony w pobliżu płyt indukcyjnych, transformatorów itp.







AKCESORIA

356328	rozgałęźnik Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm



N Wyłącznik dotykowy/regulator oświetlenia

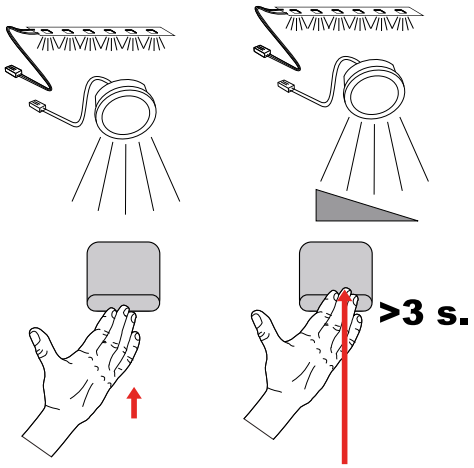
- dotknięcie wyłącznika włącza/wyłącza oświetlenie
- wyposażono w złącza Mini
- metalowy korpus o eleganckim wyglądzie
- przełącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji



kod	kolor
405199	czarny
405200	biały
405201	srebrny

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar: 43 × 31 × 9 mm
Maksymalny prąd: 4 A
Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście







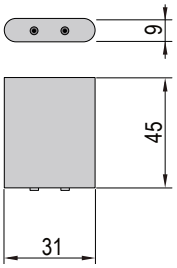
Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



N Wyłącznik bezdotykowy/regulator oświetlenia

- wykonanie ruchu przed wyłącznikiem włącza/wyłącza światło
- przy długim dotknięciu można regulować intensywność światła
- działa poprzez ruch ręką z odległości max. 5 cm
- metalowy korpus o eleganckim wyglądzie
- przełącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji
- kable ze złączami Mini

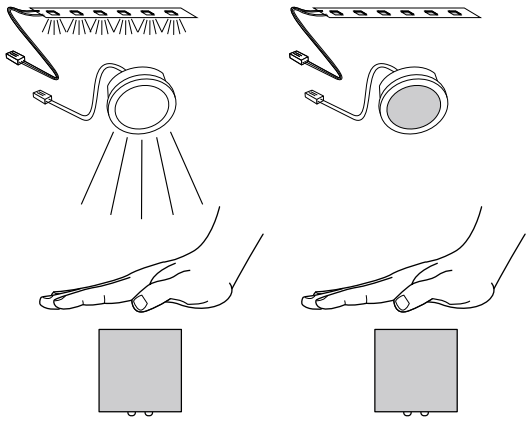
kod	kolor	opis
405918	czarny	-
405917	biały	-
405202	srebrny	-





Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar: 45 × 31 × 9 mm
Maksymalny prąd: 4 A
Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: mini
Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście

12V DC | 24V DC | MINI







wyłączniki drzwiowe

Wyłącznik drzwiowy/bezdotykowy do 3 czujników

- służy do sterowania oświetleniem
- włącza się poprzez ruch przed czujnikiem lub gdy otworzymy drzwi
- możliwość podłączenia aż 3 czujników
- impuls z każdego czujnika włącza / wyłącza oświetlenie
- zakres wyłącznika max. 5 cm
- aby zwiększyć zasięg w przypadku ciemnego dekoru, zalecamy przymocowanie białej nasadki (283272) naprzeciwko czujnika
- czujniki nie są częścią jednostki sterującej, należy je zamówić osobno
- **przedłużacz od przełącznika do jednostki sterującej 362939 (2 m)**

kod	opis
342518	jednostka sterująca
342519	czarny czujnik
342520	biały czujnik



342518



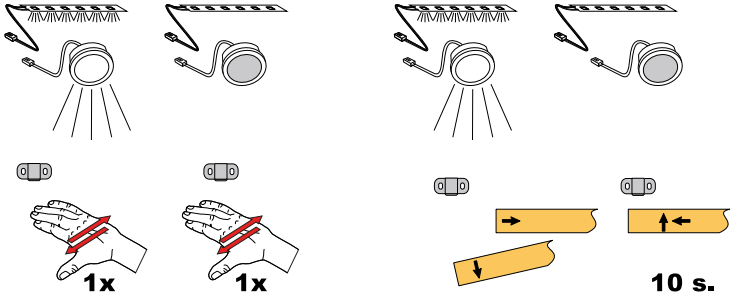
342519



342520

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar: 62 × 47 × 22 mm
Maksymalny prąd: 8 A
Maksymalna załączana moc: 96 W (12 V), 192 W (24 V)
Średnica otworu czujnika: 16 mm
Długość kabla czujnika: 2,3 m

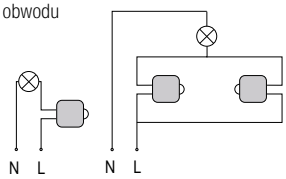
12V DC 24V DC

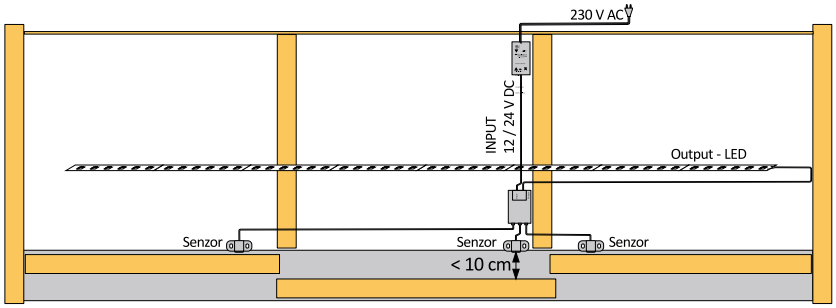


Wskazówki dotyczące zastosowania:

- szafy wnękowe
- połączenia kilku szafek
- zaciski śrubowe kabla dwużyłowego (IN – zasilanie, OUT – wyjście do oświetlenia)
- przełącznik drzwiowy i przełącznik ręczny (przełącznik bezdotykowy)
- najpierw podłącz czujniki, wybierz pożądany tryb, a dopiero potem podłącz do transformatora

schemat obwodu





Zalecane kable wejściowe

kod	opis
134114	kabel łączący Jack do transformatora (2 m)
179054	kabel łączący Jack do transformatora (15 cm)
285094	kabel łączący Mini 1,8 m

- zwiększa zasięg wyłącznika



AKCESORIA

283272	samoprzylepna osłona do ciemnych odcieni drzwi
362939	przedłużacz 2 m do czujnika drzwiowego 342519 i 342520

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

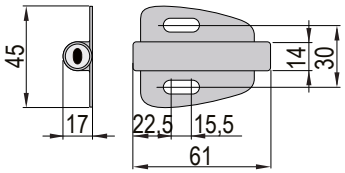


Wyłącznik drzwiowy/bezdotykowy

- wyłącznik drzwiowy nadaje się do sterowania oświetleniem w szafach
- otwarcie drzwi / zwolnienie przestrzeni przed wyłącznikiem spowoduje włączenie oświetlenia, po zasłonięciu oświetlenie zostanie wyłączone
- wyłącznik można zamocować za pomocą 2 wkrętów lub wyjąć z uchwytu i zamontować w otworze
- maksymalna odległość drzwi od przełącznika wynosi 10 cm (ciemniejsze drzwi zmniejszają zasięg wyłącznika)
- aby zwiększyć zasięg w przypadku ciemnego dekoru, zalecamy przymocowanie białej nasadki (283272) naprzeciwko czujnika
- wyłącznik bezdotykowy działa poprzez ruch ręką z odległości max. 5 cm

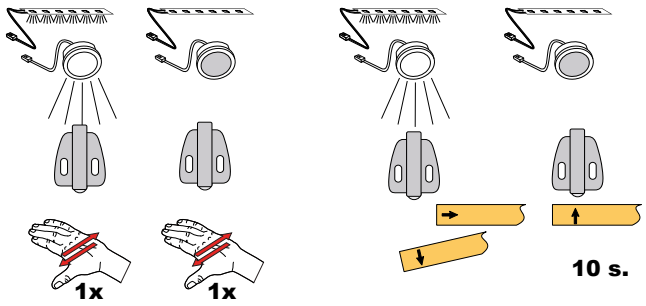


kod	opis
374369	przełącznik drzwiowy
374370	przełącznik bezdotykowy



Wyłącznik bezdotykowy

- wykonanie ruchu przed wyłącznikiem włącza/wyłącza światło
- przy długim dotknięciu można regulować intensywność światła
- działa poprzez ruch ręką z odległości max. 5 cm
- metalowy korpus o eleganckim wyglądzie
- przełącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji
- kable ze złączami Mini

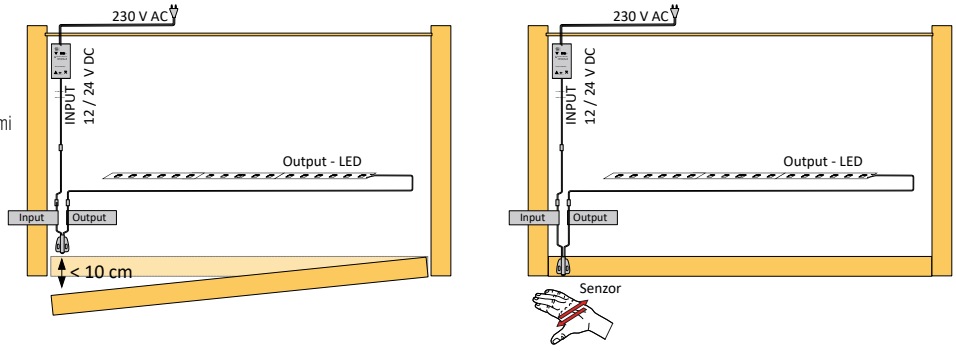


Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar: 61 × 45 × 17
Miejsce do instalacji: ø 14 mm, głębokość 54 mm
Maksymalny prąd: 4 A
Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: MINI
Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie szaf z drzwiami przesuwnymi i otwieranymi
- górne szafki w kuchni
- oświetlenie szuflad
- komody i inne



AKCESORIA

356328	rozgałęźnik Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm
283272	samoprzylepna osłona dla ciemnych odcieni drzwi zwiększy zasięg przełącznika



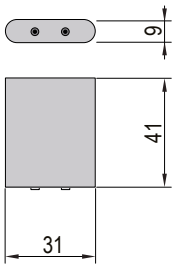
wyłączniki drzwiowe

Wyłącznik drzwiowy

- wyłącznik drzwiowy nadaje się do sterowania oświetleniem w szafach
- otwarcie drzwi / zwolnienie przestrzeni przed wyłącznikiem spowoduje włączenie oświetlenia, po zasłonięciu oświetlenie zostanie wyłączone
- wyłącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji
- maksymalna odległość drzwi od wyłącznika wynosi 10 cm (ciemniejsze drzwi zmniejszają zasięg wyłącznika)
- aby zwiększyć zasięg w przypadku ciemnego dekoru, zalecamy przymocowanie białej nasadki (283272) naprzeciwko czujnika

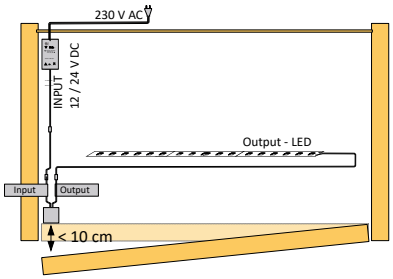


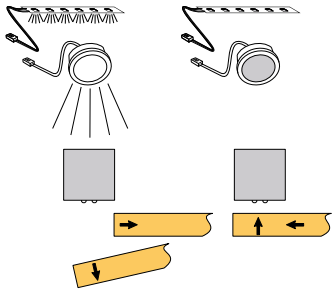
kod	kolor	opis
342514	srebrny	-
405915	biały	-
405916	czarny	-



Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar: 41 × 31 × 9 mm
Maksymalny prąd: 4 A
Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: mini
Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście

12V DC | 24V DC | MINI





Wskazówki dotyczące zastosowania:

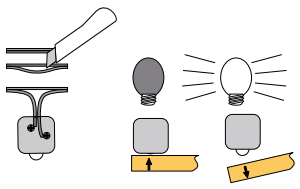
- oświetlenie szaf z drzwiami przesuwnymi i otwieranymi
- górne szafki w kuchni
- oświetlenie szuflad
- komody i inne

AKCESORIA

356328	rozgałęźnik Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm
283272	samoprzylepna osłona dla ciemnych odcieni drzwi zwiększy zasięg przełącznika

Przełącznik mechaniczny (drzwiowy)

- prosty wyłącznik, włączy światło w momencie otwierania
- 12 V DC, 220 – 240 V, 50 Hz, maks. 2A, 2× 0,75 mm
- podczas instalacji do drzwi zalecamy montaż przy zawiasach, żeby zapewnić wystarczający docisk

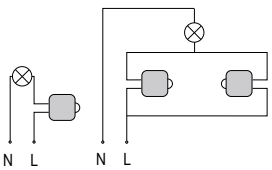




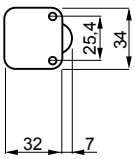
kod	kolor
134116	biały
134117	czarny

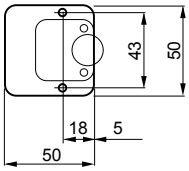
- w razie zastosowania przy napięciu 230 V instalacja powinna być przeprowadzana przez osobę uprawnioną

F | IP 20 | 12V DC | 24V DC | 220-240 V



przykład użycia – włączanie oświetlenia





Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



N Pilot/regulator oświetlenia RGB/RGBW/CCT uniwersalny, 4-strefowy

- uniwersalny pilot/regulator oświetlenia do sterowania do 4 stref
- możliwość sterowania natężenia światła, temperatury lub koloru światła zgodnie z połączeniem odpowiedniego typu jednostki sterującej i światła LED/taśmy LED
- zasięg do 30 m w niezabudowanej przestrzeni
- dla poprawnego działania konieczne jest sparowanie z odpowiednią jednostką sterującą (405204)

kod	opis
405203	pilot/regulator oświetlenia RGB/RGBW/CCT

Dane techniczne:
Częstotliwość: 2,4 GHz, wymiary
Zasilanie: 2× AAA
Rozmiary: 122 × 53 × 18 mm



N Jednostka sterująca 4-kanałowa RGB/RGBW/CCT

kod	opis
405204	jednostka sterująca 4-kanałowa RGB/RGBW/CCT



- jednostka sterująca do sterowania oświetleniem
- może być stosowana do przyciemniania i sterowania pasków LED i świateł LED z możliwością ustawienia temperatury oświetlenia (CCT) i koloru światła (RGB / RGBWW) dostępne 4 kanały (3 dla RGB i 1 dla białego)
- nadaje się do użytku z pilotem (405203)

Dane techniczne:
Częstotliwość: 2,4 GHz
Napięcie: 12 V/24 V
Maksymalny prąd: 4× 3 A
Maksymalna załączana moc: 4× 36 W (12 V), 4× 72 W (24 V)
Rozmiary: 175 × 45 × 27 mm
Montaż: za pomocą listew zaciskowych

AKCESORIA

134114	kabel łączący do transformatora Jack (2 m)
179054	kabel łączący do transformatora Jack (15 cm)

N Wzmacniacz 4-kanałowy RGBW

kod	opis
405205	wzmacniacz 4-kanałowy RGBW



- wzmacniacz 4-kanałowy do rozszerzania zespołów taśm LED
- należy przestrzegać maksymalnego dopuszczalnego obciążenia poszczególnych kanałów wynoszącego 5 A

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Maksymalny prąd: 4× 5 A
Maksymalna załączana moc: 4× 60 W (12 V), 4× 120 W (24 V)
Rozmiary: 170 × 50 × 23 mm
Montaż: za pomocą listew zaciskowych

pilot do taśm LED RGB/RGBW/CCT

Sterownik RGB Wi-Fi

- sterownik do taśm LED ze sterowaniem poprzez smartfony – połączenie Wi-Fi
- pilot – za pomocą smartfona, połączenie Wi-Fi, trzeba zainstalować Freecolor (dostępny na iOS i Android – App Store / Google Play)
- zrozumiała i prosta aplikacja w języku angielskim
- można stosować do sterowania taśmami LED RGB i monochromatycznych taśmami LED, taśmami LED z regulowaną białą temperaturą światła (CCT), ewentualnie też do sterowania dwoma taśmami LED – ciepłą białą i zimną białą – po ustawieniu temperatury światła
- instrukcje dotyczące instalacji i użytkowania do pobrania na www.demos-trade.com

kod	opis
284571	RGB CCT LED Wi-Fi

12V DC | 24V DC | _ +

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar jednostki: 100 × 40 × 23 mm
Zakres regulacji: 0 – 100%
Maksymalny prąd: 3× 4 A
Maksymalna załączana moc: 144 W (12 V), 288 W (24 V)



AKCESORIA

134114	kabel łączący do transformatora Jack (2 m)
179054	kabel łączący do transformatora Jack (15 cm)
409452	kabel do podłączenia RGB

N Uniwersalny pilot CCT/RGB/RGBW + jednostka sterująca

kod	opis	kolor
405206	uniwersalny pilot CCT/RGB/RGBW	czarny
405357	jednostka sterująca	biała

12V DC | 24V DC | _ +

- jednostka sterująca z pilotem do sterowania taśmami LED i światłami o szerokim zakresie zastosowań
- na listwie zaciskowej znajdują się przełączniki DIP, które pozwalają ustawić jednostkę sterującą do pracy z monochromatycznymi taśmami LED, taśmami CCT LED (kontrola temperatury światła), taśmami LED RGB i RGBW
- jednostka sterująca i zdalne sterowanie pozwalają na podłączenie wielu pilotów, max. 4 strefy, mogą się od siebie różnić i można sterować np. jedną strefę z taśmą LED RGB, a drugą strefę z jednokolorową taśmą LED
- zakres odbiornika ok. 20 m w niezagospodarowanej przestrzeni
- do pilota należy zamówić transformator zgodnie z poborem mocy instalacji
- baterie w pilocie 2× AAA

Dane techniczne:
Pilot zdalnego sterowania
Rozmiary: 150 × 40 × 20 mm
Baterie: 2× AAA
Zakres: maks. 20 m wolnej przestrzeni

Dane techniczne:
Jednostka sterująca
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiary: 160 × 46 × 25 mm
Maksymalny prąd: 4 × 6 A
Maksymalna załączana moc/ całkowicie: 288 W (12 V), 576 W (24 V)
Maksymalna załączana moc/kanał: 72 W (12 V), 144 W (24 V)



AKCESORIA

134114	kabel łączący do transformatora Jack (2 m)
179054	kabel łączący do transformatora Jack (15 cm)

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

N Wyłącznik zdalnie sterowany/regulator oświetlenia – 4 kanały

kod	opis
405207	pilot/4-strefowy regulator oświetlenia

- pilot/regulator oświetlenia do sterowania taśmami LED i światłami LED, możliwość zapamiętania 4 wartości
- zasięg do 30 m w niezabudowanej przestrzeni
- dla poprawnego działania konieczne jest sparowanie z odpowiednią jednostką sterującą (405208)

Dane techniczne:
Częstotliwość: 2,4 GHz
Zasilanie: 2× AAA
Rozmiary: 122 × 53 × 18 mm



N Jednokanałowa jednostka sterująca do zdalnego sterowania

kod	opis
405208	jednokanałowa jednostka sterująca do zdalnego sterowania

- jednostka sterująca do sterowania oświetleniem
- może służyć do przyciemniania i sterowania taśm LED i świateł LED
- nadaje się do użytku z pilotem (405207)

Dane techniczne:
Częstotliwość: 2,4 GHz
Napięcie: 12 V/24 V
Maksymalny prąd: 8 A
Maksymalna załączana moc: 96 W (12 V),
2× 192 W (24 V)
Rozmiary: 97 × 33 × 18 mm
Montaż: za pomocą listew zaciskowych

AKCESORIA

134114	kabel łączący do transformatora Jack (2 m)
179054	kabel łączący do transformatora Jack (15 cm)





Pilot Power

- pilot do taśm LED (monochromatycznych) z dużą mocą i funkcją ściemniacza
- funkcje włączania/wyłączania/regulacji oświetlenia/tryby dynamiczne
- ze względu na dużą moc należy go podłączyć do listwy zaciskowej zgodnie z załączoną instrukcją
- maksymalne obciążenie 25 A (12 V), 12,5 A (24 V), aż 300 W
- zasięg aż 20 m (w niezabudowanej przestrzeni)
- możliwość synchronizacji wielu urządzeń za pomocą kabla RJ45
- bateria w pilocie AAA



kod

284572

12V DC | 24V DC

Dane techniczne
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar jednostki: 130 × 40 × 32 mm
Zakres regulacji: 0 – 100%
Maksymalny prąd: 25 A (12 V), 12,5 A (24 V)
Maksymalna załączana moc: 300 W (12 V), 300 W (24 V)
pobór mocy w trybie czuwania: < 1 W

AKCESORIA

134114	kabel łączący do transformatora Jack (2 m)
179054	kabel łączący do transformatora Jack (15 cm)

Wyłącznik zdalnie sterowany/regulator oświetlenia

- transmisja radiowa o zasięgu ok. 10 m (nie jest wymagana bezpośrednia widoczność)
- funkcje włączania/wyłączania/regulacji oświetlenia/tryby dynamiczne
- złącza kompatybilne z transformatorami dostarczanymi do taśm LED, wystarczy je włożyć do układu
- maksymalna moc załączana 72 W
- RoHS, CE
- jeśli używasz tego wyłącznika/regulatora oświetlenia, nie podłączaj do niego innych czujników oraz wyłączników elektronicznych, niższe napięcie wpływa na ich działanie
- bateria w pilocie CR 2025

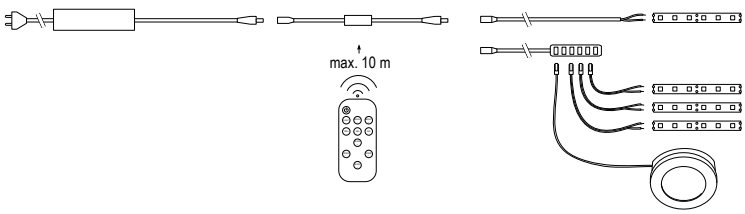


kod

223823

12V DC | 24V DC

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar jednostki: 50 × 10 × 5 mm
Zakres regulacji: 0 – 100%
Maksymalny prąd: 6 A (12 V), 6 A (24 V)
Maksymalna załączana moc: 72 W (12 V), 144 W (24 V)
pobór mocy w trybie czuwania: < 0,5 W

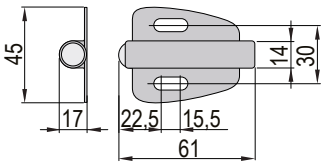


Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

Czujnik ruchu PIR

- czujnik po wykryciu ruchu, włączy oświetlenie, po 40 sekundach bez ruchu się wyłączy
- czujnik rejestruje różnicę temperatur, tzn. jeśli porusza się objekt o takiej samej temperaturze, czujnik nie wykryje różnicy, a z tego powodu nie włączy oświetlenia
- wyłącznik można zamocować za pomocą 2 wkrętów lub wyjąć z uchwytu i zamontować w otworze
- maksymalny zasięg wynosi 2 m

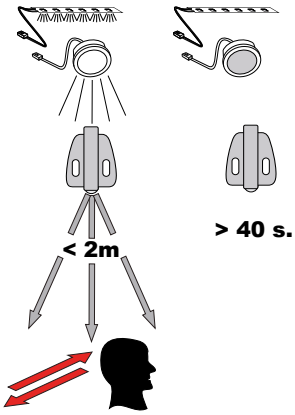
kod	opis
343040	wyłącznik na ruch PIR

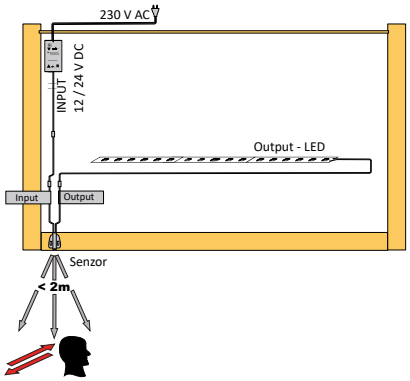




Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar: 61 × 45 × 17 mm
Miejsce do instalacji: ø 14 mm, głębokość 54 mm
Zasięg wykrywania: < 2 m
Maksymalny prąd: 4 A
Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: MINI
Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście

12V DC | 24V DC | MINI | 120° | Max 2 m





Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie przedpokoju
- szatnie
- klatkach schodowych
- oświetlenie orientacyjne

AKCESORIA

356328	rozgałęźnik Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm

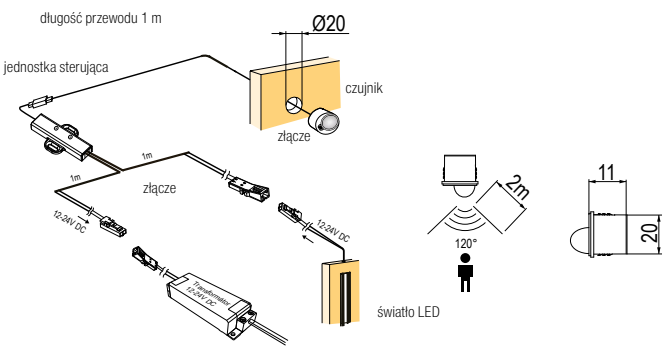
N Czujnik ruchu z czujnikiem zmierzchu

- czujnik ruchu z wbudowanym czujnikiem światła otoczenia i regulowanym czasem przełączania
- wyłącza czujnik ruchu przy wystarczającym oświetleniu (można ustawić)
- drugi potencjometr ustawia czas trwania w zakresie 6–70 sekund
- czułość regulowana w zakresie 2–60 luksów

kod	opis
405209	czujnik ruchu z czujnikiem zmierzchu



Dane techniczne:
Napięcie: 12 V/24 V
Rozmiar soczewki: 20 × 11 mm
Miejsce na instalację: ø 20 mm, głębokość 11 mm
Zasięg wykrywania: 2 m
Maksymalny prąd: 4 A
Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście



AKCESORIA

356328	rozgałęźnik Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

inne wyłączniki/czujniki

Wyłącznik nożny 230V

- maksymalne obciążenie 2,5 A, 550 W
- długość 3,5 m
- prowadniki 2× 0,75 mm



kod
285105

do napięcia 230 V powinien być zainstalowany przez osobę upoważnioną

220-240 V

Wyłącznik mechaniczny

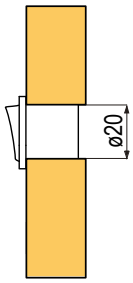
- 12 V DC, 24 V DC, 220 – 240 V, 50 Hz, maks. 4 A

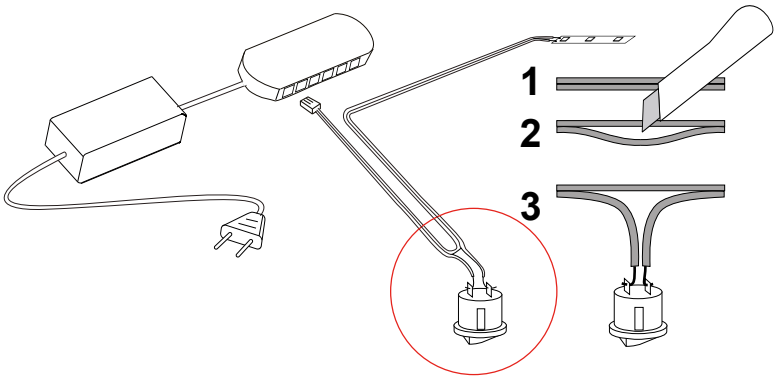
kod	kolor
SAL341	biały
SAL342	czarny
SAL343	szary
SAL344	brązowy



- w razie zastosowania przy napięciu 230 V instalacja powinna być przeprowadzana przez osobę uprawnioną

F | □ | IP 20 | 12V DC | 24V DC | 220-240 V



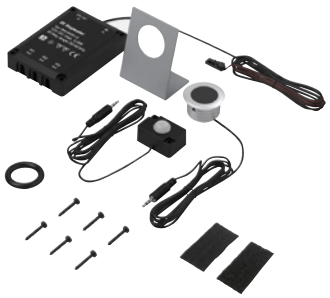


Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Regenerator sygnału IR

- służy do transmisji sygnału IR, np. (zestaw Hi-Fi, DVD, BlueRay, set-top-boks, konsola do gier itp.) do zamkniętej szafki
- dołączony jest również transformator (12 V) i jeden nadajnik
- umieść odbiornik w widocznym miejscu, w którym będziesz celować pilota
- umieść nadajnik wewnątrz szafki przed urządzeniem tak, aby był skierowany na odbiornik urządzenia
- do regeneratora można podłączyć 3 nadajniki, dzięki czemu jest możliwe przesyłanie sygnału nawet do wielu szaf lub do większej szafki, w której jeden nadajnik nie zapewnia wystarczającego zasięgu sygnału
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W
- **regenerator transmituje szerokie spektrum sygnałów. Aby zapewnić bezbłędne działanie, zalecamy zainstalowanie odbiornika poza zasięg źródeł światła świetlówek, które mogą powodować interferencję sygnału.**



292936

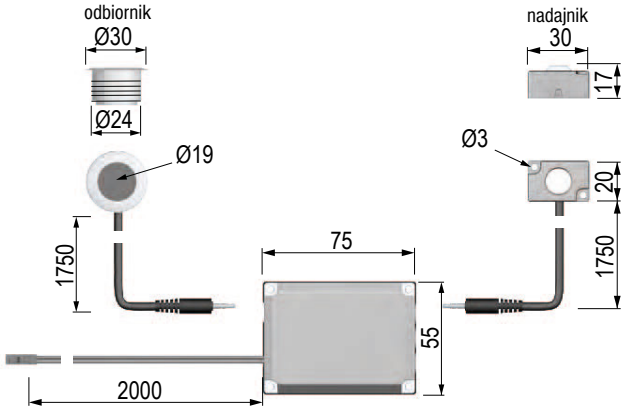


292938

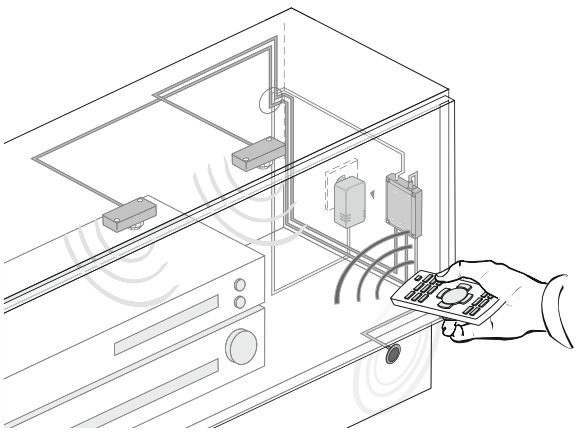
kod	opis
292936	regenerator sygnału IR wraz z transformatorem i 1 nadajnikiem
292938	nadajnik sygnału IR

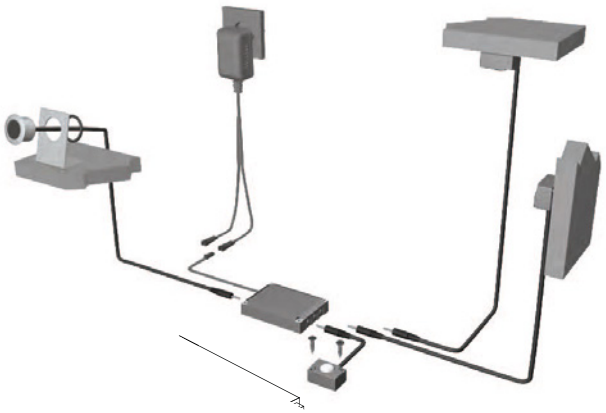
220-240 V











wskazówki i porady – profile ALU

Informacje o profilach aluminiowych

Profile aluminiowe zapewniają chłodzenie taśm LED. Nieodpowiednie chłodzenie skraca żywotność taśmy LED, ewentualnie może nawet wystąpić uszkodzenie taśmy LED.

Przygotowanie profilu i klejenie

Aby uzyskać dobrą przyczepność taśmy LED, profile muszą być zawsze dokładnie wyczyszczone i odtłuszczone. Niektóre rodzaje powierzchni (np. takie jak farba proszkowa) mają niższy chwyt, taśma LED może z upływem czasu odklejać się. W celu długotrwałego użytkowania zalecamy przetestować uchwyt przy włączonej, rozgrzanej taśmie LED. Można lekko zwiększyć szorstkość powierzchni w celu zwiększenia przyczepności.

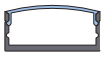
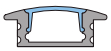
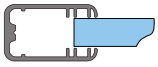
Absorpcja światła za pomocą różnych kloszy

Dla poszczególnych profili aluminiowych dostępne są różne typy osłon, które się wyróżniają przepuszczalnością światła i rodzajem montażu.

Do montowania nadają się najbardziej wpinane osłony, które można wyjąć w dowolnym momencie z profilu, bez potrzeby dodatkowej przestrzeni wokół profilu. Poszczególne osłony ze względu na swoją zdolność do rozpraszania / pochłaniania światła mogą zmniejszyć natężenie oświetlenia LED lub utworzyć ciągłą linię świetlną bez widoczności poszczególnych punktów.

Przezroczyste i przejrzyste osłony pochłaniają minimum światła, poszczególne diody taśmy LED są widoczne.

Osłony mleczne częściowo pochłaniają światło z taśm LED. Poszczególne typy osłon pochłaniają 20–30% światła (w zależności od rodzaju). Osłony te sprawiają przyjemniejsze wrażenie taśm LED, jeżeli znajdują się w obszarze widzenia. Poszczególne diody taśmy LED nie są widoczne na poniżej podanych profilach, w połączeniu z odpowiednią taśmą LED.

		Seria Strong Plus			12 V	24 V
		6 W –120 diod/m (str. 10.6)	14,4 W –120 diod/m (str. 10.7)	21,6 W – 210 diod/m (str. 10.8)	9,6 W –120 diod/m (str. 10.12)	12 W –120 diod/m (str. 10.18)
Profile z montażem powierzchniowym						
Fanto (str. 10.56)		✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	▬	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶
ARC 12 – z półokrągłym kloszem (str. 10.58)		✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	▬	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶
Smart – z mlecznym kloszem (str. 10.59)		▬	▬	nie jest odpowiednie	▬	▬
Profile do zafrezowania						
Ormio (str. 10.62)		✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	▬	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶
Insiba (str. 10.60)		▬	▬	▬	▬	▬
Floor (str. 10.63)		▬	▬	▬	▬	▬
Profile kątowe						
Belcore (str. 10.64)		✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	▬	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶
CABI (str. 10.64)		✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	▬	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶
Profile specjalne						
Mikro Line (str. 10.67)		▬	▬	nie jest odpowiednie	▬	▬

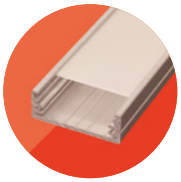
Legenda

✶ ✶ ✶ ✶ ✶ widoczne punkty

▬ linia ciągła (przy użyciu regulatora oświetlenia, patrzenia przez ciemną folię, odbicia itp. punkty mogą być widoczne)

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

profile z montażem powierzchniowym

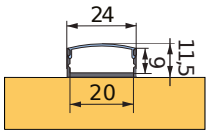


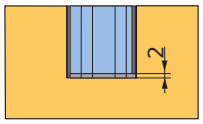
Fanto

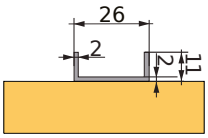
- szeroki profil z możliwością umieszczenia większej ilości taśm obok siebie (nawet 2)
- dobre odprowadzanie ciepła z taśmy LED
- do tego profilu pasują złącza zatrzaskowe dla taśm LED o szerokości 10 mm
- Taśma LED > 210 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną



długość	profil	wpinana osłona	
	srebrny anodowany	mleczny	przezroczysty
2 m	342530	342531	367242







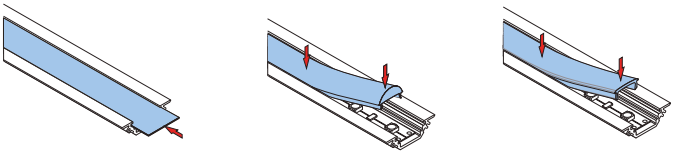
3,42533

AKCESORIA

342532	końcówki do profilu (szt.)
342533	plastikowa klamra (szt.)

Surface

- profil do montażu powierzchniowego, powierzchnia anodowana
- mocowany przy użyciu klamer, naklejenia lub przykręcenia
- do montażu powierzchniowego, dobrze odprowadza ciepło



inny profil – ilustracja osłon

długość	profil			klosz wsuwany		klosz wciskany		soczewkowy
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier[1]	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	przezroczysty
1 m	130588	231266	231267	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	130589	230903	230904	130646	130643	198517	221008	130649
3 m	244328	275767	285023	×	×	244352	233554	×
4 m	252277	353541	353540	×	×	252279	269801	×
20 m	×	×	×	×	×	×	404412	×

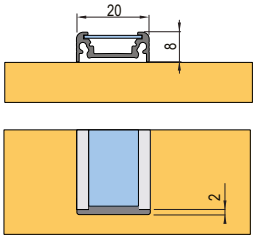
[1] należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału











AKCESORIA

130658	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
230911	zaślepka końcowa – czarna (para)
276179	zaślepka końcowa – biała (para)
215054	zaciski sprężynowe (para)

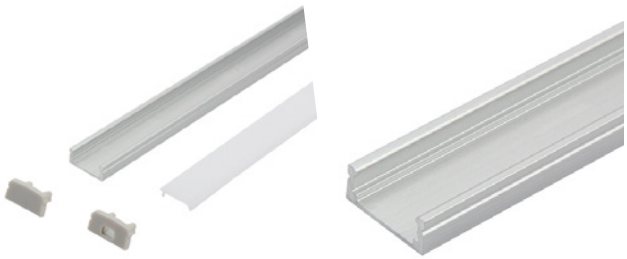


profile z montażem powierzchniowym

Arbona

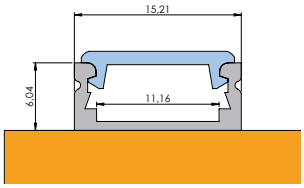
- profil LED z montażem powierzchniowym 2 m
- dla taśm LED o szerokości max. 10 mm

długość	profil	klosz wciskany	
	srebrny anodowany	mleczny	przezroczysty
2 m	**405210**	**405211**	**405212**



AKCESORIA

405213	końcówki do profilu (szt.)
405214	klips mocujący profil metalowy (szt.)



Slim

- profil do montażu powierzchniowego, powierzchnia anodowana
- jedynie klosze wsuwane
- wąski, dyskretny profil dla minimalistycznych aplikacji
- **do taśm LED o szerokości do 8 mm**
- mocowany przy użyciu klamer, naklejenia lub przykręcenia

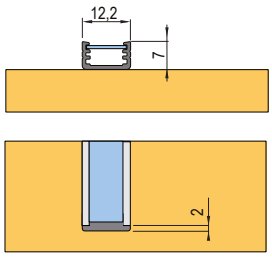
długość	profil			klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier	przezroczysty	mleczny
1 m	**215825**	×	×	**215847**	**215845**
2 m	**215826**	**285028**	**285027**	**215848**	**215846**
3 m	**285029**	×	×	**285031**	×



AKCESORIA

215852	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
285033	zaślepka końcowa – czarna (para)
285032	zaślepka końcowa – biała (para)
230862	sprzączki sprężynowe ze stali nierdzewnej
285060	sprzączki sprężynowe czarne
285059	sprzączki sprężynowe białe



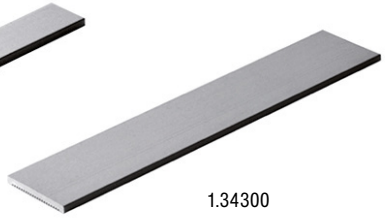


Profil płaski S10/S20

- listwa aluminiowa, do której można przymocować taśmę LED
- nieodpowiedni do taśm LED o wysokiej wydajności, nie gwarantuje odpowiedniego odprowadzania ciepła
- listwa nie jest pokryta klejem
- zastosowanie: LTD, płyta wiórowa, szkło, lustro
- grubość 2 mm

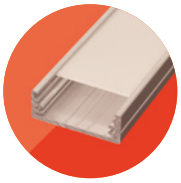
długość	szerokość 10 mm	szerokość 20 mm
3 m	**135156**	**134300**


1.35156


1.34300

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

profile z montażem powierzchniowym

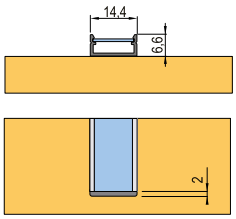


Begton

- profil powierzchniowy, uniwersalny
- klosz montowany od góry
- profil można naklejić lub przykręcić
- do taśm LED o szerokości nawet 12 mm



długość	profil			klosz wciskany		klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny
2 m	285041	285043	285042	285053	285052	198517	221008
3 m	285044	×	×	285055	×	244352	233554



AKCESORIA

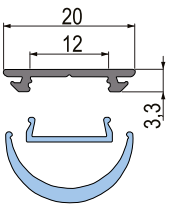
kod	opis
285045	zaślepka końcowa – jasnoszara (para)
285047	zaślepka końcowa – czarna (para)
285046	zaślepka końcowa – biała (para)
405277	zaślepka końcowa – jasnoszara (para)
405279	zzaślepka końcowa – okrągła jasnoszara (para)
405278	zaślepka końcowa – okrągła biała (para)

ARC 12

- prosty profil do montażu powierzchniowego
- może być wygięty o promieniu maks. 500 mm
- w połączeniu z półokrągłym kloszem i taśmą LED > 210 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną



długość	profil	klosz wsuwany		
	surowy ALU	klosz półokrągły mleczny	przezroczysty	mleczny
2 m	343063	255931	198517	221008



AKCESORIA

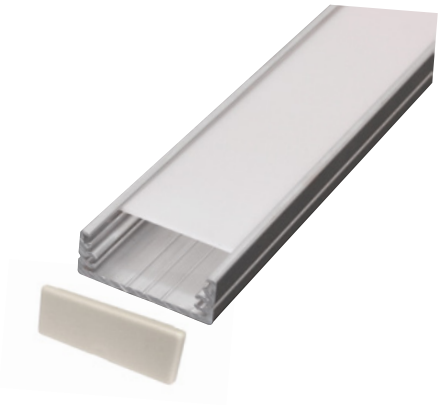
343064	zaślepki końcowe półokrągłe (para)
354319	zaślepki końcowe proste (para)

profile z montażem powierzchniowym

Wide

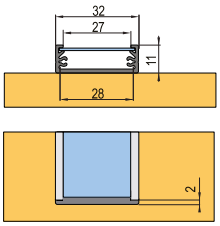
- szeroki profil z możliwością umieszczenia większej liczby taśm obok siebie (nawet 3)
- do montażu powierzchniowego
- jedynie klosze wtykowe
- do tego profilu pasują złącza zatrzaskowe dla taśm LED o szerokości 10 mm

długość	profil		klosz wciskany	
	czyste aluminium	srebrny anodowany	przezroczysty	mleczny
1 m	**130639**	**224549**	**130654**	**130651**
2 m	**130640**	**179745**	**130655**	**130652**



AKCESORIA

130659	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)



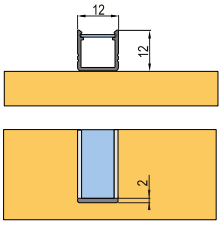
Smart

- do montażu powierzchniowego
- przy zastosowaniu taśm LED z min. 120 diodami/m i mlecznym kloszem otrzymamy ciągłą linię światła
- klosz montowany od góry
- profil można naklejić lub przykręcić
- do taśm LED do szerokości 10 mm

długość	profil			klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier[1)]	przezroczysty	mleczny
2 m	**285048**	**285050**	**285049**	**215848**	**215846**
3 m	**285051**	×	×	**285031**	×

[1)] należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału





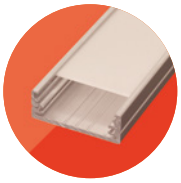
AKCESORIA

285056	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
285058	zaślepka końcowa – czarna (para)
285057	zaślepka końcowa – biała (para)

230862	uchwyt sprężynowy ze stali nierdzewnej
285060	uchwyt sprężynowy czarne
285059	uchwyt sprężynowy białe

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

profil do zafrezowania



N Insiba

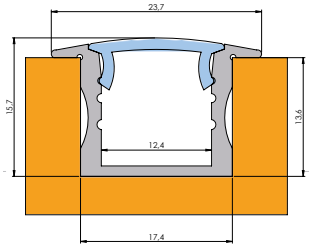
- profil LED do frezowania
- głębszy profil zapewnia większe rozproszenie światła i przy min. 120 diodach/m ml i mlecznej linii ciągłej bez punktów
- montaż przez przyklejenie, przykręcenie.

długość	profil	klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	mleczny	przezroczysty
2 m	**405215**	**405216**	**405217**





405216



AKCESORIA

kod	końcówki profilu (para)
405218	zaślepka do profilu LED

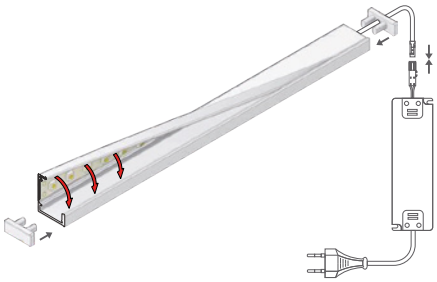
N Slash 8

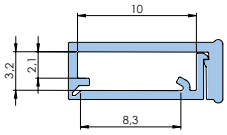
- łatwy montaż taśmy LED
- montaż w małym rozmiarze frezowania 5 × 14 mm
- możliwość montażu w łuku (minimalny promień zgięcia 25 cm)
- podczas świecenia tworzy ciągłą linię przy użyciu taśmy LED 120 diod/m
- szerokość taśmy LED: 8 mm
- zalecamy taśmy LED o maksymalnej mocy 10 W/m

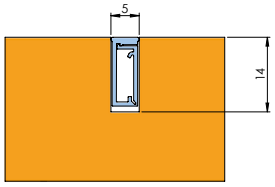
długość	profil
	aluminium anodowane
1 m	**405268**
2 m	**405269**
3 m	**405270**



405267







AKCESORIA

kod	końcówki profilu (para)
405267	zaślepki do listwy Slash 8 mleczna (para)

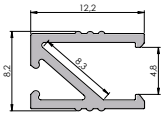
profil do zafrezowania

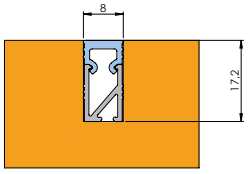
N HI8

- oświetlenie dekoracyjne
- nadaje się do krawędzi blatów, schodów itp.
- jest w jednej płaszczyźnie z krawędzią płyty
- maksymalna długość taśmy LED 8mm

	profil	klosz wsuwany
długość	aluminium anodowane	mleczny
2 m	**405259**	**405262**
3 m	**405260**	**405263**
4 m	**405261**	**405264**



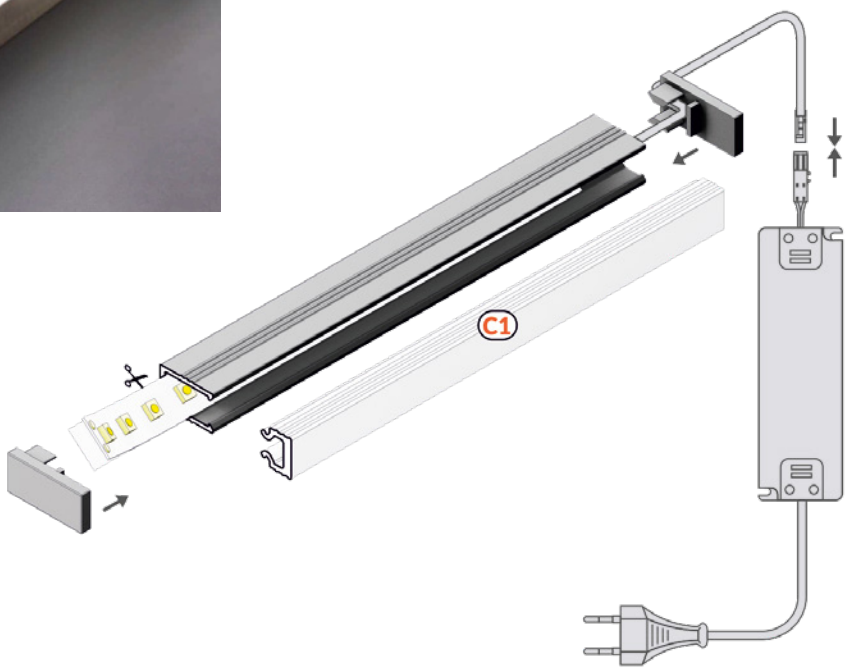




AKCESORIA

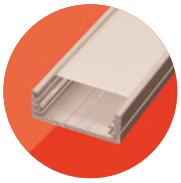
kod	końcówki profilu (para)
405265	zaślepka do listwy HI8 – jasnoszara (para)
405266	zaślepka do listwy HI8 – mleczna (para)





Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

profil do zafrezowania



Ormio

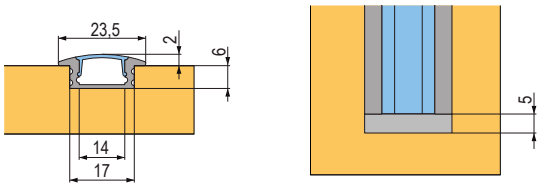
- masywny profil do zafrezowania
- dobre odprowadzanie ciepła z taśmy LED
- profil można nakleić lub przykręcić
- Taśmy LED > 210 diod/m tworzą ciągłą linię świetlną



długość	profil	klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	mleczny	przezroc-zysty
2 m	**342521**	**342522**	**367241**

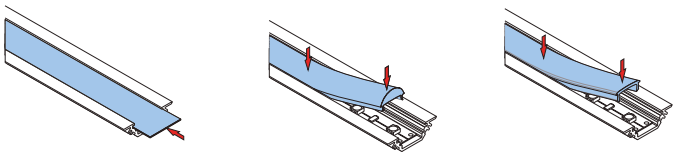
AKCESORIA

342523	końcówki profilu (szt.)



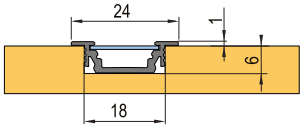
Groove

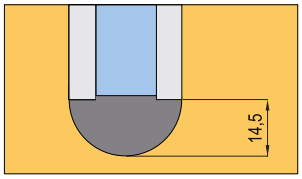
- masywny profil do zafrezowania, dobrze odprowadza ciepło
- mocowany przy użyciu klamer, naklejenia lub przykręcenia

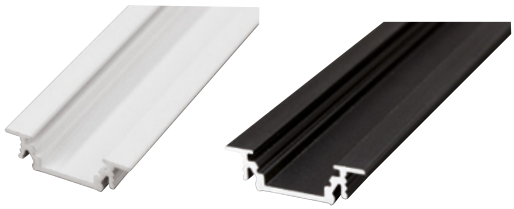


długość	profil			klosz wciskany		klosz wsuwany		klosz soczewkowy
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier[1)]	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	przezroczysty
1 m	**130633**	**231268**	**231269**	**130645**	**130642**	**198516**	**221007**	**130648**
2 m	**130634**	**230905**	**230906**	**130646**	**130643**	**198517**	**221008**	**130649**
3 m	**233553**	**277173**	**285024**	×	×	**244352**	**233554**	×
4 m	**269800**	**353543**	**353542**	×	×	**252279**	**269801**	×
20 m	×	×	×	×	×	×	**404412**	×

[1)] należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału







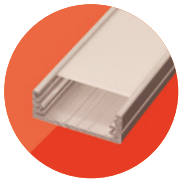
AKCESORIA

130656	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
230909	zaślepka końcowa – czarna (para)
274415	zaślepka końcowa – biała (para)
215054	zaciski sprężynowe (para)



12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



profil do zafrezowania

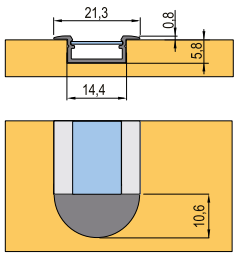
Begtin

- profil do zafrezowania
- klosz montowany od góry
- profil można naklejić lub przykręcić
- do taśm LED o szerokości nawet 12 mm



długość	profil			klosz wciskany	
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier[1)]	przezroczysty	mleczny
2 m	285034	285036	285035	285053	285052
3 m	285037	×	×	285055	×

[1)] należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału

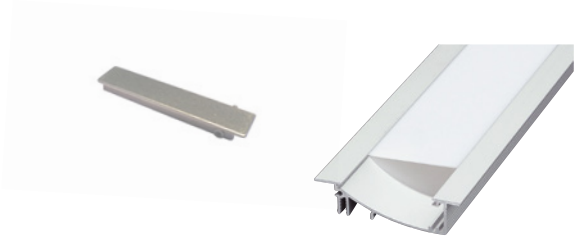


AKCESORIA

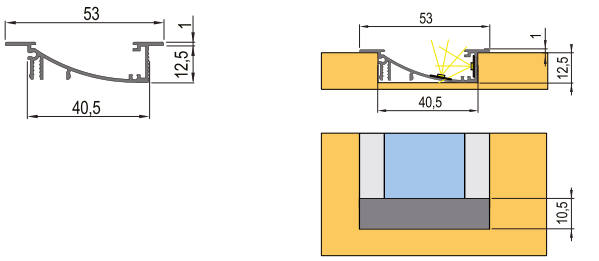
285038	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
285040	zaślepka końcowa – czarna (para)
285039	zaślepka końcowa – biała (para)

Flat

- szeroki profil wpuszczany, odpowiedni do oświetlania schodów, cokołów (może być również instalowany w płycie kartonowo-gipsowej)
- boczne umieszczenie taśmy LED w celu uzyskania rozproszonego światła
- jeżeli wymagane jest silne oświetlenie, można zastosować większą ilość taśm LED naklejając je bezpośrednio na powierzchnię odbijającą



długość	profil	klosz wciskany	
	srebrny anodowany	przezroczysty	mleczny
1 m	215047	215052	215050
2 m	215048	215053	215051



AKCESORIA

215049	końcówki profilu (para)

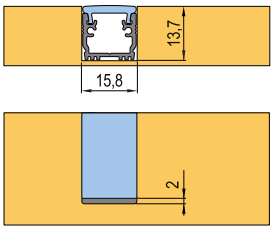
Floor

- wysoka odporność na ścieranie, wytrzymały profil wpuszczany do podłóg
- dzięki możliwości uzyskania wodoszczelności, nadaje się do zastosowań w korytarzach, przedsionkach, łazienkach
- w połączeniu z taśmą LED > 120 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną



długość	profil	klosz wsuwany
	srebrny anodowany	mleczny
2 m	285070	285071



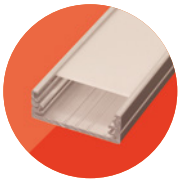


AKCESORIA

285072	zaślepki końcowe szare (para)

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

profile z montażem narożnym

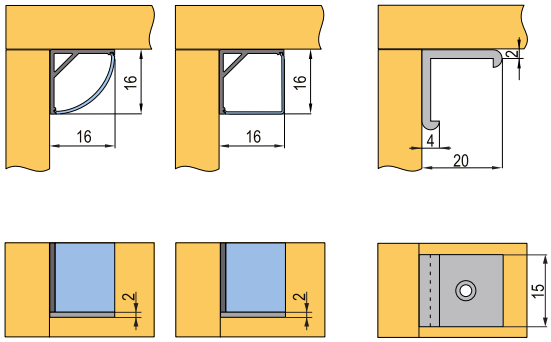


Belcore

- profil nawierzchniowy, uniwersalny
- wykonanie narożne
- kąt otwarcia światła 45°
- klosz kwadratowy/okrągły
- mocowany przy użyciu klamer, naklejenia lub wkręcania
- w połączeniu z taśmą LED > 210 diod/m, tworzy ciągłą linię świetlną



długość	profil	klosz wsuwany		
	srebrny anodowany	kwadratowy mleczny	okrągły mleczny	okrągły półprzezroczysty
2 m	**342524**	**342525**	**342526**	**367249**

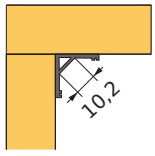


Wskazówki dotyczące zastosowania:

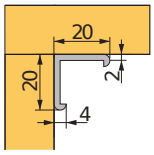
- kuchnie,
- schody
- szafy
- podświetlenie podłogi (zamiast listwy końcowej)

AKCESORIA

342527	końcówki do profilu kwadratowe (szt.)
342528	końcówki do profilu okrągłe (szt.)
342529	plastikowa klamra (szt.)



3,42524



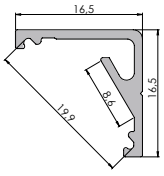
3,42529

Cabi

- profil narożny z dużym obszarem rozpraszania
- kąt światła 30°/60°umożliwia skierowanie oświetlenia według potrzeb
- klosz montowany od góry
- profil można naklejić lub przykręcić
- w połączeniu z taśmą LED > 210 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną



długość	profil	klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	przezroczysty	mleczny
2 m	**406041**	**285083**	**285084**



4,06041

AKCESORIA

285085	zaślepki końcowe szare (para)

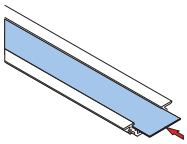
profile z montażem narożnym

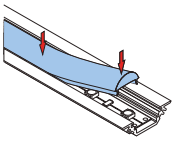
Corner

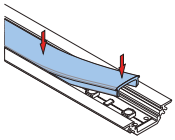
- profil do montażu powierzchniowego, wykonanie narożne
- kąt świecenia 30°/60° w zależności od umieszczenia
- podczas korzystania z wyłącznika dotykowego/regulatora oświetlenia konieczne jest odizolowanie profilu od bezpośredniego kontaktu ze ścianą (poprzez użycie taśmy izolacyjnej itp.) z powodu możliwych zakłóceń działania przełącznika
- mocowany przy użyciu klamer, naklejenia lub przykręcenia

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie
- schody
- szafy





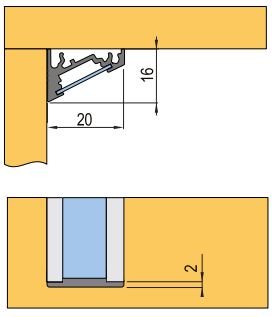


inny profil – ilustracja osłon

długość	profil			klosz wciskany		klosz wsuwany		klosz soczewkowy
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier[1]	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	przezroczysty
1 m	130636	231270	231271	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	130637	230907	230908	130646	130643	198517	221008	130649
3 m	244329	285025	285026	×	×	244352	233554	×
4 m	252278	353539	353538	×	×	252279	269801	×
20 m	×	×	×	×	×	×	404412	×

[1] należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału





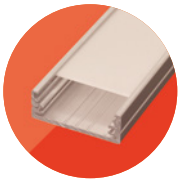
AKCESORIA

130657	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
230910	zaślepka końcowa – czarna (para)
276178	zaślepka końcowa – biała (para)
215054	zaciski sprężynowe (para)



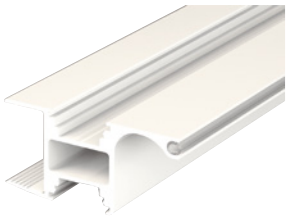


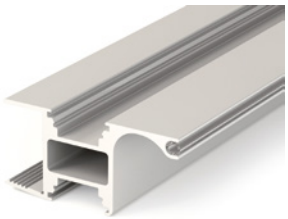
Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Lucera

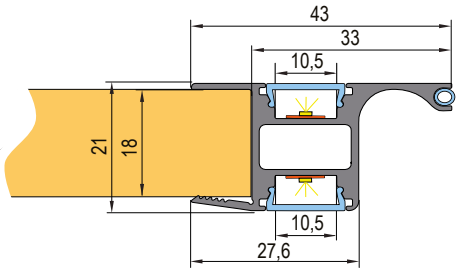
- nasuwany profil do przedniej krawędzi płyty
- możliwość umieszczenia taśm LED w górę/w dół
- przednia krawędź profilu jest wyposażona w sprężysty ogranicznik
- profil może być również wykorzystywany do kuchni z szafami bez uchwytów





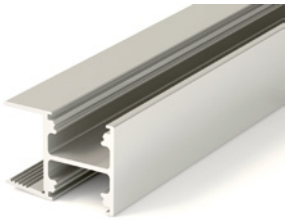
długość	profil		klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	biały lakier[1)]	przezroczysty	mleczny
2 m	**359333**	**359334**	**198517**	**221008**
4 m	**359426**	**359427**	**252279**	**269801**

[1)] należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału

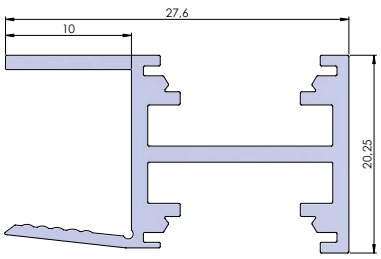


Lucas

- nasuwany profil do przedniej krawędzi płyty
- możliwość umieszczenia taśm LED w górę / w dół
- nadaje się do drzwi z uchwytami



długość	profil			klosz wsuwany	
	aluminium anodowane	biały lakier	czarny anodowany	przezroczysty	mleczny
2 m	**405271**	**405272**	**405273**	**198517**	**221008**
3 m	**405275**	**405276**	**405274**	**244352**	**233554**



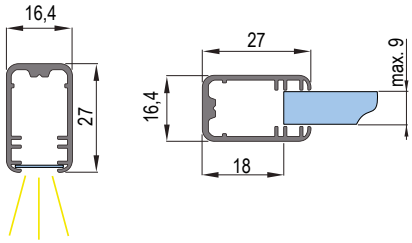
profile specjalne

Mikro Line

- profil do montażu szklanych półek, można również zainstalować od frontu
- końcówki z otworem do montażu półek, zamknięte zaślepki do montażu powierzchniowego
- szklane półki o gr. 5-9 mm
- włożenie taśmy LED zapewni wąski pasek światła
- w połączeniu z taśmą LED > 120 diod/m, tworzy ciągłą linię świetlną

długość	profil	zaślepka
	srebrny anodowany	mleczny
1 m	**198915**	**215201**
2 m	**198916**	**215202**





AKCESORIA

215200	końcówki do półek szklanych (para)
181254	końcówki zamknięte (para)



2,15200



1,81254

Mikro

- profil do instalacji półek szklanych
- maks. grubość szkła 6 mm
- **do taśm LED o szerokości do 8 mm**

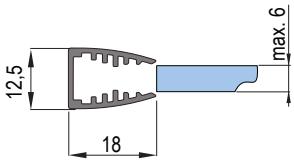
długość	profil
	srebrny anodowany
1 m	**222576**
2 m	**222577**



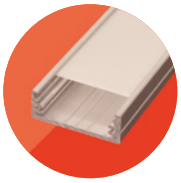
AKCESORIA

230845	końcówki profilu (para)





Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Oval

- profil do prostego wykończenia oświetlanych drążków meblowych
- plastikowy uchwyt – kolor szary
- wysoka nośność 25 kg (1 m długości)
- do tego profilu pasują złącza zatrzaskowe dla taśm LED o szerokości 10 mm

długość	profil	wkład[1]	klosz wciskany		klosz wsuwany		klosz soczewkowy
	srebrny anodowany		przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	przezroczysty
1 m	**215022**	**247571**	**130645**	**130642**	**198516**	**221007**	**130648**
2 m	**215023**	**247572**	**130646**	**130643**	**198517**	**221008**	**130649**

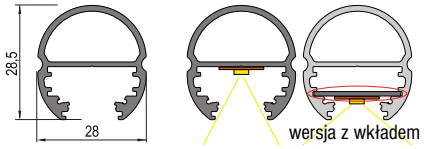
[1] służy do naklejenia taśm LED i poszerzenia kąta padania światła

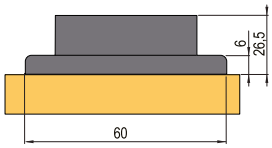
AKCESORIA

214915	końcówki profilu (para)







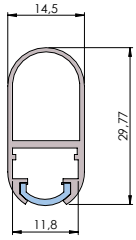


Rail

- drążek meblowy owalny 15 × 30 mm
- umożliwia instalację taśmy LED do oświetlenia szafki

zalecamy użycie uchwytów drążka meblowego do zamocowania, patrz katalog str. 6.72 – 6.73

długość	profil	klosz wsuwany
	srebrny anodowany	mleczny
2 m	**405280**	**405281**





Pen

- obrotowy profil odpowiedni do oświetlania gablot, szafek itp.
- miniaturowy owal o średnicy 13 mm
- jedynie dla taśm LED o szerokości 8 mm
- nie nadaje się do taśm LED o wysokiej mocy

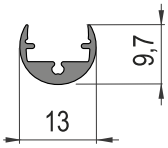
długość	profil	zaślepka przezroczysta
1 m	**230866**	**230901**
2 m	**230867**	**230902**

AKCESORIA

230893	uchwyty i końcówki (para)







światła punktowe

Cirat

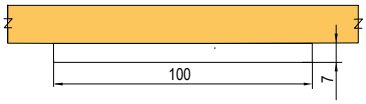
- światło punktowe z diodami LED o jasnym świetle
- poszczególne punkty nie są widoczne
- bardzo niski profil, elegancki wygląd
- łatwy montaż, niskie zużycie

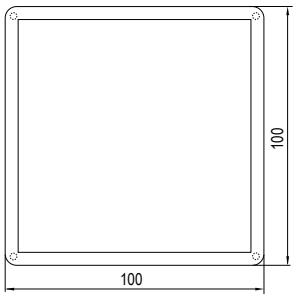
kolor obudowy	kolor światła ciepły biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła zimny biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła neutralny biały	strumień świetlny (lm)	pobór mocy (W)
biały	356615	180	356617	180	356616	180	3
aluminium	356620	180	356618	180	356619	180	3
czarny	405282	180	405284	180	405283	180	3

F | III | 12V DC | 2m | MINI



Dane techniczne
napięcie: 12 V
rozmiary: 100 × 100 × 7 mm
rodzaj złącza: Mini
długość kabla: 2 m







Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie
- pokoje gościnne
- szafy na ubrania

AKCESORIA

342541	kabel do łączenia bezpośrednio z transformatorem (odpowiedni na 1 światło)
285093	rozgałęźnik Mini do 6 gniazd
285110	przedłużacz Mini 1,8 m



342541



285093



285110

ZALECANE TRANSFORMATORY[1]

kod	moc	maksymalna ilość świateł
405179	18 W / 1.5 A	5
405180	30 W / 2.5 A	8
405181	48 W / 4.0 A	13
405182	80 W / 6.6 A	22

[1] Aby obliczyć moc, pomnóż liczbę świateł o danym poborze mocy. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.
Inne typy transformatorów 12 V na str. 10.26.

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Bailen

- światło punktowe z diodami LED o jasnym świeceniu
- poszczególne punkty nie są widoczne
- bardzo niski profil, elegancki wygląd
- łatwy montaż, niskie zużycie
- możliwość frezowania/montażu powierzchniowego



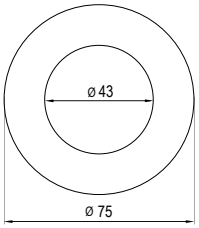
kolor obudowy	kolor światła ciepły biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła zimny biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła neutralny biały	strumień świetlny(lm)	pobór mocy (W)
biały	358290	100	358293	100	358291	100	2.5
stal szlifowana	358289	100	358287	100	358288	100	2.5
czarny	405285	100	405287	100	405286	100	2.5

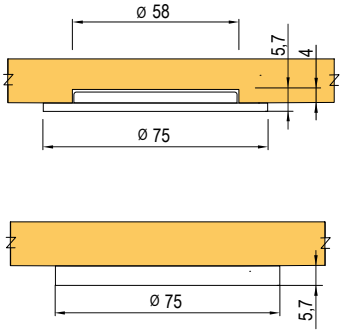
F · III · 12V DC · 2m · MINI

Dane techniczne
napięcie: 12 V
rozmiary: ø 75 mm × 5,7 mm
rodzaj złącza: Mini
długość kabla: 2 m

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie
- pokoje gościnne
- szafy na ubrania





Światło punktowe LED

- światło punktowe LED (21 diod, 2 W) do zafrezowania
- kabel o długości 15 cm
- kolor światła – zimny biały
- materiał – metal

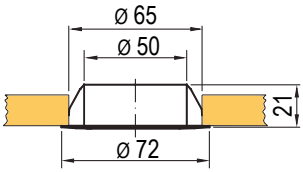


opis	moc (W)	chrom	stal nierdzewna szlifowana	aluminium
oddzielne światło, bez transformatora	2	157837	231661	231742

- napięcie 12 V

odpowiednie zasilacze patrz str. 10.26

III · 12V DC · 2m · [h] 20000



AKCESORIA

342541	kabel do łączenia bezpośrednio z transformatorem (odpowiedni na 1 światło)
285093	rozgałęźnik Mini do 6 gniazd
285110	przedłużacz Mini 1,8 m



342541



285093



285110

ZALECANE TRANSFORMATORY[1]

kod	moc	maksymalna ilość świateł
405179	18 W / 1.5 A	5
405180	30 W / 2.5 A	8
405181	48 W / 4.0 A	13
405182	80 W / 6.6 A	22

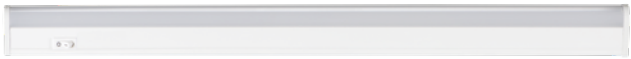
[1] Aby obliczyć moc, pomnóż liczbę świateł o danym poborze mocy. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy. Inne typy transformatorów 12 V na str. 10.26.

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

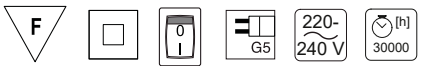
świetlówki

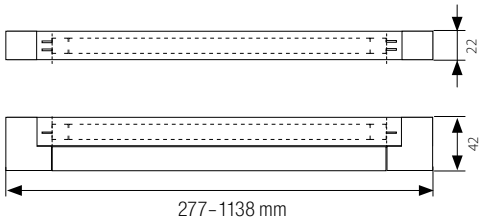
Świetlówka Mera

- napięcie wejściowe 220–240 V, 50/60 Hz
- niewymienne źródło LED
- kabel zasilający 1,5 m
- kolor światła neutralny biały (4000 K)
- można wzajemnie łączyć
- kabel łączący (200 mm) (392296)



kod	moc (W)	długość (mm)
392292	5	277
392293	10	538
392294	15	838
392295	20	1,138





Oświetlenie półek

- klips przeznaczony do oświetlania szklanych półek, wyposażony w naklejkę do zamocowania
- prosty montaż, w przypadku zestawu możliwe jest podłączenie w sumie 4 klipsów do transformatora
- światło uderza w szlifowaną krawędź światła i jest rozproszone, do jednej półki można użyć więcej klipsów w zależności od długości półki i wymaganej mocy oświetlenia
- zestaw zawiera transformator do gniazdka, kabel z przełącznikiem, końcówkę z rozdzielnicą dla 4 gniazd

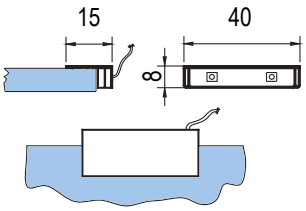
kod	opis	moc
SAL091	oddzielne	0,25 W
SAL111	zestaw 2 szt. świateł + transformator 1 W	2× 0,25 W

- długość kabla na klipsie wynosi 1,5 m





SAL111



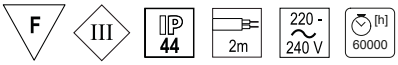
Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

oświetlenie łazienkowe

N Caracalla

- nowoczesne oświetlenie regałowe IP44, odpowiednie również do łazienki
- wykonanie powierzchni – chrom
- wbudowany transformator, zasilanie 230V
- barwa światła 4000 K – neutralna biała, CRI Ra > 80, certyfikat CE, Rohs
- montaż od góry za pomocą wkrętów mocujących lub montaż na lustro
- możliwość montażu na ścianie

kod	długość (mm)	natężenie światła (lm)	pobór mocy (W)
405291	300	250–350	5.5
405292	600	400–500	7.5

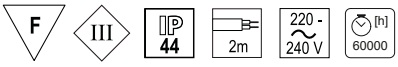




N Balneum

- nowoczesne oświetlenie regałowe IP44, odpowiednie również do łazienki
- wykonanie powierzchni – chrom
- wbudowany transformator, zasilanie 230V
- barwa światła 4000 K – neutralna biała, CRI Ra > 80, certyfikat CE, Rohs
- montaż od góry za pomocą wkrętów mocujących lub montaż na lustro
- możliwość montażu na ścianie

kod	długość (mm)	natężenie światła (lm)	pobór mocy (W)
405294	300	220–370	5.5
405293	500	330–530	7.5





lustra z podświetleniem LED

Lustro z podświetleniem LED

- stopień ochrony: IP20, IP44 na życzenie
- klasa efektywności energetycznej: A
- rodzaj taśmy LED: 6 W/m (60 diod/m)
- zasilanie 230 V, na tylnej stronie lustra znajduje się skrzynka zaciskowa (IP44) do podłączenia przewodów zasilających, w tym. transformator
- szczelina między lustrem a pozostałą częścią zabudowy meblowej musi wynosić minimum 30 mm
- maksymalna długość jednej krawędzi może wynosić 1 500 mm
- obwód lustra nie może przekraczać 4,8 m

Lustra są dostosowane do potrzeb klienta.

W celu obliczenia ceny i zamówienia zawsze używaj aktualnej wersji formularza, który można znaleźć na naszej stronie internetowej www.demos-trade.com.

Kolor światła według własnego wyboru

opis	skrót
zimny biały	SB
neutralny biały	NB
ciepły biały (2800–3300 K)	TB

Wykonanie powierzchni do wyboru

opis	skrót
anodowane	EL
biały lakier	W
czarny lakier	B

- poszczególne typy mogą mieć ograniczony zakres obróbki powierzchni
- biały (RAL9003)
- czarny – anodowany

Opcjonalny typ taśmy LED

część o dużym natężeniu prądu jest zawsze IP44, różne typy luster mają inną konstrukcję i dlatego w różny sposób zakrywają taśmę LED samym lustrem/szkłem

opis	skrót
do normalnego środowiska	IP20
wodoodporny	IP44[1)]

[1)] Ten typ taśmy LED nie nadaje się do długotrwałego światła, maksymalny okres ciągłego świecenia wynosi 1 godzinę, potem jest niezbędna przerwa min. 30 min.

OPCJONALNE AKCESORIA

- wyłącznik dotykowy (wyłącznik znajduje się nad dolną krawędzią lustra)
- folia grzewcza 30 × 42 cm

Wskazówka: folia grzewcza znajduje się z tyłu lustra. Po włączeniu oświetlenia folia zaczyna nagrzewać lustro, i to powoduje usunięcie zaparowania. Folia znajduje się poniżej środkowej części, nie pokrywa całej powierzchni lustra.



szczegóły wyłącznika



aluminium



biały



czarny

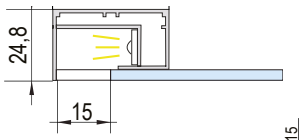
Zdjęcie powierzchni tylko poglądowe!

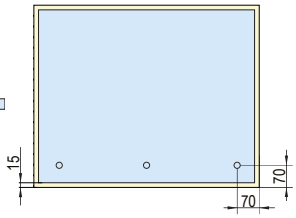
Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

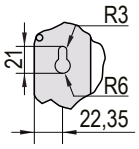
lustra z podświetleniem LED

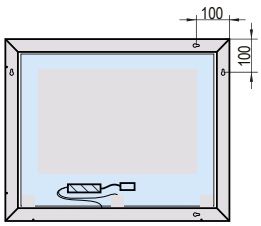
Classic Line

- prosta linia świetlna na całym obwodzie
- widoczna ramka w wielu kolorach do wyboru

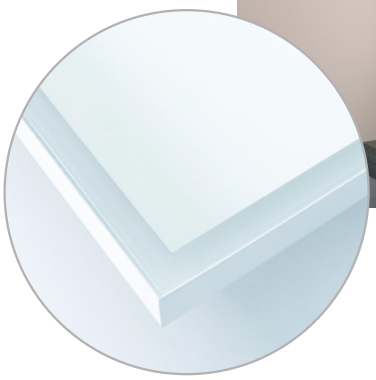








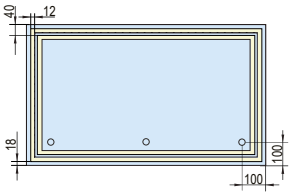


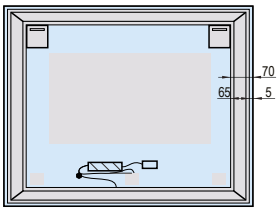


Double Line

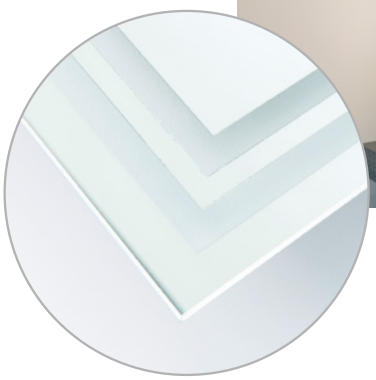
- podwójna linia świetlna na całym obwodzie
- rama ukryta za lustrem





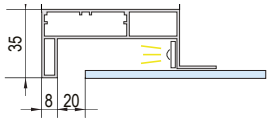


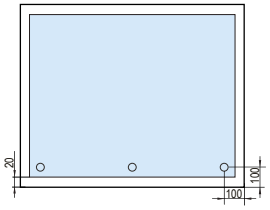


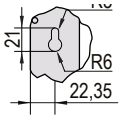


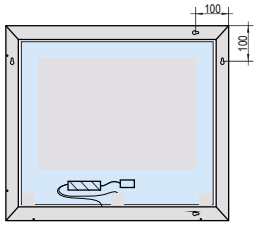
Gap Line

- prosta linia świetlna na całym obwodzie
- widoczna ramka z odstępem

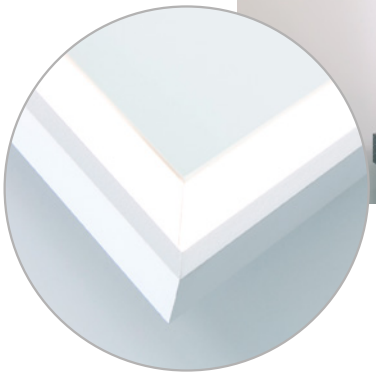








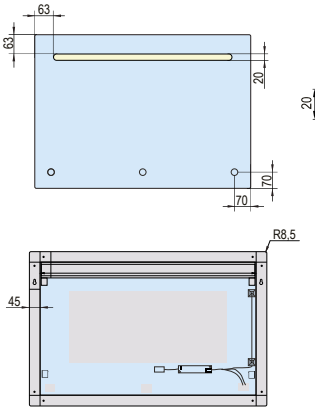




lustra z podświetleniem LED

Q Line

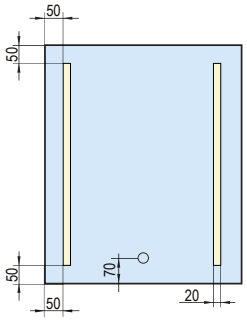
- prosta linia świetlna
- widoczna ramka

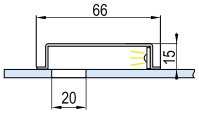




Simple Line Vertical

- dwie linie świetlne na całym obwodzie
- zamocowany uchwyt do zawieszenia

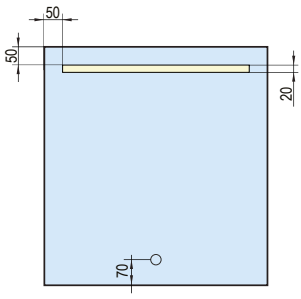


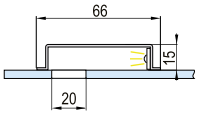




Simple Line Horizontal

- prosta linia świetlna
- zamocowany uchwyt do zawieszenia







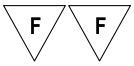
Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

piktogramy objaśniające

Klasy bezpieczeństwa (izolacja)

klasa	symbol	opis
0	brak	Ochrona jedynie przed dotykiem bezpośrednim którą zapewnia izolacja podstawowa.
I		Ochrona klasy I posiada izolację podstawową, ponadto zastosowano ochronę przed dotykiem pośrednim stosując przyłącze do zacisku ochronnego urządzenia, przewodu ochronnego PE lub przewodu ochronno-neutralnego.
II		Urządzenia klasy II charakteryzują się zastosowaniem izolacji dodatkowej lub wzmocnionej.
III		Klasa III opiera się na zasilaniu o bardzo niskim napięciu ELV o wartości nieprzekraczającej dopuszczalnego napiecia dotykowego UL.

Ochrona przed zapłonem

symbol	opis
brak	Przeznaczone do montażu na niepalnych powierzchniach (kamień, beton).
	Przeznaczone do montażu na zwykle palnych powierzchniach (meble). Temperatura zapłonu wyższa niż 200°C.
	Przeznaczone do montażu na łatwopalnej powierzchni. Temperatura zapłonu jest mniejsza niż 200°C.

IP – stopień ochrony przed przenikaniem ciał stałych i wody

pierwsza liczba wskazuje stopień ochrony przed częściami mechanicznymi, a druga przed wodą



IP	opis	IP	opis
0	bez ochrony	0	bez ochrony
1	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 50 mm	1	ochrona przed kapiącą wodą
2	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 12 mm	2	ochrona przed kapiącą wodą przy nachyleniu 15°
3	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 2,5 mm	3	ochrona przed rozpryskami wody
4	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 1 mm	4	ochrona przed pryskającą wodą
5	ochrona przed kurzem	5	ochrona przed tryskającą wodą
6	pyłoszczelny	6	ochrona przed intensywnie tryskającą wodą
		7	ochrona przed skutkami tymczasowego zanurzenia w wodzie
		8	ochrona przed skutkami trwałego zanurzenia w wodzie

Zasilanie

obrazek	opis
	napięcie stałe 12 V
	napięcie stałe 24 V
	napięcie przemienne 220–240 V, 50 Hz

Rodzaje złącz

obrazek	opis
	aby zapewnić prawidłowe działanie, należy użyć komponentów o tym samym typie złącza i tym samym napięciu zasilania
	

Kolejne właściwości

obrazek	opis	obrazek	opis
	do zastosowania wewnętrznego		wyposażono w wyłącznik
	minimalna odległość od oświetlanego przedmiotu		funkcja regulacji oświetlenia
	długość kabla		okres użytkowania

11



wyposażenie biur



BBP	
Biurowe systemy kontenerowe	**11.3 – 11.6**
Biurowe systemy kontenerowe – komplety	**11.7 – 11.22**
Uniwersalny zamek centralny SVS	**11.23**
Fronty akustyczne kontenerów BBP ORGACUSTIC	**11.24**
Wyposażenie szafek biurowych	**11.25 – 11.26**
Biurowe systemy kontenerowe – komplet	**11.27 – 11.28**
Szuflada pod blat OrgaWork	**11.30**
Kesseböhmer Ergonomics	
Panele akustyczne	**11.31 – 11.34**
Przestrzeń do przechowywania HIGHTOWER	**11.35 – 11.36**
Stelaże do biurek	
Stelaż elektryczny Strong	**11.37 – 11.38**
Stelaże do biurek Miladesign	**11.39 – 11.65**
Stelaże do biurek – akcesoria	**11.66 – 11.67**
Regulowany stelaż z siłownikiem Kesseböhmer	**11.68**
Gniazda elektryczne	
Gniazda elektryczne Strong	**11.69 – 11.71**
Bezprzewodowa ładowarka	**11.72**
Gniazda elektryczne VersaLogic	**11.73 – 11.84**
Gniazda elektryczne Bachmann	**11.85 – 11.90**
Gniazda elektryczne Legrand	**11.91 – 11.92**
Przepusty kablowe	**11.93 – 11.95**
Prowadzenie kabli	**11.96**
Akcesoria biurowe Hettich	**11.97**

biurowe systemy kontenerowe

Biurowe systemy kontenerowe BBP

- produkty ORGA AER firmy BBP są wynikiem 50-letniego doświadczenia w zakresie wyposażenia biur
- systemy pojemników BBP charakteryzują się innowacyjnym wzornictwem, swobodną pracą prowadnicy i wygodną obsługą
- najważniejsza jest doskonała jakość materiału oraz staranność produkcji, dlatego też nawet po wielu latach użytkowania możecie Państwo cieszyć się perfekcyjnym funkcjonowaniem
- prezyzyjne opracowanie i staranne przygotowanie produkcji gwarantują doskonały ruch, minimalne wykorzystanie siły oraz stabilność
- prowadnice są wyposażone w dociąg z możliwością użycia tłumienia, co zwiększa komfort korzystania z systemu, dzięki nowoczesnym rozwiązaniom BBP można zaklasyfikować do produktów o najwyższej jakości
- firma BBP skupiła się również na prostocie montażu produktów ORGA AER i Tip AER
- program biurowy BBP otrzymał certyfikat LGA, który gwarantuje wysoką jakość
- zestawy kontenerów BBP są zamykane za pomocą zamków Lehmann



KORZYŚCI

- dostępne od ręki
- cała dokumentacja dostępna w wersji elektronicznej na www.demos-trade.com
- listwa zamkowa nie wymaga frezowania
- cały komplet jest pod jednym kodem
- niemiecka jakość
- idealne do produkcji seryjnej

	ORGA AER	TIP AER
sposób otwierania	uchwyt/ profil uchwytowy	bezuchwytowe do przyciśnięcia
ochrona przed przewróceniem się kontenera	tak	tak
metalowe szuflady	tak	tak
plastikowe szuflady	tak	nie
prowadnice pełnego wysuwu	tak	nie
prowadnice częściowego wysuwu	tak	tak
oddzielny piórnik	tak	tak
piórnik do włożenia do szuflady	tak	nie
wewnętrzna szerokość 292 mm	tak	nie
wewnętrzna szerokość 392 mm	tak	tak
głębokość kontenera 540 mm	tak	tak
głębokość kontenera 740 mm	tak	nie



Szuflady ORGA AER i TIP AER do szerokości 392 mm

kod	wykonanie kontenera	kolor	długość (mm)
153781	ORGA AER	czarny metal	515
153782		czarny plastik	510
153804		czarny metal	715
153805		czarny plastik	710
351776	TIP AER	czarny metal	515
351777		czarny plastik	510

- do kontenera o szerokości wewnętrznej 392 mm
- wewnętrzna szerokość szuflady 330 mm
- w skład zestawu ORGA AER wchodzą również kołki blokujące służące do zamykania za pomocą zamka SVS
- długość szuflady 710 (715) mm tylko dla ORGA AER
- konieczny jest zakup kołka blokującego do szuflad TIP AER (1 szt. 351782/szuflada)

Szuflada ORGA AER do szerokości 292 mm

kod	kolor	długość (mm)
221366	czarny metal	515

- do kontenera o szerokości wewnętrznej 292 mm
- wewnętrzna szerokość szuflady 230 mm
- w skład zestawu wchodzą również kołki służące do zamykania za pomocą zamka SVS



Prowadnice częściowego wysuwu
do szuflad ORGA AER i Tip AER

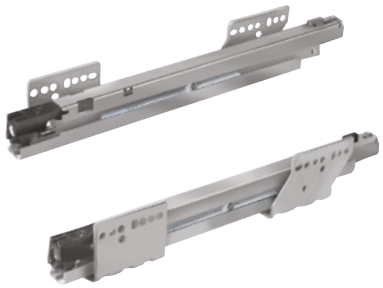
kod	wykonanie kontenera rodzaj i szerokość wewnętrzna (mm)	opis	zakres przesuwu (mm)	nośność prowadnicy (kg)
308744	ORGA AER szerokość 392 i 292	prawa z dociągiem	540	25
308743		lewa		
308745		lewa z tłumieniem		
308747		prawa z dociągiem	740	
308746		lewa		
308748		lewa z tłumieniem		
351779	TIP AER szerokość 392	prawa	540	
351778		lewa		



- w przypadku lewej prowadnicy możliwość zastosowania automatycznego dociągu lub dociągu z tłumieniem

Prowadnice pełnego wysuwu
do szuflad ORGA AER

kod	opis	zakres przesuwu (mm)	nośność prowadnicy (kg)
153786	lewa z dociągiem	540	40
153787	prawa z dociągiem		
153809	lewa z dociągiem	740	50
153810	prawa z dociągiem		



- oryginalne tłumienie dla tych szuflad dostarczane jest osobno (kod 308749)
- do kontenerów o wewnętrznej szerokości 392 i 292 mm

Tłumienie do prowadnic pełnego wysuwu
do szuflad ORGA AER

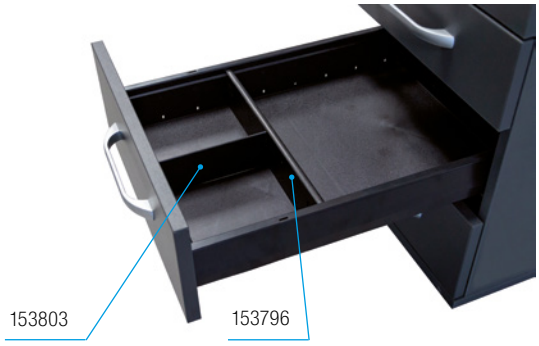
kod	opis
308749	tłumienie



- oryginalne tłumienie montowane jest od przodu do prowadnicy pełnego wysuwu
- zalecamy użycie tłumienia dla prawej i lewej prowadnicy

Wewnętrzne przegrody

kod	opis
153796	przegródka plastikowa poprzeczna A4 (długość 330 mm)
153802	przegródka plastikowa podłużna A5 (długość 220 mm)
153803	przegródka plastikowa podłużna A6 (długość 162 mm)



- w celu przymocowania przegródki podłużnej A5 lub A6 należy zastosować plastikową przegródkę poprzeczną A4 (kod 153796)
- jedynie dla kontenerów o szerokości wewnętrznej 392 mm

Przegródka na dokumenty

kod	opis
195381	plastikowe przegródki na dokumenty A4



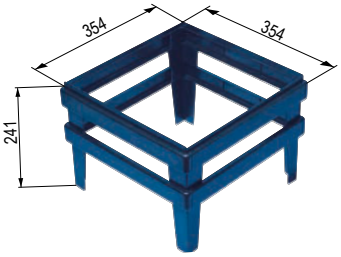
- do szuflad o długości 510 (515) mm można zastosować maks. 4 szt.
- do szuflad o długości 710 (715) mm można zastosować maks. 7 szt.
- jedynie dla kontenerów o szerokości wewnętrznej 392 mm

biurowe systemy kontenerowe

Nadbudowa na zawieszane teczki A4

do szuflad

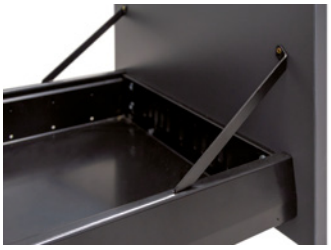




kod	opis
153797	plastikowa nadbudowa do szuflad 392 mm
229159	przedłużenie do szuflad 510 mm
259777	metalowa nadbudowa do szuflad 292 mm

- w przypadku szuflady 710 mm należy użyć dwa adaptery 153797, które są wkładane jeden w drugą
- do jednej szuflady na teczki należy zastosować 2 szt. elementów przedłużających

Element mocujący do wysokiego frontu szuflady



kod	opis
153799	do metalowych szuflad
153800	do plastikowych szuflad

- opakowanie zawiera zawsze prawe i lewe mocowanie
- służy jako wsparcie do wysokiego frontu szuflady

Piórnik do włożenia do szuflady na 392 mm



kod	opis
153801	piórnik do włożenia do szuflady

- rozmiar 337 × 196 mm
- jedynie dla kontenerów o szerokości wewnętrznej 392 mm

Piórnik ORGA AER i Tip AER



kod	opis
308731	czarny plastik do ORGA AER/TIP AER 392 mm
308735	czarny plastik dla ORGA AER 292 mm

- wysokość piórnika 30 mm

Prowadnice częściowego wysuwu

do piórnika ORGA AER i Tip AER



kod	rodzaj i szerokość wewnętrzna	opis
308732	ORGA AER szerokość 392 mm	prawa
308733		lewa z dociągiem
308734		lewa z tłumieniem
308740	ORGA AER szerokość 292 mm	prawa
308741		lewa z dociągiem
308742		lewa z tłumieniem
351781	TIP AER szerokość 392 mm	prawa
351780		lewa

- w przypadku lewej prowadnicy możliwość zastosowania automatycznego dociągu lub dociągu z tłumieniem

Wkręty do mocowania frontu

do szuflad i ram na zawieszane teczki



kod	opis
153821	wkręt z dużą główką do mocowania przodu metalowej szuflady (7,3 × 12 mm)
153822	wkręt z dużą główką do mocowania przodu plastikowej szuflady (7,3 × 19 mm)

- do zamocowania jednego frontu potrzebne są 4 szt. wkrętów

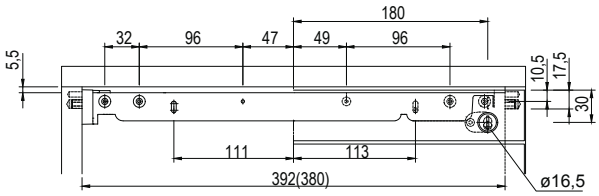


Piórnik na prowadnicach plastikowych do szerokości 392 mm

kod	opis
153793	piórnik wysokość 26 mm

- jedynie dla kontenerów o szerokości wewnętrznej 392 mm





Plastikowe prowadnice do piórnika 153793

kod	opis
153794	prowadnica do szerokości montażowej 380 mm, biała
153795	prowadnica do szerokości montażowej 392 mm, czarna

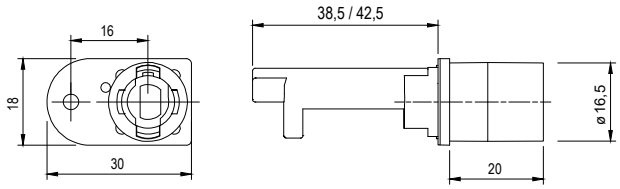


Zamek 429 do zamka SVS3 z piórnikiem

kod	rodzaj i szerokość wewnętrzna	opis
L00087	ORGA AER szerokość 392 i 292 mm	prawy, długość cilindra 20 mm, nikiel
352505	TIP AER szerokość 392 mm	

do zamka należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41)



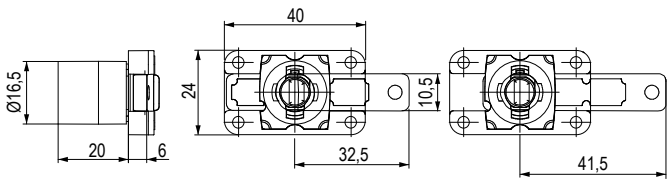


Zamek 430 do zamka SVS3 bez piórnika

kod	rodzaj i szerokość wewnętrzna	opis
122965	ORGA AER szerokość 392 i 292 mm	prawy, długość cilindra 20 mm, nikiel / czarny plastik

do zamka należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41)
- przeznaczony przede wszystkim do zamykania zamka SVS, można wykorzystać również jako zamek do szuflady





biurowe systemy kontenerowe – komplety

Komplety pojemników ORGA AER i Tip AER

- komplet zawsze zawiera szuflady, prowadnice, zamek, drążek SVS 3 i śruby do zamocowania przednich szuflad
- piórnik w systemie ORGA AER i TIP AER jest zawsze plastikowy i ma tylko prowadnice częściowego wysuwu dla szerokości wewnętrznej kontenera 292 mm lub 392 mm
- dokumentację rysunkową znajdziesz na naszej stronie internetowej pod kodami poszczególnych zestawów

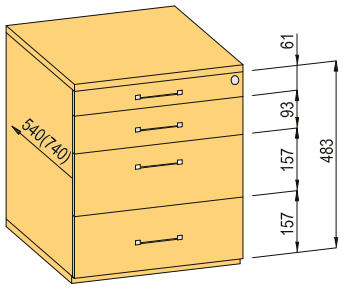
W przypadku nietypowego rozwiązania modelu kontenera, którego nie ma w zestawie, można zamówić osobno uniwersalny zamek o długości 1000 mm z możliwością własnego rozmieszczenia szuflad:
- wersja z piórnikiem (maks. 6 szuflad + 1 piórnik), kod 353593
- wersja bez piórnika (maks. 6 szuflad), kod 353595
- więcej informacji na stronie 11.23



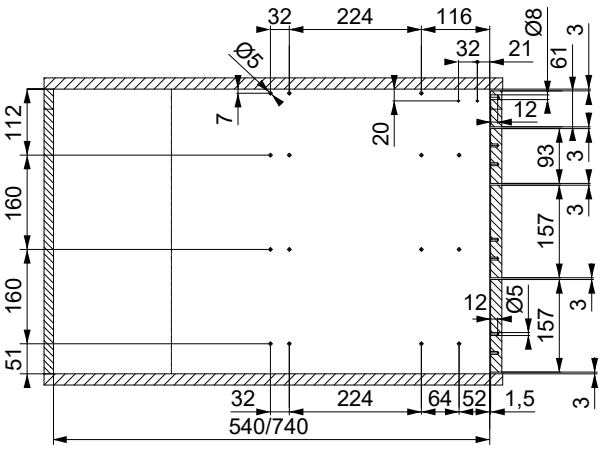
Komplet – typ 1

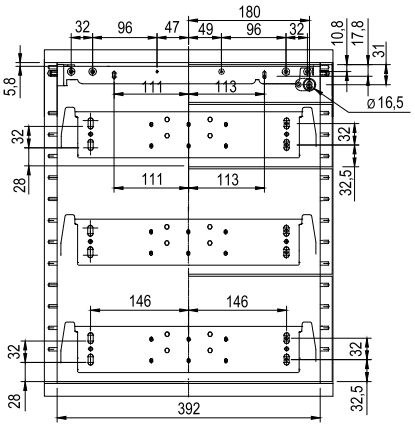
piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 483 mm

rodzaj szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			na głębokość	na głębokość	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356574**	**158002**	**195996**
		z dociągiem i tłumieniem	**356575**	**158003**	**195997**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351903**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	**356576**	**158005**	**195998**
		z dociągiem i tłumieniem	**356577**	**158006**	**195999**
plastikowa	częściowy wysuw	z dociągiem	×	**158007**	**196000**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158502**	**196001**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351905**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**158507**	**196002**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158509**	**196003**



do kompletu należy zamówić wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41) ew. rozetę (L00066)
zawartość kompletu na str. 11.15





Komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

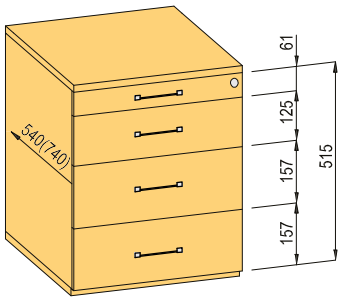


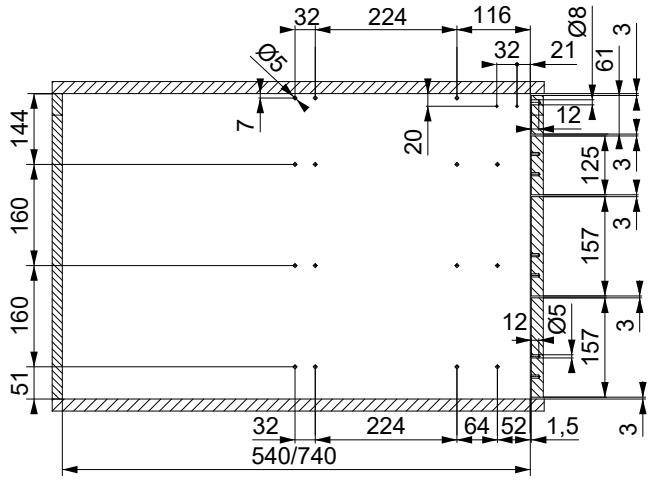
Komplet – typ 2

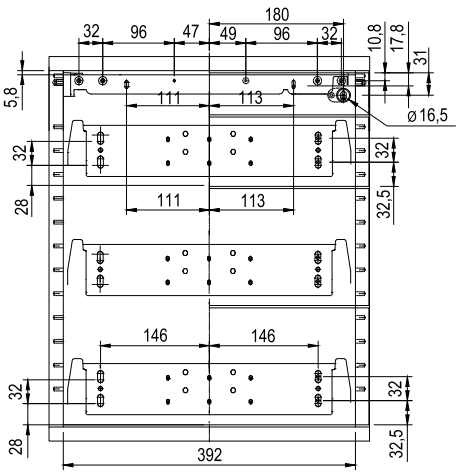
piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

rodzaj szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			na głębokość	na głębokość	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356578**	**158510**	**196004**
		z dociągiem i tłumieniem	**356579**	**158511**	**196005**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351907**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	**356580**	**158512**	**196006**
		z dociągiem i tłumieniem	**356581**	**158513**	**196007**
plastikowa	częściowy wysuw	z dociągiem	×	**158514**	**196008**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158515**	**196009**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351909**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**158516**	**196010**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158517**	**196011**

do kompletu należy zamówić wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41) ew. rozetę (L00066)
zawartość kompletu na str. 11.16







Komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.



biurowe systemy kontenerowe – komplety

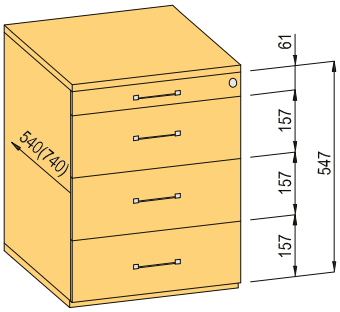
BBP

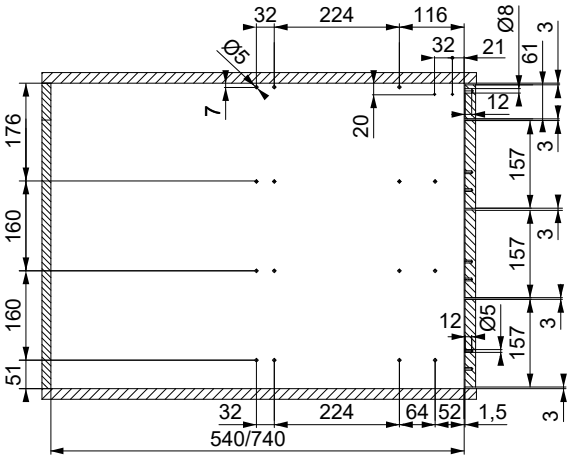
Komplet – typ 3

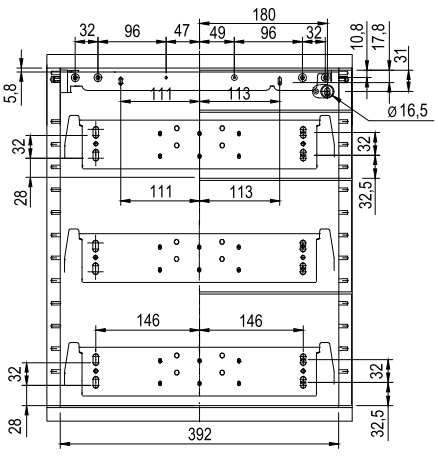
piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 547 mm

rodzaj szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			na głębokość	na głębokość	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356582**	**158518**	**196012**
		z dociągiem i tłumieniem	**356583**	**158519**	**196013**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351911**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	**356584**	**158520**	**196014**
		z dociągiem i tłumieniem	**356585**	**158521**	**196015**
plastikowa	częściowy wysuw	z dociągiem	×	**158522**	**196016**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158523**	**196017**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351913**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**158524**	**196018**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158525**	**196019**

do kompletu należy zamówić wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41) ew. rozetę (L00066)
zawartość kompletu na str. 11.17







Komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

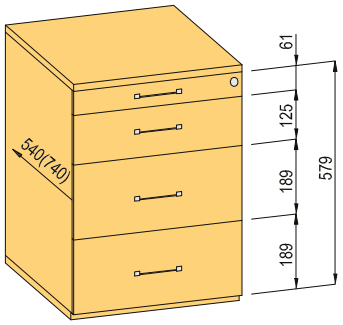


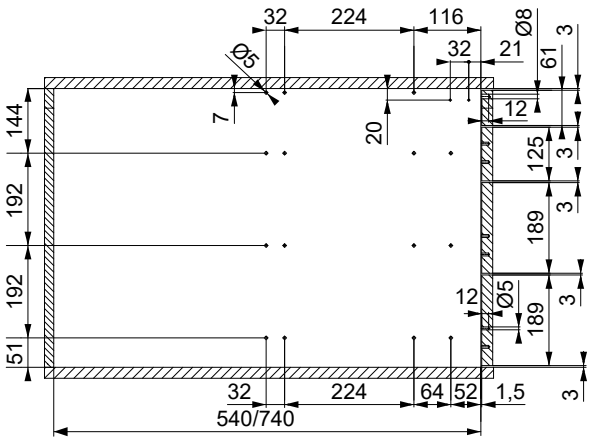
Komplet – typ 4

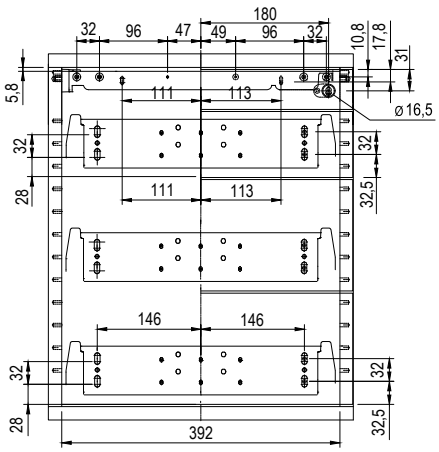
piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 579 mm

rodzaj szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			na głębokość	na głębokość	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356586**	**158526**	**196020**
		z dociągiem i tłumieniem	**356587**	**158527**	**196021**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351915**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	**356588**	**158528**	**196022**
		z dociągiem i tłumieniem	**356589**	**158529**	**196023**
plastikowa	częściowy wysuw	z dociągiem	×	**158530**	**196024**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158531**	**196025**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351917**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**158532**	**196026**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158533**	**196027**

do kompletu należy zamówić wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41) ew. rozetę (L00066)
zawartość kompletu na str. 11.18







Komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.



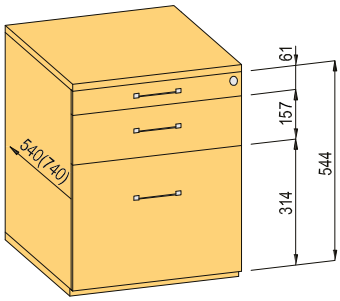
biurowe systemy kontenerowe – komplety

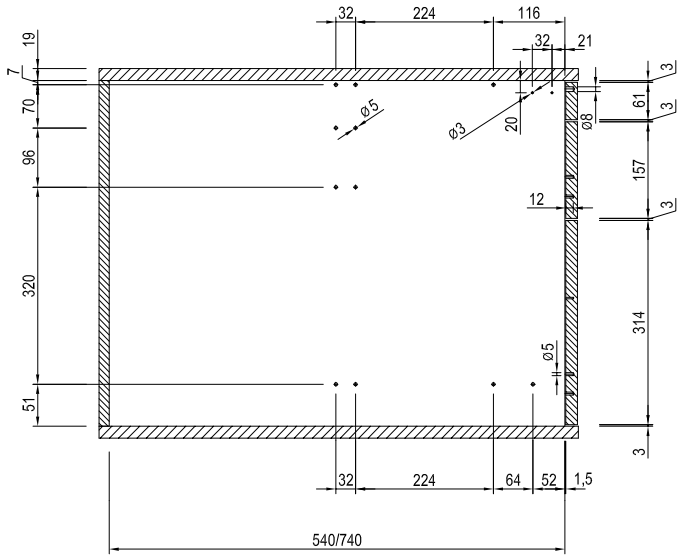
Komplet – typ 5

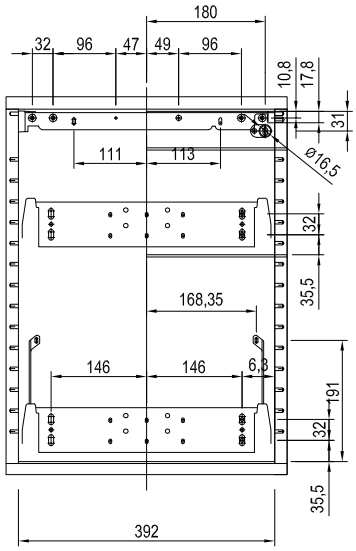
piórnik, 1 szuflada podwyższona (rama na zawieszane teczki), 1 szuflada standardowa, do kontenera o wysokości wewnętrznej 544 mm

rodzaj szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			na głębokość	na głębokość	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356590**	**158534**	**196028**
		z dociągiem i tłumieniem	**356591**	**158535**	**196029**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351919**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	**356592**	**158536**	**196030**
		z dociągiem i tłumieniem	**356593**	**158537**	**196031**
plastikowa	częściowy wysuw	z dociągiem	×	**158538**	**196032**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158539**	**196033**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351921**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**158540**	**196034**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158541**	**196035**

do kompletu należy zamówić wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41) ew. rozetę (L00066)
zawartość kompletu na str. 11.19







Komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.



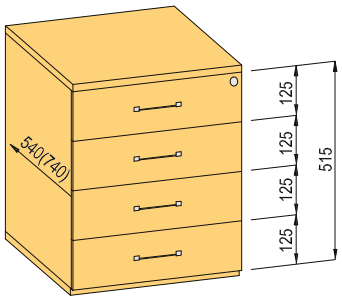
Komplet – typ 7

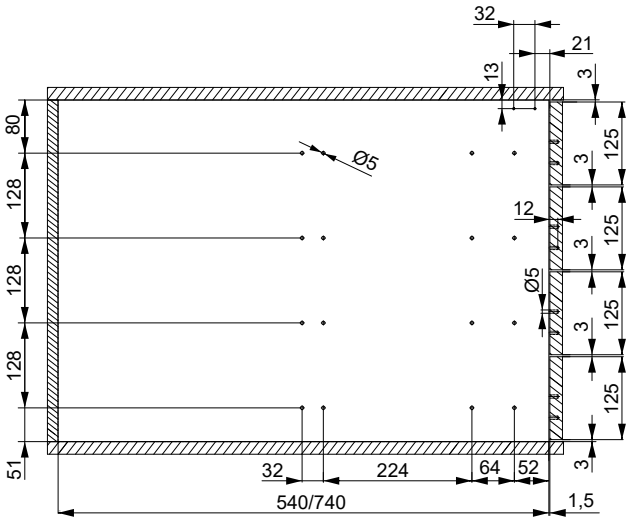
4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

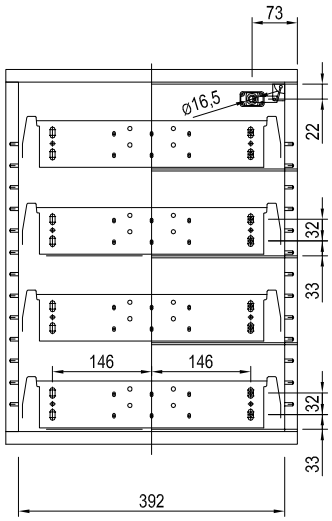
rodzaj szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			na głębokość	na głębokość	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356598**	**229211**	**229221**
		z dociągiem i tłumieniem	**356599**	**229212**	**229222**
	pełny wysuw	z dociągiem	**356600**	**229213**	**229224**
		z dociągiem i tłumieniem	**356601**	**229219**	**229226**
plastikowa	częściowy wysuw	z dociągiem	×	**229215**	**229225**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**229216**	**229227**
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**229217**	**229228**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**229218**	**229229**

- komplet typ 7 tylko dla systemu ORGA AER

do kompletu należy zamówić wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41) ew. rozetę (L00066)
zawartość kompletu na str. 11.20







Komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.



biurowe systemy kontenerowe – komplety

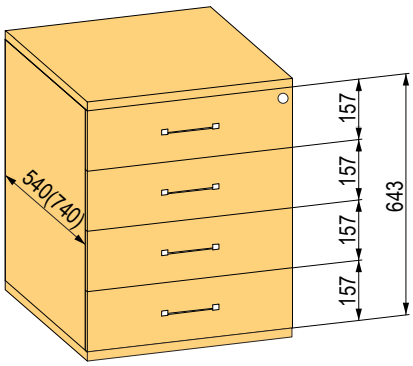
Komplet – typ 8

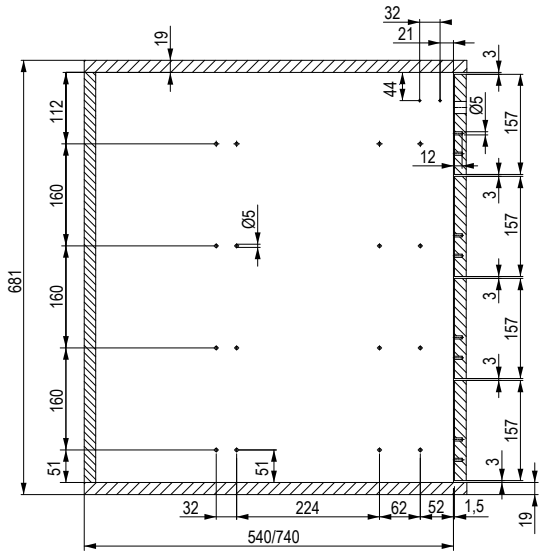
4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 643 mm

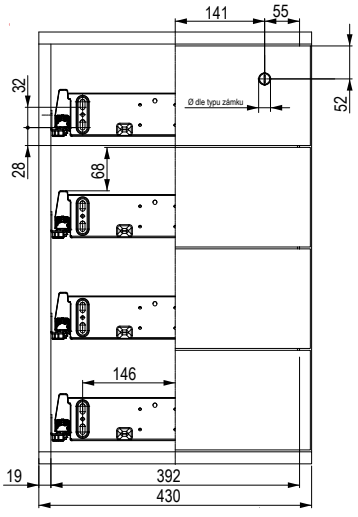
rodzaj szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			na głębokość	na głębokość	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356602**	**336574**	**336609**
		z dociągiem i tłumieniem	**356603**	**336575**	**336610**
	pełny wysuw	z dociągiem	**356604**	**336579**	**336611**
		z dociągiem i tłumieniem	**356605**	**336597**	**336612**
plastikowa	częściowy wysuw	z dociągiem	×	**336599**	**336613**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**336600**	**336614**
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**336605**	**336615**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**336607**	**336616**

- komplet typ 8 tylko dla systemu ORGA AER

do kompletu należy zamówić wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41) ew. rozetę (L00066)
zawartość kompletu na str. 11.21







Komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

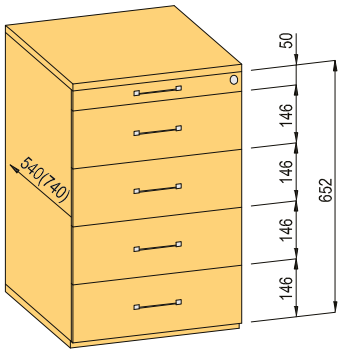


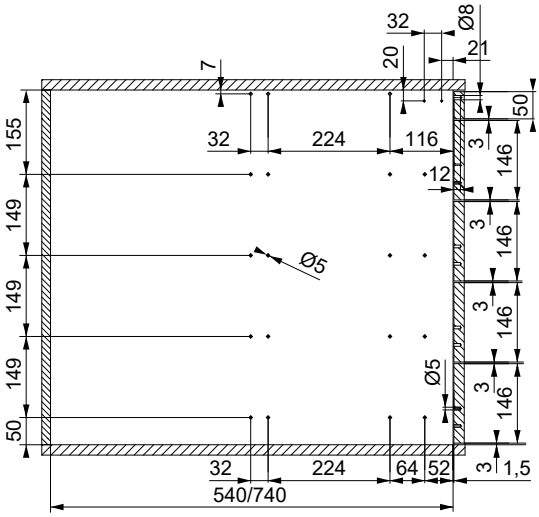
Komplet – typ 9

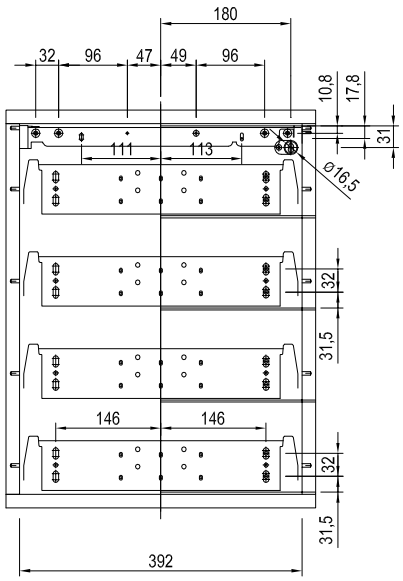
piórnik i 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 652 mm

rodzaj szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			na głębokość	na głębokość	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356594**	**196139**	**196147**
		z dociągiem i tłumieniem	**356595**	**196140**	**196148**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351935**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	**356596**	**196141**	**196149**
		z dociągiem i tłumieniem	**356597**	**196142**	**196150**
plastikowa	częściowy wysuw	z dociągiem	×	**196143**	**196151**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**196144**	**196152**
		bezuchwytowe otwieranie	×	**351937**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**196145**	**196153**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**196146**	**196154**

do kompletu należy zamówić wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41) ew. rozetę (L00066)
zawartość kompletu na str. 11.22







Komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.



biurowe systemy kontenerowe – komplety

Typ 1 – głębokość 540 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 483 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty	kołek blokujący
		prawa	lewa			prawa	lewa				
	3×	3 ×	3 ×	6 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	12 ×	3 ×
158002	**153781**	**308744**	**308743**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
158003	**153781**	**308744**	**308745**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
158005	**153781**	**153787**	**153786**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
158006	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
158007	**153782**	**308744**	**308743**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157889**	**L00087**	**153822**	× [1]
158502	**153782**	**308744**	**308745**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157889**	**L00087**	**153822**	× [1]
158507	**153782**	**153787**	**153786**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157889**	**L00087**	**153822**	× [1]
158509	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157889**	**L00087**	**153822**	× [1]
351903	**351776**	**351779**	**351778**	×	**308731**	**351781**	**351780**	**157889**	**352505**	**153821**	**351782**
351905	**351777**	**351779**	**351778**	×	**308731**	**351781**	**351780**	**157889**	**352505**	**153822**	**351782**
356574	**221366**	**308744**	**308743**	×	**308735**	**308740**	**308741**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
356575	**221366**	**308744**	**308745**	×	**308735**	**308740**	**308742**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
356576	**221366**	**153787**	**153786**	×	**308735**	**308740**	**308741**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
356577	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**308735**	**308740**	**308742**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)

[1] kołek blokujący jest wstępnie zamontowany w szufladzie

Typ 1 – głębokość 740 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 483 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa			prawa	lewa			
	3×	3 ×	3 ×	6 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	12 ×
195996	**153804**	**308747**	**308746**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157889**	**L00087**	**153821**
195997	**153804**	**308747**	**308748**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157889**	**L00087**	**153821**
195998	**153804**	**153810**	**153809**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157889**	**L00087**	**153821**
195999	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157889**	**L00087**	**153821**
196000	**153805**	**308747**	**308746**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157889**	**L00087**	**153822**
196001	**153805**	**308747**	**308748**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157889**	**L00087**	**153822**
196002	**153805**	**153810**	**153809**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157889**	**L00087**	**153822**
196003	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157889**	**L00087**	**153822**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)

biurowe systemy kontenerowe – komplety



Typ 2 – głębokość 540 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty	kołek blokujący
		prawa	lewa			prawa	lewa				
	3×	3 ×	3 ×	6 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	12 ×	3 ×
158510	153781	308744	308743	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153821	× [1]
158511	153781	308744	308745	×	308731	308732	308734	157890	L00087	153821	× [1]
158512	153781	153787	153786	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153821	× [1]
158513	153781	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157890	L00087	153821	× [1]
158514	153782	308744	308743	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153822	× [1]
158515	153782	308744	308745	×	308731	308732	308734	157890	L00087	153822	× [1]
158516	153782	153787	153786	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153822	× [1]
158517	153782	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157890	L00087	153822	× [1]
351907	351776	351779	351778	×	308731	351781	351780	157890	352505	153821	351782
351909	351777	351779	351778	×	308731	351781	351780	157890	352505	153822	351782
356578	221366	308744	308743	×	308735	308740	308741	157890	L00087	153821	× [1]
356579	221366	308744	308745	×	308735	308740	308742	157890	L00087	153821	× [1]
356580	221366	153787	153786	×	308735	308740	308741	157890	L00087	153821	× [1]
356581	221366	153787	153786	308749	308735	308740	308742	157890	L00087	153821	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)

[1] kołek blokujący jest wstępnie zamontowany w szufladzie

Typ 2 – głębokość 740 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa			prawa	lewa			
	3×	3 ×	3 ×	6 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	12 ×
196004	153804	308747	308746	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153821
196005	153804	308747	308748	×	308731	308732	308734	157890	L00087	153821
196006	153804	153810	153809	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153821
196007	153804	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157890	L00087	153821
196008	153805	308747	308746	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153822
196009	153805	308747	308748	×	308731	308732	308734	157890	L00087	153822
196010	153805	153810	153809	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153822
196011	153805	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157890	L00087	153822

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)



biurowe systemy kontenerowe – komplety

Typ 3 – głębokość 540 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 547 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty	kołek blokujący
		prawa	lewa			prawa	lewa				
	3×	3 ×	3 ×	6 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	12 ×	3 ×
158518	**153781**	**308744**	**308743**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158519	**153781**	**308744**	**308745**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158520	**153781**	**153787**	**153786**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158521	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158522	**153782**	**308744**	**308743**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
158523	**153782**	**308744**	**308745**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
158524	**153782**	**153787**	**153786**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
158525	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
351911	**351776**	**351779**	**351778**	×	**308731**	**351781**	**351780**	**157891**	**352505**	**153821**	**351782**
351913	**351777**	**351779**	**351778**	×	**308731**	**351781**	**351780**	**157891**	**352505**	**153822**	**351782**
356582	**221366**	**308744**	**308743**	×	**308735**	**308740**	**308741**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
356583	**221366**	**308744**	**308745**	×	**308735**	**308740**	**308742**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
356584	**221366**	**153787**	**153786**	×	**308735**	**308740**	**308741**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
356585	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**308735**	**308740**	**308742**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)

[1] kołek blokujący jest wstępnie zamontowany w szufladzie

Typ 3 – głębokość 740 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 547 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa			prawa	lewa			
	3×	3 ×	3 ×	6 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	12 ×
196012	**153804**	**308747**	**308746**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153821**
196013	**153804**	**308747**	**308748**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153821**
196014	**153804**	**153810**	**153809**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153821**
196015	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153821**
196016	**153805**	**308747**	**308746**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153822**
196017	**153805**	**308747**	**308748**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153822**
196018	**153805**	**153810**	**153809**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153822**
196019	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153822**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)



Typ 4 – głębokość 540 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 579 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty	kołek blokujący
		prawa	lewa			prawa	lewa				
	3×	3 ×	3 ×	6 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	12 ×	3 ×
158526	153781	308744	308743	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153821	× [1]
158527	153781	308744	308745	×	308731	308732	308734	157892	L00087	153821	× [1]
158528	153781	153787	153786	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153821	× [1]
158529	153781	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157892	L00087	153821	× [1]
158530	153782	308744	308743	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153822	× [1]
158531	153782	308744	308745	×	308731	308732	308734	157892	L00087	153822	× [1]
158532	153782	153787	153786	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153822	× [1]
158533	153782	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157892	L00087	153822	× [1]
351915	351776	351779	351778	×	308731	351781	351780	157892	352505	153821	351782
351917	351777	351779	351778	×	308731	351781	351780	157892	352505	153822	351782
356586	221366	308744	308743	×	308735	308740	308741	157892	L00087	153821	× [1]
356587	221366	308744	308745	×	308735	308740	308742	157892	L00087	153821	× [1]
356588	221366	153787	153786	×	308735	308740	308741	157892	L00087	153821	× [1]
356589	221366	153787	153786	308749	308735	308740	308742	157892	L00087	153821	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)

[1] kołek blokujący jest wstępnie zamontowany w szufladzie

Typ 4 – głębokość 740 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 579 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa			prawa	lewa			
	3×	3 ×	3 ×	6 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	12 ×
196020	153804	308747	308746	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153821
196021	153804	308747	308748	×	308731	308732	308734	157892	L00087	153821
196022	153804	153810	153809	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153821
196023	153804	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157892	L00087	153821
196024	153805	308747	308746	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153822
196025	153805	308747	308748	×	308731	308732	308734	157892	L00087	153822
196026	153805	153810	153809	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153822
196027	153805	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157892	L00087	153822

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)



biurowe systemy kontenerowe – komplety

Typ 5 – głębokość 540 mm

- piórnik, szuflada standardowa, szuflada podwyższona (na nadbudowę na zawieszane teczki) do kontenera o wysokości wewnętrznej 544 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty	mocowanie frontu	nadbudowa na teczki	przedłu. nadbudowy na zawies. teczki	kołek blokujący
		prawa	lewa			prawa	lewa							
	2×	2 ×	2 ×	4 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	8 ×	1×	1 ×	2 ×	3 ×
158534	153781	308744	308743	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153821	153799	153797	229159	× [1]
158535	153781	308744	308745	×	308731	308732	308734	157893	L00087	153821	153799	153797	229159	× [1]
158536	153781	153787	153786	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153821	153799	153797	229159	× [1]
158537	153781	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157893	L00087	153821	153799	153797	229159	× [1]
158538	153782	308744	308743	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153822	153800	153797	229159	× [1]
158539	153782	308744	308745	×	308731	308732	308734	157893	L00087	153822	153800	153797	229159	× [1]
158540	153782	153787	153786	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153822	153800	153797	229159	× [1]
158541	153782	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157893	L00087	153822	153800	153797	229159	× [1]
351919	351776	351779	351778	×	308731	351781	351780	157893	352505	153821	153799	153797	229159	351782
351921	351777	351779	351778	×	308731	351781	351780	157893	352505	153822	153800	153797	229159	351782
356590	221366	308744	308743	×	308735	308740	308741	157893	L00087	153821	153799	259777	×	× [1]
356591	221366	308744	308745	×	308735	308740	308742	157893	L00087	153821	153799	259777	×	× [1]
356592	221366	153787	153786	×	308735	308740	308741	157893	L00087	153821	153799	259777	×	× [1]
356593	221366	153787	153786	308749	308735	308740	308742	157893	L00087	153821	153799	259777	×	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)

[1] kołek blokujący jest wstępnie zamontowany w szufladzie

Typ 5 – głębokość 740 mm

- piórnik, szuflada standardowa, szuflada podwyższona (na nadbudowę na zawieszane teczki) do kontenera o wysokości wewnętrznej 544 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty	mocowanie frontu	nadbudowa na teczki
		prawa	lewa			prawa	lewa					
	2 ×	2 ×	2 ×	4 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	8 ×	2×	1 ×
196028	153804	308747	308746	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153821	153799	153797
196029	153804	308747	308748	×	308731	308732	308734	157893	L00087	153821	153799	153797
196030	153804	153810	153809	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153821	153799	153797
196031	153804	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157893	L00087	153821	153799	153797
196032	153805	308747	308746	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153822	153800	153797
196033	153805	308747	308748	×	308731	308732	308734	157893	L00087	153822	153800	153797
196034	153805	153810	153809	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153822	153800	153797
196035	153805	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157893	L00087	153822	153800	153797

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)



Typ 7 – głębokość 540 mm

- 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa				
	4 ×	4 ×	4 ×	8 ×	1 ×	1 ×	16 ×
229211	153781	308744	308743	×	228264	122965	153821
229212	153781	308744	308745	×	228264	122965	153821
229213	153781	153787	153786	×	228264	122965	153821
229219	153781	153787	153786	308749	228264	122965	153821
229215	153782	308744	308743	×	228264	122965	153822
229216	153782	308744	308745	×	228264	122965	153822
229217	153782	153787	153786	×	228264	122965	153822
229218	153782	153787	153786	308749	228264	122965	153822
356598	221366	308744	308743	×	228264	122965	153821
356599	221366	308744	308745	×	228264	122965	153821
356600	221366	153787	153786	×	228264	122965	153821
356601	221366	153787	153786	308749	228264	122965	153821

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)

Typ 7 – głębokość 740 mm

- 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa				
	4 ×	4 ×	4 ×	8 ×	1 ×	1 ×	16 ×
229221	153804	308747	308746	×	228264	122965	153821
229222	153804	308747	308748	×	228264	122965	153821
229224	153804	153810	153809	×	228264	122965	153821
229226	153804	153810	153809	308749	228264	122965	153821
229225	153805	308747	308746	×	228264	122965	153822
229227	153805	308747	308748	×	228264	122965	153822
229228	153805	153810	153809	×	228264	122965	153822
229229	153805	153810	153809	308749	228264	122965	153822

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)



biurowe systemy kontenerowe – komplety

Typ 8 – głębokość 540 mm

- 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 643 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa				
	4 ×	4 ×	4 ×	8 ×	1 ×	1 ×	16 ×
336574	**153781**	**308744**	**308743**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336575	**153781**	**308744**	**308745**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336579	**153781**	**153787**	**153786**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336597	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**232174**	**122965**	**153821**
336599	**153782**	**308744**	**308743**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336600	**153782**	**308744**	**308745**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336605	**153782**	**153787**	**153786**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336607	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**232174**	**122965**	**153822**
356602	**221366**	**308744**	**308743**	×	**232174**	**122965**	**153821**
356603	**221366**	**308744**	**308745**	×	**232174**	**122965**	**153821**
356604	**221366**	**153787**	**153786**	×	**232174**	**122965**	**153821**
356605	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**232174**	**122965**	**153821**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)

Typ 8 – głębokość 740 mm

- 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 643 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa				
	4 ×	4 ×	4 ×	8 ×	1 ×	1 ×	16 ×
336609	**153804**	**308747**	**308746**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336610	**153804**	**308747**	**308748**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336611	**153804**	**153810**	**153809**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336612	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**232174**	**122965**	**153821**
336613	**153805**	**308747**	**308746**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336614	**153805**	**308747**	**308748**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336615	**153805**	**153810**	**153809**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336616	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**232174**	**122965**	**153822**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)



Typ 9 – głębokość 540 mm

- piórnik i 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 652 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty	kołek blokujący
		prawa	lewa			prawa	lewa				
	4 ×	4 ×	4 ×	8 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	16 ×	3 ×
196139	153781	308744	308743	×	308731	308732	308733	176242	L00087	153821	× [1]
196140	153781	308744	308745	×	308731	308732	308734	176242	L00087	153821	× [1]
196141	153781	153787	153786	×	308731	308732	308733	176242	L00087	153821	× [1]
196142	153781	153787	153786	308749	308731	308732	308734	176242	L00087	153821	× [1]
196143	153782	308744	308743	×	308731	308732	308733	176242	L00087	153822	× [1]
196144	153782	308744	308745	×	308731	308732	308734	176242	L00087	153822	× [1]
196145	153782	153787	153786	×	308731	308732	308733	176242	L00087	153822	× [1]
196146	153782	153787	153786	308749	308731	308732	308734	176242	L00087	153822	× [1]
351935	351776	351779	351778	×	308731	351781	351780	176242	352505	153821	351782
351937	351777	351779	351778	×	308731	351781	351780	176242	352505	153822	351782
356594	221366	308744	308743	×	308735	308740	308741	176242	L00087	153821	× [1]
356595	221366	308744	308745	×	308735	308740	308742	176242	L00087	153821	× [1]
356596	221366	153787	153786	×	308735	308740	308741	176242	L00087	153821	× [1]
356597	221366	153787	153786	308749	308735	308740	308742	176242	L00087	153821	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)

[1] kołek blokujący jest wstępnie zamontowany w szufladzie

Typ 9 – głębokość 740 mm

- piórnik i 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 652 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do pełnego wysuwu	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa			prawa	lewa			
	4 ×	4 ×	4 ×	8 z×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	16 ×
196147	153804	308747	308746	×	308731	308732	308733	176242	L00087	153821
196148	153804	308747	308748	×	308731	308732	308734	176242	L00087	153821
196149	153804	153810	153809	×	308731	308732	308733	176242	L00087	153821
196150	153804	153810	153809	308749	308731	308732	308734	176242	L00087	153821
196151	153805	308747	308746	×	308731	308732	308733	176242	L00087	153822
196152	153805	308747	308748	×	308731	308732	308734	176242	L00087	153822
196153	153805	153810	153809	×	308731	308732	308733	176242	L00087	153822
196154	153805	153810	153809	308749	308731	308732	308734	176242	L00087	153822

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 11.41) ew. rozetę (L00066)

uniwersalny zamek centralny SVS

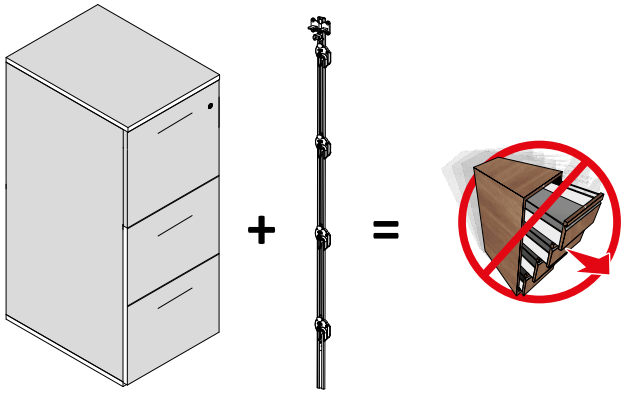
LEHMANN

Uniwersalny zamek centralny SVS

Zestaw uniwersalny służy do tworzenia listwy zamkowej SVS3
do własnego rozwiązania kontenerowego.

Wszystko, co musisz zrobić, to zamontować listwę zamka SVS3, zachowując rozstaw 32 mm.

Zestaw jest zatem uniwersalny, ale należy spełnić kilka warunków,
które zależą od technicznego rozwiązania listwy zamkowej SVS.



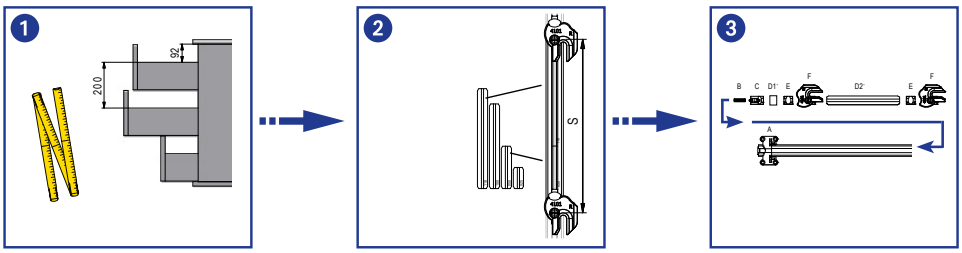
Główne cechy:

- możliwość zbudowania własnego rozwiązania kontenerowego
- do kontenera o szerokości wewnętrznej 392 i 292 mm
- dla zestawu ORGA AER i TIP AER
- należy zachować rozstaw 32 mm
- proste obliczenie i montaż drążka zamka
- zestaw zawiera rozwiązanie do blokowania maksymalnie 6 szuflad
  dla wysokości korpusu do 1000 mm
- do wyboru są dwa zestawy:
  - do kontenerów z piórnikiem
  - do kontenerów bez piórnika

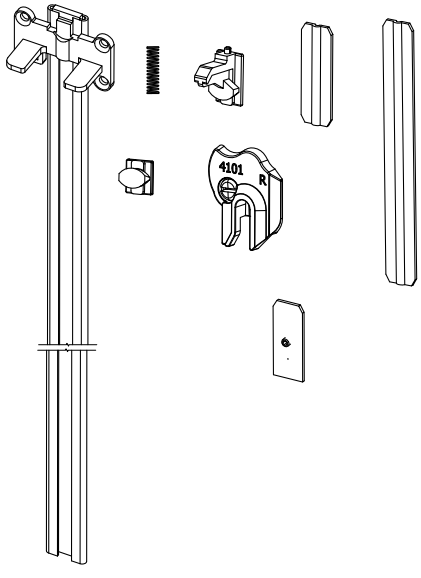
kod	opis
353593	Zestaw SVS3 do kontenerów BBP z piórnikiem
353595	Zestaw SVS3 do kontenerów BBP bez piórniku

Instrukcja:

1. zamówienie klienta należy dostosować do rozstawu 32 mm
2. obliczanie wysokości frontów szuflad
3. skrócenie pręta zgodnie z wewnętrzną wysokością kontenera
4. dopasowanie listwy zamka do poszczególnych komponentów
5. testowanie funkcjonalności zabezpieczenia przed przewróceniem się kontenera
6. montaż



Powyższy zestaw zawiera tylko listwę zamkową z elementami blokującymi.



Należy dokupić również:

- zamek – dla zestawu SVS3 353593 z piórnikiem zamek L00087 dla wersji z uchwytem/profilem uchwytowym
  – dla zestawu SVS3 353593 z piórnikiem zamek 352505 dla wersji bezuchwytowej
  – dla zestawu SVS3 353595 bez piórnika zamek 122965
- rozeta L00066

- wkładka cylindryczna – str. 3.41
- plastikowe lub metalowe szuflady – str. 11.3
- prowadnice – str. 11.4
- piórnik z prowadnicami do wariantu kontenera z piórnikiem – str. 11.5
- wkręty do mocowania frontu – str. 11.5

INNE OPCJONALNE AKCESORIA

- wewnętrzne przegrody – str. 11.4
- nadbudowa do zawieszania teczek – str. 11.5
- element mocujący do wysokiego frontu szuflady – str. 11.5
- piórnik do włożenia do szuflady – str. 11.5

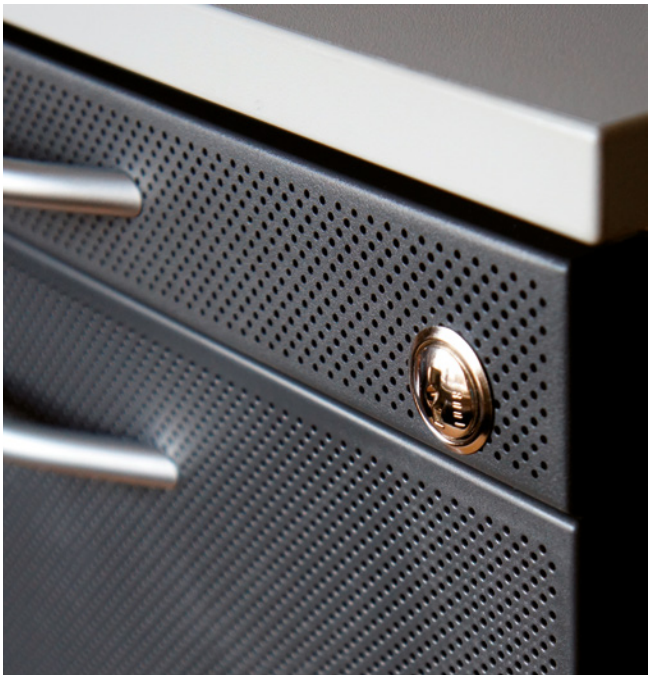
fronty akustyczne kontenerów BBP ORGACUSTIC



N Fronty akustyczne kontenerów BBP ORGACUSTIC

W nowoczesnych biurach stawia się na ergonomiczne rozwiązania meblowe i redukcję hałasu w przestrzeni. W pracy spędzamy jedną trzecią dnia, powinniśmy więc się tam dobrze czuć. Ma na to wpływ również komfort akustyczny. Oddziałuje nie tylko na naszą wydajność pracy, ale także na nasze zdrowie.
Seria akustycznych frontów szuflad kontenerowych ORGACUSTIC niemieckiej firmy BBP może pomóc w zapewnieniu dobrego komfortu pracy.
Współczynnik pochłaniania dźwięku serii OrgaCustic wynosi 95%.
Wartość ta jest zaliczana do najwyższej kategorii elementów akustycznych klasy A.

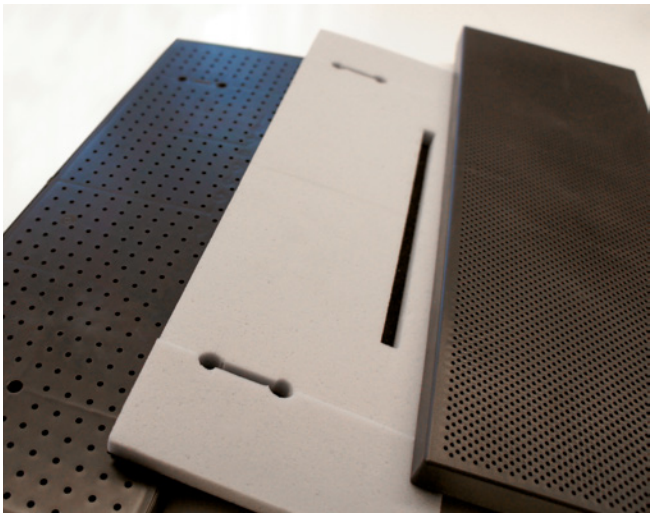
Właściwości:
- ważny element w redukcji hałasu w pomieszczeniach
- wkładka akustyczna wykonana z pianki z żywicy melaminowej
- nowoczesny i elegancki design
- fronty przystosowane są do rozstawu 25mm, dlatego potrzebne jest stosowanie dedykowanej listwy zamkowej SVS
- otwór zamka ma średnicę wiercenia 18 mm



Fronty akustyczne

kod	kolor	rozmiar (mm)
395087	szary	47 × 424
395097		97 × 424
395102		147 × 424
395107		297 × 424
395093	biały	47 × 424
395099		97 × 424
395103		147 × 424
395108		297 × 424
395095	srebrny metaliczny	47 × 424
395100		97 × 424
395104		147 × 424
395109		297 × 424

należy zamówić całą paczkę
- więcej informacji na www.demos-trade.com
- front rozmiar 47 × 424 mm z otworem na zamek o średnicy 18,5 mm



Fronty akustyczne z otworem na zamek

kod	kolor	rozmiar (mm)
407069	szary	147 × 424
407070	biały	
407071	srebrny metaliczny	

- każdy front ma otwór na zamek Ø 18,5 mm
- należy zamówić całą paczkę
- więcej informacji na www.demos-trade.com

Inne rozwiązania akustyczne:
panele akustyczne str. 11.31 – 11.34
żaluzje akustyczne str. 12.12

wyposażenie szafek biurowych

Wyposażenie szaf Orga AER



- ramy na akta i szerokie szuflady ststemu Orga Aer oferują szerokie możliwości organizacji szaf kartotekowych
- wyposażenie można zamówić również w niestandardowych rozmiarach
- produkt zapewnia doskonałą przejrzystość, design oraz wysoką jakość
- system Orga Aer jest zamykany wysokiej jakości zamkiem Lehman SVS
- nadaje się do zawieszania teczek na dokumenty zawierających haczyk do zawieszania (są one powszechnie dostępne np. w sklepach papierniczych)

Szuflady i ramy na akta

kod	szerokość wewnętr. (mm)	głębokość (mm)	opis
153811	762	390	metalowa rama do szafki na akta
153812			metalowa szuflada z dnem z płyty wiórowej laminowanej
394745	412	540	metalowa rama do szafki na akta
394746		390	



394746



153811

- do szerokości 762 potrzeba 8 szt. wkrętów (153821) do zamocowania frontu
- do szerokości 412 potrzeba 4 szt. wkrętów (153821) do zamocowania frontu

Prowadnica pełnego wysuwu do szuflad i ram na akta

kod	długość (mm)	nośność (kg)	opis
153813	390	60	lewa z dociągiem
153814			prawa z dociągiem
394292	540	65	lewa z dociągiem
394297			prawa z dociągiem



- tłumienie do tych szuflad dostarczany jest osobno (kod 308749)

Tłumienie olejowe do prowadnicy pełnego wysuwu do szuflad i ram szafek

kod	opis
308749	tłumienie



- oryginalne tłumienie wkłada się od przodu prowadnicy pełnego wysuwu i zabezpiecza przez przekręcenie
- zalecamy użycie tłumienia do prawej i lewej prowadnicy

Przegródka do zawieszania kartotek do głębokości 390 mm

kod	opis
153815	przegródka metalowa



- służy do rozdzielenia ramy na akta (800mm szarokość) na dwie części
- dzięki temu podziałowi możliwe jest zawieszenie teczek podłużnie i poprzecznie

Mocowanie do wysokiego frontu

kod	opis
153816	metalowe mocowanie





- wspornik służy do wzmocnienia przodu wysokiej szuflady szafki lub zawieszanej ramy na akta
- pakowane po 1 sztuce (na jedną szufladę lub ramę potrzebne są 2 sztuki mocowania)

wyposażenie szafek biurowych



Blacha

do przymocowania przegródki wewnętrznej do szuflady

kod	opis
389844	podstawowa przegroda wewnętrzna do szuflad

- blachy perforowane służą do przymocowania przegródek (kod 389846)
- dwie perforowane blachy wkładane są od wewnątrz do szuflady, a podstawowa przegroda (kod 389846) jest umieszczana między nimi, zabezpieczając je



Podstawowa przegroda wewnętrzna

do szuflad

kod	opis
389846	podstawowa przegroda szuflady

- Do zamocowania przegrody należy użyć blachy kod 389844



Wewnętrzne przegrody do szuflad szafek

kod	opis
389859	przegródka metalowa A5 (długość 212 mm)
389860	przegródka metalowa A6 (długość 152 mm)



Zaślepki do szuflad i ram

kod	opis
153823	zaślepka plastikowa środkowa do szuflady i ramy
153824	zaślepka plastikowa lewa do szuflady i ramy
153825	zaślepka plastikowa prawa do szuflad i ramy

- należy zastosować do szuflad i ram gdy chcemy aby to były szuflady wewnętrzne (szafka z frontami otwieranymi)
- prawa i lewa część do wersji o szerokości wewnętrznej 762 i 412 mm
- środkowa część jest przeznaczona do wersji 762 mm i do wewnętrznej szerokości 412 mm, należy ją skrócić





biurowe systemy kontenerowe – komplet

Zestawy szuflad na zawieszane akta

Komplet – typ R3

kod	szerokość wewnętrzna (mm)	głębokość (mm)	mechanizm tłumiący	wysokość frontu (mm)	rozmiar wewnętrzny (mm)	liczba szuflad
283884	762	390	tak	357	1,076	3
283885			nie			
394750	412		tak			
394753			nie			
394757		540	tak			
394758			nie			

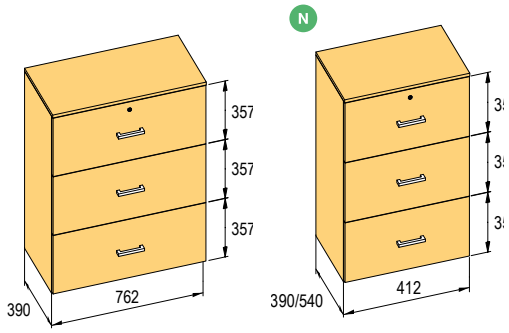
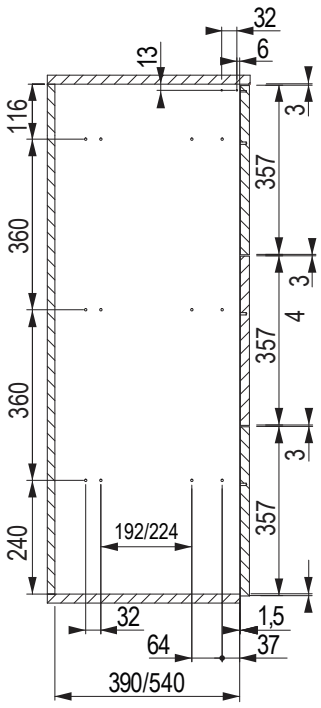


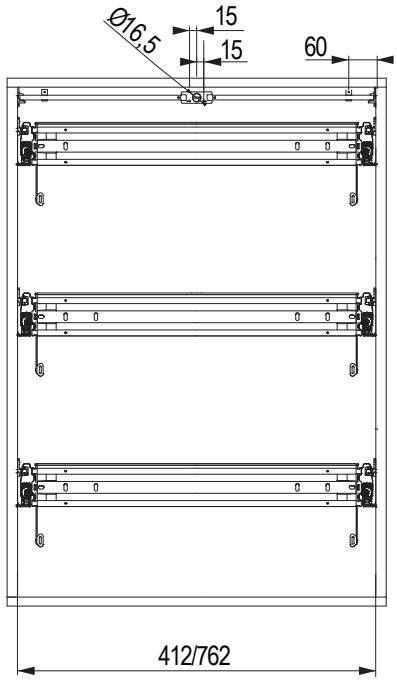
Tabela przeglądowa poszczególnych komponentów zestawów

kod kompletu	rama	prowadnice ramy		tłumienie do prowadnic	przegródki podłużne	mocowanie frontu	listwa zamka SVS		zamek ryglowy	pręt do zamka ryglowego	prowadnica drążka rozporowego
		lewa	prawa				lewy	prawy			
	3×	3×	3×	6×	3×	6×	1×	1×	1×	2×	2×
283884	**153811**	**153813**	**153814**	**308749**	**153815**	**153816**	**176244**	**176243**	**180983**	**181173**	**L00031**
283885				×							
394750	**394746**			**308749**	×					**394741**	
394753				×							
394757	**394745**	**394292**	**394297**	**308749**							
394758				×							

- do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41) ew. rozetę (L00066)
- wkręty (kod 153821) należy dokupić osobno według zapotrzebowania
- do jednej szuflady potrzebnych jest 8 szt. wkrętów

komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton





biurowe systemy kontenerowe – komplet



Komplet – typ R4

kod	szerokość wewnętrzna (mm)	głębokość (mm)	mechanizm tłumiący	wysokość frontu (mm)	rozmiar wewnętrzny (mm)	liczba szuflad
283882	762	390	tak	317	1,276	4
283883			nie			
394754	412		tak			
394756			nie			
394759		540	tak			
394760			nie			

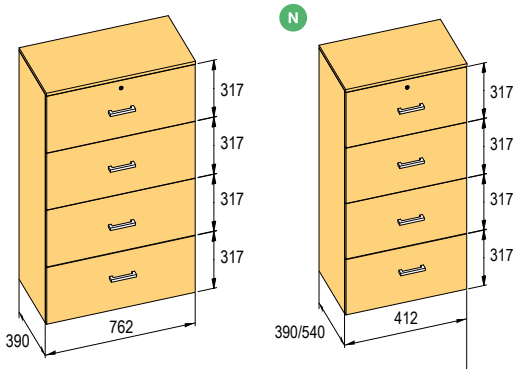
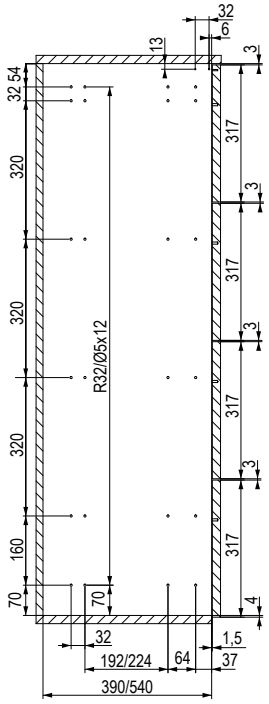


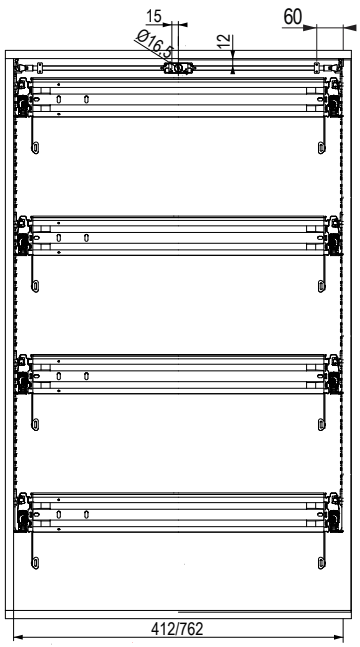
Tabela przeglądowa poszczególnych komponentów zestawów

kod kompletu	rama	prowadnice ramy		tłumienie do prowadnic	przegródki podłużne	mocowanie frontu	listwa zamka SVS		zamek ryglowy	pręt do zamka ryglowego	prowadnica drążka rozporowego
		lewa	prawa				lewy	prawy			
	4×	4×	4×	8×	4×	8×	1×	1×	1×	2×	2×
283882	**153811**	**153813**	**153814**	**308749**	**153815**	**153816**	**352514**	**352515**	**180983**	**181173**	**L00031**
283883				×							
394754	**394746**			**308749**	×					**394741**	
394756				×							
394759	**394745**	**394292**	**394297**	**308749**							
394760				×							

- do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 3.41) ew. rozetę (L00066)
- wkręty (kod 153821) należy dokupić osobno według zapotrzebowania
- do jednej szuflady potrzebnych jest 8 szt. wkrętów

komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton







INTELIGENTNA SZUFLADA POD BLAT

reddot winner 2020

- Do użycia pod dowolnym blatem dzięki elastycznemu systemowi mocowania.
- Szufladę można zamontować po prawej lub lewej stronie stołu.
- Dno szuflady z antypoślizgowym wykończeniem.
- Prowadnice pełnego wysuwu z tłumieniem.
- Łatwa w utrzymaniu powierzchnia z wykończeniem odpornym na zarysowania.
- Kolor biały lub czarny.





szuflada pod blat OrgaWork



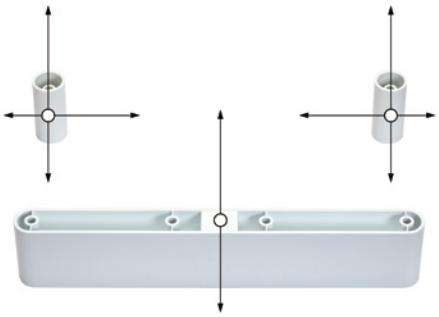
N Szuflada pod blat stołu OrgaWork

- do użycia pod dowolnym blatem dzięki elastycznemu systemowi mocowania
- idealna do stołów z regulacją wysokości
- dzięki obustronnemu frontowi szuflady można zamontować szufladę po prawej lub lewej stronie stołu
- dno szuflady z antypoślizgowym wykończeniem
- prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- łatwa w utrzymaniu powierzchnia z wykończeniem odpornym na zarysowania
- kolor biały lub czarny
- z zamkiem Lehmann



reddot winner 2020

kod	opis	kolor
402767	szuflada z prowadnicą pełnego wysuwu i dociągiem	biały
402768		czarny
402770	zestaw listew dystansowych do szuflady	biały
402771		czarny



- wymiary wewnętrzne: szerokość 305 × głębokość 345 × wysokość 40 mm
- wymiary zewnętrzne: szerokość 430 × głębokość 410 × wysokość 70 mm
- prowadnice pełnego wysuwu z tłumieniem
- zamek Lehmann jest częścią zestawu
- zestaw elementów dystansowych zawiera:
  - 1 szt. element dystansowy przedni, wysokość 53 mm
  - 2 szt. słupki dystansowe tylne, wysokość 53 mm
  - 6 szt. wkrętów 4,5 × 70 mm do montażu w blacie stołu
- aby połączyć dwie szuflady ze sobą, użyj śrub 4× 30 mm (nie są częścią zestawu)

należy dokupić wkładkę cylindryczną, patrz str. 3.41





Panele akustyczne ZEN Kesseböhmer



Akustyka to dziedzina nauki zajmująca się powstawaniem, rozchodzeniem się i wieloma innymi właściwościami fal dźwiękowych.

Nie tylko w domu i w pracy, ale także w innych pomieszczeniach, dobre samopoczucie jest bardzo ważne, aby można było w pełni skoncentrować się na codziennych zadaniach.

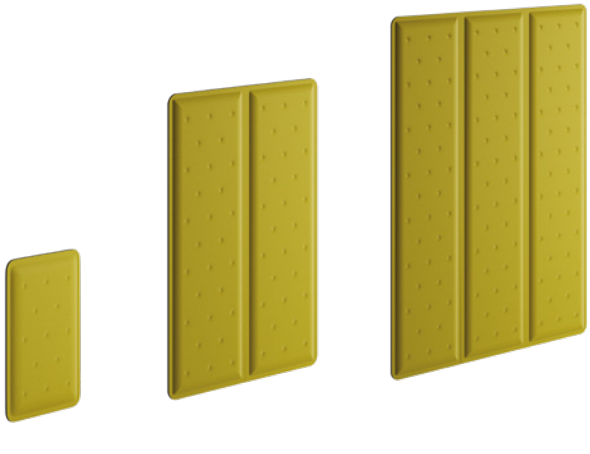
Na dobre samopoczucie wpływa poziom hałasu otoczenia.

Panele akustyczne ZEN Kesseböhmer przyczyniają się do tłumienia fal dźwiękowych w pomieszczeniach, a więc tłumienia hałasu.

Główne cechy:

- panele nie odbijają, ale pochłaniają fale dźwiękowe, a więc tłumią hałas w pomieszczeniach
- panele w naturalny sposób dzielą przestrzeń
- są idealnym designerskim uzupełnieniem wnętrz
- znormalizowane wymiary
- wybór 10 kolorów
- możliwości montażu:
  - na blacie lub pod blatem stołu
  - wolno stojący w przestrzeni
  - na szkle lub ścianie
  - do zamocowania na suficie
- certyfikat absorpcji dźwięku zgodnie z ISO 11654:1998

kod	rozmiar (cm)	opis	kolor
387585	40 × 60	prosty	zielony
387595	40 × 80	prosty	
387605	40 × 100	prosty	
387615	40 × 120	prosty	
387625	40 × 140	prosty	
387635	40 × 160	prosty	
387645	40 × 180	prosty	
387655	80 × 120	podwójny	
387665	80 × 160	podwójny	
387675	80 × 180	podwójny	
387685	120 × 120	potrójny	
387695	120 × 160	potrójny	
387705	120 × 180	potrójny	
392643	różne	zestaw kształtów	niebieski
407785	różne	zestaw kształtów	zielony



387595 387655 387705

Dostępne w wielu kolorach:



zielony czerwony kość słoniowa żółty niebieski



jasnobrązowy pomarańczowy jasnoszary jasnoniebieski czarny



392643

Uchwyty paneli do stołu

kod	opis	kolor
387721	zestaw mocowań	biały
387724	zestaw mocowań do użycia między stołami	
387718	zestaw mocowań z wkrętem	

- zestaw zawiera 2 szt. mocowań
- uchwyty są również dostępne w kolorze szarym i antracytowym



387721



387724



387718







panele akustyczne









Uchwyty paneli wolno stojących

kod	opis	kolor
387712	pionowy, obustronny, do 1 panelu	biały
387715	pionowy, obustronny, do 1 panelu, kółka	
400433	pionowy, obustronny, do 3 paneli	
400436	pionowy, obustronny, do 3 paneli, kółka	
400445	poziomy, do 3 paneli	
400451	poziomy, do 3 paneli, kółka	
400454	poziomy, do 4 paneli	
400457	poziomy, do 4 paneli, kółka	

- uchwyty są również dostępne w kolorze szarym i antracytowym
- sprzedawane po 1 szt.



400445, 400454



387715



400433

Inne rozwiązania akustyczne:

fronty akustyczne do kontenerów str. 11.24
żaluzje akustyczne str. 12.12

przestrzeń do przechowywania HIGHTOWER

Przestrzeń do przechowywania HIGHTOWER

Szafki HIGHTOWER oferują różne opcje układania przestrzeni do przechowywania, szuflad, półek i ram do zawieszania folderów.

Po otwarciu szafki zobaczysz po obu stronach przejrzystą przestrzeń do przechowywania, dzięki czemu HIGHTOWER może być używany przez dwie osoby.

W kilku krokach możesz w dowolnym momencie zreorganizować przestrzeń i dostosować ją do swoich indywidualnych potrzeb.



- zorganizowana przestrzeń do przechowywania
- szybki dostęp do wszystkich przechowywanych przedmiotów
- przestrzeń do przechowywania w postaci otwartych metalowych skrzynek, zamykanych skrzynek, półek, szuflad lub ram do zawieszania folderów
- możliwość wkładania skrzynek własnej produkcji
- prosty montaż
- nośność do 90 kg
- możliwość regulacji frontu
- dostępne dwie głębokości szafki
  - wariant 750 – szerokość 400 × wysokość 1121 × głębokość 728 mm
  - wariant 500 – szerokość 400 × wysokość 1121 × głębokość 464 mm






Prowadnice

kod	opis	do głębokości (mm)
405325	górne prowadnice	750
405327		500
405326	prowadnice z mocowaniem do dna	750
405328		500

- do jednej szafki potrzebna jest 1 para prowadnic do dna i 1 para prowadnic górnych
- prowadnice z dociągiem i tłumieniem



405326

Rama

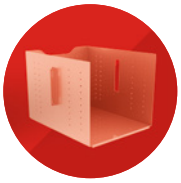
kod	opis	do głębokości (mm)	kolor
405331	rama wysuwna	500	antracyt
405332			srebrny
405333		750	antracyt
405334			srebrny
405329	słupek wzmacniający		antracyt
405330			srebrny

oba typy ram (750 i 500) należy uzupełnić piórnikiem lub wkładką z ładowarką QI i USB ze str. 11.36



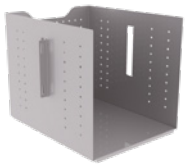
405334+405330

przestrzeń do przechowywania HIGHTOWER



Systemy do przechowywania

kod	opis	do głębokości (mm)	kolor
405335	metalowa skrzynka	750	antracyt
405336			srebrny
405337		500	antracyt
405338			srebrny



405336

kod	opis	do głębokości (mm)	kolor
405339	półka	750	antracyt
405340			srebrny



405339

kod	opis	do głębokości (mm)	kolor
405347	szuflada z prowadnicą	750	czarny
405348		500	



405347

kod	opis	do głębokości (mm)	kolor
405343	metalowa skrzynka zamykana	750	antracyt
405344			srebrny
405345		500	antracyt
405346			srebrny

- zamek jest częścią skrzynki

kod	opis	do głębokości (mm)	kolor
405349	rama z prowadnicą do zawieszania folderów	750	czarny
405350		500	



405349

AKCESORIA

kod	opis	kolor
405341	piórnik	antracyt
405342		srebrny

kod	opis	kolor
405351	kątownik do skrzynek drewnianych	antracyt
405352		srebrny

- służy do przymocowania drewnianej skrzynki własnej produkcji



405352

kod	opis	kolor
405353	metalowa wkładka z bezprzewodową ładowarką i 2 szt. USB 5 V	antracyt
405354		srebrny





stelaż elektryczny Strong

Strong elektryczny stelaż z regulacją wysokości

kod	kolor
392523	srebrny, RAL 9006 matowy
392522	biały, RAL 9016 matowy
392524	czarny, RAL 9005 matowy





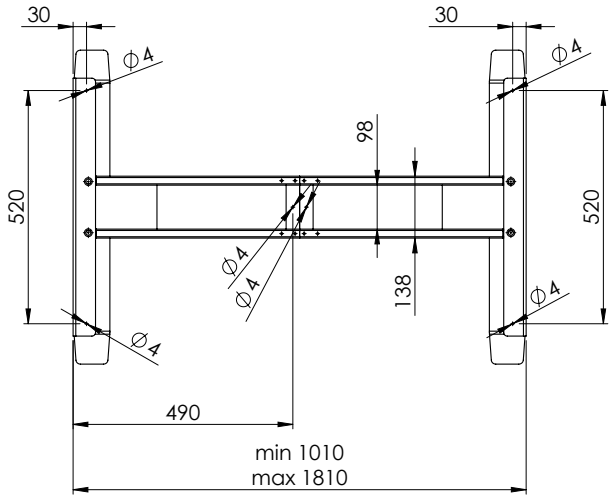
- wersja z dwoma silnikami
- wysokość 625 – 1280 mm
- zalecany rozmiar blatu 1200–1800 mm
- grubość blatu 700–800 mm
- nośność stołu 120 kg
- prędkość obrotowa silnika 32 mm/s
- poziom hałasu <45 dB
- profil nogi 80 × 50 mm
- trzy poziomy ustawienia czułości zabezpieczenia antykolizyjnego

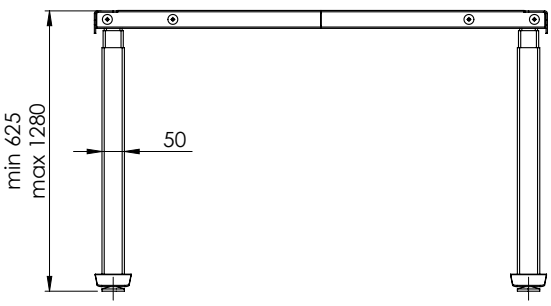






Możesz zamówić pionową osłonę przewodów do wysokiego stołu pod kodem 353378.
Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.





N Strong elektryczny stelaż z regulacją wysokości narożny

kod	kolor
392518	srebrny, RAL 9006 matowy
392515	biały, RAL 9016 matowy
392520	czarny, RAL 9005 matowy

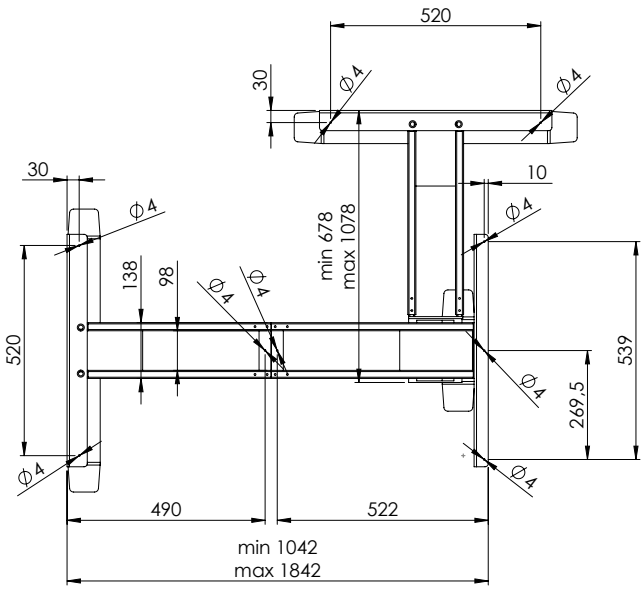


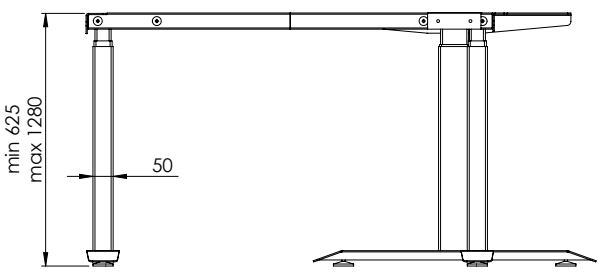


- wersja z trzema silnikami
- wysokość 625 - 1280 mm
- zalecany rozmiar blatu 1200-1800 mm × 900-1100 mm
- grubość blatu 700-800 mm
- nośność stołu 150 kg
- prędkość obrotowa silnika 32 mm/s
- poziom hałasu <45 dB
- profil nogi 80 × 50 mm
- trzy poziomy ustawienia czułości zabezpieczenia antykolizyjnego



Możesz zamówić pionową osłonę przewodów do wysokiego stołu pod kodem 353378.
Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.





stelaże do biurek Miladesign



MILADESIGN

www.miladesign.com.pl

stelaże do biurek Miladesign


(str. 11.41)


(str. 11.43)


(str. 11.44)


(str. 11.45)


(str. 11.46)


(str. 11.47)


(str. 11.48)



(str. 11.50)


(str. 11.51)


(str. 11.53)


(str. 11.55)

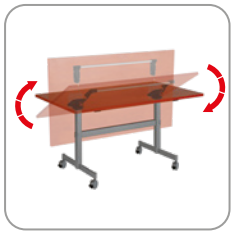

(str. 11.57)


(str. 11.59)


(str. 11.60)


(str. 11.61)


(str. 11.62)

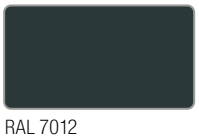

(str. 11.65)


(str. 11.66)


(str. 11.67)


(str. 11.67)


RAL 9006


RAL 7012


RAL 9005


RAL 9016

- **większość produktów Miladesign jest dostępna w 4 podstawowych kolorach (bez dodatkowych opłat)**
- **inne kolory z palety RAL na zamówienie (w zależności od zamówionej ilości produktu i rodzaju koloru)**
- **stelaże stołowe i kanały łączące wykonane ze stali**
- **wszystkie stelaże Miladesign dostarczamy w parach**

stelaże do biurek Miladesign

MILADESIGN

Stelaże do biurek ST

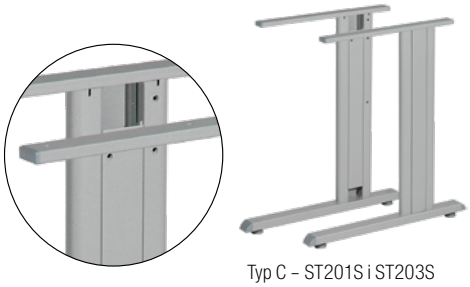
do blatu o głębokości (mm)	nazwa	typ	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
700–800	ST201S	C	715	+ 15	217625	218756	219250	219756
	ST202S	T			217626	218757	219251	219757
600	ST203S	C			217627	218758	219252	219758

możliwość zastosowania metalowych kanałów i akcesoriów ze str. 11.42

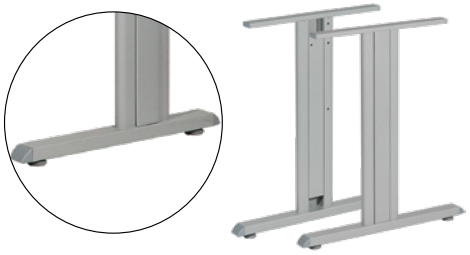
- częścią zestawu jest zdejmowana osłona (z zewnętrznej strony) służąca np. do prowadzenia kabli

zakładka S = 15 mm (informacje na str. 11.42 z kanałami łączącymi)

przygotowane do oskrzyni drewnianej, okucia łączące na str. 11.42



Typ C – ST201S i ST203S



Typ T – ST202S

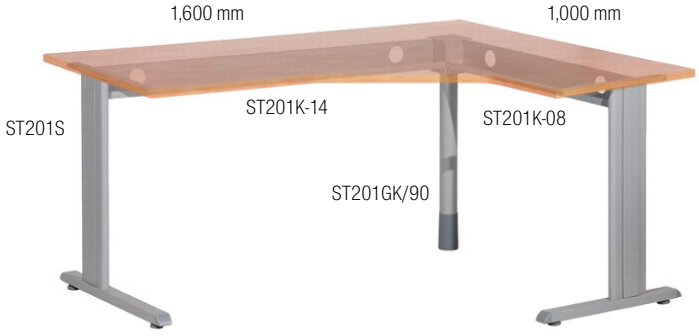
Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.

Narożne nogi

typ połączenie	nazwa	kąt łączenia	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
drewniana blenda	ST201GB	90°	680	+ 90	217646	218777	219271	219777
kanał stalowy	ST201GK/90	90°			217643	218774	219268	219774



ST201GB ST201GK



Konstrukcja stołu narożna 1600 × 1000 mm z kanałami łączącymi.



Konstrukcja stołu z drewnianą blenda.

Kanały łączące ST

ST201K – stały

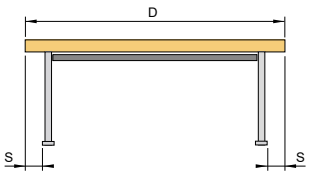
długość blatu D (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
800	ST201K–08	**217628**	218759	219253	219759
900	ST201K–09	**217629**	218760	219254	219760
1,000	ST201K–10	**217630**	218761	219255	219761
1,100	ST201K–11	**217631**	218762	219256	219762
1,200	ST201K–12	**217632**	**218763**	219257	219763
1,300	ST201K–13	**217633**	218764	219258	219764
1,400	ST201K–14	**217634**	**218765**	219259	219765
1,500	ST201K–15	**217635**	218766	219260	219766
1,600	ST201K–16	**217636**	**218767**	219261	219767
1,700	ST201K–17	**217637**	218768	219262	219768
1,800	ST201K–18	**217638**	**218769**	219263	219769





- długość kanału jest zawsze o 130 mm krótsza od podanej długości blatu
- podczas korzystania z nogi narożnej konieczne jest wybranie kanału dla płyty o 200 mm krótszego lub wariantu kanału połączeniowego z regulacją

przeznaczone tylko do stelaży na str. 11.41



D – długość blatu według wybranego kanału łączącego

S – część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża

Okucia łączące do drewnianej blendy

kod	nazwa	do grubości blatu (mm)	liczba (szt.)
15092	trzpień do mimośrodu M6	–	6
229902	mimośród okucia łączącego	15/16	
229903		18/19	



ST201KR – z regulacją

długość blatu D (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
1400 – 1800	ST201KR 14 – 18	**217639**	**218770**	219264	219770
1800 – 2200	ST201KR 18 – 22	**217640**	**218771**	219265	219771





- długość kanału jest zawsze o 130 mm krótsza od podanej długości blatu

przeznaczone tylko do stelaży na str. 11.41

Wspornik stelaża ST201KW

nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
ST201KW	**217641**	218772	219266	219772





- długość 240 mm
- jest stosowany do małych konstrukcji stołowych zamiast kanału łączącego lub drewnianej blendy
- podczas korzystania z podpórki może być mniejsza stabilność biurka

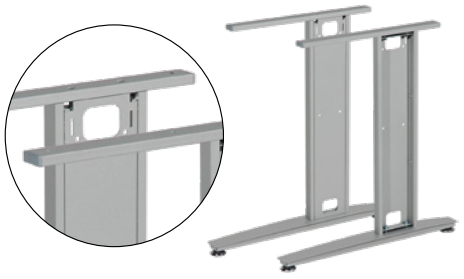
przeznaczone tylko do stelaży na str. 11.41

Stelaże do biurek ST

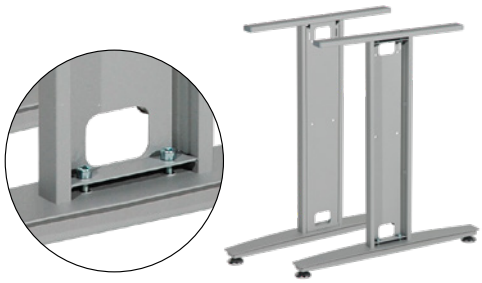
do blatu o głębokości (mm)	nazwa	typ	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
700–800	ST223	C	715	+ 15	217656	218787	219281	219787
	ST224	T			217658	218789	219283	219789
600	ST223/60	C			217657	218788	219282	219788

kanały łączące i akcesoria na str. 11.49

- część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża S = 17 mm (informacje na str. 11.49 z kanałami łączącymi)
- regulowane ślizgacze chromowane
- boczne wypełnienie stelaża należy zamówić osobno



ST223



ST224

Przepusty kablowe
i systemy zarządzania kablami
od str. 11.93.

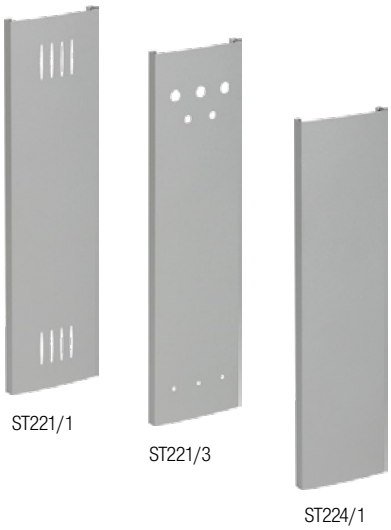




Wypełnienie ST221 i ST224

nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
ST221/1	217663	218794	219288	219794
ST221/3	217664	218795	219289	219795
ST224/1	217665	218796	219290	219796

- rozmiar 170 × 650 mm



ST221/1

ST221/3

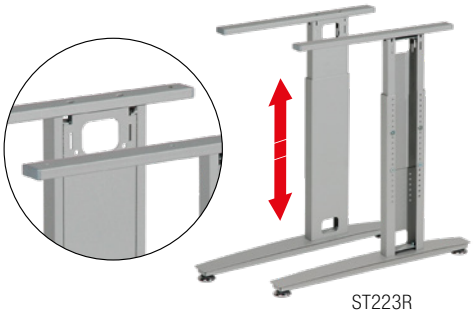
ST224/1

Stelaże do biurek ST z możliwością ręcznej regulacji wysokości

do blatu o głębokości (mm)	nazwa	typ	wysokość (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
700–800	ST223R	C	600–800	217668	218799	219293	219799
	ST224R	T		217670	218801	219295	219801
600	ST223/60R	C		217669	218800	219294	219800

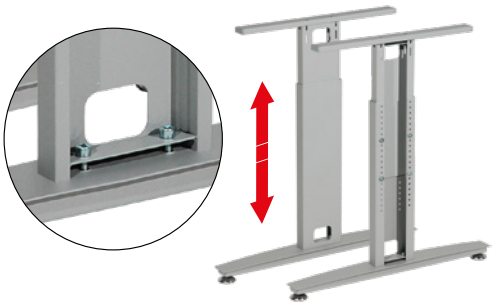
kanały łączące i akcesoria na str. 11.49

- część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża S = 17 mm (informacje na str. 11.49 z kanałami łączącymi)
- regulacja wysokości jest blokowana za pomocą śrub
- regulowane ślizgacze chromowane
- boczne wypełnienie stelaża należy zamówić osobno



ST223R

Przepusty kablowe
i systemy zarządzania kablami
od str. 11.93.



ST224R

Wypełnienie z regulacją wysokości ST 221R i ST 224R

nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
ST221/1R	217674	218805	219299	219805
ST221/3R	217675	218806	219300	219806
ST224/1R	217676	218807	219301	219807

- rozmiar 170 × 550–750 mm



ST221/1R



ST221/3R



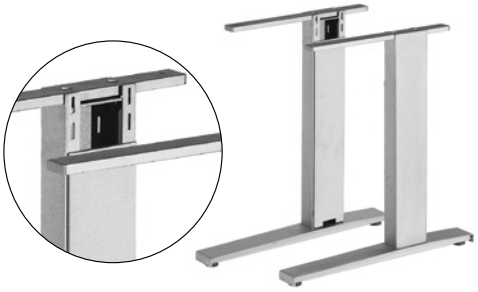
ST224/1R

Stelaże do biurek ST

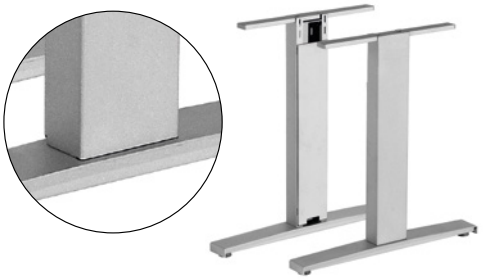
do blatu o głębokości (mm)	nazwa	typ	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
700–800	ST227	C	715	+ 15	217678	218809	219303	219809
	ST226	T			217677	218808	219302	219808
600	ST227/60	C			217679	218810	219304	219810

kanały łączące i akcesoria na str. 11.49

- część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża S = 5 mm (informacje na str. 11.49 z kanałami łączącymi)
- bardzo stabilny typ stelaża z wewnętrznymi osłonami do demontażu (mocowane na magnesach)



ST227



ST226

Przepusty kablowe
i systemy zarządzania kablami
od str. 11.93.

1 300–1 800 mm



ST952

ST227

Stelaże do biurek ST z możliwością ręcznej regulacji wysokości

do blatu o głębokości (mm)	nazwa	typ	wysokość (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
700–800	ST227R	C	650–850	217684	218815	219309	219815
	ST226R	T		217683	218814	219308	219814
600	ST227/60R	C		217685	218816	219310	219816

kanały łączące i akcesoria na str. 11.49

- część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża S = 5 mm (informacje na str. 11.49 z kanałami łączącymi)
- regulacja wysokości jest blokowana za pomocą śrub
- bardzo stabilny typ stelaża z wewnętrznymi osłonami do demontażu (mocowane na magnesach)



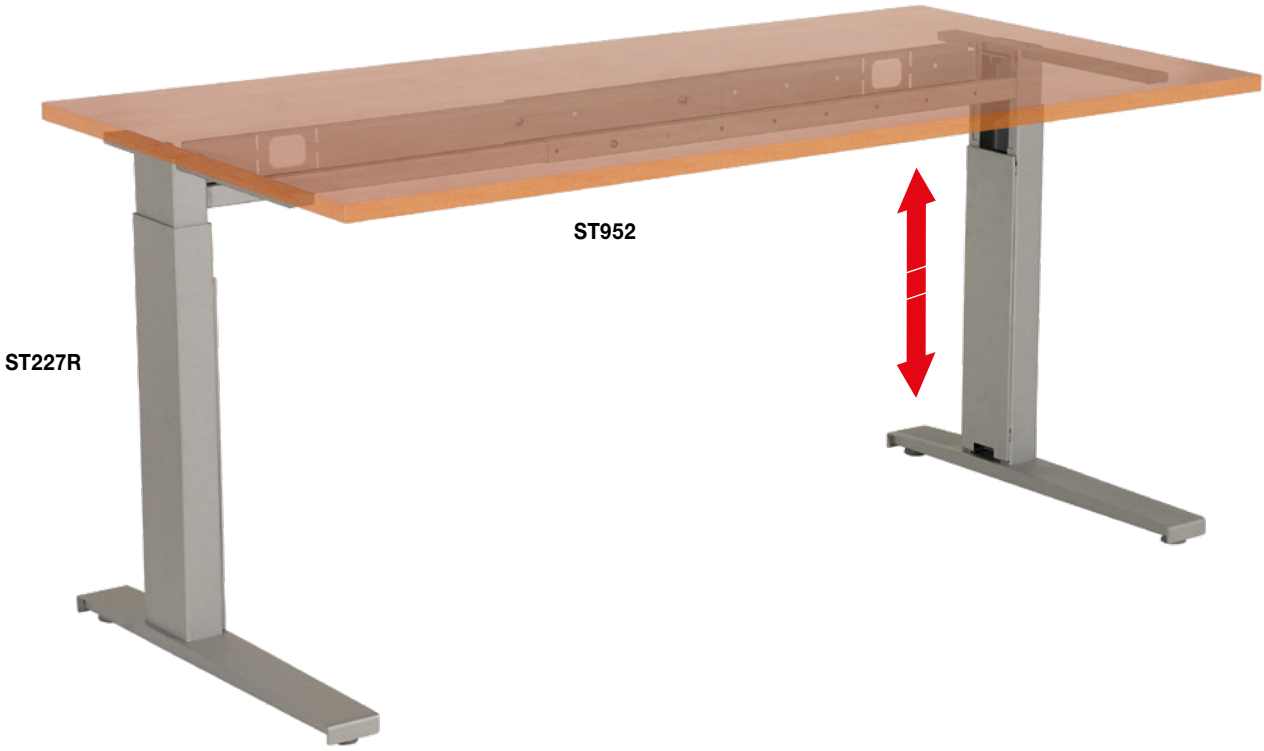
ST227R



ST226R

Przepusty kablowe
i systemy zarządzania kablami
od str. 11.93.

1 300–1,800 mm



ST952

ST227R

stelaże do biurek Miladesign

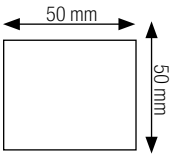
Stelaże do biurek Quantum

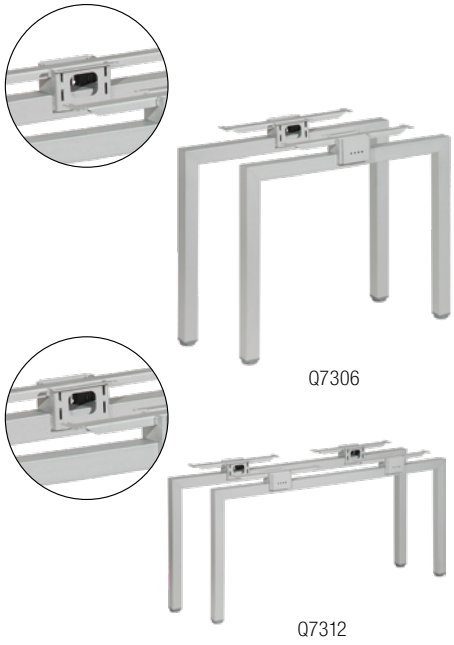
do blatu o głębokości (mm)	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
600	Q7306	715	+ 15	217546	218677	219171	219676
700	Q7307			217547	218678	219172	219677
800	Q7308			217548	218679	219173	219678
1,200	Q7312			217549	218680	219174	219679
1,400	Q7314			217550	218681	219175	219680
1,600	Q7316			217551	218682	219176	219681

kanały łączące i akcesoria na str. 11.49

- **profil nogi 50 × 50 mm**

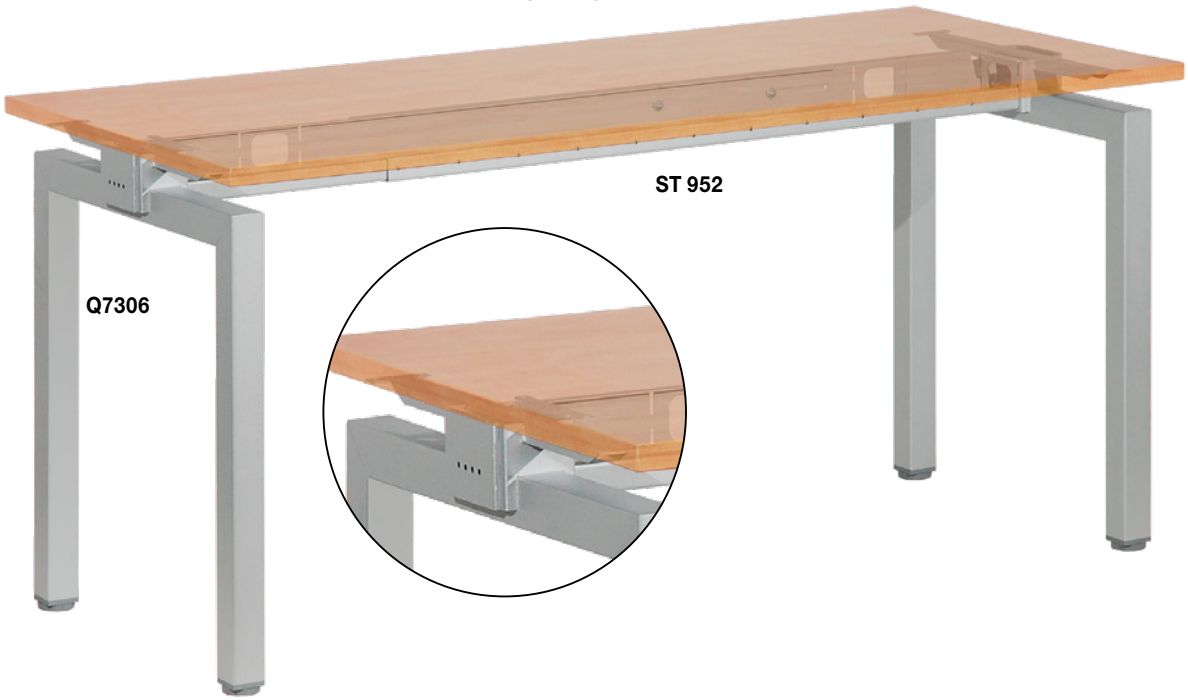
zakładka S = – 6 mm, dla tego typu stelażu **należy** używać kanałów z regulacją (informacje na str. 11.49 z kanałami łączącymi)





Przepusty kablowe
i systemy zarządzania kablami
od str. 11.93.

1 294–1 794 mm



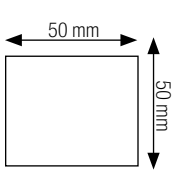
Stelaże do biurek Quantum

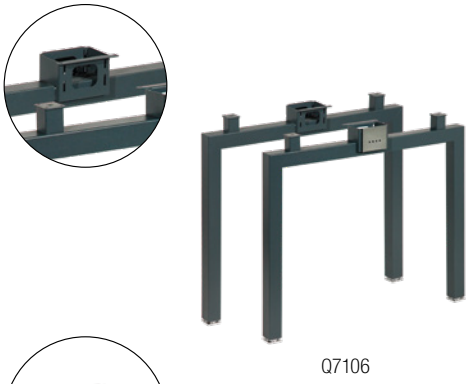
do blatu o głębokości (mm)	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
600	Q7106	715	+ 15	217540	218671	219165	219670
700	Q7107			217541	218672	219166	219671
800	Q7108			217542	218673	219167	219672
1,200	Q7112			217543	218674	219168	219673
1,400	Q7114			217544	218675	219169	219674
1,600	Q7116			217545	218676	219170	219675

kanały łączące i akcesoria na str. 11.49

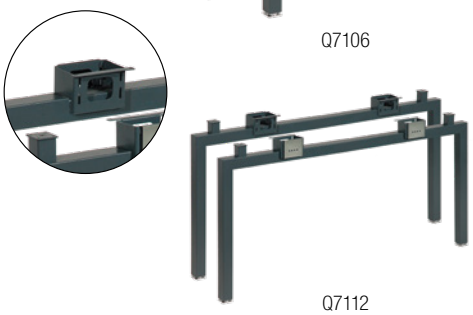
- **profil nogi 50 × 50 mm**

zakładka S = – 6 mm, dla tego typu stelażu **należy używać** kanałów z regulacją (informacje na str. 11.49 z kanałami łączącymi)





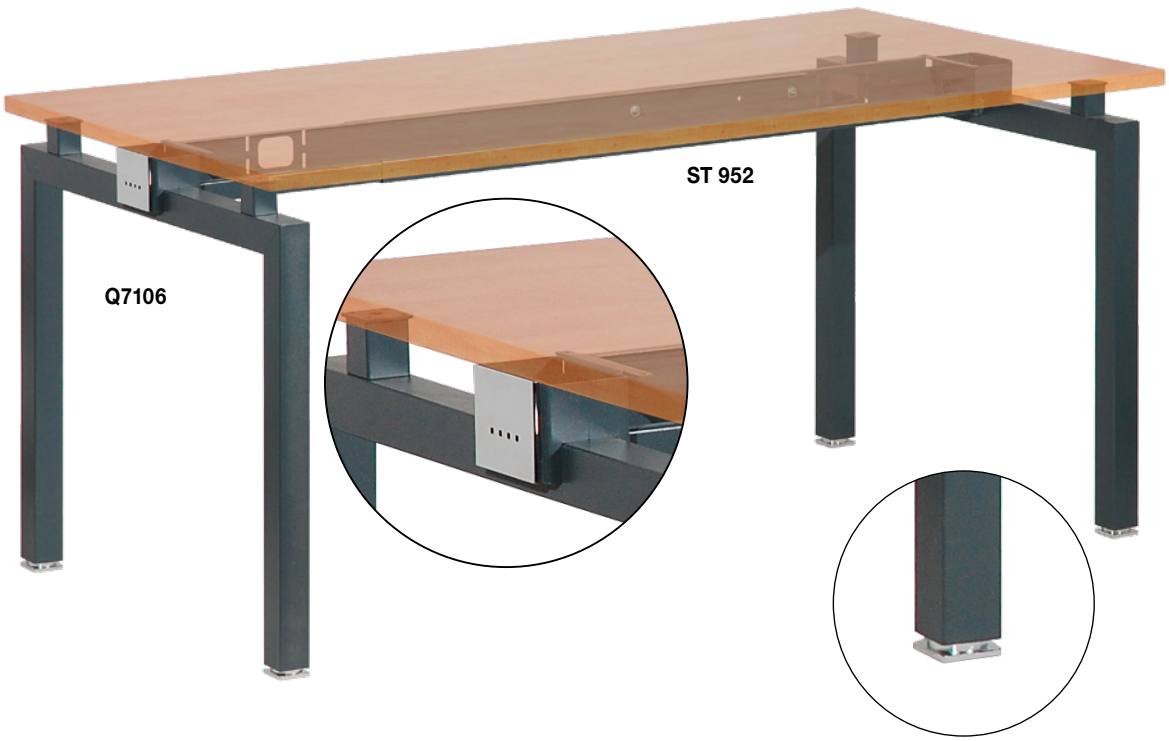
Q7106



Q7112

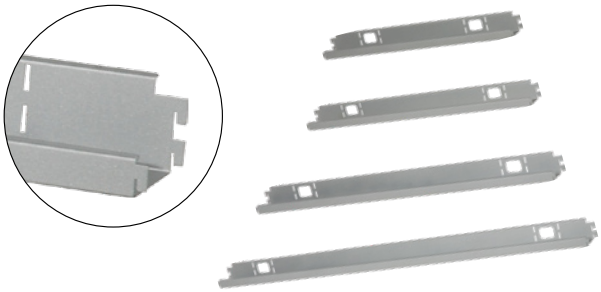
Przepusty kablowe
i systemy zarządzania kablami
od str. 11.93.

1 294–1 794 mm

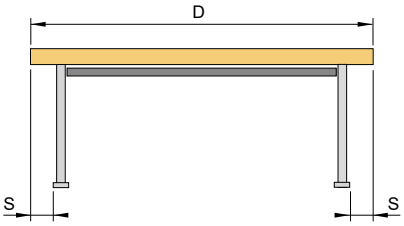


Kanały łączące do ST i Quantum

długość blatu D (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
800	ST951/08	217763	218898	219388	219894
1,000	ST951/10	217764	218899	219389	219895
1,200	ST951/12	217765	218900	219390	219896
1,400	ST951/14	217766	218901	219391	219897
1,500	ST951/15	217767	218902	219392	219898
1,600	ST951/16	217768	218903	219393	219899
1,700	ST951/17	217769	218904	219394	219900
1,800	ST951/18	217770	218905	219395	219901



- długość kanału jest zawsze o 150 mm krótsza od podanej długości blatu
- korzystając z nogi narożnej zaleca się wybrać kanał łączący z regulacją

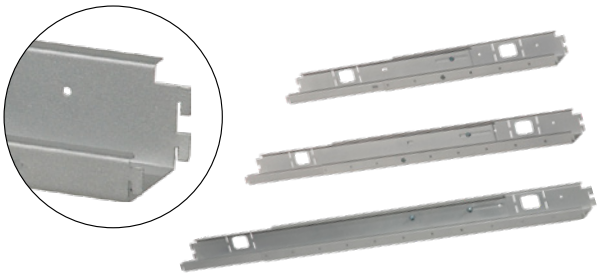


D – długość blatu według wybranego kanału łączącego

S – uskok blatu nad strukturą stołu uskok podany przy każdym stelażu

ST951, ST952 i ST954 z regulacją

długość blatu (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
800–1,200	ST951	217771	218906	219396	219902
1,300–1,800	ST952	217772	218907	219397	219903
1,900–2,200	ST954	217773	218908	219398	219904



- długość kanału jest zawsze o 150 mm krótsza od podanej długości blatu

Wspornik stelaża ST953

długość (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
200	ST953	217774	218909	219399	219905



- jest stosowany do małych konstrukcji stołowych zamiast kanału łączącego
- podczas korzystania z podpórki może być mniejsza stabilność biurka

Noga narożna do do połączeń pod kątem 90° do ST i Quantum

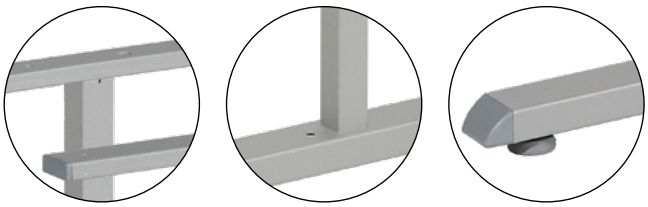
nazwa	noga (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
ST501+ST955/4 × 90°	ø 50 wysokość 680 – 770	353367	353368	394251	394252
ST502+ST955/4 × 90°	50 × 50 wysokość 715 – 730	342186	353369	394254	394255



Stelaże stołowe ECO

do blatu o głębokości (mm)	nazwa	typ	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
700–800	ST201E	C	715	+ 15	217647	218778	219272	219778
	ST202E	T			217648	218779	219273	219779
600	ST203E	C			217649	218780	219274	219780

- tylko do drewnianych blend wypełnienia z płyty wiórowej laminowanej





Typ C – ST201E i ST203E



Typ T – ST202E

Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.

Okucia łączące do drewnianej blendy

kod	nazwa	do blatu o grubości (mm)	liczba (szt.)
15092	trzpień do mimośrodu M6	–	6
229902	mimośród okucia łączącego	15/16	
229903		18/19	



stelaże do biurek Miladesign

Stelaże stołowe Stockholm

- designerskie i eleganckie stelaże
- kompatybilne z akcesoriami serii Linear
- wariant w wersji stałej i elektrycznie regulowanej
- dostępne również modele podstaw do biurek na życzenie

Stała wysokość

kod	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	do blatu o głębokości (mm)	kolor
349063	STK3706	715	+ 10	600–700	srebrny
349090					antracyt
349118					biały
349105					czarny
349064	STK3708			800	srebrny
349093					antracyt
349119					biały
349106					czarny
349065	STK3709			900	srebrny
349094					antracyt
349120					biały
349107					czarny



zakładka S = 10 mm (informacje na str. 11.56 z kanałami łączącymi)
kanały łączące i akcesoria na str. 11.56 (belka łącząca do serii Linear)

Elektryczna regulacja wysokości

kod	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	do blatu o głębokości (mm)	kolor
349066	STK3706EL	680–1,250	+10	600–700	srebrny
349121					biały
349108					czarny
349067	STK3708EL			800	srebrny
349122					biały
349109					czarny
349068	STK3709EL			900	srebrny
349123					biały
349110					czarny



- stelaż wyposażony jest w mechanizm marki LINAK – dwa silniki (jeden w każdej nodze)
- dołączony jest również przycisk z funkcją przesuwania w górę/w dół. Zapytaj o inne modele sterowników (np. sterownik z pamięcią, wyświetlaczem itp.)

zakładka S = 10 mm (informacje na str. 11.56 z kanałami łączącymi)

- nośność stołu 80 kg
- dla wariantu białego minimalne zamówienie to 36 komletów

kanały łączące i akcesoria na str. 11.56 (belka łącząca do serii Linear)

Możesz zamówić pionowe prowadzenie kabli do wysokiego stołu pod kodem 353378.
Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.


MILA
DESIGN

Stelaże do biurek Linear

Stała wysokość

kod	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	do blatu o głębokości (mm)	kolor
217842	LN3301	750	+ 10	700–800	srebrny
218976					antracyt
219972					biały
219466					czarny
217844	LN3303			600	srebrny
218978					antracyt
219974					biały
219468					czarny



kanały łączące i akcesoria na str. 11.56
zakładka S = 10 mm (informacje na str. 11.56 z kanałami łączącymi)

Stała wysokość

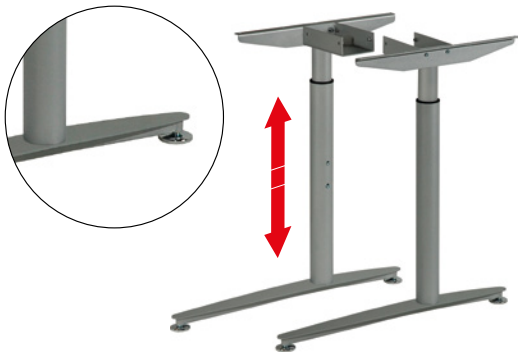
kod	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	do blatu o głębokości (mm)	kolor
217845	LN3401	750	+ 10	700–800	srebrny
218979					antracyt
219975					biały
219469					czarny
217847	LN3403			600	srebrny
218981					antracyt
219977					biały
219471					czarny



kanały łączące i akcesoria na str. 11.56
zakładka S = 10 mm (informacje na str. 11.56 z kanałami łączącymi)

Ręczna regulacja wysokości

kod	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	do blatu o głębokości (mm)	kolor
217854	LN3301R	650–850	+ 10	700–800	srebrny
218988					antracyt
219984					biały
219478					czarny
217856	LN3303R			600	srebrny
218990					antracyt
219986					biały
219480					czarny



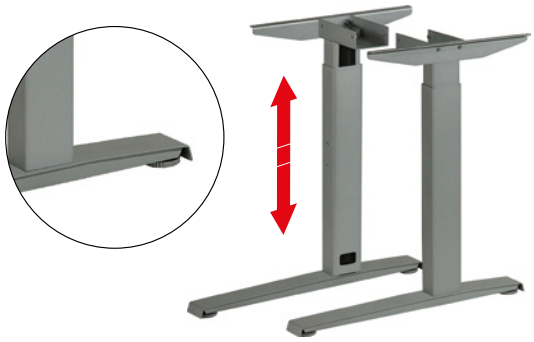
kanały łączące i akcesoria na str. 11.56
zakładka S = 10 mm (informacje na str. 11.56 z kanałami łączącymi)
- regulacja wysokości jest blokowana za pomocą śrub

Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.

stelaże do biurek Miladesign

Ręczna regulacja wysokości

kod	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	do blatu o głębokości (mm)	kolor
217857	LN3401R	650–850	+ 10	700–800	srebrny
218991					antracyt
219987					biały
219481					czarny
217859	LN3403R			600	srebrny
218993					antracyt
219989					biały
219483					czarny



kanały łączące i akcesoria na str. 11.56
zakładka S = 10 mm (informacje na str. 11.56 z kanałami łączącymi)
- regulacja wysokości jest blokowana za pomocą śrub



stelaże do biurek Miladesign

N Stelaże do biurek Linear

Elektryczna regulacja wysokości

kod	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	do blatu o głębokości (mm)	kolor
400236	LN 3707-Y EL	625–1,250	+ 10	700–800	srebrny
400240					czarny
400241					biały

- minimalne zamówienie 36 zestawów (w sprawie indywidualnych zapytań skontaktuj się z działem ds. produktu)
- nośność stołu maks. 100 kg
- dołączony jest również przycisk z funkcją przesuwania w górę/w dół
- dostęp do innych modeli sterowania (np. kontroler z pamięcią, tarczą itp.)
- dostarczane tylko w kolorach wskazanych w tabeli

kanały łączące i akcesoria na str. 11.56



Elektryczna regulacja wysokości

kod	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	do blatu o głębokości (mm)	kolor
217869	LN3401EL	600–1,250	+10	700–800	srebrny
219999					biały
219493					czarny
217871	LN3403EL			600	srebrny
220001					biały
219495					czarny

- stelaż wyposażony jest w mechanizm marki LINAK – dwa silniki (1× w każdej nodze)
- nośność stołu maks. 160 kg

zakładka S = 10 mm (informacje na str. 11.56 z kanałami łączącymi)

- dla wariantu białego minimalne zamówienie to 36 zestawów
- rozmiar 80 × 50 mm
- dołączony jest również przycisk z funkcją przesuwania w górę/w dół.
- dostępne są inne modele sterowania (np. sterownik z pamięcią, tarczą itp.)
- dostarczane tylko w kolorach wskazanych w tabeli

kanały łączące i akcesoria na str. 11.56

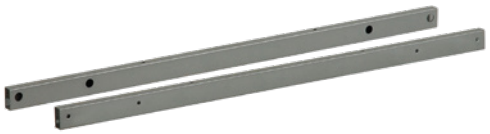


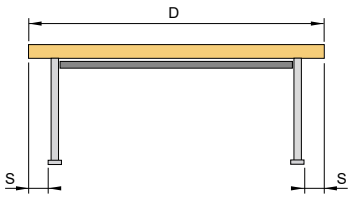
Możesz zamówić pionowe prowadzenie kabli do wysokiego stołu pod kodem 353378.
Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.

Belki łączące do serii Linear i Stockholm

do stołu o długości (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	biały	czarny
800	LN0803	217878	218998	220008	219502
900	LN0903	217879	218999	220009	219503
1000	LN1003	217880	219000	220010	219504
1100	LN1103	217881	219001	220011	219505
1200	LN1204	217882	219002	220012	219506
1300	LN1304	217883	219003	220013	219507
1400	LN1404	217884	219004	220014	219508
1500	LN1504	217885	219005	220015	219509
1600	LN1604	217886	219006	220016	219510
1700	LN1704	217887	219007	220017	219511
1800	LN1804	217888	219008	220018	219512
1900	LN1904	217889	219009	220019	219513

- dostarczane w parach
- długość drążka jest zawsze 60 mm krótsza od podanej długości stołu





D – długość blatu według wybranego kanału łączącego

S – część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża

Kanał regulowany do serii Linear i Stockholm

do stołu o długości (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	biały	czarny
1100 – 1800	LN0001	217890	219010	220020	219514

- długość kanału jest zawsze o 60 mm krótsza od podanej długości blatu



Kanał kablowy do serii Linear, Linear Twin i Stockholm

wymiary (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	biały	czarny
580 × 55	LN0003	217891	219011	220021	219515
980 × 55	LN0004	217892	219012	220022	219516

- jest umieszczony pod łącznikami liniowymi serii Linear Twin a Stockholm



stelaże do biurek Miladesign

Stelaże do biurek Linear Twin

- **idealne rozwiązanie dla call center i dużych biur**
- **jedna struktura stołu dla wielu użytkowników**
- **każda strona ma indywidualnie regulowaną wysokość**



Elektryczna regulacja wysokości

do blatu o głębokości (mm)	nazwa	długość podstawy (mm)	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	biały[1]	czarny
2 × 700	LN 3814–6 EL	940	595–1,245	+ 10	349134	349218	349197
2 × 800	LN 3816–6 EL	1040	595–1,245		349135	349219	349198
2 × 900	LN 3818–6 EL	1140	595–1,245		349136	349220	349199
2 × 700	LN 3814–15 EL	940	680–1,180		349137	349221	349200
2 × 800	LN 3816–15 EL	1040	680–1,180		349138	349222	349201
2 × 900	LN 3818–15 EL	1140	680–1,180		349139	349223	349202

[1] dla wariantu białego minimalne zamówienie to 18 zestawów

- stelaż wyposażony w mechanizm podnoszący marki LINAK – 4 silniki (po jednym w każdej nodze)
- nośność stołu maks. 80 kg, cała konstrukcja 160 kg
- **zakładka S = 30 mm**
- dostępny tylko w kolorach wskazanych w tabeli (w kolorze białym minimalne zamówienie to 18 zestawów)
- dołączone są także przyciski z funkcją przesuwania w górę/w dół.
- dostęp do innych modeli sterowania (np. kontroler z pamięcią, tarczą itp.)
- profil nóg 80 × 50 mm

kanały łączące i akcesoria na str. 11.58

Możesz zamówić pionowe prowadzenie kabli do wysokiego stołu pod kodem 353378
Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.

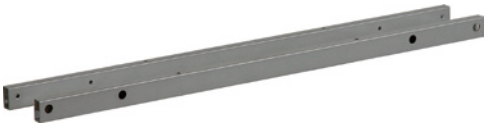


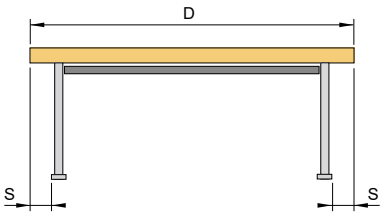
stelaże do biurek Miladesign

Belki łączące do serii Linear Twin

do stołu o długości (mm)	nazwa	srebrny	biały	czarny
1,000	LN – T 10	349140	349224	349203
1,200	LN – T 12	349141	349225	349204
1,400	LN – T 14	349142	349226	349205
1,600	LN – T 16	349143	349227	349206
1,800	LN – T 18	349144	349228	349207
2,000	LN – T 20	349145	349229	349208

- dostarczane w parach
- dla jednego zestawu Linear Twin są wymagane 2 pary belek łączących





Kanał kablowy podwieszany do serii Linear Twin

wymiary (mm)	nazwa	srebrny	biały	czarny
580 × 55	LN0003	217891	220021	219515
980 × 55	LN0004	217892	220022	219516



Kątownik do mocowania przegrody do biurek

rozmiar (mm)	nazwa	srebrny	biały	czarny
120 × 90	LN 3801	349148	349232	349211

- służy do zamocowania podziału między stołami





Stelaże do biurek MOBI-Q

- **funkcjonalne stelaże do biurek w nowoczesnym stylu**
- **w sumie 3 typy profili nogi**
  - **kwadratowy 50 × 50 mm**
  - **prostokątny 60 × 30 mm**
  - **trójkątny 50 × 50 × 70 mm**

- możliwość łączenia stelaży



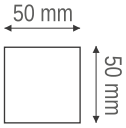
MQ7306, MQ7307 i MQ7308

do szerokości blatu (mm)	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
600	MQ7306	715	+ 15	229305	229301	229304	229303
700	MQ7307			229310	229306	229309	229308
800	MQ7308			229315	229311	229314	229313



- profil nogi 50 × 50 mm
- w przypadku jednej pary podstaw zalecamy 2 belki łączące, aby zapewnić stabilność konstrukcji

kanały łączące i akcesoria na str. 11.63
zakładka S = 0 mm (informacje na str. 11.63 z belkami łączącymi)





MQ7312, MQ7314 i MQ7316

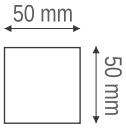
do szerokości blatu (mm)	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
1,200	MQ7312	715	+ 15	229320	229316	229319	229318
1,400	MQ7314			229325	229321	229324	229323
1,600	MQ7316			229330	229326	229329	229328



- profil nogi 50 × 50 mm

kanały łączące i akcesoria na str. 11.63
zakładka S = 0 mm (informacje na str. 11.63 z belkami łączącymi)

- w przypadku jednej pary podstaw zalecamy 4 belki łączące, aby zapewnić stabilność konstrukcji



Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.

Stelaże do biurek MOBI-Q

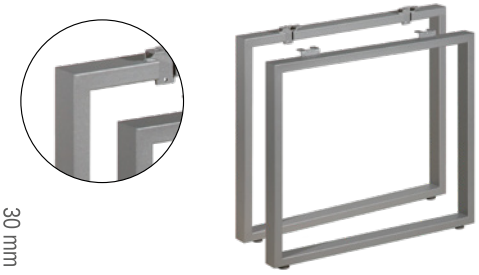


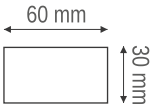
MQ7906, MQ7907 i MQ7908

do szerokości blatu (mm)	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
600	MQ7906	715	+ 15	231019	231015	231018	231017
700	MQ7907			231024	231020	231023	231022
800	MQ7908			231029	231025	231028	231027

- profil nogi 60 × 30 mm
- w przypadku jednej pary podstaw zalecamy 2 belki łączące, aby zapewnić stabilność konstrukcji

kanały łączące i akcesoria na str. 11.63
zakładka S = 0 mm (informacje na str. 11.63 z belkami łączącymi)



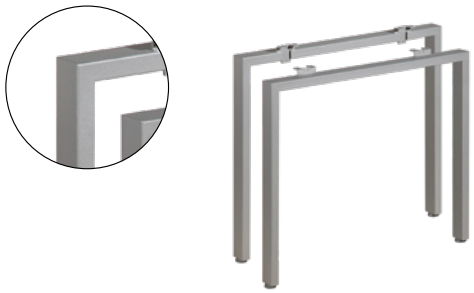


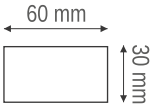
MQ7606, MQ7607 i MQ7608

do szerokości blatu (mm)	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
600	MQ7606	715	+ 15	230989	230985	230988	230987
700	MQ7607			230994	230990	230993	230992
800	MQ7608			230999	230995	230998	230997

- profil nogi 60 × 30 mm
- w przypadku jednej pary podstaw zalecamy 2 belki łączące, aby zapewnić stabilność konstrukcji

kanały łączące i akcesoria na str. 11.63
zakładka S = 0 mm (informacje na str. 11.63 z belkami łączącymi)



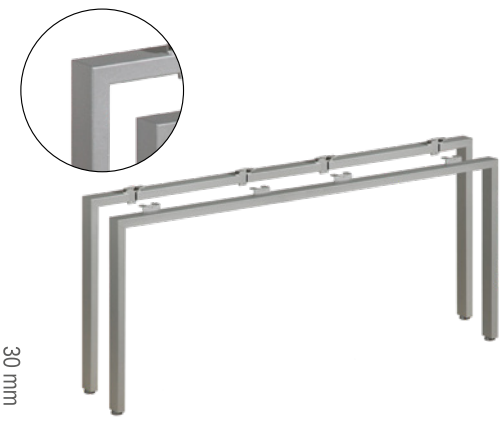


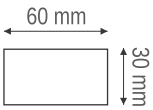
MQ7612, MQ7614 i MQ7616

do szerokości blatu (mm)	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
1,200	MQ7612	715	+ 15	231004	231000	231003	231002
1,400	MQ7614			231009	231005	231008	231007
1,600	MQ7616			231014	231010	231013	231012

- profil nogi 60 × 30 mm
- w przypadku jednej pary podstaw zalecamy 4 belki łączące, aby zapewnić stabilność konstrukcji

kanały łączące i akcesoria na str. 11.63
zakładka S = 0 mm (informacje na str. 11.63 z belkami łączącymi)





Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.

stelaże do biurek Miladesign

MQ5506, MQ5507 i MQ5508

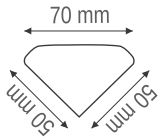
do szerokości blatu (mm)	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
600	MQ 5506	715	+ 15	259276	259277	259278	259279
700	MQ 5507			259281	259282	259283	259284
800	MQ 5508			259286	259287	259288	259289



- w przypadku jednej pary podstaw zalecamy 2 belki łączące, aby zapewnić stabilność konstrukcji

kanały łączące i akcesoria na str. 11.63

zakładka S = 0 mm (informacje na str. 11.63 z belkami łączącymi)



MQ5512, MQ5514 i MQ5516

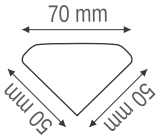
do szerokości blatu (mm)	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
1,200	MQ 5512	715	+ 15	259291	259292	259293	259294
1,400	MQ 5514			259296	259297	259298	259299
1,600	MQ 5516			259301	259302	259303	259304



- w przypadku jednej pary podstaw zalecamy 4 belki łączące, aby zapewnić stabilność konstrukcji

kanały łączące i akcesoria na str. 11.63

zakładka S = 0 mm (informacje na str. 11.63 z belkami łączącymi)





MQ5506-Z, MQ5507-Z i MQ5508-Z

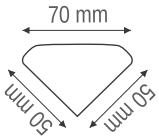
do szerokości blatu (mm)	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
600	MQ 5506–Z	715	+ 15	259321	259322	259323	259324
700	MQ 5507–Z			259326	259327	259328	259329
800	MQ 5508–Z			252558	259332	259333	259334



- w przypadku jednej pary podstaw zalecamy 2 belki łączące, aby zapewnić stabilność konstrukcji

kanały łączące i akcesoria na str. 11.63

zakładka S = 0 mm (informacje na str. 11.63 z belkami łączącymi)



Przepusty kablowe i systemy zarządzania kablami od str. 11.93.

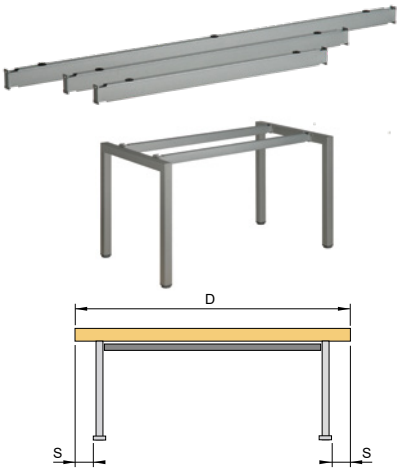


Belki łączące do MOBI-Q

Belka stała

do stołu o długości (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
800	MB08	217962	219082	219586	220092
1000	MB10	217963	219083	219587	220093
1200	MB12	217964	219084	219588	220094
1400	MB14	217965	219085	219589	220095
1600	MB16	217966	219086	219590	220096

- długość kanału jest zawsze o 100 mm krótsza od podanej długości blatu
- przy korzystaniu z nogi narożnej zaleca się stosowanie kanałów regulowanych



D – długość blatu według wybranego kanału łączącego
S – część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża

Belka regulowana

do stołu o długości (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
800–1,200	MBR08–12	217967	219087	219591	220097
1,200–1,800	MBR12–18	283420	283421	283422	283424
1,600–2,200	MBR16–22	278210	283646	283648	283647

- długość kanału jest zawsze o 100 mm krótsza od podanej długości blatu



Wspornik MWS

długość (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
150	MWS15	217969	219089	219593	220099
350	MWS35	217970	219090	219594	220100

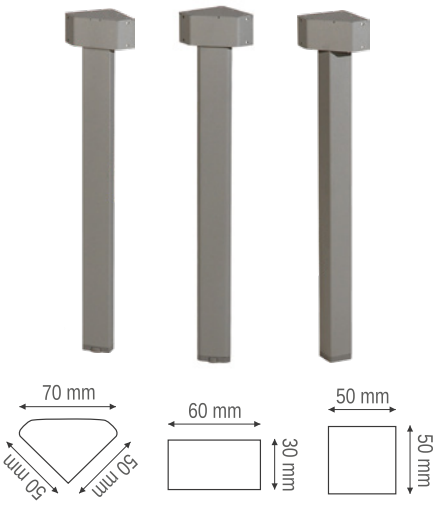
- zapewnia stabilność stelaży bez blendy lub kanału łączącego



Noga narożna MOBI-Q

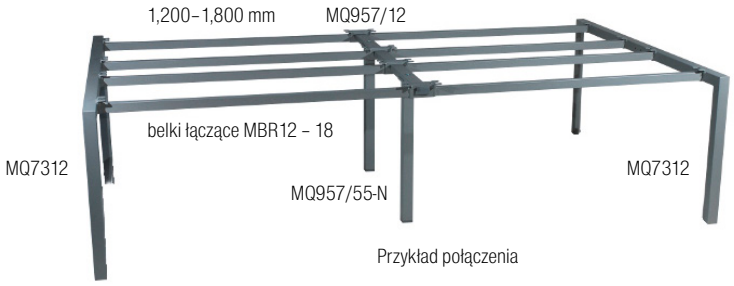
- wysokość 715–730 mm

profil nogi (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
50 × 50 × 70	MQ 5501–N	259366	259367	259368	259369
50 × 50	MQ 7301–N	259371	259372	259373	259374
60 × 30	MQ 7601–N	259376	259377	259378	259379



Akcesoria do łączenia stelaży MOBI-Q

- służy do połączenia kliku stelaży
- do utworzenia długiego stołu
- składają się z jednej pary stelaża, jednego lub więcej łączników i nóg

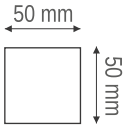


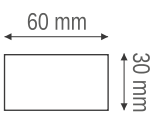
Przykład połączenia

Nogi

profil nogi (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
50 × 50	MQ957/55–N	259396	259397	259398	259399
60 × 30	MQ957/63–N	259401	259402	259403	259404

należy zamówić 2 szt. nóg na 1 szt. łącznika



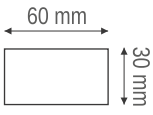




Łączniki

na głębokość stołu (mm)	nazwa	srebrny	antracyt	czarny	biały
1,200	MQ957/12	259381	259382	259383	259384
1,400	MQ957/14	259386	259387	259388	259389
1,600	MQ957/16	259391	259392	259393	259394





MQ5506-K, MQ5507-K i MQ5508-K

na głębokość blatu (mm)	nazwa	wysokość (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
600	MQ 5506–K	100	259306	259307	259308	259309
700	MQ 5507–K		259311	259312	259313	259314
800	MQ 5508–K		259316	259317	259318	259319



- stelaż podpierający do nadbudowy szafki lub kontenera

kanały łączące i akcesoria na str. 11.63

stelaże do biurek Miladesign

Stelaż z możliwością złożenia blatu

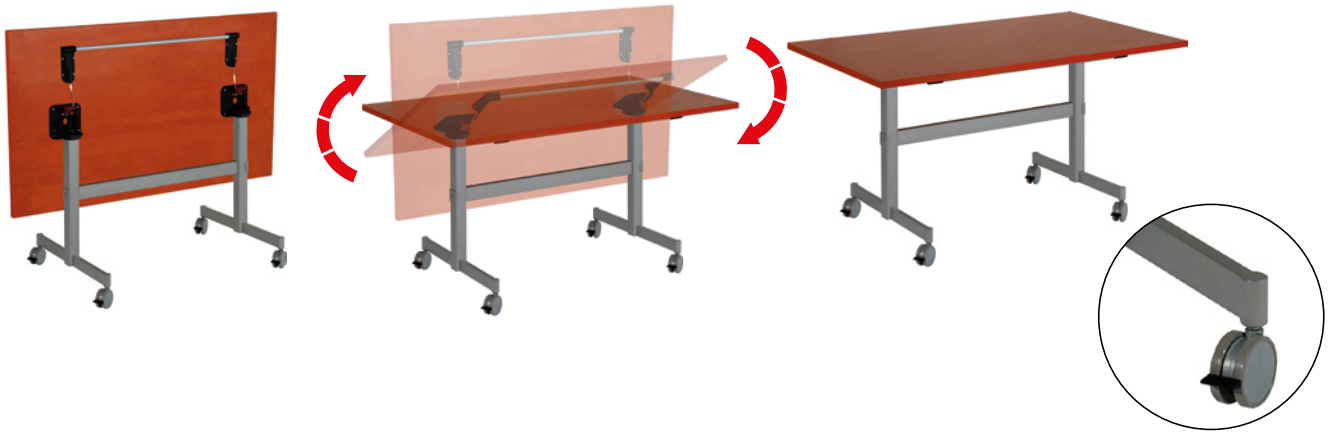
kod	nazwa	wysokość (mm)	regulacja (mm)	kolor
218094	ST847U	715	+15	srebrny
219152				antracyt
219657				czarny
220162				biały
218096	ST847MU (z kółkami i hamulcem)		–	srebrny
219154				antracyt
219659				czarny
220164				biały

- odpowiednie do płyt o rozmiarze maks. 1100 × 700 do 1600 × 800 mm
- podstawa wyposażona w mechanizm do składania blatu do dwóch pozycji – do pionu i poziomu



ST847U



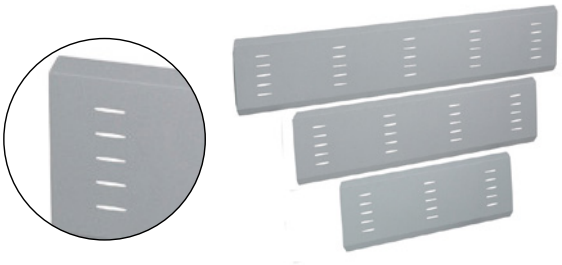




Osłona metalowa ST373 – 7

rozmiar (mm)	nazwa	srebrny	antracyt
800 × 320	ST373	217804	218939
1000 × 320	ST374	217805	218940
1200 × 320	ST375	217806	218941
1400 × 320	ST376	217807	218942
1600 × 320	ST377	217808	218943

- należy dodać mocowania osłony metalowej



Mocowanie osłony metalowej

kod	nazwa	rozmiar (mm)	kolor
217824	ST313/1	148 × 250	srebrny
218959			antracyt

- do jednej osłony metalowej należy zastosować 2 szt. mocowań



Płytka łącząca

kod	nazwa	rozmiar (mm)	kolor
217832	ST107	90 × 50 × 3	srebrny

- służy do łączenia blatów umieszczonych na tej samej wysokości



Szuflada na klawiaturę z prowadnicą i podkładką pod mysz

kod	kolor
92100	czarny
92101	szary

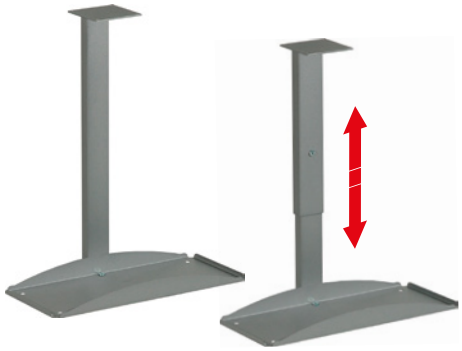
- rozmiar 560 × 370 mm



stelaże do biurek – akcesoria

Wiszący uchwyt na PC

kod	nazwa	rozmiar (mm)	kolor
217827	ST103	210 × 480 × 595	srebrny
218962			antracyt
217828	ST103R	210 × 480 × 320 – 560	srebrny
218963			antracyt



Wózek na PC

kod	nazwa	rozmiar (mm)	kolor
217825	ST101	210 × 480 × 120	srebrny
218960			antracyt
217826	ST102	210 × 480 × 110	srebrny
218961			antracyt



Wózek na PC plastikowy

kod	opis
103198	szary

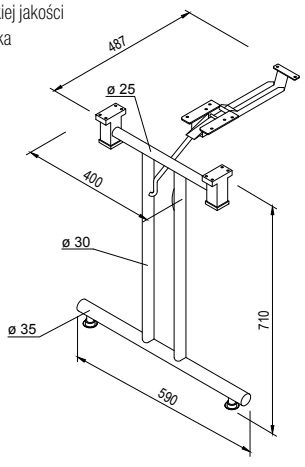
- maksymalna szerokość wewnętrzna 260 mm
- minimalna szerokość wewnętrzna 150 mm
- długość 300 mm

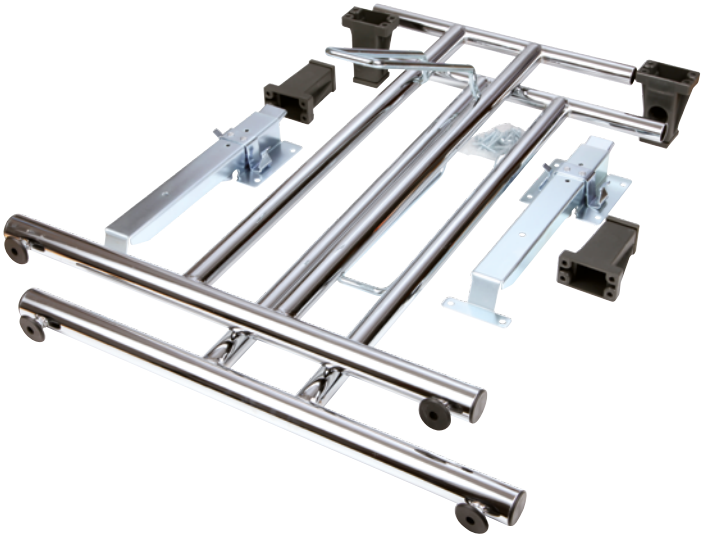


Stelaże do biurek składane

kod	opis
99242	chrom

- metalowy mechanizm blokujący o wysokiej jakości
- w opakowaniu komplet dla jednego biurka





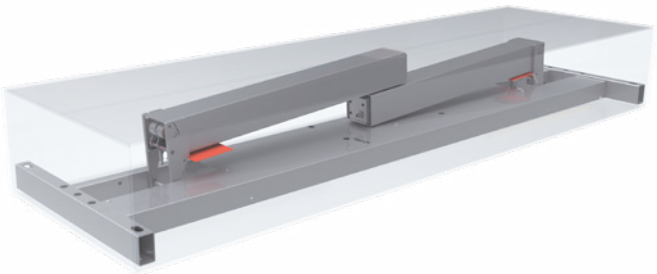
N Stelaż z siłownikiem z regulowaną wysokością Kesseböhmer TMS94 Flexi Lift

- szybkie i delikatne podnoszenie – ponad 100 mm/sek.
- regulacja siły do 70 kg
- funkcja bezpieczeństwa oparta na technologii zaworów, która zapobiega szybkiemu opadaniu
- niepotrzebne zasilanie elektryczne
- stabilna prowadnica na rolkach prowadzących
- regulacja wysokości 680–1180 mm
- praca siłownika bez hałasu
- stelaż jest składany – idealny do transportu, szybki montaż oszczędza czas
- zalecana głębokość stołu 800 mm
- regulacja wysokości

podstawa do stołu z tłokiem str. 8.78

kod	kolor	do stołu o długości (mm)
397450	biały	1,400
397451	srebrny	
397452	czarny	
397456	biały	1,600
397457	srebrny	
397458	czarny	
397461	biały	1,800
397462	srebrny	
397463	czarny	
397467	biały	2,000
397468	srebrny	
397469	czarny	













AKCESORIA

kod	kolor
397473	Inbus/narzędzie do regulowania siły siłownika



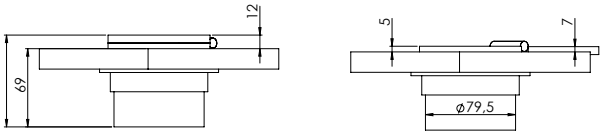
gniazda elektryczne Strong

Gniazdo elektryczne Strong otwierane

kod	opis	kolor
403252	1× 230 V, 1× USB 5 V, 1× RJ45, ładowarka bezprzewodowa, typ francuski	czarny
406457	1× 230 V, 1× USB 5 V, 1× RJ45, ładowarka bezprzewodowa, typ schuko	

- średnica wiercenia 80 mm
- długość kabla zasilającego 2 m
- pakiet zawiera keystone HDMI, który można łatwo zamienić na RJ45



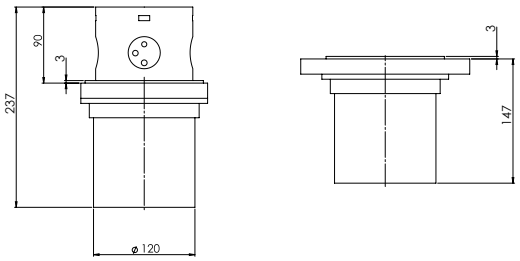


Gniazdo elektryczne Strong wysuwane

kod	opis	kolor
403258	4× 230 V, 1× RJ45, 2× USB 5 V, 1× HDMI, ładowarka bezprzewodowa, typ francuski	czarny
407831	4× 230 V, 1× RJ45, 2× USB 5 V, 1× HDMI, ładowarka bezprzewodowa, typ schuko	

- średnica wiercenia 120 mm
- długość kabla zasilającego 2 m
- długość kabla HDMI 1,7 m
- długość kabla do transferu danych 1,9 m



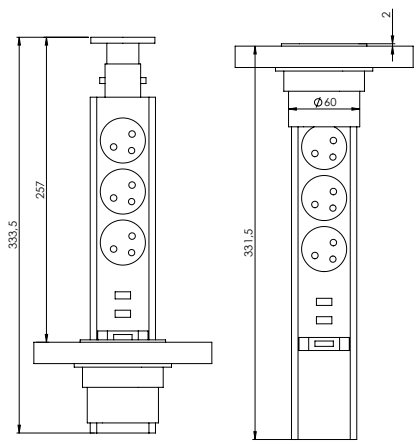


Gniazdo elektryczne Strong wyciągane

kod	opis	kolor
403259	3× 230 V, typ francuski	czarny
403260	3× 230 V, 2× USB 5 V, typ francuski	
403261	3× 230 V, typ schuko	
403262	3× 230 V, 2× USB 5V, typ schuko	

- średnica wiercenia 60 mm
- długość kabla zasilającego 2 m







Gniazdo elektryczne Strong – otwierane, typ francuski

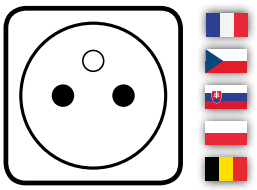
	kod	opis	kolor
	353327	3× 230 V	srebrny
N	405247		czarny
N	405226	2× 230 V, 2× zasilanie USB	srebrny
N	405228		czarny
N	405251	1× 230 V, 2× zasilanie USB, HDMI	srebrny
N	405252		czarny

- w zestawie kabel zasilający 1,5 m
- standard dla CZ, SK i PL z bolcem uziemiającym



RODZAJ GNIAZDKA

Francuskie

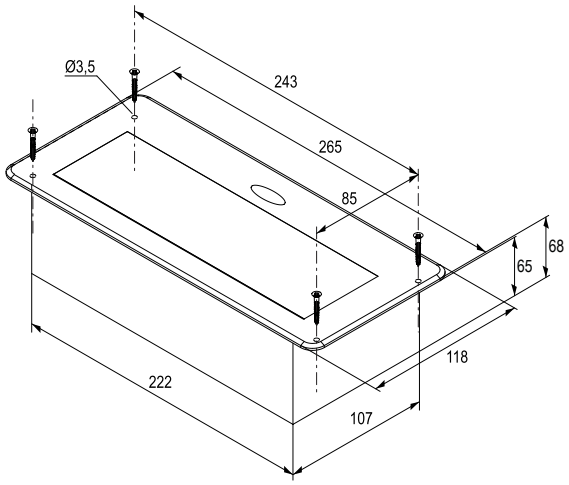


Gniazdo elektryczne Strong – otwierane, typ schuko

	kod	opis	kolor
	353328	3× 230 V	srebrny
N	405248		czarny
N	405245	2× 230 V, 2× zasilanie USB	srebrny
N	405246		czarny
N	405253	1× 230 V, 2× zasilanie USB, HDMI	srebrny
N	405254		czarny

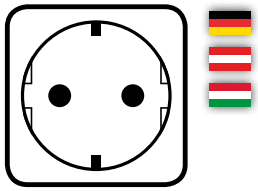
- w zestawie kabel zasilający 1,5 m
- standard dla DE, AT i HU z uziemieniem po bokach gniazda





RODZAJ GNIAZDKA

schuko

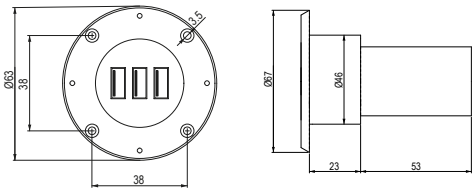


Ładowarka USB Strong

kod	opis	kolor
361007	3× ładowanie USB	biały
367886	3× ładowanie USB	czarny

- łatwa instalacja
- plastikowa obudowa
- w komplecie kabel zasilający o długości 1,4 m
- otwory do montażu ø 46 mm
- ładowanie 5 V, 3100 mA



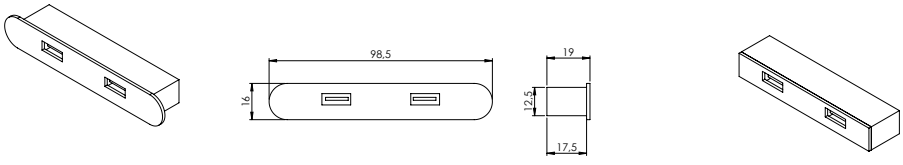


N Ładowarka USB Strong

kod	opis	kolor
401713	owalna/prostokątna	biały, RAL 9016
401714		czarny, RAL 9005
401715		srebrny, RAL 9006
401716	okrągła	biały, RAL 9016
401717		czarny, RAL 9005
401718		srebrny, RAL 9006

- zestaw zawiera kabel USB i adapter sieciowy
- wyjście 5 V/2,1A
- dioda LED sygnalizująca połączenie
- do grubości materiału maks. 25 mm
- wariant owalny/prostokątny obejmuje owalną osłonę do montażu nakładanego i prostokątną osłonę do montażu wpuszczanego
- minimalny otwór do montażu:
  - ø 30 mm dla wersji okrągłej
  - 81 × 12,5 mm dla wersji kwadratowej







bezprzewodowa ładowarka



N Ładowarka bezprzewodowa Qi1001V3

Ładowanie bezprzewodowe to przyszłość nowoczesnych technologii.
Ładowarkę Qi1001 V 3 można zamontować od góry i od dołu blatu.
Dzięki dolnemu (ukrytemu) montażowi pozwala zachować design mebli i jednocześnie wykorzystać przestrzeń do bezprzewodowego ładowania.
Ładowarka Qi1001V3 ma certyfikat rejestracyjny QI-ID 2409, który potwierdza, że ładowarka spełniła kryterium testów określone w specyfikacji zasilania bezprzewodowego Qi.



kod	opis
397998	bezprzewodowa ładowarka Qi1001V3

- możliwy górny i dolny (ukryty) montaż
- napięcie 5 V
- ładowanie maks. 15 W

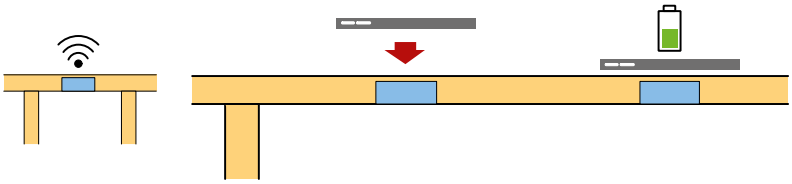
Komplet zawiera:
- bezprzewodowa ładowarka Qi1001V3
- kabel USB
- wtyczka do sieci



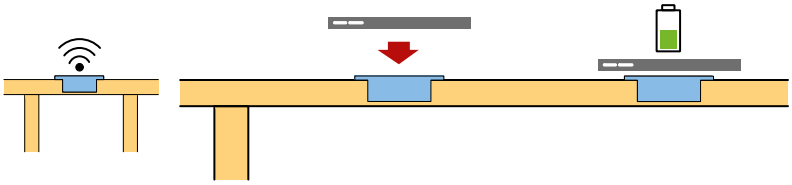




Montaż dolny
1. wyfrezuj otwór o średnicy 80 mm
2. maksymalna grubość blatu nad ładowarką wynosi 3 mm
3. zdejmij górną płytkę z ładowarki, obracając ją
4. włóż ładowarkę do wyfrezowanego koła i dokręć śruby blokujące śrubokrętem
5. podłącz kabel zasilający do sieci



Montaż górny
1. wywierć otwór o średnicy 80 mm
2. włóż ładowarkę do otworu i dokręć śruby blokujące śrubokrętem
3. podłącz kabel zasilający do sieci



gniazda elektryczne VersaLogic

Versaturn 3.0

Nowoczesne i designerskie obrotowe gniazdo z napędem elektrycznym.
Po naciśnięciu przycisku gniazdo obróci się o 180 i zupełnie się schowa.
Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje jego obrót i będzie gotowe do użycia.

- unikatowy design
- do użycia nie tylko w biurach
- cicha i płynna praca silniczka
- laserowa ochrona przed przypadkowym zamknięciem
- prosty montaż w blacie biurka
- wymiary: długość 390 mm, szerokość 112 mm, głębokość 102 mm
- rozmiary montażowe: 381 × 103 mm
- w magazynie wariant gniazda typu E (standard z bolcem uziemiającym)



opis	białe szkło	czarne szkło	stal nierdzewna
2× 230 V, 2× USB, 2× RJ45, 1× HDMI	318128	318129	318130
3× 230 V, 2× USB ładowanie 5 V	311919	311920	311921
4× 230 V	311925	311926	311927

- inne warianty na zamówienie



gniazda elektryczne VersaLogic









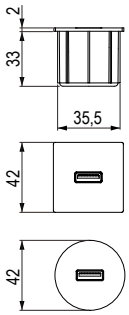
gniazda elektryczne VersaLogic

Ładowarki USB VersaPick

- designerska ładowarka USB
- metalowa
- dzięki swoim małym wymiarom (wbudowana głębokość tylko 33 mm) umożliwia montaż np. na krawędzi stołu lub blatu
- dostępne 4 kolory i 4 kształty

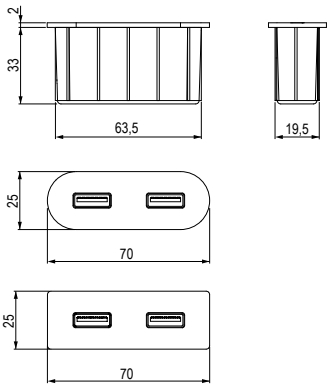


kod	kolor	opis
389601	stal nierdzewna	kwadrat
389604	biały matowy RAL 9003	
389605	czarny matowy	
389606	cynowy	
389593	stal nierdzewna	okrągła
389596	biały matowy RAL 9003	
389597	czarny matowy	
389598	cynowy	

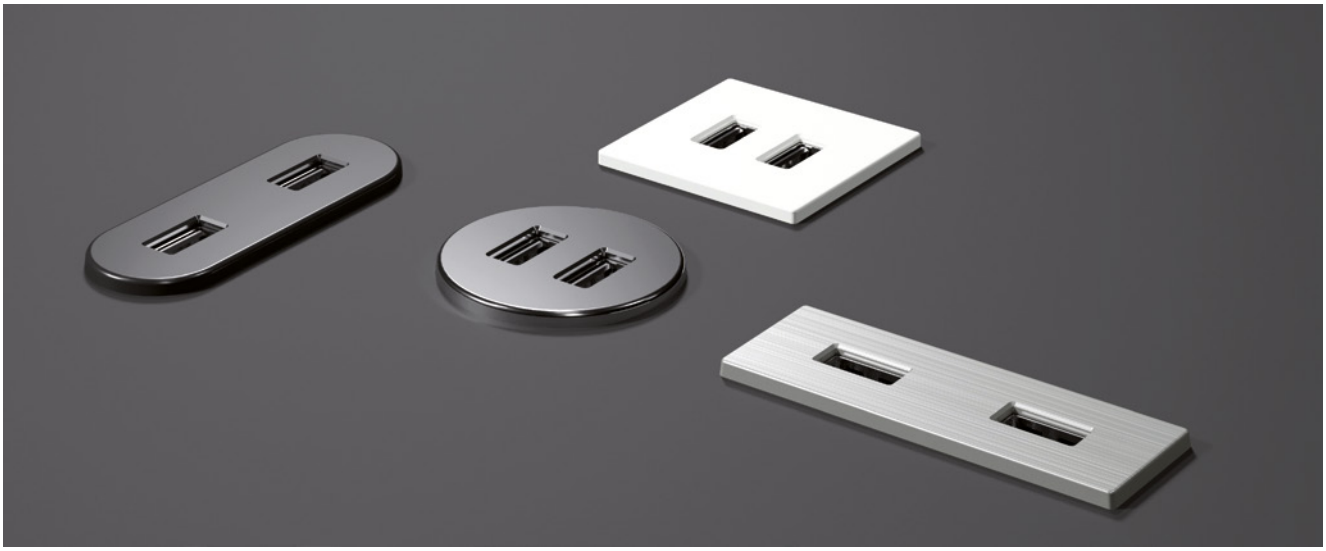


- otwory do montażu ø 35 mm
- wyjście razem: 5 V , 3 A, 18 W
- USB typu A

kod	kolor	opis
389617	stal nierdzewna	owalna
389620	biały matowy RAL 9003	
389621	czarny matowy	
389622	cynowy	
389609	stal nierdzewna	prostokąt
389612	biały matowy RAL 9003	
389613	czarny matowy	
389614	cynowy	



- wyjście razem: 5 V , 3 A, 18 W
- USB typu A



gniazda elektryczne VersaLogic





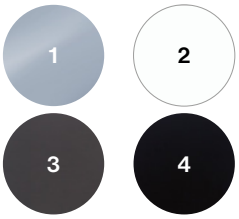


gniazda elektryczne VersaLogic

VersaHit

- designerskie gniazdko do kuchni, sypialni lub salonu
- gniazdko otwiera się poprzez naciśnięcie i przesunięcie pokrywy
- ochrona IP54
- bardzo mała głębokość instalacji (40 mm)
- kompaktowe wymiary
- szybki i łatwy montaż
- można montować kilka obok siebie





1 – szlifowane aluminium
2 – biały
3 – cynowy
4 – czarny

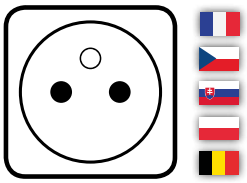
VersaHit Dual

kod	opis	kolor
311937	2× 230 V	biały RAL9003
311938		czarny
311935		cynowy
311931		szlifowane aluminium
311939	1× 230 V, 2× USB 5 V	szlifowane aluminium
318122	2× 230 V (Schuko)	biały RAL9003
318123		czarny
314930		szlifowane aluminium
318121		biały RAL9010

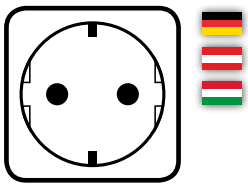
- wymiary produktu: 117 × 117 × 40 mm
- minimalny otwór do montażu: 108 × 108 mm (R maks. 4 mm)
- częścią zestawu jest zainstalowany 2 m kabel zasilający, wtyczka dołączona osobno

Rodzaje szuflady

Francuskie

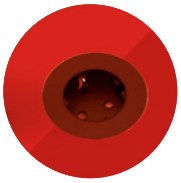


Schuko





gniazda elektryczne VersaLogic



VersaHit Mono

kod	opis	kolor
311953	1× 230 V	biały RAL9003
311954		czarny
311951		cynowy
311947		szlifowane aluminium
314933	1× 230 V (Schuko)	biały RAL9003
318125		czarny
318127		szlifowane aluminium
318126		cynowy

IP54



- wymiary produktu: 66 × 123 × 40 mm
- minimalny otwór do montażu: 115 × 58 mm (R maks. 4 mm)
- częścią zestawu jest zainstalowany 2 m kabel zasilający, wtyczka dołączona osobno





gniazda elektryczne VersaLogic

VersaCharger – bezprzewodowa ładowarka

- bezprzewodowa ładowarka z technologią QI
- telefon komórkowy musi być wyposażony w funkcję ładowania indukcyjnego
- nie wymaga kabli do ładowania
- niepowtarzalne połączenie designu i nowoczesnych technologii
- wystarczy położyć telefon na ładowarkę i ładowanie natychmiast się rozpocznie
- rozpoczęcie ładowania sygnalizowane jest sygnałem akustycznym i stanem naładowania niebieskiej diody LED



Kolejne właściwości:

- prosta instalacja – otwór montażowy 80 mm
- konstrukcja antypoślizgowa

kod	kolor
311964	chrom/czarny polerowany
311965	biały matowy/biały polerowany
311963	czarny/czarny polerowany





VersaPad

- kompatybilny i uniwersalny do szerokiego spektrum zastosowania
- może być umieszczony w standardowym otworze 80 mm
- zastosowanie w biurach, klasach, salach szkoleniowych, ale także domach

kod	opis	kolor
229466	1× gniazdko elektryczne, 1× dane RJ45, 1× USB łączący	stal nierdzewna
229467		biały
229468		czarny

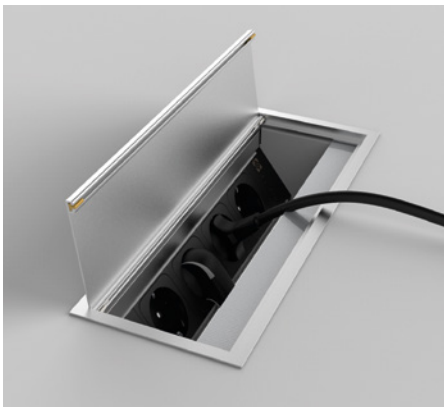
- el. gniazda są zawsze typu E (standard z bolcem uziemiającym), inne typy na zamówienie, gniazda danych cat. 6
- razem z kablem zasilającym, długość 2 m



gniazda elektryczne VersaLogic

VersaFlap

- proste rozwiązanie podłączenia sieciowego, transmisji danych i wideo w biurze
- zaletą systemu jest kompleksowość i prosty montaż
- górna widoczna część anodowanego aluminium oferuje ciekawy design, który można wykorzystać w nowoczesnym biurze lub sali konferencyjnej



System VersaFlap

kod	rozmiar zewnętrzny przepustu (mm)	opis
190413	240 × 120	3× gniazdo elektryczne
190414		3× gniazdo elektryczne, 2× dane RJ45
212611		2× gniazdo elektryczne, 2× dane RJ45, 1× HDMI
401498		2× gniazdo elektryczne, 2× USB 5 V, 2× RJ45
190416	320 × 120	4× gniazdo elektryczne
190415		4× gniazdo elektryczne, 2× dane RJ45



- wszystkie el. gniazda są typu E (FR), inne typy na życzenie, gniazda danych cat. 6
- rozmiar otworu montażowego jest zawsze o 9 mm mniejszy od zewnętrznego wymiaru przepustu
- aluminiowy korpus, solidne wykonanie

❗ należy dokupić kabel zasilający

Kabel zasilający do systemu VersaFlap

kod	opis
179748	długość 2 m
179749	długość 3 m

- kabel zasilający należy dokupić osobno



VersaTek

System VersaTek

kod	opis
190410	3× gniazdo elektryczne
190411	3× gniazdo elektryczne, 2× dane RJ45

- wszystkie el. gniazda są typu E (FR), inne typy na życzenie, gniazda danych cat. 6
- aluminiowa obudowa, solidne wykonanie
- częścią opakowania są mocowania systemu do podłoża
- kabel zasilający należy dokupić osobno
- rozmiary: 231 × 56,2 × 62,5 mm



Przepust z mocowaniem na gniazda elektryczne

kod	opis
123026	srebrny plastik

- służy do zabezpieczenia systemu VersaTek ukrytego pod powierzchnią roboczą

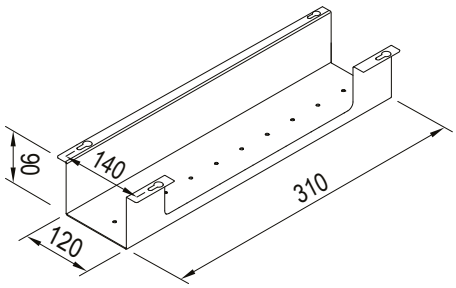


Metalowy kanał do gniazd elektrycznych

kod	opis
160118	długość 310 mm

- służy do przymocowania systemu VersaTek pod blatem stołu
- można łączyć z przepustami ze strony 11.93
- w opakowaniu są akcesoria do przymocowania systemu VersaTek





Kabel zasilający do systemu VersaTek

kod	opis
179748	długość 2 m
179749	długość 3 m



gniazda elektryczne VersaLogic

VersaPull

- system VersaPull oferuje praktyczne i niedrogie rozwiązanie wysuwanych gniazd elektrycznych i gniazd komputerowych
- aluminiowa obudowa i solidne wykonanie



System VersaPull

kod	opis
190396	3× gniazdo elektryczne, 2× gniazdo danych RJ45
180707	3× gniazdo elektryczne
190398	2× gniazdo elektryczne, 2× gniazdo danych RJ45
188911	2× gniazdo elektryczne

- wszystkie el. gniazd są typu E (FR), inne typy na zamówienie
- gniazda danych cat. 6
- przewód zasilający należy dokupić osobno

kabel znajdziesz na str. 11.82

- metoda wyciągania: należy ręcznie wyciągnąć, nie wysuwa się automatycznie
- otwór do montażu ø80 mm

359878 pierścień uszczelniający zapewniający ochronę przed wodą IP54.





VersaLux

- system wysuwanych gniazd elektrycznych z podświetleniem ledowym, które służy jako oświetlenie dekoracyjne, moduł Versalux charakteryzuje się wysokim standardem rozwoju technologicznego i nadaje się do zabudowania w blat kuchenny
- w swojej kategorii to seria wyjątkowych produktów, które po zamknięciu spełniają stopień zabezpieczenia IP54
- krążek ograniczający wchodzi już w skład opakowania, po zamknięciu VersaLuxu widoczna część jest wysunięta zaledwie 1 mm nad obszarem roboczym.

IP54

System VersaLux

kod	opis
229460	3× gniazdko elektryczne, 1× USB power (5 V)

- w przypadku zastosowania pierścienia dystansowego wiercenie wynosi 124 mm (bez pierścienia 100 mm)
- wszystkie gniazda el. są typu E (FR), USB power można wykorzystać np. do ładowania telefonu komórkowego
- sposób podnoszenia: po naciśnięciu gumowego przycisku podnosi się o 3 cm, resztę należy wysunąć ręcznie
- razem z kablem zasilającym (elektrycznym), długość 2 m
- pokrywa górna wykonana ze stali nierdzewnej





VersaElite

- system VersaElite to wysuwane gniazdo elektryczne odpowiednie do zabudowania do blatów kuchennych.
- w swojej kategorii to seria wyjątkowych produktów, które po zamknięciu spełniają stopień zabezpieczenia IP54
- pierścień ograniczający wchodzi już w skład zestawu, po zamknięciu widoczna część systemu jest wysunięta zaledwie 1 mm nad obszarem roboczym

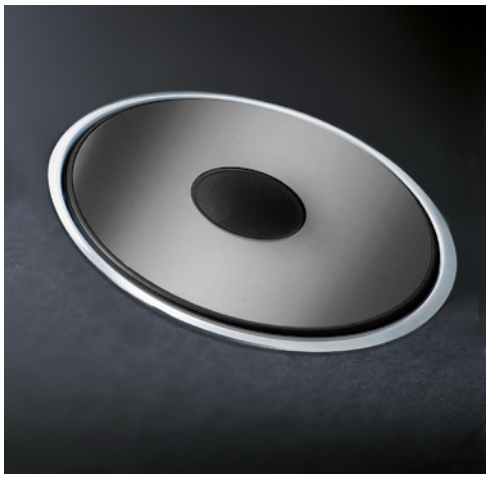


System VersaElite

kod	opis
KZ10001	3× gniazdo elektryczne, 2× gniazdo danych RJ45
KZ10003	3× gniazdo elektryczne
KZ10007	2× gniazdo elektryczne

- pokrywa górna wykonana ze stali nierdzewnej
- el. gniazda są zawsze typu E (FR), inne typy na życzenie, gniazda danych cat. 6
- w przypadku zastosowania pierścienia dystansowego wiercenie wynosi 124 mm (bez pierścienia 100 mm)
- sposób podnoszenia: po naciśnięciu gumowego przycisku podnosi się o 3 cm, resztę należy wysunąć ręcznie
- długość kabla zasilającego 1,8 m, długość kabla do transmisji danych 1,7 m







BACH MANN

We power your life.











Eleganckie i praktyczne rozwiązanie gniazd zasilających oraz sieciowych do kuchni i biur

- Elastyczne systemy zasilania oraz różne konfiguracje gniazd
- Modułowa budowa zaspokoi indywidualne potrzeby każdego użytkownika
- Łatwa instalacja i praktyczne użycie
- Wysokiej jakości materiały i wykonanie
- Kompatybilne ze wszystkimi standardowymi gniazdami międzynarodowymi i połączeniami danych
- Wiele międzynarodowych nagród za unikatowy design

Nagrody designerskie dla Twist:

reddot design award winner 2012 · interzum Award · GOOD DESIGN · OFFICE NEXT MOSCOW 2014 · Focus Open 2014 Silver · interior innovation award 2014 Selection · GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

www.bachmann.com



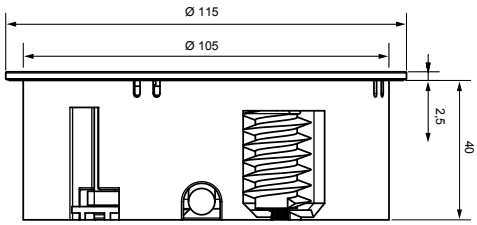
BACHMANN Twist

kod	kod BACHMANN	opis	wersja
245795	931.002	2× 230 V, stal nierdzewna	typ francuski z bolcem uziemiającym
374149	931.152	2× 230 V, czarny matowy	
374151	931.252	2× 230 V, biały matowy	
288735	931.000	2× 230 V, stal nierdzewna	Schuko

- bardzo mała głębokość instalacji (około 40 mm)
- kompaktowe wymiary (H × ø: około 42,5 × 115 mm)
- minimalistyczna obudowa
- szybki i łatwy montaż
- możliwość montażu nad szufladą







BACHMANN Elevator

kod	kod BACHMANN	opis	wersja
245796	928.007	2× 230 V	typ francuski z bolcem uziemiającym
273746	928.020	1× 230 V; ładowarka USB	
288736	928.002	2× 230 V	Schuko

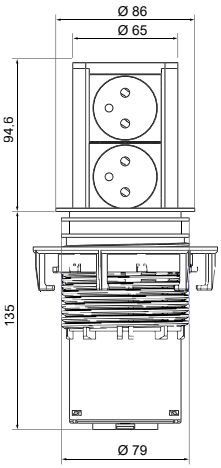
- proste wysuwanie urządzenia poprzez naciśnięcie
- szybki i łatwy montaż
- odpowiedni do standardowego otworu 80 mm
- wykończenie w stali nierdzewnej
- do blatów o grub. 16–60 mm

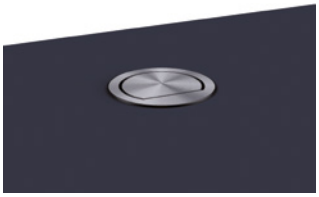


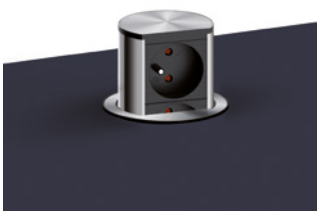
245796

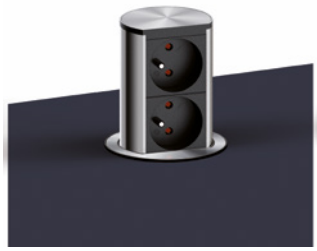


273746









gniazda elektryczne BACHMANN

N BACHMANN PIX

Seria gniazd PIX obejmuje kolekcję okrągłych gniazd i jednostek danych do różnych zastosowań:
mogą być instalowane w biurach, kuchniach, łazienkach, halach itp.

Możesz użyć jednostek z gniazdami osobno lub połączyć je razem, do wyboru ozdobne pierścienie w różnych kolorach.
Możesz wybrać uchylną osłonę, która ochroni gniazdo przed kurzem i brudem. Kompaktowe wymiary
(Hxø: ok. 50 × 68 mm) i mała głębokość montażowa (ok. 45 mm) zapewniają łatwy montaż od góry lub z przodu.





kod	kod BACH-MANN	opis
308075	926.002	jednostka PIX, 1× 230 V
308076	926.003	jednostka PIX, 1× 230 V, w tym kabel zasilający 2 m
308077	926.010	moduł użytkownika do rowka keystone

- w komplecie czarny pierścień dekoracyjny podobny do RAL 9005
- w komplecie biały pierścień dekoracyjny podobny do RAL 9010

moduł 308077 jest wyposażony w moduł użytkownika i keystone ze str. 11.90

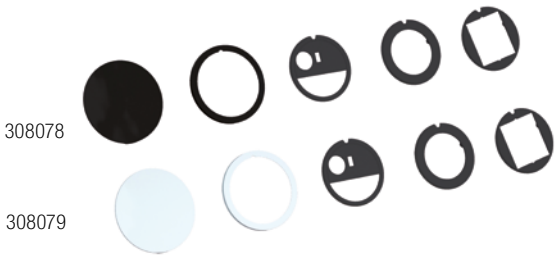
należy dokupić kabel zasilający, patrz str. 11.90



308075 308077

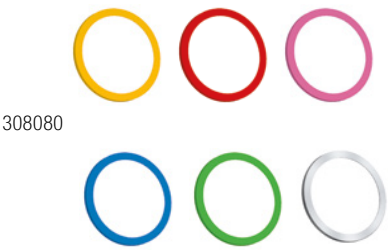
Dekoracyjne osłony i pierścienie

kod	kod BACHMANN	opis
335534	926.100	przechylna osłona, stal nierdzewna
308078	926.101	zestaw osłon czarny, podobny do RAL 9005
308079	926.102	zestaw osłon biały, podobny do RAL 9010
308080	926.200	zestaw kolorowych pierścieni Pix
335534	926.100	dekoracyjny pierścień stal nierdzewna

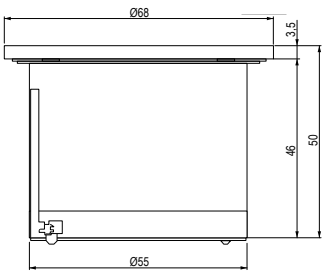


308078

308079



308080





Casia

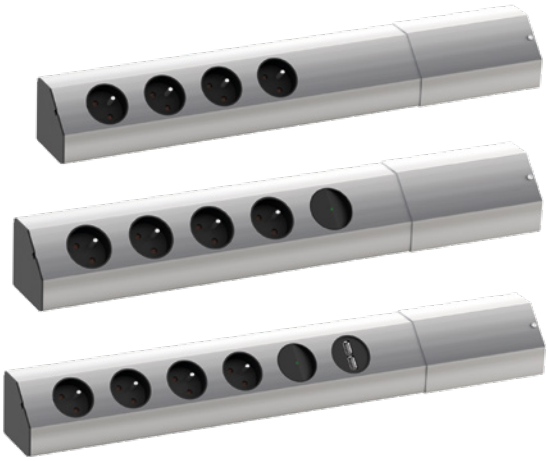
Gniazdo elektryczne do kuchni

Listwa elektryczna Casia to rozwiązanie zapewniające łatwy dostęp do gniazd kuchennych.
Można ją umieścić zarówno w rogu, jak i na ścianie w kuchni.
Ponadczasowy wygląd profilu stylizowanego na stal nierdzewną można umieścić w każdej kuchni.
Gniazdo elektryczne jest w wielu wersjach (również z USB).



Gniazda elektryczne Casia

kod	kod BACHMANN	opis	wersja
276540	923.010	4× 230 V bez wyłącznika	typ francuski z bolcem uziemiającym
276541	923.011	4× 230 V z wyłącznikiem	
276542	923.012	4× 230 V, ładowarka USB, z wyłącznikiem	
289648	923.007	4× 230 V z wyłącznikiem	schuko
289649	923.008	4× 230 V, ładowarka USB, z wyłącznikiem	



- gniazdo elektryczne montowana na ścianie/narożna
- gniazdo elektryczne w wykończeniu ze stali nierdzewnej, wersja kuchenna, 2 m kabel zasilający H05 V VF 3G 1,5 mm^2, oddzielna wtyczka
- w zestawie znajduje się również listwa maskująca – służy jako osłona do montażu między szafką górną a blatem, dzięki czemu cała przestrzeń jest wypełniona (regulacja wysokości 457 – 585 mm)



N BACHMANN power FRAME

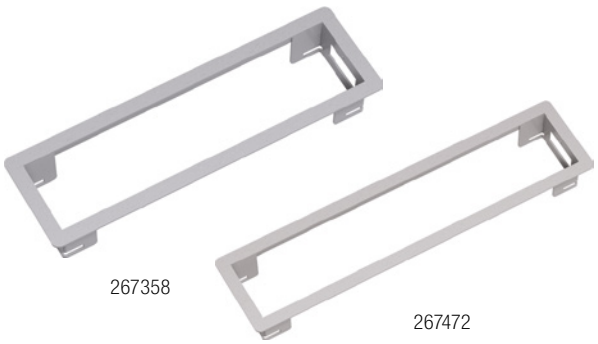
System zasilania FRAME to idealne rozwiązanie dla biur i domów.
Dzięki wymiennemu keystone'owi możesz dopasować gniazdo do swoich potrzeb.
Montaż jest bardzo prosty – włóż ramkę w przygotowany otwór i przymocuj 4 śrubami. Wystarczy zatrzasnąć moduł gniazda w ramce. Następnie wkręć jednostki z gniazdami w wolne moduły, w które łatwo zatrzaśniesz keystone.



Ramki

kod	kod BACHMANN	opis	kolor
267358	317.000	ramka potrójna	srebrnoszary podobny do RAL 9006
267472	317.006	ramka poczwórna	

- ramka do jednostki z gniazdami
- wymiary ramki potrójnej: 241 × 73 mm, głębokość wnękowa 36 mm
- wymiary ramki poczwórnej: 284 × 73 mm, głębokość wnękowa 36 mm
- otwór montażowy ramki potrójnej: 225 × 60 mm
- otwór montażowy ramki poczwórnej: 267,5 × 60 mm



267358

267472

Jednostki z gniazdami

kod	kod BACHMANN	opis
267359	916.002	potrójny – 2× 230 V, 1× wolny moduł
267473	916.047	poczwórny – 2× 230 V, 2× wolny moduł

- jednostka z gniazdami elektrycznymi i możliwością wyposażenia modułów użytkownika w keystonie



267359

gniazda elektryczne BACHMANN



Moduły użytkownika

kod	kod BACHMANN	opis
259721	917.001	dla 1× keystone
259724	917.000	dla 2× keystone
267046	917.009	zaślepka

- moduł wkręć w gniazdo, a następnie włóż do niego keystone



259721 259724 259046

Keystone

kod	kod BACHMANN	opis
259725	940.083	RJ45 Cat6A
343794	918.041	HDMI
267374	917.120	przyłączający USB 3.0 AA

- możesz wybrać keystone zgodnie z własnymi potrzebami

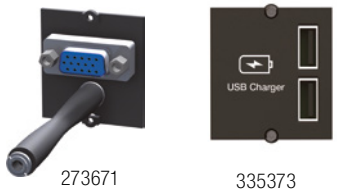


259725 343794 267046

Keystone w module użytkownika

kod	kod BACHMANN	opis
273671	917.045	1× VGA + 1× złącze Jack 3,5 mm
335373	917.224	ładowarka USB 5 V/2A (zawiera 2 wyjścia)[1]
364557	375.107	blok rozgałęźny GST18i

- możesz wybrać keystone zgodnie z własnymi potrzebami
- [1] Ładowarka USB 335373 musi być uzupełniona o blok rozgałęźny GST18i, kod 364557 (BACHMANN 375.107)
- te keystony są dostarczane w module użytkownika



273671 335373

Kable zasilające

kod	kod BACHMANN	opis
267509	375.075	długość 2 m
259727	375.003	długość 3 m





Systemy zasialania i transfer danych

nowocześnie...



...dla domu i biura

Legrand to francuska firma założona w 1926 roku. Działa w ponad **180 krajach świata**, z ponad 70 oddziałami i ponad **35 000 pracownikami**. Jest to jedna z największych firm w dziedzinie elektrotechniki.

Legrand jest światowym liderem w następujących obszarach:

- wyłączniki i gniazda (20% rynku światowego)
- okablowanie (13% rynku światowego)

Legrand oferuje kompleksowe rozwiązania, szczególnie w następujących obszarach:

- urządzenia elektryczne i akcesoria, aparatura i osprzęt, okablowanie, systemy do audio i video, produkty z wyższym zabezpieczeniem.
- organizacja i prowadzenie kabli, okablowanie strukturalne, oświetlenie awaryjne
- ochrona zasilania i przełączania, urządzenia modułowe, tablice rozdzielcze i rozwodnice elektryczne, kompensacja mocy biernej, systemy szyn transformatory NN
- UPS – Zapasowe zasilacze



GLOBALNY SPECJALISTA
DO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I DYSTRYBUCJI DANYCH



Pop Up

- prosty system otwierania – otwiera się po naciśnięciu jednego przycisku
- unikalny produkt z certyfikatem do montażu w materiałach łatwopalnych

Unikalne elektryczne gniazdo bezpieczeństwa Surface:

- wyższe bezpieczeństwo – utrudniony dostęp do kabli pod prądem
- czystość – łatwiejsze czyszczenie i konserwacja
- higiena – plastikowe części wykonane są z tworzywa antybakteryjnego z jonami srebra

Uwaga: dotyczy tylko gniazda typu E (typ francuski z bolcem uziemiającym).

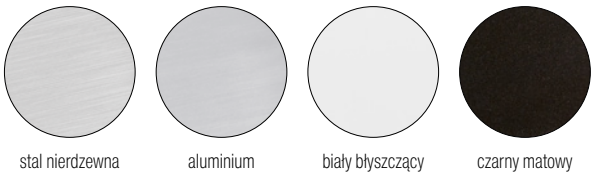
System Pop Up (typ francuski)

kod	opis	kolor
360986	2× gniazdo elektryczne 230 V	stal nierdzewna
360985		aluminium
360983		biały błyszczący
360984		czarny matowy
360990	1× gniazdo elektryczne 230 V 2× dane RJ45	stal nierdzewna
360989		aluminium
360991	1× gniazdo elektryczne 230 V 1× dane RJ 45, 1× VGA	stal nierdzewna
360992		aluminium
360993	1× 230 V gniazdo elektryczne 1× dane RJ45, 1× HDMI	stal nierdzewna
360994		aluminium
360978	1 × gniazdo elektryczne 230 V 2× zasilacz USB	stal nierdzewna
360977		aluminium
N 395643		czarny

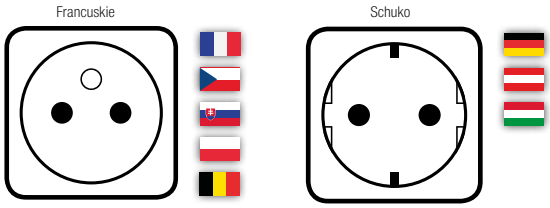
- gniazdo elektryczne – długość kabla 2 m, zakończone wtyczką 2P + T 230 V
- gniazda elektryczne z bolcem uziemiającym – standard w CZ, SR i PL
- połączenie danych – kabel kat. 6 UTP, długość 3 m, ze złączem RJ45 (męskie)
- gniazdo HDMI – kabel o długości 50 mm, ze złączem HDMI v. 1.4 (wersja żeńska)
- gniazdo VGA – złącze VGA (żeńskie)

❗ ten typ gniazda nie nadaje się do montażu w podłodze





Rodzaje szuflady



SYSTEM Pop Up (typ SCHUKO)

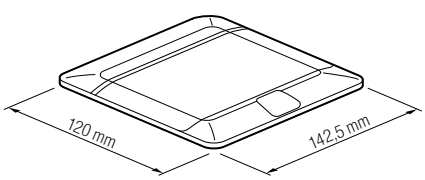
kod	opis	kolor
360982	2× gniazdo elektryczne 230 V Schuko	stal nierdzewna
360981		aluminium
360987		biały błyszczący
360988		czarny matowy
360980	1× gniazdo elektryczne 230 V Schuko, 2× dane RJ45	stal nierdzewna
360979		aluminium

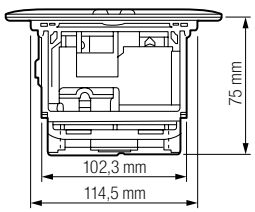
Gniazda Schuko – nie posiadają bolca uziemiającego i nie są przeznaczone na rynek polski.

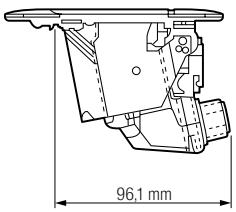
- przyłącze elektryczne – długość kabla 2 m, zakończone wtyczką 2P + T 230 V
- gniazdo danych – kabel kat. 6 UTP, długość 3 m, ze złączem RJ45 (męskie)

❗ ten typ gniazda nie nadaje się do montażu w podłodze









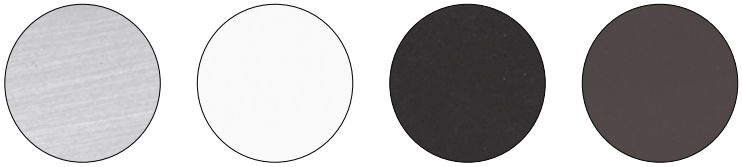
Przepusty kablowe Strong

Przepust designerski z tłumieniem

kod	rozmiar zewnętrzny (mm)	kolor
353350	200 × 90	szlifowane aluminium
353351		biały matowy
353352		czarny szczotkowany
353353		szarobrązowy matowy
353354	300 × 90	szlifowane aluminium
353355		biały matowy
353356		czarny szczotkowany

- wysokość 28 mm
- designowe wykonanie
- zintegrowane tłumienie
- zalecany rozmiar otworu montażowego jest zawsze o 12 mm mniejszy od zewnętrznego wymiaru przepustu
- w zestawie szczotka przeciwkurzowa
- materiał aluminium



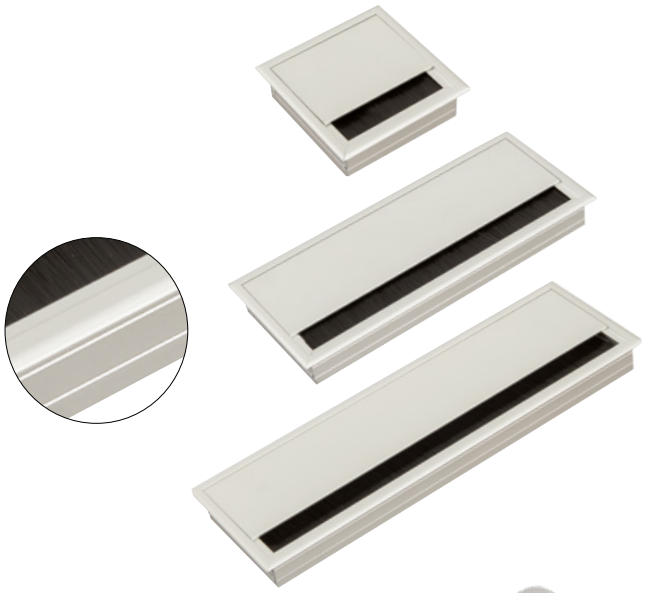


szlifowane aluminium | biały matowy | czarny szczotkowany | szarobrązowy matowy

Przepust aluminiowy

kod	rozmiar zewnętrzny (mm)	kolor
353346	100 × 100	biały matowy
353347		aluminium
353344	240 × 100	biały matowy
353345		aluminium
353348	320 × 100	biały matowy
353349		aluminium

- wysokość 25 mm
- podstawowy model aluminiowego przepustu kablowego
- zalecany rozmiar otworu montażowego jest zawsze o 12 mm mniejszy od zewnętrznego wymiaru przepustu
- w zestawie szczotka przeciwkurzowa
- materiał aluminium



Przepust Light

kod	rozmiar zewnętrzny (mm)	kolor
229452	261 × 117	srebrny, RAL 9006
229454		czarny, RAL 9005
229453		biały, RAL 9010

- wysokość 25 mm
- rozmiar otworu montażowego wynosi 252 × 107 mm, promień naroża 12 mm
- materiał plastik
- bez szczotki przeciwkurzowej

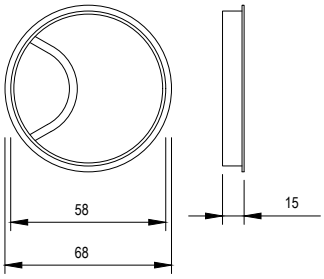




Przepust kablowy metalowy ø 60 mm

kod	opis
11618	stal szlifowana
11619	aluminium anodowane

- zalecane wiercenie ø 60 mm

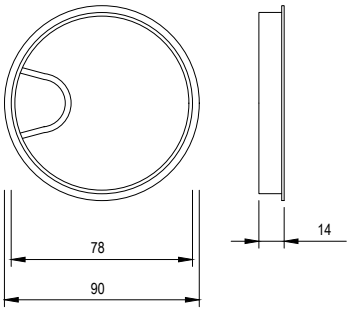




Przepust kablowy metalowy ø 80 mm

kod	opis
11616	stal szlifowana
11617	aluminium anodowane

- zalecane wiercenie ø 60 mm

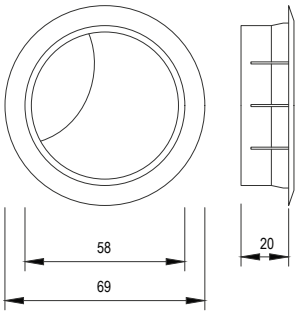




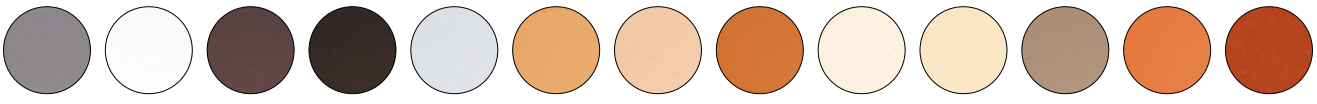
Przepust kablowy zamykany ø 60 mm

kod	opis
11347	srebrny
84401	biały
84404	brązowy
84405	czarny
84402	jasnoszary
84403	buk
130823	jasny buk
84406	czereśnia
11346	klon
11348	olcha
11390	sosna
11345	orzech
221903	calvados

- zalecane wiercenie ø 60 mm







12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

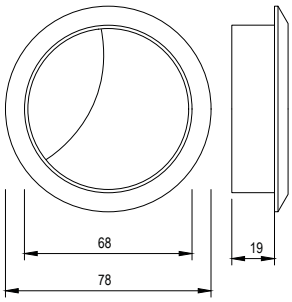


przepusty kablowe

STRONG

Przepust kablowy zamykany ø 70 mm

kod	opis
130184	srebrny
11409	biały
11395	brązowy
11394	czarny
130119	jasnoszary
84508	buk
221905	jasny buk
11662	czereśnia
84509	klon
221904	olcha
100191	sosna
221906	orzech
130118	calvados



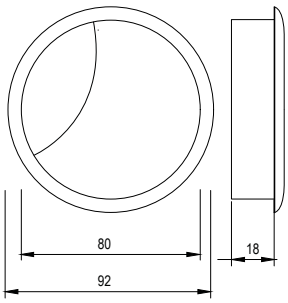


- zalecane wiercenie ø 70 mm



Przepust kablowy zamykany ø 80 mm

kod	opis
252736	srebrny



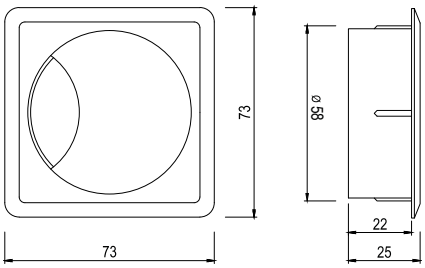


- zalecane wiercenie ø 80 mm

Przepust kablowy zamykany ø 60 mm

kod	opis
130183	srebrny
130120	biały
130125	brązowy
130124	czarny
221910	jasnoszary
130123	buk
221909	jasny buk
221911	czereśnia
130122	brzoza
130127	olcha
130121	sosna
221908	orzech
130128	calvados





- zalecane wiercenie ø 60 mm



prowadzenie kabli



Pionowe prowadzenie kabli

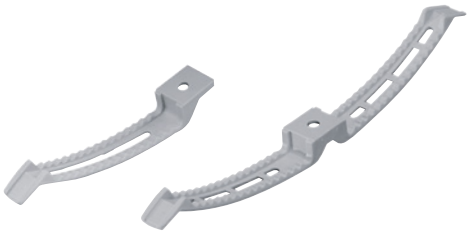
kod	kolor	długość (mm)
132293	aluminium	790
132294	antracyt	790
353378	aluminium	1,400

- długość można regulować w zależności od potrzeby
- dzięki obciążeniu dolnej części, pewnie trzyma się podłoża



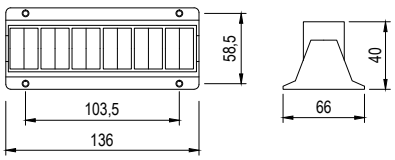
Mocowanie kabli

kod	opis
403109	jednostronne
403111	dwustronne



Mocowanie kabli (wsuwane)

kod	opis
123032	srebrny





Piórnik na materiały biurowe do kontenera

- system Top 2000
- szerokość wewnętrzna 392 mm
- wymiary:
  - szerokość 375 mm
  - głębokość 393 mm
  - wysokość 28 mm



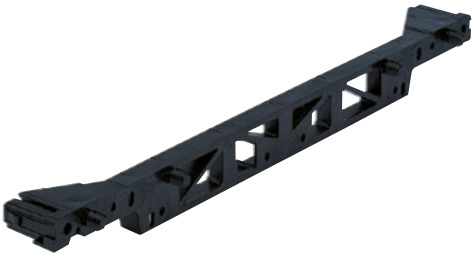
kod	kod Hettich
103760	1079061

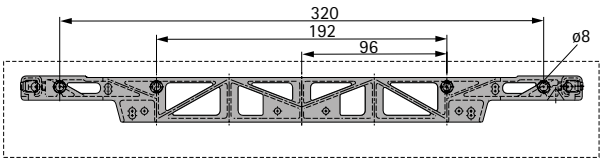
- montaż na prowadnicach ukrytych
- czarny plastik

Mocowanie frontu

kod	kod Hettich
103742	1041577

- do szuflady na materiały biurowe
- szerokość wewnętrzna 392 mm



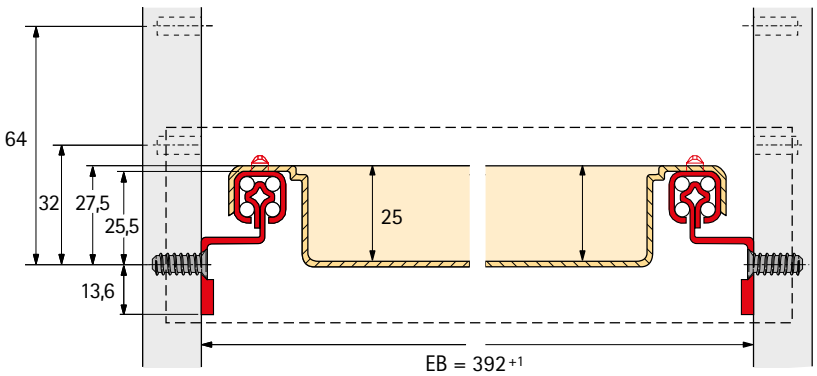


Prowadnice Quadro 12

kod	kod Hettich
106622	74862

- do piórnika na materiały biurowe
- prowadnice częściowego wysuwu
- z szybkim montażem frontu szuflady i funkcjonalnym domykaniem
- nośność do 12 kg
- wysokość frontu 1 HE (64 mm)
- stal ocynkowana







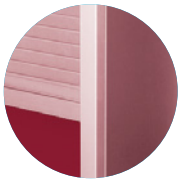
12



żaluzje meblowe



Komplety RAUVOLET Brilliant Line	12.4
Komplety RAUVOLET Crystal Line	12.5 – 12.6
Żaluzje szklane Climber	12.7
Komplety Vetro Line	12.8
Komplety Metallic Line	12.9 – 12.10
Żaluzje akustyczne	12.12
Przegląd systemów prowadzenia	12.13 – 12.28
Akcesoria	12.29 – 12.30



ŻALUZJE MEBLOWE

żaluzje meblowe

REHAU
Unlimited Polymer Solutions*

Żaluzje meblowe

- ciekawe wzornictwo
- duża elastyczność
- łatwe w użyciu
- wymagana niewielka przestrzeń
- dobra dostępność



TO TAKIE PROSTE...

...zamawiaj za pomocą formularza internetowego.

Wypełnij formularz:

- Wymiary
- Kierunek przemieszczenia
- Rodzaj żaluzji (nakładane x wpuszczane, wkręcane x frezowane, plastikowe x metalowe)
- Kolorystyka
- System zwijania (do tyłu, ślimak, z mechanizmem C3)

Wyświetli się:

- Liczba wymaganych pozycji
- Kalkulacja cenowa

Złóż zamówienie

Oczekuj wysyłki

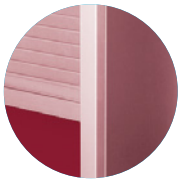
Formularz zamówieniowy kompletów żaluzji



Przygotowanie kompletu na miarę

Jeśli masz projekt w głowie lub na papierze, zacznijmy go realizować. Przygotujemy dla Ciebie żaluzje dopasowane do mebli, zgodne z Twoimi wymaganiami i dostarczymy gotowy zestaw do montażu. Na naszej stronie internetowej www.demos-trade.com znajdziesz formularz zamówienia, w którym po wprowadzeniu podstawowych danych, takich jak wymiary i wykonanie, zobaczysz wszystkie niezbędne elementy do budowy systemu, w tym aktualną cenę. Wypełniony formularz możesz przesłać w formie zamówienia, a w ciągu 2 tygodni otrzymasz zamówiony zestaw żaluzji.

www.demos-trade.com



N Komplety RAUVOLET Brilliant Line

Żaluzje RAUVOLET Brilliant Line stanowią harmonijny dodatek do frontów RAUVISIO brilliant. Kolory są do siebie dopasowane, a tym samym w zrównoważony sposób zintegrowane z kolorowym światem mebli.

- do wyboru 4 kolory o wysokim połysku
- komplety gotowe do natychmiastowego montażu
- system kasetowy C3 zapewniający wygodne otwieranie i zamykanie
- standaryzowane wymiary
- cicha praca

kod	kolor	szerokość szafki (mm)	wysokość szafki (mm)
392996	biały błyszczący	600	1 000
393000			1 500
393004		900	1 000
393008			1 500
392995	jasny biały błyszczący	600	1 000
392999			1 500
393003		900	1 000
393007			1 500
392997	kremowy błyszczący	600	1 000
393001			1 500
393005		900	1 000
393009			1 500
392998	czarny błyszczący	600	1 000
393002			1 500
393006		900	1 000
393010			1 500

- komplet nie zawiera prowadnic

Obowiązkowe akcesoria

- akcesoria – prowadnice należy wybrać dobierając odpowiedni kolor i wysokość szafki

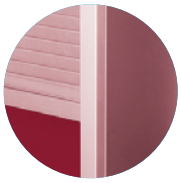
kod	kolor	wysokość szafki (mm)
393012	biały błyszczący	1 000
393016		1 500
393011	jasny biały błyszczący	1 000
393015		1 500
393013	kremowy błyszczący	1 000
393017		1 500
393014	czarny błyszczący	1 000
393018		1 500

Zalecane kombinacje kolorów

RAUVISIO brilliant	Bianco 5000B	Meringa 5026B	Magnolia 5335B	Moro 5112B
RAUVOLET brilliant-line	biały połysk 154352	biały 154353	kremowy 154354	czarny 154355







komplety RAUVOLET CRYSTAL Line

REHAU
Unlimited Polymer Solutions*

Komplety RAUVOLET Crystal Line

Wysoka jakość i nowoczesny wygląd. Wszystko to i jeszcze więcej jest częścią RAUVOLET Crystal Line. Dzięki połączeniu zalet szkła i polimerów, żaluzje te są bardziej odporne na pękanie, zarysowania i lżejsze niż prawdziwe szkło, co zapewnia również schludny i wyrafinowany wygląd.

- do wyboru 3 standardowe kolory o wysokim połysku
- inne kolory RAUVISIO Crystal na zamówienie
- zestawy gotowe do natychmiastowego montażu
- system kasetowy C3 zapewniający wygodne otwieranie i zamykanie
- standaryzowane wymiary



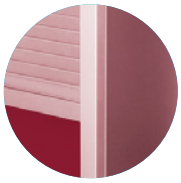
kod	kolor	szerokość szafki (mm)	wysokość szafki (mm)
402714	Bianco błyszczący	600	1,000
402715			1,500
402716		900	1,000
402717			1,500
402718	Magnolia błyszczący	600	1,000
402719			1,500
402720		900	1,000
402721			1,500
402722	Piano błyszczący	600	1,000
402723			1,500
402724		900	1,000
402725			1,500
402726	Bianco matowy	600	1,000
402727			1,500
402728		900	1,000
402729			1,500
402730	Magnolia matowy	600	1,000
402731			1,500
402732		900	1,000
402733			1,500
402734	Piano matowy	600	1,000
402735			1,500
402736		900	1,000
402737			1,500

- komplet nie zawiera prowadnic





komplety RAUVOLET CRYSTAL Line



Obowiązkowe akcesoria

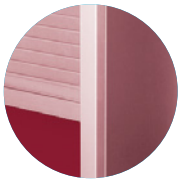
- akcesoria – prowadnice należy wybrać dobierając odpowiedni kolor, szerokość i wysokość szafki

kod	kolor	szerokość szafki (mm)	wysokość szafki (mm)
402738	aluminium	600	1,000
402739			1,500
402740		900	1,000
402741			1,500
402742	stal nierdzewna	600	1,000
402743			1,500
402744		900	1,000
402745			1,500
402746	czarny onyks	600	1,000
402747			1,500
402748		900	1,000
402749			1,500









żaluzje szklane Climber

KESSEBÖHMER

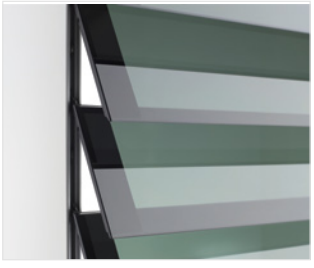
Żaluzje szklane Climber

- kompletne szafki z żaluzjami i napędem elektrycznym
- napęd elektryczny z czujnikiem dotykowym
- eleganckie składanie szklanych lameli przy ich otwieraniu lub zamykaniu
- ekskluzywny design szafek i wariacji kolorystycznej szkła
- lamele o szerokości 130 mm wykonane są z wytrzymałego i bezpiecznego szkła
- zestawy to kompletne szafki z żaluzjami, z korpusem i silnikiem
- dwukolorowe warianty korpusów i 4 warianty szkła kolorowego

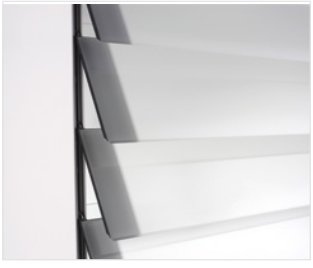


kolor korpusu	szerokość szafki (mm)	wysokość szafki (mm)	kolor szklanych żaluzji laminowanych			
			czarny przezroczysty 1593L	satinato 1594L	czarny lakierowany 1595L	biały V2778
biały wysoki połysk – 1591L	600	650	230700	230712	230724	230748
		780	230701	230713	230725	230749
		910	230702	230714	230726	230750
	800	650	230703	230715	230727	230751
		780	230704	230716	230728	230752
		910	230705	230717	230729	230753
	900	650	230706	230718	230730	230754
		780	230707	230719	230731	230755
		910	230708	230720	230732	230756
	1,000	650	230709	230721	230733	230757
		780	230710	230722	230734	230758
		910	230711	230723	230735	230759
imitacja stali nierdzewnej – 1592L	600	650	230773	230785	230797	230821
		780	230774	230786	230798	230822
		910	230775	230787	230799	230823
	800	650	230776	230788	230800	230824
		780	230777	230789	230801	230825
		910	230778	230790	230802	230826
	900	650	230779	230791	230803	230827
		780	230780	230792	230804	230828
		910	230781	230793	230805	230829
	1,000	650	230782	230794	230806	230830
		780	230783	230795	230807	230831
		910	230784	230796	230808	230832

- wysokość 650 mm jest standardem z 1 półką
- wysokość 780 mm lub 910 mm z 2 półkami
- głębokość korpusu 373 mm



czarny przezroczysty 1593L



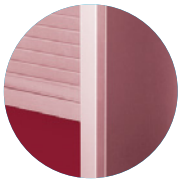
satinato 1594L



czarny lakierowany 1595L



biały V2778



Komplet Vetro Line 2.0

- nakładany system szklany do szybkiego montażu
- system do pionowego montażu w kuchniach
- dostosowany moduł kasety (bez regulowanej szerokości)
- szklany uchwyt, dopasowany kolorystycznie do lameli
- możliwość dodatkowej wymiany poszczególnych lameli
- prowadnice i akcesoria z anodowanego aluminium lub imitacji stali nierdzewnej – szerokość 32,5 mm
- do płyt o grubości 18/19 mm
- wysokość lameli 50 mm
- wysokość kasety 145 mm (do 1000 mm) i 185 mm (do 1500 mm)
- głębokość korpusu min. 296 mm



Komplety Vetro Line 2.0 bez prowadnic i akcesoriów

kod	kolor	szerokość szafki (mm)	wysokość szafki (mm)
362767	satinato	600	600–1,000
362768			1,000–1,500
362769		900	600–1,000
362770			1,000–1,500
362771	czarny	600	600–1,000
362772			1,000–1,500
362773		900	600–1,000
362774			1,000–1,500
362775	biały	600	600–1,000
362776			1,000–1,500
362777		900	600–1,000
362778			1,000–1,500
362779	szary	600	600–1,000
362780			1,000–1,500
362781		900	600–1,000
362782			1,000–1,500

- komplet nie zawiera prowadnic

Obowiązkowe akcesoria

- komplet Vetro Line 2.0 można łączyć z prowadnicami w kolorze stali nierdzewnej lub aluminium
- konkretne akcesoria należy wybrać, dobierając odpowiednią szerokość i wysokość szafki



Prowadnice ze stali nierdzewnej i akcesoria

kod	rozmiar (mm)
362787	dla wymiarów kompletu: szerokość 600, wysokość 600 –1000
362788	dla wymiarów kompletu: szerokość 600, wysokość 1000 –1500
362789	dla wymiarów kompletu: szerokość 900, wysokość 600 –1000
362790	dla wymiarów kompletu: szerokość 900, wysokość 1000 –1500

Aluminiowe prowadnice i akcesoria

kod	rozmiar (mm)
362783	dla wymiarów kompletu: szerokość 600, wysokość 600 –1000
362784	dla wymiarów kompletu: szerokość 600, wysokość 1000 –1500
362785	dla wymiarów kompletu: szerokość 900, wysokość 600 –1000
362786	dla wymiarów kompletu: szerokość 900, wysokość 1000 –1500

komplety Metallic Line

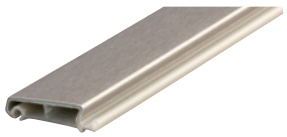
Komplety Metallic Line z prowadnicą 29 mm

- dostosowane zestawy żaluzjowe gotowe do szybkiego i łatwego montażu
- system żaluzji Rauvolet 20 i 25 mm
- wykończenie powierzchni: aluminium i szlifowana stal nierdzewna
- pakiet zawiera wszystkie niezbędne elementy
- wymiary każdego zestawu odpowiadają standardowym rozmiarom szafek
- zaprojektowane dla minimalnej głębokości korpusu 265 mm, odpowiednio 276 mm (profil 25 mm)
- do materiału o grubości 15–19 mm
- nietypowe zestawy można dostosować za pomocą formularza zamówienia dostępnego na stronie www.demos-trade.com



Komplet żaluzji na wymiar

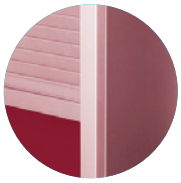
kod	wysokość szafki (mm)	szerokość szafki[1] (mm)	wykończenie	wysokość profilu żaluzjowego (mm)
157936	600–1,000	600	aluminium	25
157937	1 000–1,500			
157939	1 000–1,500	900		
157940	600–1,000	600	stal nierdzewna	
157941	1 000–1,500			
157943	1 000–1,500	900		
88336	600–1,000	500	aluminium	20
95564	1 000–1,500			
88338	600–1,000	600		
88382	1 000–1,500			
88383	600–1,000	900		
88385	1 000–1,500			
88337	600–1,000	500	stal nierdzewna	
95565	1 000–1,500			
88339	600–1,000	600		
88333	1 000–1,500			
88384	600–1,000	900		
88386	1 000–1,500			



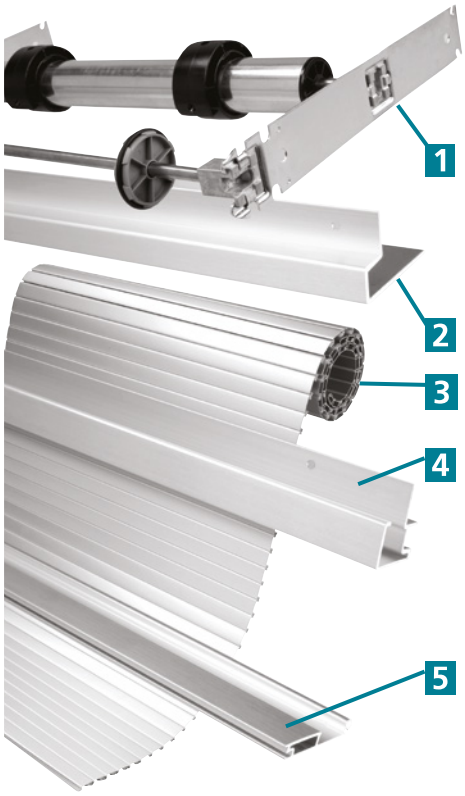


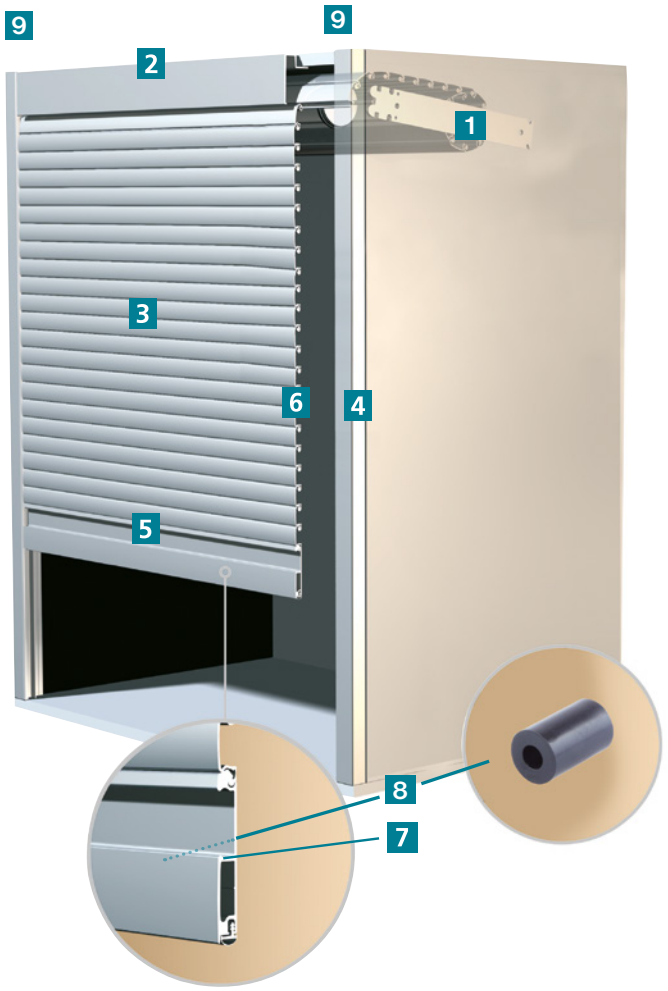
[1] wlicza się wymiar wewnętrzny z grubością ścianki korpusu 18 mm

komplety Metallic Line



Budowa kompletów Metallic Line





1 – mechanizm zwijający C3
2 – listwa maskująca
3 – profil żaluzjowy Metallic Line
4 – nakładana prowadnica 29 mm
5 – listwa uchwytowa z profilem stopowym
6 – ślizgacz listwy do profilu żaluzjowego Metallic Line
7 – ślizgacz na listwie uchwytowej
8 – plastikowy ogranicznik listwy uchwytowej
9 – końcówka do prowadnicy 29 mm

osobne komponenty na stronie 12.23.





komplety Metallic Line

REHAU
Unlimited Polymer Solutions*

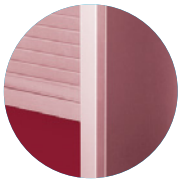






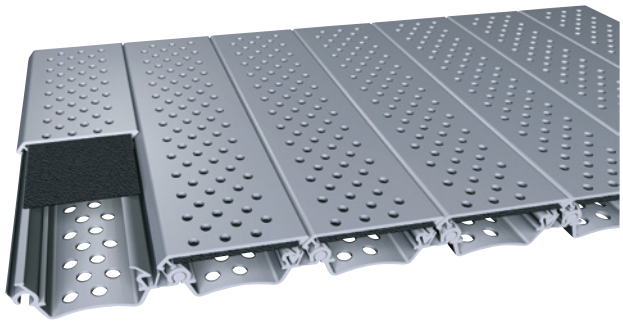






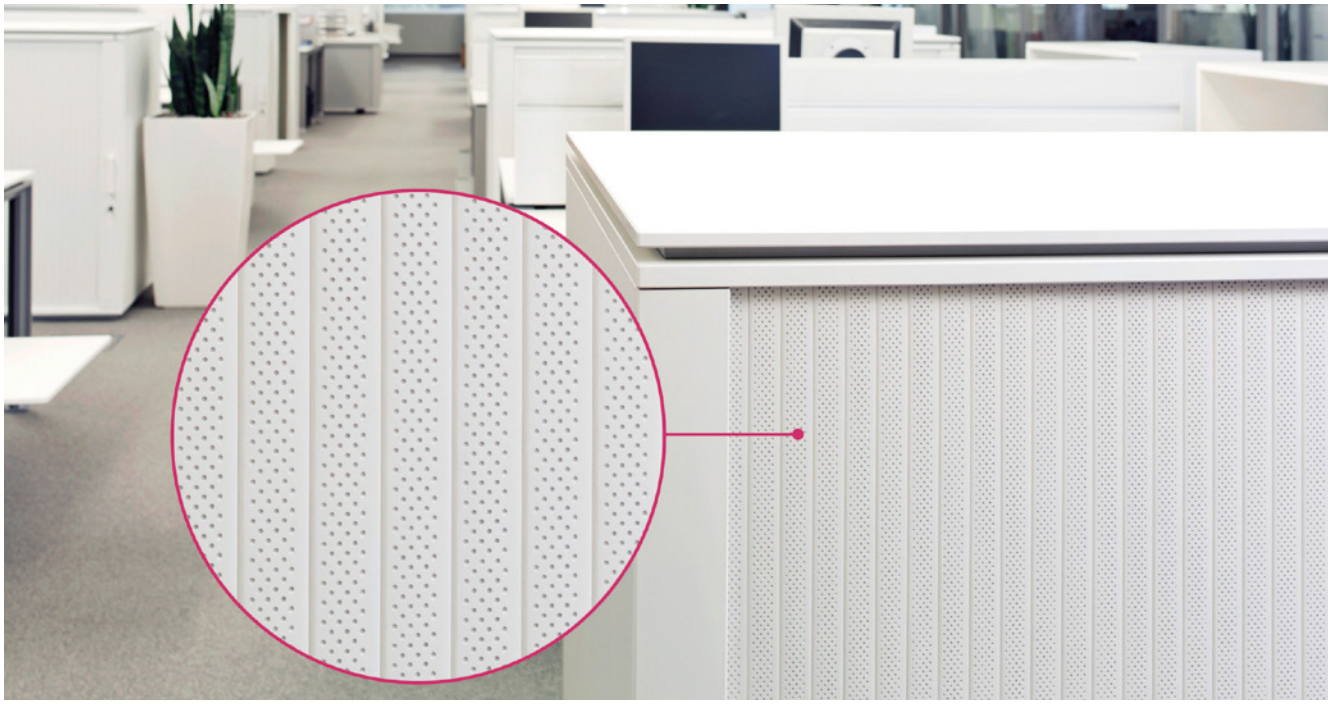
Żaluzje akustyczne Ravoulet Acoustic Line

- do 80% absorpcji hałasu
- perforowane profile, wypełnione włókniną akustyczną
- zastosowanie w szafkach, bocznych, sufitach, i wysokościowych, ściankach działowych lub jako materiał dekoracyjny
- dostawa już od jednego kompletu do jednej szafki
- konkretne rozwiązania na życzenie

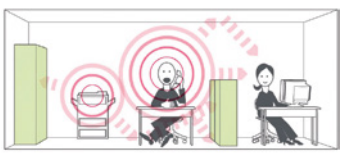


Inne rozwiązania akustyczne:

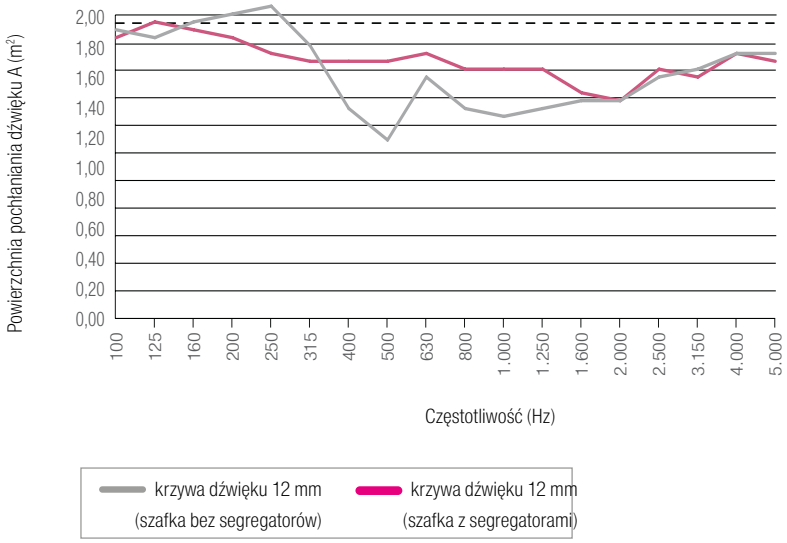
- fronty akustyczne kontenerów str. 11.24
- panele akustyczne str. 11.31–11.34
- płyty akustyczne – katalog materiałów płytowych







Równoważna powierzchnia pochłaniania dźwięku zgodnie z ISO 354 (komora pogłosowa) – szafka z panelem przednim 1,91 m²



przegląd systemu torów

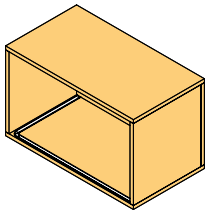
Prowadnice Classic – 8 mm i 12 mm

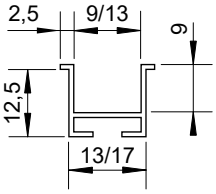
- prowadnice wpuszczane są do wyfrezowanego wcześniej rowka wewnątrz szafki
- szerokość frezowania 13 mm (dla 8 mm), wzgl. 17 mm (dla 12 mm – nadaje się do wysokich żaluzji poziomych)
- głębokość frezowania 12,5 mm

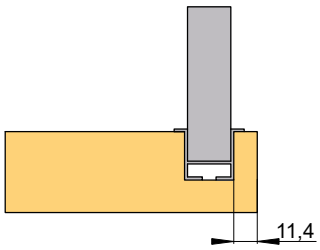
Zalecane profile żaluzjowe:
- E23 plastikowe (8 mm), str. 12.19–12.20
- E4 plastikowe (12 mm), str. 12.21
- E9 plastikowe (8 mm), str. 12.22

System zwijania:
- do tyłu
- ślimak

Mechanizmy dla rozwiązań pionowych:
- C8
- Caddy
- C6







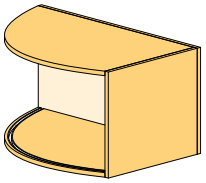
Prowadnice Flexi

- prowadnice flexi pozwalają na dostosowanie żaluzji do łuku
- zwijanie do ślimaka może być uformowane z profilu prowadzącego przy zachowaniu min. szerokości łuku
- szerokość frezowania 13 mm, głębokość frezowania 13 mm
- prowadnice wpuszczane są do wyfrezowanego wcześniej rowka wewnątrz szafki
- profil prowadzący jest dostępny tylko w kolorze czarnym i szarym
- Prowadnice Flexi można zginać tylko w jednym kierunku

Zalecane profile żaluzjowe:
- E23 plastikowe (8 mm), str. 12.20
- E9 plastikowe (8 mm), str. 12.22

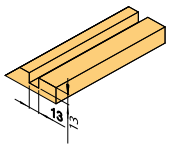
System zwijania:
- do tyłu
- do spirali utworzonej z profilu prowadzącego

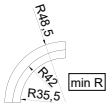
Mechanizmy dla rozwiązań pionowych:
- C8
- Caddy
- C6











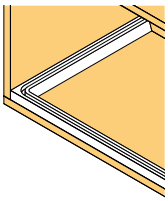
Prowadnice Top Basic – przykręcane

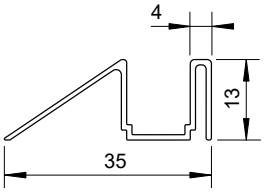
- plastikowe prowadnice
- prosty montaż: bez frezowania, wystarczy odmierzyć, przykręcić i gotowe
- możliwość dodatkowego montażu w gotowych szafkach
- montaż wraz z narożnikami prowadzącymi i mocowaniem na wkręty
- prowadnice są równoległe do krawędzi obudowy
- dla profili żaluzjowych w kolorze aluminium (plastik) i drewnianym przeznaczone są prowadnice w barwie uniwersalnej (bez ornamentacji)

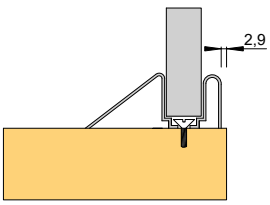
Zalecane profile żaluzjowe:
- E23 plastikowe (8 mm), str. 12.23–12.24

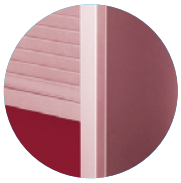
System zwijania:
- do tyłu

Mechanizmy dla rozwiązań pionowych:
- C8
- C6
- C3 można również wyregulować po dopasowaniu prowadnicy









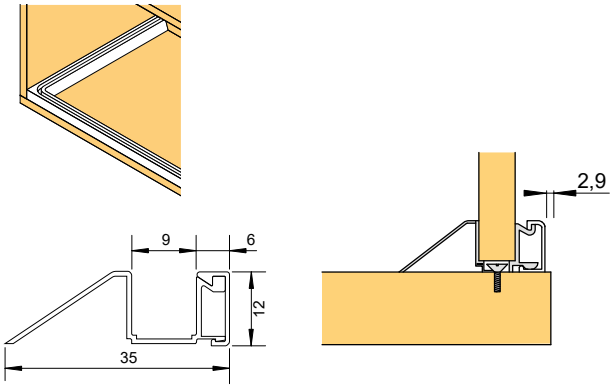
Prowadnice Top Basic – przykręcane z zaślepką

- aluminiowe prowadnice, listwy maskujące i uchwytowe
- przymocowanie przykręcanego systemu prowadzenia wewnątrz szafki
- prosty montaż – bez frezowania, wystarczy odmierzyć, przykręcić i gotowe
- możliwość dodatkowego montażu w gotowych szafkach
- możliwość zastosowania listw maskujących o identycznym dekorze jak profile żaluzjowe

Zalecane profile żaluzjowe:
- E23 plastikowe (8 mm), str. 12.25–12.26
- Metallic Line 20 i 25 mm, str. 12.27
- E9 plastikowe (8 mm), str. 12.28

System zwijania:
- do tyłu
- ślimak
- mechanizm zwijający C3

Mechanizmy dla rozwiązań pionowych:
- C3, C6, C8, Caddy



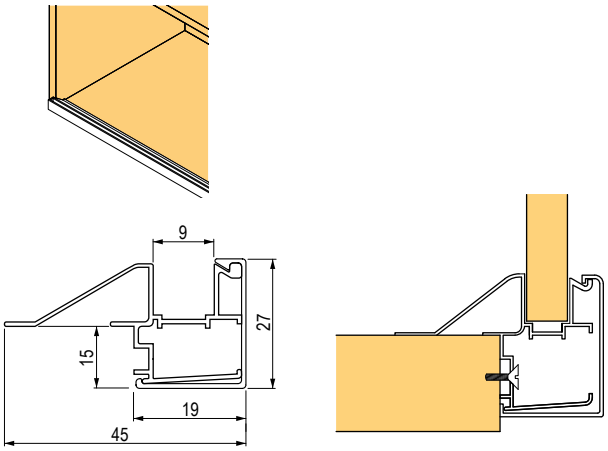
System nakładany na korpus Frame

- system nakładany na korpus
- aluminiowe prowadnice, listwy maskujące i uchwytowe
- jednolity wygląd szafek z poziomym i pionowym przesuwaniem żaluzji
- prosty montaż: bez frezowania, wystarczy odmierzyć i przykręcić
- możliwość dodatkowego montażu w gotowych szafkach
- możliwość zastosowania listw maskujących o identycznym dekorze jak profile żaluzjowe

Zalecane profile żaluzjowe:
- E23 plastikowe (8 mm), str. 12.29–12.30
- Metallic Line 20 i 25 mm, str. 12.31–12.32

System zwijania:
- do tyłu
- ślimak
- mechanizm zwijający C3

Mechanizmy dla rozwiązań pionowych:
- C3, C6, C8, Caddy

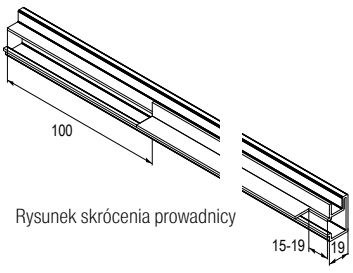


System nakładany na korpus z prowadnicą o średnicy 29 mm

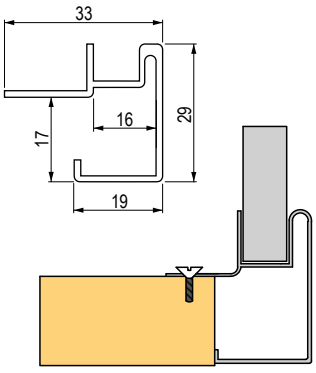
- system nakładany na korpus
- tylko dekor aluminium i stal nierdzewna
- przeznaczony wyłącznie do przemieszczenia pionowego z mechanizmem C3
- możliwość dodatkowego montażu w gotowych szafkach

Zalecane profile żaluzjowe:
- Metallic Line 20 i 25 mm, str. 12.12–12.13

System zwijania:
- mechanizm zwijający C3, str. 12.33

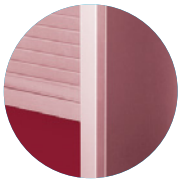


Rysunek skrócenia prowadnicy



Maksymalne zalecane wymiary korpusu dla prowadnic poziomych

typ profilu	maks. wysokość szafki przy przemieszczeniu poziomym	maks. szerokość przy przemieszczeniu poziomym	
		jedna żaluzja	podwójne żaluzje
E23 plastikowe (8 mm)	1,150 mm	1,600 mm	2,000 mm
E4 plastikowe (12 mm)	1,900 mm		
Metallic Line 20 mm	1,150 mm	1,400 mm	
Metallic Line 25 mm	1,500 mm		

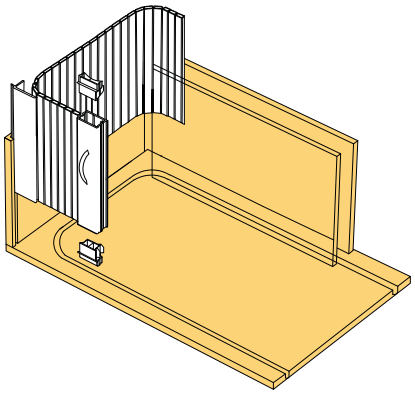


REHAU
Unlimited Polymer Solutions*

Prowadnica Classic – do frezowania

Dla profili żaluzjowych:

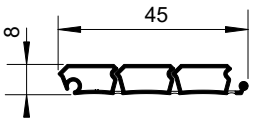
- E23 plastikowe (8 mm), str. 12.19–12.20
- E4 plastikowe (12 mm), str. 12.21
- E9 plastikowe (8 mm), str. 12.22



Prowadnica Classic dla profilu E23

Profil żaluzjowy E23

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
R88309	czarny	190 Krono
R92827	biały	101 Krono
R88265	szary	112, 161 Krono
R77011	aluminium (plastik)	f509 Egger
R88197	buk	045 Krono
R80202	czereśnia II	344 Krono
R88226	klon	375 Krono
R92856	brzoza	1715 Krono

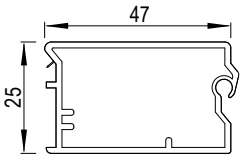




Listwa uchwytowa dla E23



kod	kolor	kod	kolor
R88198	czarny	R88189	buk
R92825	biały	R92826	czereśnia II
R88264	szary	R88323	klon
R77010	aluminium (plastik)	R92857	brzoza



możliwość łączenia z zamkiem Lehmann – kod L00060 wraz z akcesoriami
– więcej informacji na str. 3.33

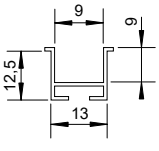
Ślizgacz listwy uchwytowej dla E23



kod	kolor	kod	kolor
R92824	czarny	R95974	czarny
R88306	biały	R00068	biały
R77014	szary	R92817	szary
R88216	brązowy buk	R96941	brązowy buk

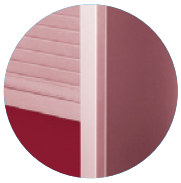
- bez hamulca
- z hamulcem

Prowadnica Classic (do frezowania) dla E23





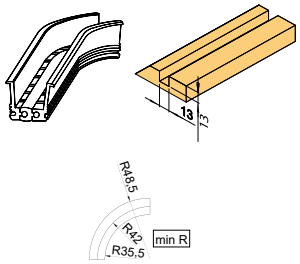
kod	kolor	kod	kolor
R92810	czarny	R77012	szary
R88304	biały	R88228	brązowy (buk)



Prowadnica Flexi dla E23

kod	kolor
R96930	czarny
R96939	szary

- zwijanie do ślimaka może być uformowane z profilu prowadzącego przy zachowaniu min. wielkości łuku
- szerokość frezowania 13 mm, głębokość frezowania 12,6 mm
- prowadnice wpuszczane są do wyfrezowanego wcześniej rowka wewnątrz szafki
- prowadnice Flexi można zginać tylko w jednym kierunku



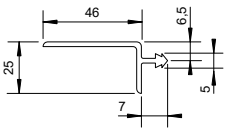


Listwa maskująca do E23

kod	kolor
R95793	czarny
R95794	biały
R95795	szary
R92819	aluminium (plastik)

kod	kolor
R92879	buk
R92811	czereśnia II
R95796	klon
R95797	brzoza





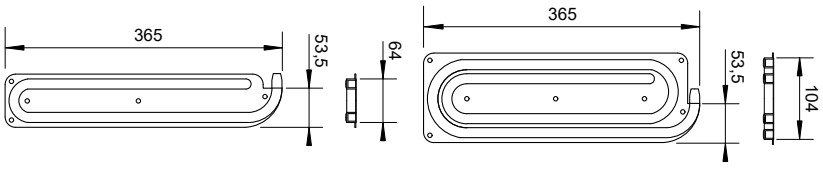
Ślimak dla E23

kod	typ	kolor	długość zwoju (mm)
R95848	dwurzędowy	czarny	670
R95849	czterorzędowy		1,280
R95948		szary	
R92850	pięciorzędowy	czarny	1,590

- przeznaczony do frezowania w kombinacji z 8 mm prowadnicą Classic
- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary dla rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 590 mm



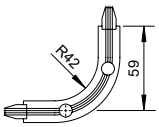




Prowadnica narożna 8 mm do frezowania dla E23

kod	kolor
R92828	czarny
R88305	biały

kod	kolor
R77013	szary
R88229	brązowy (buk)



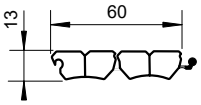


Prowadnica Classic dla profilu E4



Profil żaluzjowy E4

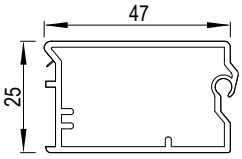
kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
R00003	aluminium (plastik)	F509 Egger



- profil dla prowadnicy o szerokości 12 mm
- system można stosować do szafek o wysokości 1 900 mm przy poziomej rotacji żaluzji

Listwa uchwytowa dla E4

kod	kolor
R77010	aluminium (plastik)





możliwość łączenia z zamkiem Lehmann – kod L00060 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 3.33

Ślizgacz listwy uchwytowej dla E4

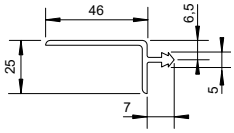
kod	kolor
R00042	szary



- dla prowadnicy 12 mm

Listwa maskująca do E4

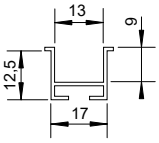
kod	kolor
R92819	aluminium (plastik)





Prowadnica Classic (do frezowania) dla E4

kod	kolor
R00015	szary

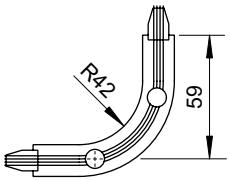




- dla prowadnicy 12 mm

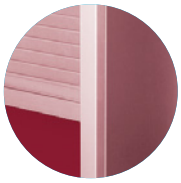
Prowadnica narożna do frezowania dla E4

kod	kolor
R00023	szary





- dla prowadnicy 12 mm

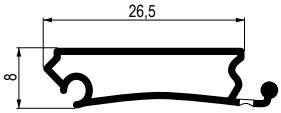


Prowadnica Classic dla profilu E9



Profil żaluzjowy E9

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
353554	biały połysk	W1000 Egger



- profil dla prowadnicy o szerokości 8 mm
- matowe wykończenie

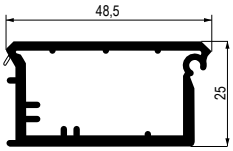
Listwa uchwytowa środkowa dla E9

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
353559	biały połysk	W1000 Egger



Listwa uchwytowa dla E9

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
353557	biały połysk	W1000 Egger



możliwość łączenia z zamkiem Lehmann – kod L00060 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 3.33

Ślizgacz listwy uchwytowej dla E9

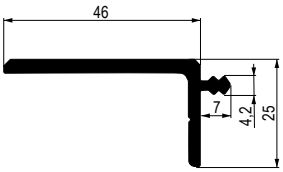
kod	kolor
353561	biały



- bez hamulca

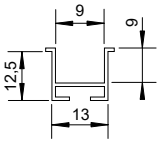
Listwa maskująca do E9

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
353560	biały połysk	W1000 Egger



Prowadnica Classic (do frezowania) dla E9

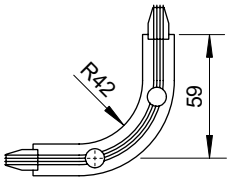
kod	kolor
R88304	biały





Prowadnica narożna do frezowania dla E9

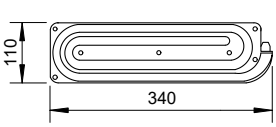
kod	kolor
R88305	biały 8 mm





Ślimak Top dla Metallic Line i E9

kod	kolor
R95831	czarny

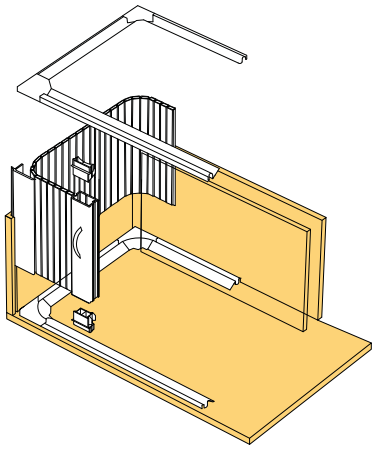




- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary dla rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 240 mm

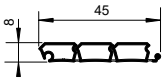
Prowadnice Top Basic – do przykręcania

- prowadnice znajdują się wewnątrz, równolegle do krawędzi szafki
- prosty montaż - po przykręceniu łączy się je z prowadnicami narożnymi i mocuje wkrętami
- możliwość dodatkowego montażu w gotowych szafkach
- na wyższych wysokościach zaleca się stosowanie mechanizmu zwijającego C6, C8 lub C3 po dostosowaniu profilu prowadzącego
- tylko dla profilu E23



Profil żaluzjowy E23

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
R88309	czarny	190 Krono
R92827	biały	101 Krono
R88265	szary	112, 161 Krono
R77011	aluminium (plastik)	F509 Egger
R88197	buk	045 Krono
R80202	czereśnia II	344 Krono
R88226	klon	375 Krono
R92856	brzoza	1715 Krono

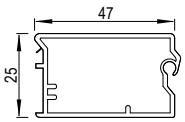




Listwa uchwytowa

kod	kolor
R88198	czarny
R92825	biały
R88264	szary
R77010	aluminium (plastik)

kod	kolor
R88189	buk
R92826	czereśnia II
R88323	klon
R92857	brzoza





możliwość łączenia z zamkiem Lehmann – kod L00060 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 3.33

Ślizgacz listwy uchwytowej

kod	kolor
R92824	czarny
R88306	biały
R77014	szary
R88216	brązowy buk

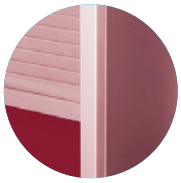
- bez hamulca

kod	kolor
R95974	czarny
R00068	biały
R92817	szary
R96941	brązowy buk

- z hamulcem



system prowadzenia Top Basic

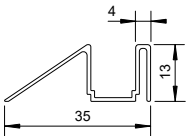


Prowadnica Top Basic

kod	kolor
R92823	czarny
R92822	biały
R92821	szary
R92820	beżowy (klon)
R88208	brązowy (czereśnia)

kod	kolor
R88301	brązowy (buk)
R84086	beżowy (brzoza)
R77089	ciemnoszary (do plast. żaluzji w kolorze aluminiowym)

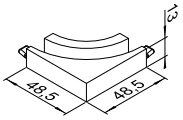




Narożnik 90° do przykręcania z tyłu

kod	kolor
R88209	czarny
R92801	biały
R92802	szary
R92803	beżowy (klon)
R92804	brązowy (czereśnia)

kod	kolor
R88302	brązowy (buk)
R84091	beżowy (brzoza)
R92831	ciemnoszary (do plast. żaluzji w kolorze aluminiowym)

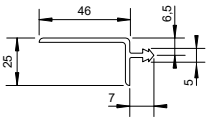




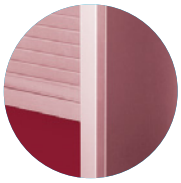
Listwa maskująca

kod	kolor
R95793	czarny
R95794	biały
R95795	szary
R92819	aluminium (plastik)

kod	kolor
R92879	buk
R92811	czereśnia II
R95796	klon
R95797	brzoza





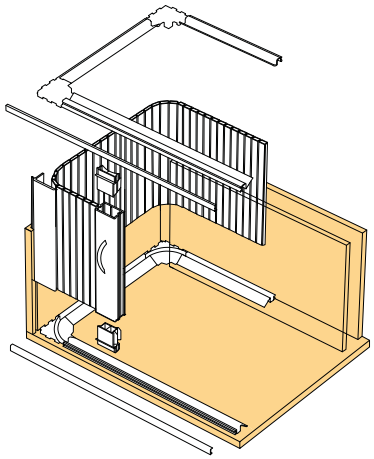


system prowadzenia Top

REHAU
Unlimited Polymer Solutions*

Prowadnice Top – do przykręcania

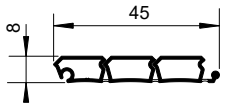
- Dla profili żaluzjowych:
  - E23 plastikowe (8 mm), str. 12.25–12.26
  - E9 plastikowe (8 mm), str. 12.28
  - Metallic Line 20 i 25 mm, str. 12.27



Prowadnice Top dla profilu E23

Profil żaluzjowy E23

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
R88309	czarny	190 Krono
R92827	biały	101 Krono
R88265	szary	112, 161 Krono
R77011	aluminium (plastik)	F509 Egger
R88197	buk	045 Krono
R80202	czereśnia II	344 Krono
R88226	klon	375 Krono
R92856	brzoza	1715 Krono

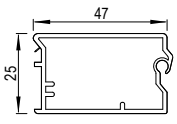


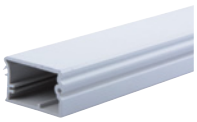


Listwa uchwytowa dla E23

kod	kolor	kod	kolor
R88198	czarny	**R88189**	buk
R92825	biały	**R92826**	czereśnia II
R88264	szary	**R88323**	klon
R77010	aluminium (plastik)	**R92857**	brzoza

możliwość łączenia z zamkiem Lehmann – kod L00060 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 3.33



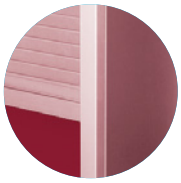


Ślizgacz listwy uchwytowej dla E23

kod	kolor	kod	kolor
R92824	czarny	**R95974**	czarny
R88306	biały	**R00068**	biały
R77014	szary	**R92817**	szary
R88216	brązowy buk	**R96941**	brązowy buk

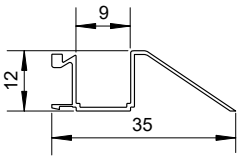
- bez hamulca
- z hamulcem





Prowadnica Top dla E23

kod	kolor
R95830	aluminium

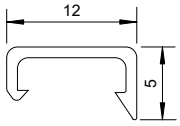




Osłona prowadnicy dla E23

kod	kolor
R95821	czarny
R95822	biały
R95823	szary
R95824	aluminium (plastik)
R95825	buk

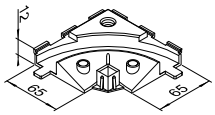
kod	kolor
R95826	czereśnia II
R95827	klon
R95828	brzoza
R95829	aluminium Metallic Line
R00064	stal nierdzewna Metallic Line





Narożnik prowadnicy Top dla E23

kod	kolor
R95799	czarny

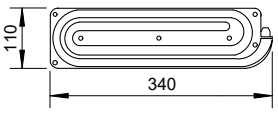




Ślimak Top dla E23

kod	kolor
R95831	czarny

- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary dla rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 240 mm

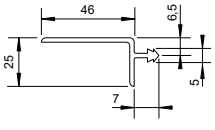




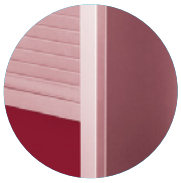
Listwa maskująca do E23

kod	kolor
R95793	czarny
R95794	biały
R95795	szary
R92819	aluminium (plastik)

kod	kolor
R92879	buk
R92811	czereśnia II
R95796	klon
R95797	brzoza





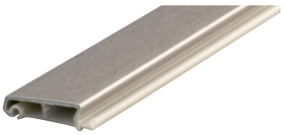


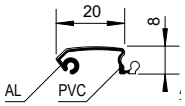
Prowadnica Top dla profilu Metallic Line

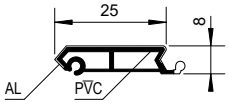
Profil żaluzjowy Metallic Line

kod	wykończenie	szerokość (mm)
R92834	aluminium	20
R88218	stal nierdzewna	
R00011	aluminium	25
R00012	stal nierdzewna	









Ślizgacz listwy dla Metallic Line

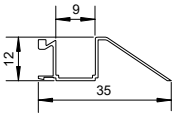
kod	kolor	szerokość (mm)
R92835	czarny	20
R00013		25





Prowadnica Top dla E23

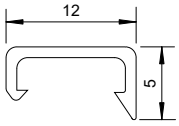
kod	kolor
R95830	aluminium





Listwa maskująca do Metallic Line

kod	kolor
R95829	aluminium Metallic Line
R00064	stal nierdzewna Metallic Line

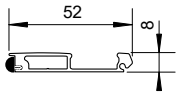




Listwa uchwytowa kombi dla Metallic Line

kod	kolor
R92836	aluminium
R92837	stal nierdzewna

- możliwość łączenia z zamkiem Lehmann 224510 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 3.27





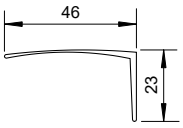
Ślizgacz listwy uchwytowej kombi dla Metallic Line

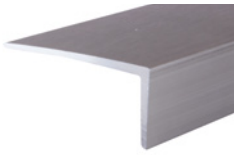
kod	kolor
R92838	szary

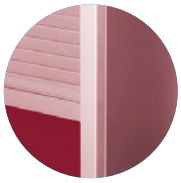


Górna listwa maskująca dla Metallic Line

kod	kolor
R96228	aluminium Metallic Line
R00066	stal nierdzewna Metallic Line







Prowadnice Top dla profilu E9

Profil żaluzjowy E9

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
353554	biały połysk	W1000 Egger

- profil dla prowadnicy o szerokości 8 mm
- matowe powierzchnie





Listwa uchwytowa środkowa dla E9

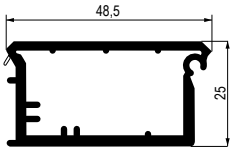
kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
353559	biały połysk	W1000 Egger



Listwa uchwytowa dla E9

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
353557	biały połysk	W1000 Egger

możliwość łączenia z zamkiem Lehmann – kod L00060 wraz z akcesoriami
– więcej informacji na str. 3.33



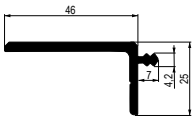
Ślizgacz listwy uchwytowej dla E9

kod	kolor	opis
353561	biały	bez hamulca



Górna listwa maskująca dla E9

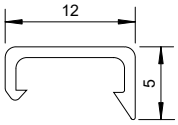
kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
353560	biały połysk	W1000 Egger



Prowadnica do prowadnicy Top dla E9

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
353556	biały połysk	W1000 Egger

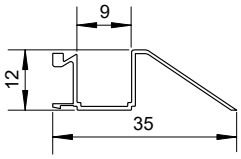




Profil prowadzący Top dla E9

kod	kolor
R95830	aluminium

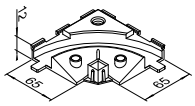




Narożnik prowadnicy Top dla Metallic Line i E9

kod	kolor
R95799	czarny



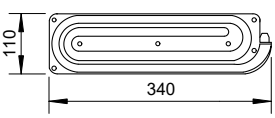


Ślimak Top dla Metallic Line i E9

kod	kolor
R95831	czarny

- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary dla rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 240 mm

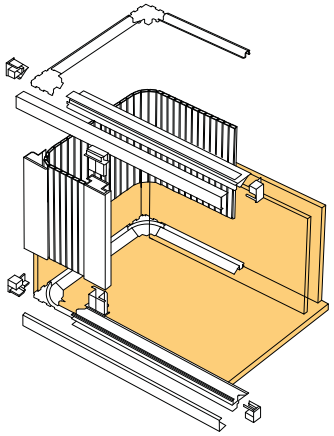




system prowadzenia Frame

Prowadnica Frame – nakładana

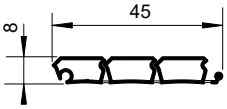
- Dla profili żaluzjowych:
  - E23 plastikowe (8 mm), str. 12.29–12.30
  - Metallic Line 20 i 25 mm, str. 12.31–12.32



Prowadnica Frame dla profilu E23

Profil żaluzjowy E23

kod	kolor	do dekoru płyty wiórowej laminowanej
R88309	czarny	190 Krono
R92827	biały	101 Krono
R88265	szary	112, 161 Krono
R77011	aluminium (plastik)	F509 Egger



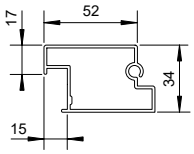


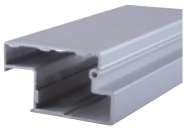
Listwa końcowa z uskokiem dla E23

kod	kolor
R95817	aluminium[1]

[1] surowy profil aluminiowy, należy zamówić zaślepkę listwy uchwytowa z wypustem

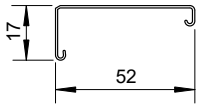
możliwość łączenia z zamkiem Lehmann 381995 wraz z akcesoriami
– więcej informacji na str. 3.34





Osłona listwy uchwytowa z wypustem dla E23

kod	kolor
R96071	czarny
R96072	biały
R96073	szary
R96074	aluminium (plastik)





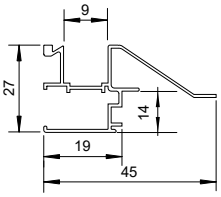
Ślizgacz listwy uchwytowa z wypustem dla E23

kod	kolor
R96088	czarny
R96089	szary

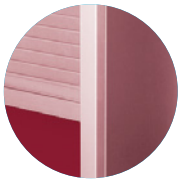


Prowadnica Frame dla E23

kod	kolor
R95818	aluminium

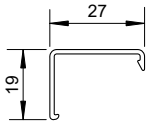


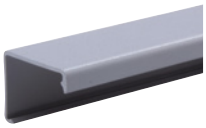




Osłona prowadnicy dla E23

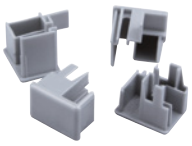
kod	kolor
R95832	czarny
R95833	biały
R95834	szary
R95835	aluminium (plastik)





Zaślepki prowadnicy dla E23

kod	kolor
R95840	czarny
R95841	biały
R95842	szary
R95843	aluminium (plastik) a aluminium



Adapter do prowadnicy Frame dla E23

kod	kolor
R95590	czarny

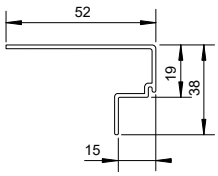
- jedynie przy zastosowaniu mechanizmu C3



Listwa maskująca z wypustem dla E23

kod	kolor
R95820	aluminium[1]

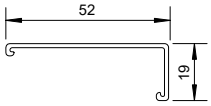
[1] surowy profil aluminiowy, można zamawiać również listwę maskującą z wypustem





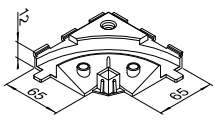
Osłona listwy maskującej z wypustem dla E23

kod	kolor
R96080	czarny
R96081	biały
R96082	szary
R96083	aluminium (plastik)



Narożnik prowadnicy Frame dla E23

kod	kolor
R95799	czarny

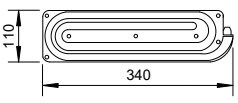




Ślimak Frame dla E23

kod	kolor
R95831	czarny

- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary dla rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 240 mm

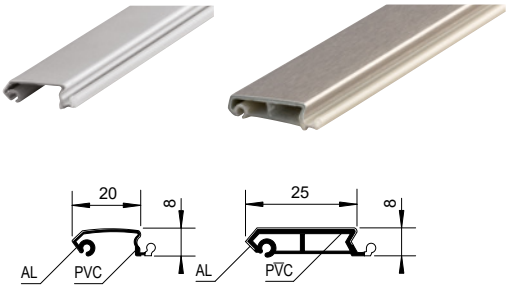




Prowadnica Frame dla profilu Metallic Line

Profil żaluzjowy Metallic Line

kod	wykończenie	szerokość (mm)
R92834	aluminium	20
R88218	stal nierdzewna	
R00011	aluminium	25
R00012	stal nierdzewna	



Ślizgacz listwy dla Metallic Line

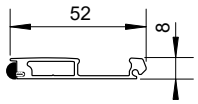
kod	kolor	szerokość (mm)
R92835	czarny	20
R00013		25



Listwa uchwytowa kombi dla Metallic Line

kod	kolor
R92836	aluminium
R92837	stal nierdzewna

możliwość łączenia z zamkiem Lehmann 224510 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 3.27





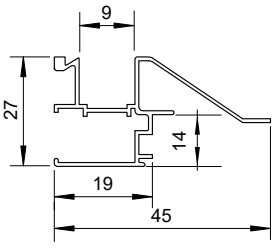
Ślizgacz listwy uchwytowej kombi dla Metallic Line

kod	kolor
R92838	szary



Prowadnica Frame dla Metallic Line

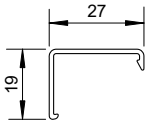
kod	kolor
R95818	aluminium

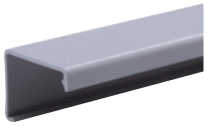




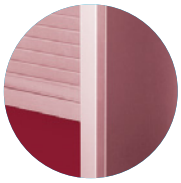
Osłona prowadnicy Frame pro Metallic Line

kod	kolor
R95816	aluminium Metallic Line
R00065	stal nierdzewna Metallic Line



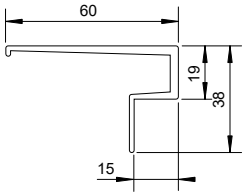


system prowadzenia Frame



Listwa maskująca do Metallic Line

kod	wykończenie	opakowanie
R92841	aluminium	2.5 m
R92842	stal nierdzewna	





Narożnik do prowadnicy dla Metallic Line

kod	kolor
R95590	czarny

- jedynie przy zastosowaniu mechanizmu C3



Narożnik prowadnicy Frame do Metallic Line

kod	kolor
R95799	czarny

- wyłącznie przy zastosowaniu prowadnicy na tył szafki
- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi

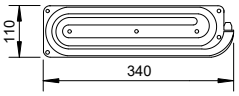




Ślimak do Metallic Line

kod	kolor
R95831	czarny

- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary dla rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 240 mm

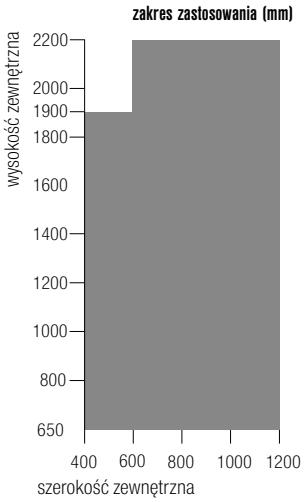




Mechanizm zwijający C3

kod	szerokość zewnętrzna (mm)	szerokość wewnętrzna (mm)
R93228	400	350–384
R92848	600	550–584
R92852	800	750–784
R92853	1,000	950–984
R92854	1,200	1,150–1,164

- szybki i łatwy montaż
- zastosowanie do żaluzji plastikowych i Metallic Line
- regulacja szerokości mechanizmu (zakres 34 mm)
- maks. wysokość szafy 2 200 mm, szerokość do 600 mm tylko 1 900 mm
- większa elastyczność przy użyciu adaptera wydłużającego C3 (R96219) dla wewnętrznych szerokości 350 –1184 mm





Adapter wydłużający

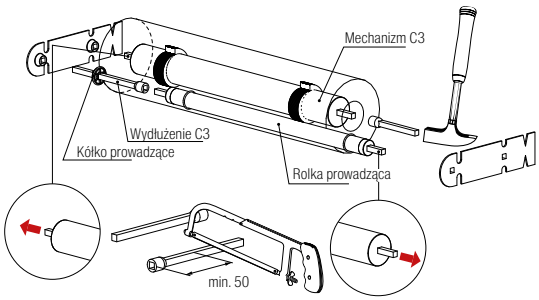
kod	maks. wydłużenie (mm)	opakowanie
R96219	165	1 komplet

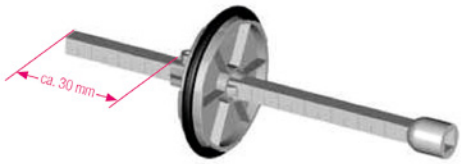
- do mechanizmu C3
- minimalna długość adaptera wydłużającego wynosi 50 mm.
- jeśli długość adaptera wydłużającego jest większa niż 80 mm, konieczne jest użycie kółka prowadzącego, które znajduje się około 30 mm od końca adaptera wydłużającego



Obliczanie skrócenia adaptera wydłużającego:

wewnętrzna szerokość szafki – szerokość napędu C3 + 50 = całkowita długość przedłużenia C3 w mm



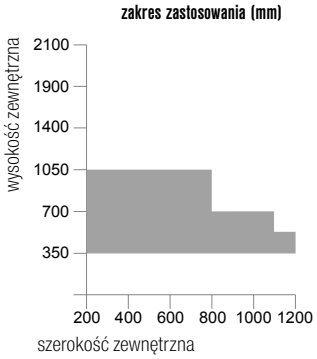


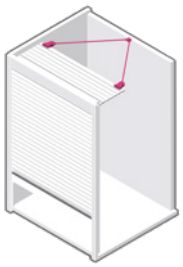
Mechanizm równoważący C6

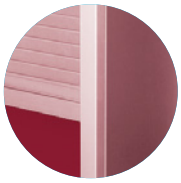
kod	opis
R88329	nadaje się do wszystkich systemów

- wersja ekonomiczna odpowiednia dla wszystkich systemów prowadzenia, kierunek przemieszczenia wyłącznie pionowy
- można stosować tylko w połączeniu z profilami żaluzjowymi: E23 Plastikowe, Metallic Line 20 mm









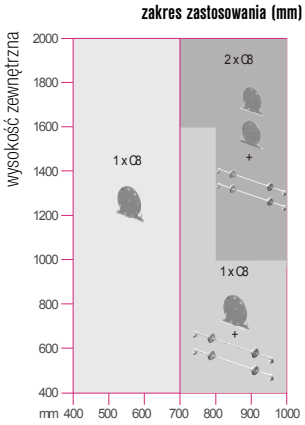
Mechanizm równoważący C8

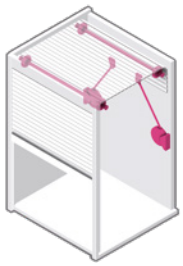
kod	opis
R00060	mechanizm równoważący
R00039	zestaw prętów podtrzymujących

- montaż tylko z prowadnicą do tyłu
- koniec żaluzji musi zawsze znajdować się z tyłu korpusu (nawet w stanie zamkniętym)
- po przeróbce żaluzji możliwy dodatkowy montaż do już gotowej szafki z żaluzjami (warunkiem jest prowadzenie z tyłu)





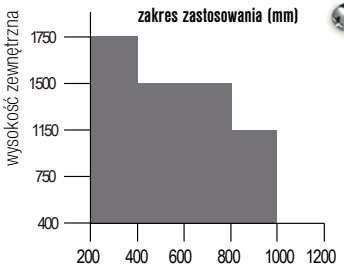




Mechanizm Caddy

kod	opis
R00069	hamulec Caddy (montaż po prawej stronie) czarny

- tylko dla żaluzji, które otwierają się od góry do dołu i zwijają do ślimaka
- możliwość dodatkowej korekty działania hamulca z zewnątrz (w wypadku gotowej szafki)
- prosty montaż, minimalne wymagania dotyczące przygotowania korpusu
- montaż tylko jednego hamulca (po prawej stronie), w wypadku zapotrzebowania można zastosować drugi hamulec (na zamówienie)
- konieczne jest użycie zamka (typ według listwy końcowej), który utrzymuje żaluzję w stanie zamkniętym



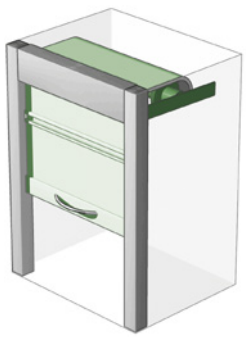




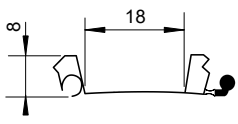
Środkowa listwa uchwytowa

kod	kolor	kod	kolor
R84093	czarny	**R96940**	aluminium (plastik)
R84094	biały	**R84096**	buk
R84095	szary	**R92843**	aluminium Metallic Line

- listwę można łączyć ze wszystkimi systemami prowadzenia
- umieszcza się ją między listwą uchwytową (końcową) i profilem żaluzjowym lub w dowolnym miejscu między profilami, aby zapewnić lepszą obsługę (w przypadku wysokich szaf)







Taśma klejąca 50 m

kod	opis
R95879	przezroczysta (białe włókna)

- zaleca się do wzmocnienia połączenia poszczególnych profili żaluzjowych
- w przypadku przygotowania zestawu na miarę naliczamy opłatę jedynie za zużyte metry



13



program aluminiowy



Ramki aluminiowe	13.3 – 13.11
Panele kuchenne	13.12
System ścienny Make Me	13.13 – 13.14
System półek QB it	13.15
System ścienny Vertiko	13.17 – 13.18

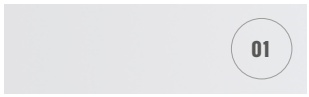
ramki aluminiowe

cordia

Ramki aluminiowe

- ramki aluminiowe produkowane są na miarę wg życzenia klienta - standardowo oferujemy ramki z zawiasami, ramki do systemu Aventos, FREE Family, ramki przesuwne
- ramki aluminiowe dostarczane są ze szkłem, w razie potrzeby montowane z wywierconymi lub wyfrezowanymi otworami na okucia
- istnieje możliwość nawiercenia otworów pod zawiasy zgodnie z wymaganiami klienta
- otwory w samym profilu mają średnicę 4,9 mm i w szkle 7 mm, przy czym do każdego otworu dołączony jest plastikowy element dystansowy zapobiegający pękaniu szkła
- aby dokonać wyceny i zamówienia zawsze używaj aktualnej wersji formularza, którą można znaleźć na naszej stronie www.demos-trade.com
- maksymalna grubość szkła 4 mm
- możliwość wstawiania poziomych i pionowych przegród do ramek (przegrody są z profili BRW lub Vivaro)

Przegląd kolorów ramek



aluminium anodowane



biały błyszczący RAL9003



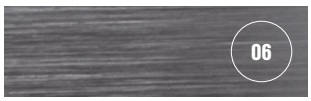
jasna stal nierdzewna



antracyt



czarny matowy



ciemna stal nierdzewna



szlifowane aluminium



czarny szlifowany



champagne



brązowy



czarny błyszczący

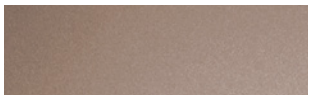


złoty

Przegląd wypełnień

Paleta Lacobel – błyszczące szkło lakierowane w kolorze RAL


RAL 0337


RAL 0627

RAL 1013

RAL 1015


RAL 1236


RAL 1586

RAL 7035


RAL 9003


RAL 9005

RAL 9006


RAL 9007

RAL 9010

Próbniki

313913	wzornik szkieł do ramek aluminiowych
313912	wzornik profili ramek aluminiowych
374152	wzornik aluminiowych ramek i szkieł
402860	teczka Cordia - wzornik ramek aluminiowych





402860





Paleta Matelac – matowe szkło lakierowane

lustro brąz

lustro srebrne

lustro grafit

biały pure (RAL 9003)

czarny classic (RAL 9005)

biały soft (RAL 9010)

Szkła dekoracyjne


przezroczyste szkło


lakomat


piasek


satinato


satinato grafit


satinato bronze


antisol grafit

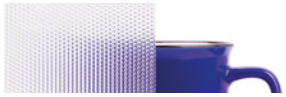

stopsol bronze

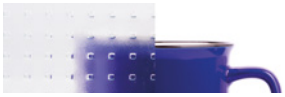

antisol brąz


venus VG 10


screen


krizet


master point


master carre


master lens


master shine


master ray


master ligne


lustro

Formularz zamówieniowy





Zamawiaj łatwo,
szybko i zgodnie
z Twoimi oczekiwaniami

Formularz zamówienia można znaleźć na stronie
https://www.demos-trade.pl/formularz-zamowieniowy-ramek-aluminiowych-cordia-05_2020/



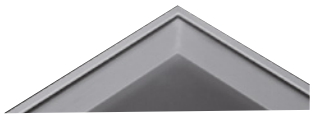
Modena

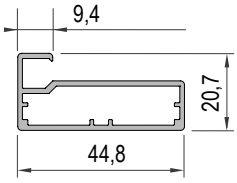
01	05	06	08
aluminium anodowane	czarny matowy	stal nierdzewna ciemna	czarny szlifowany

- waga: 0,5 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 6 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki

schemat umieszczenia elementu łączącego znajduje się na str. 13.9







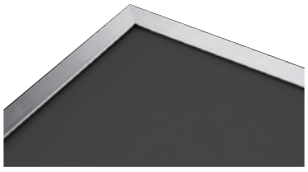
BRW

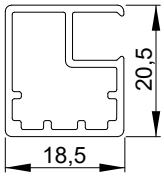
01	02	03	04	05	06
aluminium anodowane	biały błyszczący RAL9003	stal nierdzewna jasna	antracyt	czarny matowy	stal nierdzewna ciemna

07	08	09	10	12
szlifowane aluminium	czarny szlifowany	champagne	brązowy	złoty

- waga: 0,27 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 24 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki







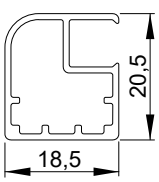
Ravena

01
aluminium anodowane

- waga: 0,27 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 24 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki



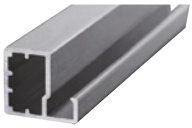


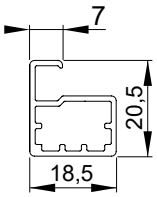


Verona

01	03	05	06	07
aluminium anodowane	stal nierdzewna jasna	czarny matowy	stal nierdzewna ciemna	szlifowane aluminium

09	10	11	12
champagne	brązowy	czarny błyszczący	złoty



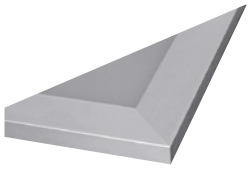
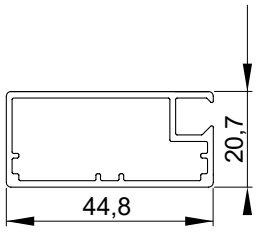


- waga: 0,24 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 5 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki

schemat umieszczenia elementu łączącego znajduje się na str. 13.9

Vivaro

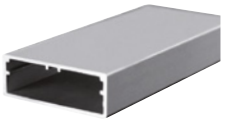
01	05	06	12
aluminium anodowane	czarny matowy	stal nierdzewna ciemna	złoty

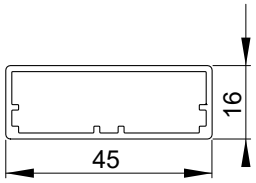




- waga: 0,53 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 76 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki

Imola

01	05
aluminium anodowane	czarny matowy





- waga: 0,42 kg/m
- schemat umieszczenia elementu łączącego znajduje się na str. 13.9

nie nadaje się do przezroczystego szkła (widoczne klejenie)



Pisa

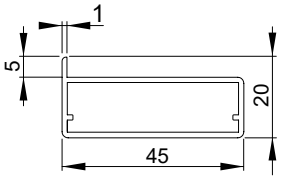
01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

- waga: 0,44 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 3 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki

nie nadaje się do przezroczystego szkła (widoczne klejenie)







Corleone

01	05	09
aluminium anodowane	czarny matowy	champagne

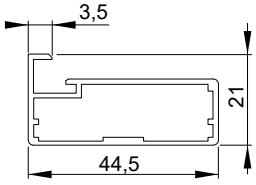
- waga: 0,50 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 4 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki

maksymalny dopuszczalny rozmiar ramek to 1500 × 600 mm

schemat umieszczenia elementu łączącego znajduje się na str. 13.9





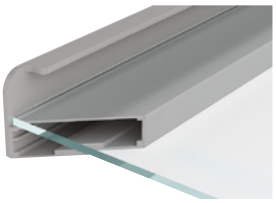


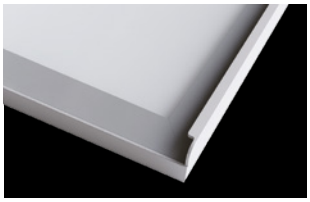
Tropea

01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

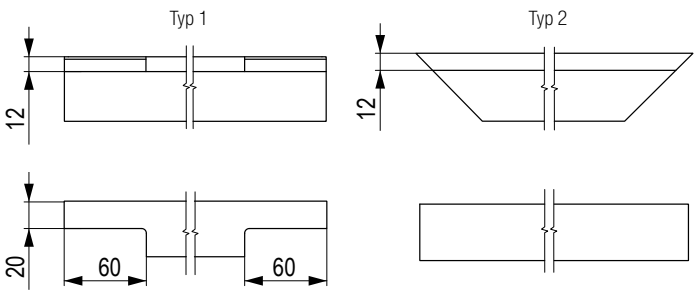
- montowana z profilem Corleone
- 2 rodzaje frezowanych uchwytów
- maksymalna szerokość 730 mm

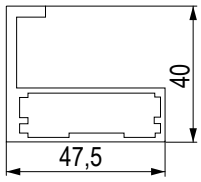
ten profil jest dostępny na życzenie, nie jest uwzględniony w formularzu zamówieniowym online





Możliwości frezowania uchwytu profilu Tropea



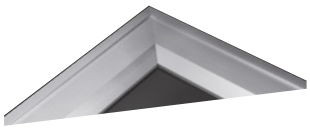


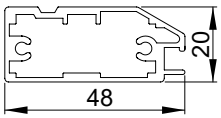
Siena

01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

- waga: 0,72 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 87 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki





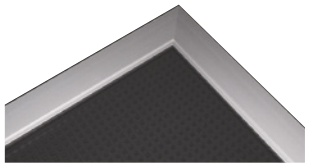


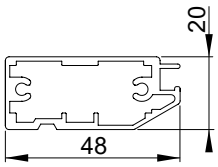
Palio

01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

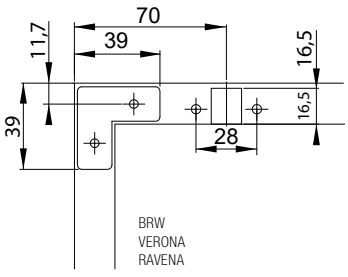
- waga: 0,72 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 87 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki

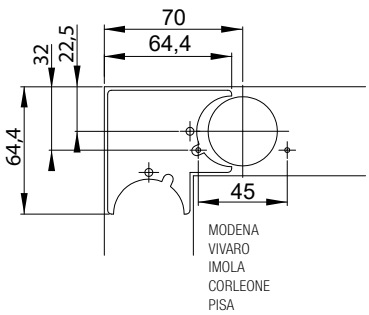


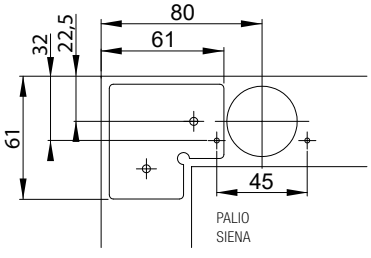




Schematy umieszczenia elementów łączących



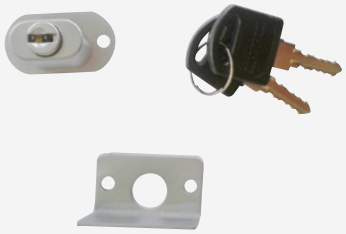


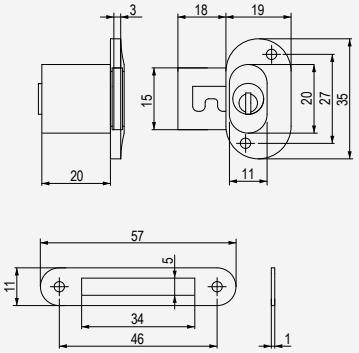


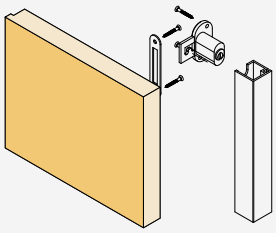
AKCESORIA

Zamek do ramki – fronty nakładane

236413	komplet dla 1 skrzydła

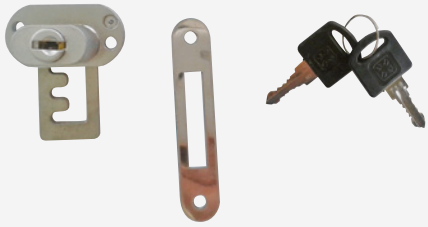


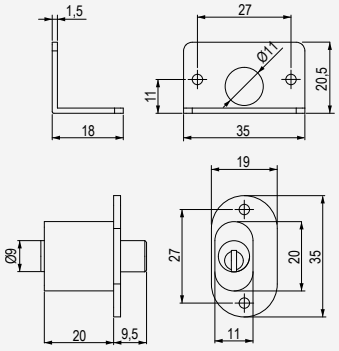


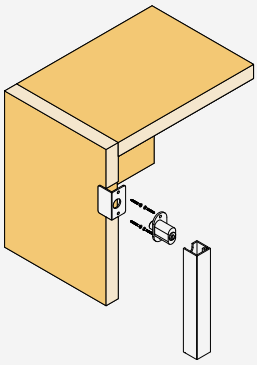


Zamek do ramki – fronty wpuszczane

236415	komplet dla 1 skrzydła



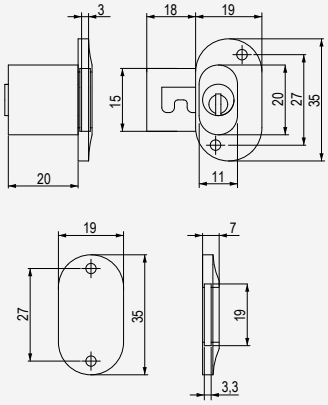


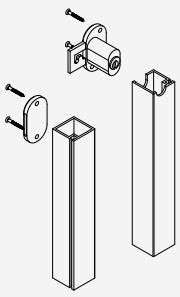


Zamek do ramki – drzwi nakładane

236414	dla 2 skrzydeł



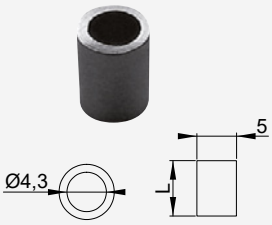




Zamków nie można stosować do profili Verona, Modena, Pisa, Imola, Corelone i Ravena.

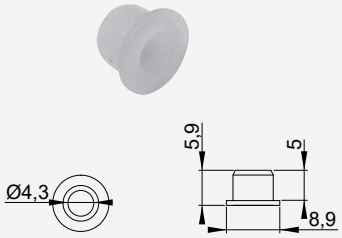
ramki aluminiowe

AKCESORIA



Przepust bez kołnierza

144516	metalowy, wysokość 5,6 mm
191970	metalowy, wysokość 7 mm



Przepust z kołnierzem

C0315	plastikowy



Śruby i wkręty do ramek

92598T	M4 × 8 mm śruba do wąskiej ramki
13681	wkręt do szerokiej ramki, stal
384350	wkręt do szerokiej ramki, stal nierdzewna



Zawiasy nakładane do wąskich ramek aluminiowych

kod	producent	ruch
350863	Strong	z tłumieniem
350864	Strong	bez sprężyny
118033	Blum	z tłumieniem
12106	Blum	ze sprężyną
12109	Blum	bez sprężyny
300279	Hettich	z tłumieniem
300282	Hettich	bez tłumienia
300285	Hettich	bez sprężyny

Inne warianty i typy zawiasów, patrz rozdział 1



Panele kuchenne

- szklane płytki w różnych wersjach kolorystycznych
- proste mocowanie na ścianie bezpośrednio za płytą grzewczą
- montaż za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej
- grubość szkła 5 mm
- szkło hartowane



Panele kuchenne

Czarny (RAL 9005)

kod	szerokość × wysokość (mm)
356145	500 × 600
356146	500 × 800
356147	600 × 700
356148	900 × 700



Biały (RAL 9003)

kod	szerokość × wysokość (mm)
356149	500 × 600
356150	500 × 800
356151	600 × 700
356152	900 × 700



Szkło przezroczyste + listwy Inox

kod	szerokość × wysokość (mm)
402566	500 × 600
402567	500 × 800
356153	600 × 700
356154	900 × 700



Efekt szlifowanego aluminium

kod	szerokość × wysokość (mm)
356155	500 × 600
356156	500 × 800
356157	600 × 700
356158	900 × 700



system ścienny MAKE ME

System MAKE ME

- MAKE ME to uniwersalny aluminiowy system ścienny przeznaczony do nowoczesnych wnętrz i garderób
- przyjaźnie zaprojektowane rozwiązanie do przechowywania, łatwa instalacja i prosty montaż
- poszczególne elementy są dostarczane wraz z okuciami łączącymi do mocowania do nóg

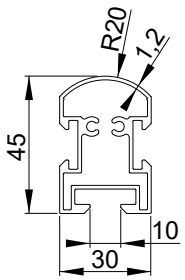


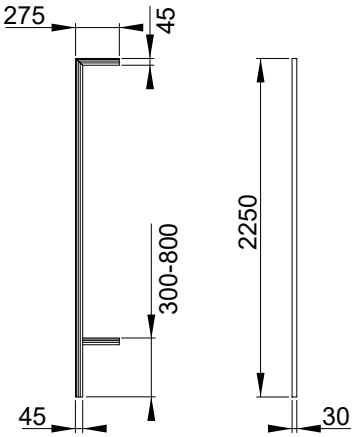




Noga aluminiowa

kod	wykończenie	długość (mm)
CP0001	aluminium	2,250
N 402495	czarny matowy	2,250







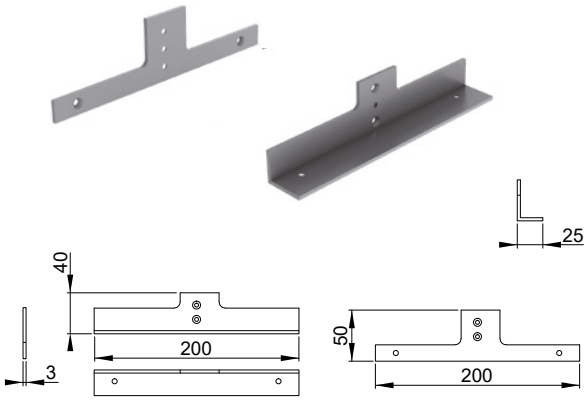




Mocowanie szafki

	kod	wykończenie
	CP0004	aluminium
N	402494	czarny matowy

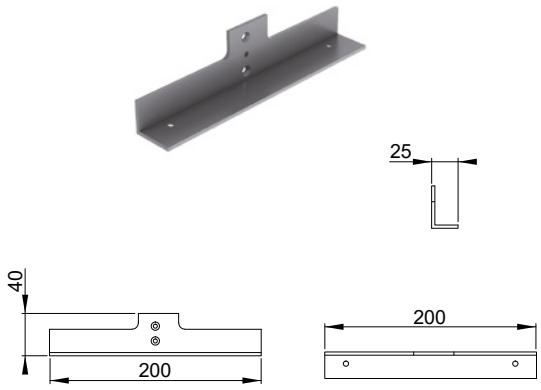
- zestaw zawiera dwie sztuki mocowania górnego prostego, dwie sztuki mocowania dolnego L oraz okucia do mocowania do nóg
- kompletny zestaw na jedną szafkę



Mocowanie półki płaskie

	kod	wykończenie
	CP0005	aluminium
N	402493	czarny matowy

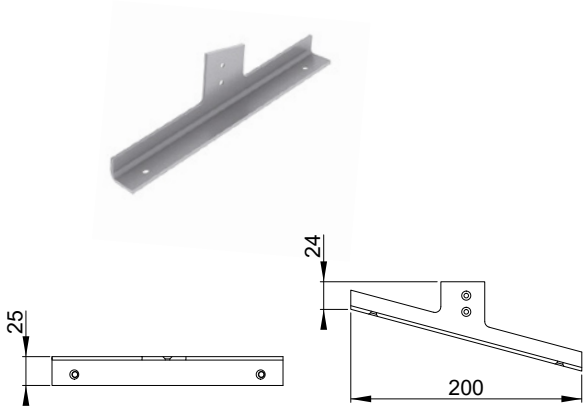
- kompletny zestaw do mocowania jednej półki do nogi



Mocowanie półki na buty

	kod	wykończenie
	146982	aluminium
N	402492	czarny matowy

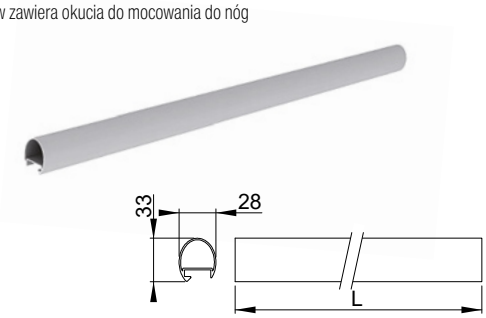
- kompletny zestaw do mocowania jednej półki do nogi



Drążek meblowy

	kod	wykończenie	długość L (mm)
	146988	aluminium	600
N	402496	czarny matowy	600
	134771	aluminium	800
N	402497	czarny matowy	800
	146989	aluminium	900
N	402498	czarny matowy	900

- zestaw zawiera okucia do mocowania do nóg





system półek QB it

cordia

System QB it

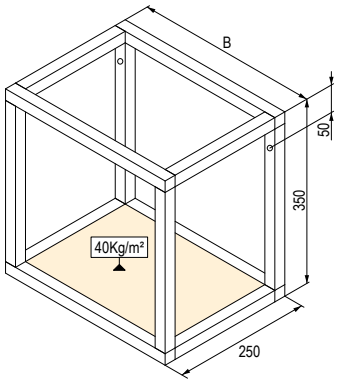
- profilowy system półek
- używany zamiast szafek
- rozmiar profilu 20 × 20 mm
- **czarny matowy** (inne kolory na zamówienie – anodowane aluminium, brąz, imitacja stali nierdzewnej lub lakierowanie według RAL)
- możliwość montażu konstrukcji wolnostojącej i podwieszanej
- wybór rodzaju otworów mocujących – otwory bagnetowe lub okrągłe



Konstrukcje do półki

kod	szerokość B (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
357804	400	350	250
357807	600		
357809	800		

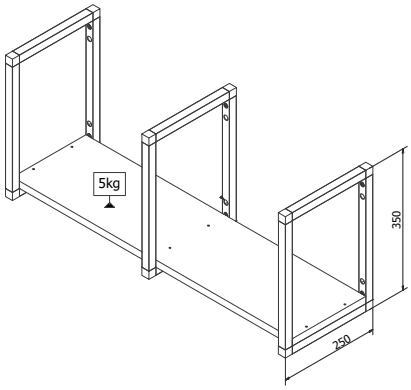
- inne wymiary na zamówienie
- grubość materiału na dolną półkę = 18 mm



Rama do półki

kod	wysokość (mm)	głębokość (mm)
357959	350	250

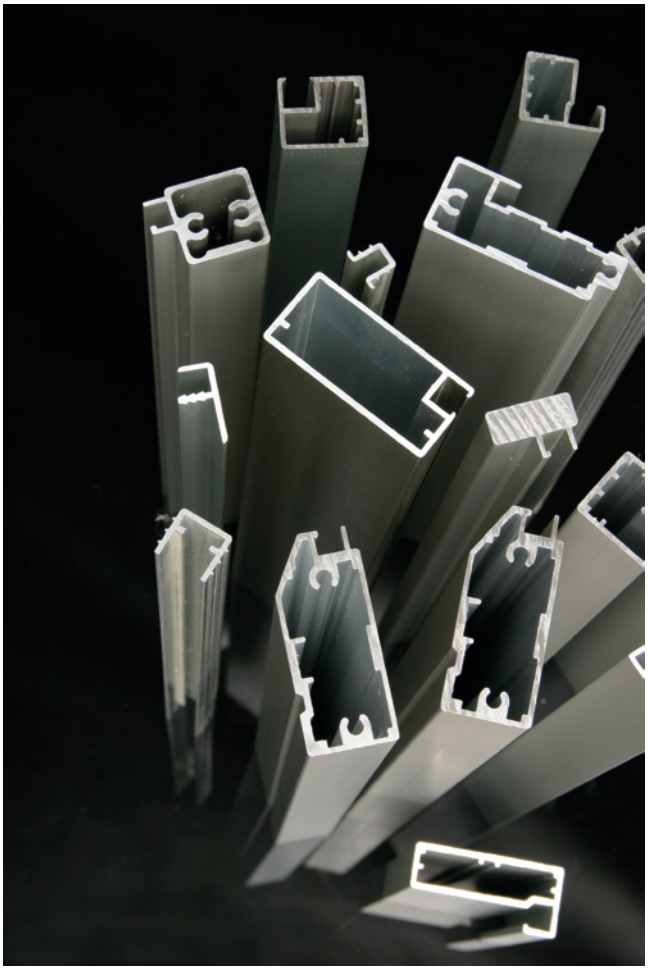
- możliwość przygotowania otworów na półki w dowolnej wysokości i liczbie

















system ścienny Vertiko

System Vertiko

- system ścienny profili pionowych oraz uchwytów do półek i szafek



Profil ścienny 2650 mm

kod	materiał
309016	aluminium

- częścią profilu jest płytka regulacyjna i śruba





Plastikowy klips

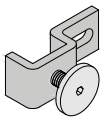
kod	materiał
309018	plastik

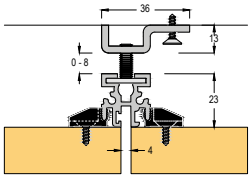


Mocowanie ścienne

kod	materiał
309017	metal

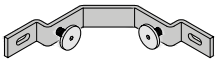
- zaleca się stosowanie 1 sztuki na 0,5 m profilu ściennego

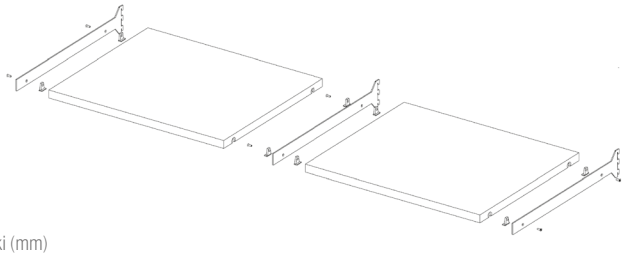




Łącznik narożny profilu

kod	materiał
309019	metal

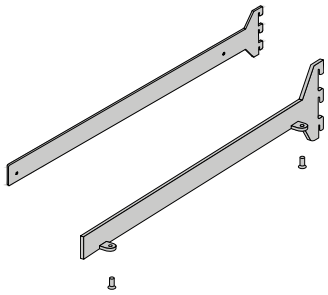




Mocowanie półki

kod	kolor	długość (mm)	mocowanie półki	do grubości półki (mm)
359335	szary	300	boczne	18
N **402852**	ciemny brąz	400	boczne	25–36
N **402853**	ciemny brąz	500	boczne	25–36
N **402854**	ciemny brąz	500	dolne lewe	maks. 25
N **402855**	ciemny brąz	500	dolne prawe	maks. 25
N **402856**	ciemny brąz	500	dolne środkowe	maks. 25

- mocowania półek z instalacją boczną należy uzupełnić podpórkami półek

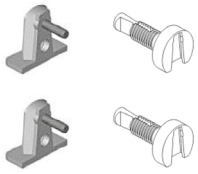


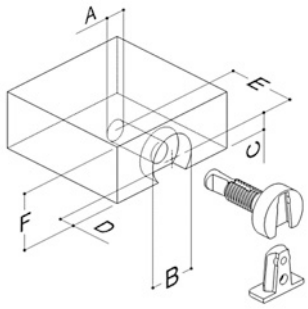


Podpórki półek

kod	zastosowanie
408376	montaż boczny półki[1]
408377	montaż ciągły półki[2]

[1] dla jednej półki użyj dwóch zestawów bocznych podpórek półek
[2] kompletny zestaw do montażu ciągłego dwóch półek

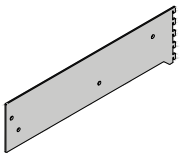


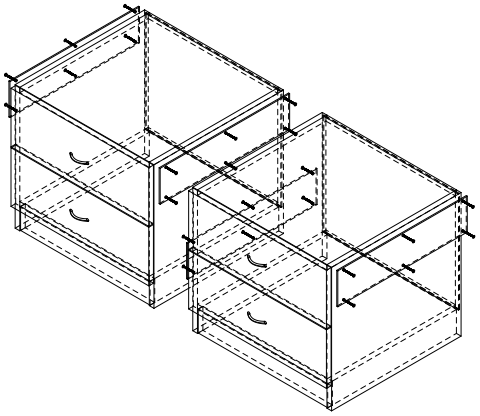


A	ø 9
B	ø 21
C	7.5
D	7
E	31
F	25

Mocowanie szafki

kod	kolor	długość (mm)
359336	szary	450
402857	ciemny brąz	500

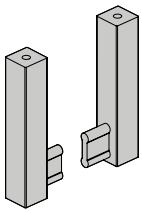




Uchwyt drążka meblowego

kod	kolor
392004	szary
402858	ciemny brąz

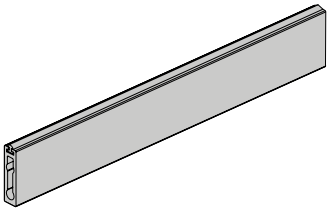
- do mocowania uchwytu do półki za pomocą śruby z gwintem M5





Drążek meblowy

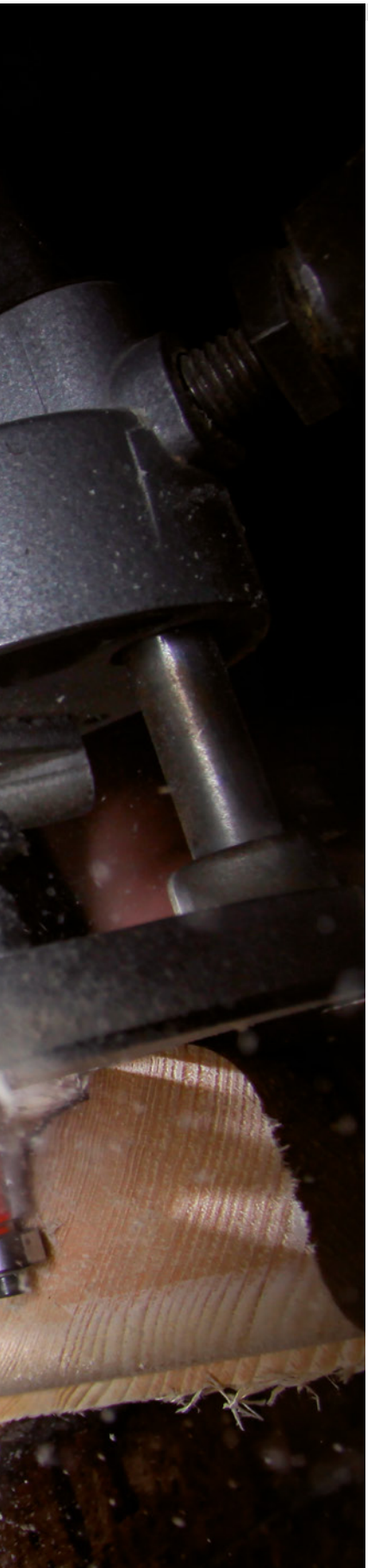
kod	kolor	długość (mm)
392005	szary	900
402859	ciemny brąz	900



14



elektronarzędzia i osprzęt



Osprzęt	
Tarcze pilarskie	14.3 – 14.4
Zestawy śrub i bitów	14.4 – 14.5
Brzeszczoty do wyrzynarek	14.6
Zestawy brzeszczotów Robust Line	14.7
Zestawy brzeszczotów	14.8
Wiertła i zestawy wierteł	14.8 – 14.9
Otwornice, frezy i wiertła płaskie	14.10
Wiertła do materiałów mineralnych	14.11
Zestawy wierteł i bitów	14.12
Elektronarzędzia	
Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki	14.13 – 14.14
Elektronarzędzia akumulatorowe do frezowania i cięcia	14.15
Wiertarki i młoty	14.16
Narzędzia do cięcia	14.17 – 14.19
Narzędzia do strugania i szlifowania	14.20
Szlifierki mimośrodowe	14.21
Odkurzacze	14.22
Technika pomiarowa	14.23 – 14.26

Tarcze pilarskie Top precision i Expert

kod	kod Bosch	opis
243548	2.608.642.610	tarcze top precision, expert i tarcze pilarskie, 120 × 20 × 3.1–4.3 mm, 24 T K-WZ
128154	2.608.642.127	tarcza pilarska TP Best for 100 × 20 × 2,8–3,6 mm, 12 + 12T ATB
128156	2.608.642.129	tarcza pilarska TP Best for 120 × 20 × 2,8–3,6 mm, 12 + 12T ATB
128158	2.608.642.131	tarcza pilarska TP Best for 125 × 20 × 2,8–3,6 mm, 12 + 12T ATB
128159	2.608.642.104	TP Best for Abrasive 250 × 30 × 3,2/2,2 48T DH
128161	2.608.642.108	TP Best for Abrasive 350 × 30 × 3,2/2,2 72T DH
128162	2.608.642.109	TP Best for Abrasive 250 × 30 × 3,2/2,2 80T TCG
128163	2.608.642.110	TP Best for Abrasive 300 × 30 × 3,2/2,2 mm, 96T TCG
128164	2.608.642.105	TP Best for Fine 300 × 30 × 3,2/2,2 mm, 96T ATB
128165	2.608.642.107	TP Best for Fine 350 × 30 × 3,5/2,5 108T ATB
192693	2.608.642.502	EXPERT FINE Wood 250 × 30 22T ATB
171036	2.608.642.503	EXPERT FINE Wood 300 × 30 26T ATB
171037	2.608.642.516	EXPERT FINE Laminated 250 × 30 80T TCG
171038	2.608.642.517	EXPERT FINE Laminated 300 × 30 96T TCG
128131	2.608.642.098	multimaterial do ukośnic 254 × 30 × 2,3/1,8, 80T TC G
128132	2.608.642.099	multimaterial do ukośnic 305 × 30 × 2,3/1,8, 96T TC G



- u podcinaczy tarczowych szerokość cięcia ustawia się poprzez wysunięcie/zasunięcie tarczy
- ATB = ząb naprzemianległy, DH = ząb daszkowy/ząb wklęsły, TCG = ząb trapezowy/ząb płaski
- specjalnie wygniatany pierścień obiegowy zwiększa sztywność tarczy
- informacje na temat ostrzenia tarczy są wypalone laserem na powierzchni tarczy

TOP PRECISION BEST FOR

- twarde zęby z węglika MicroteQ zapewniają minimalne zużycie i jakość cięcia
- powłoka CleanteQ zapobiega przywieraniu pozostałości materiału, dzięki czemu tarcza pozostaje chłodna
- StabilteQ rowki tłumiące znacznie zmniejszają emisję hałasu podczas cięcia
- szczeliny dylatacyjne wycinane laserowo - zwiększają stabilność ostrza i dokładność cięcia
- stalowy korpus gwarantuje większą trwałość
- perfekcyjne cięcie wszystkich materiałów drewnianych
- do płyt jedno i dwustronnie laminowanych lub fornirowanych
- do pił formatowych poziomych i pionowych

TARCZE EXPERT

- zęby Technologia Dura: długa żywotność dzięki grubej i zwartej mieszance węglikowej z węglikiem tytanu ze specjalnymi inhibitorami
- specjalnie wygniatany pierścień obiegowy zapewnia sztywność tarczy także przy dłuższym stosowaniu
- Vibration Control specjalnie skonstruowane szczeliny dylatacyjne zapewniają wyjątkowo spokojną pracę, niższy poziom emisji hałasu oraz wyraźnie niższy poziom drgań

TARCZE PILARSKIE MULTIMATERIAL

- czyste cięcie materiałów kompozytowych, aluminium, mosiądzu, miedzi, metali nieżelaznych, tworzyw sztucznych, żywic epoksydowych i płyt wiórowych
- do pił wahadłowych i ukośnic

Tarcza pilarska Opti Line Wood do piły tarczowej

kod	kod Bosch	opis
118201	2.608.640.596	160 × 2,6 × 16 (20), 24T ATB
118204	2.608.640.616	190 × 2,6 × 30, 36T ATB

- precyzyjne cięcie
- odpowiednia do wszystkich rodzajów drewna

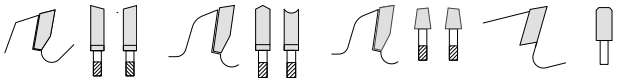


Tarcza pilarska Multimaterial

kod	kod Bosch	opis
142055	2.608.640.503	160 × 20 (16) × 2,4 mm, 42T TCG
118206	2.608.640.509	190 × 30 × 2,4 mm, 54T TCG
142056	2.608.640.508	190 × 20 (16) × 2,4 mm, 54T TCG
142057	2.608.640.511	210 × 30 × 2,4 mm, 54T TCG
142058	2.608.640.445	210 × 30 × 2,5 mm, 80T TCG
142059	2.608.640.447	216 × 30 × 2,5 mm, 80T TCG
142060	2.608.640.514	235 × 30 (25) × 2,4 mm, 64T TCG
142061	2.608.640.516	250 × 30 × 3,2 mm, 80T TCG

- do profesjonalnego cięcia z czystymi krawędziami
- odpowiednia do najróżniejszych materiałów (drewno, płyty wiórowe, plastik, aluminium...)
- do ukośnic, pił tarczowych i stołowych

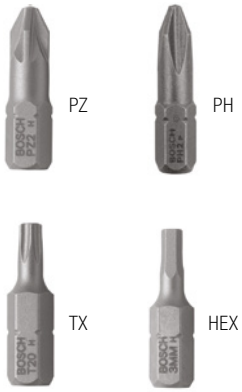




Bity EH – Extra hart

kod	kod Bosch	opis	ilość sztuk w opakowaniu
118230	2.607.001.556	PZ1 EH 25 mm	1
118231	2.607.001.560	PZ2 EH 25 mm	1
118232	2.607.001.564	PZ3 EH 25 mm	1
118226	2.607.001.510	PH1 EH 25 mm	1
118227	2.607.001.513	PH2 EH 25 mm	1
118652	2.607.001.517	PH3 EH 25 mm	1
142077	2.607.002.496	TX20 EH 25 mm	1
142078	2.607.002.497	TX25 EH 25 mm	1
142079	2.607.001.724	HEX4 EH 25 mm	3

- bity z twardego metalu o długiej żywotności i maksymalnej twardości
- tłoczone, większa dokładość produkcji, lepiej trzymają się w rowku



Zestaw bitów do wkrętarek Robust Line M, Extra-Hart

z szybkowymiennym uchwytem

kod	kod Bosch	opis
239290	2.607.002.563	12 + 1 części



Zestaw zawiera:

- PH1, 2, 3
- PZ1, 2, 3
- T10, 15, 20, 25, 30, 40

Zestaw bitów do wkrętarek Robust Line L, Extra-Hart

z szybkowymiennym uchwytem

kod	kod Bosch	opis
216498	2.607.002.568	18 + 1 części



Zestaw zawiera:

- PH1, 2, 3
- PZ1, 2, 3
- T10, 15, 20, 25, 30, 40
- S0, 6 × 4,5; 0,8 × 5,5; 1,2 × 8,0
- HEX 4, 5, 6

Zestaw bitów do wkrętarek EH

z szybkowymiennym uchwytem

kod	kod Bosch	opis
143978	2.607.017.037	25-częściowy (25 i 49 mm)



- pakiet X-pro to niedroga opcja o wysokiej jakości

Zestaw zawiera:

- 25 mm: PH1,2, 2,3, PZ1,2, 2,3, T10, 15, 20, 20, 25, 27, 30, 40
- 49 mm: PH2, PZ2, T10, 15, 20, 25, 30, 40

Brzeszczot BIM Extra-clean

do twardego drewna

kod	kod Bosch	opis
118410	2.608.636.569	T308BF, 5 szt.
118411	2.608.636.640	T308BOF, 5 szt.

- cięcie bez wyszczerbień, czyste krawędzie po obu stronach
- do równego cięcia (BF) lub do cięcia pod kątem (BOF)
- nie podcina
- do materiałów: 5–50 mm, masywne drewno, sklejka, płyty OSB, itp.

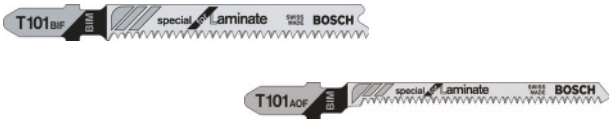


Brzeszczot BIM

do laminatu

kod	kod Bosch	opis
161077	2.608.636.431	T101BIF, 5 szt.
161065	2.608.636.432	T101AOF, 3 szt.

- całkowicie czyste cięcie materiałów takich jak laminat i laminatowe listwy podłogowe
- do równego cięcia (BIF) lub do cięcia pod kątem (AOF)
- do podłóg laminowanych, laminatów i sklejek
- do materiałów: 3–30 mm (BIF), 1,5–15 mm (AOF)

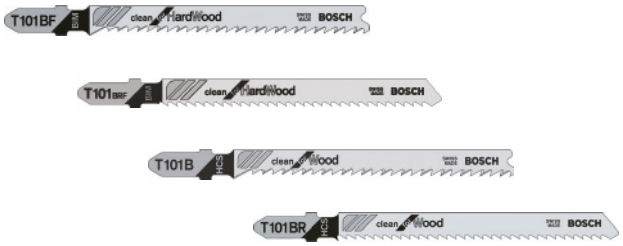


Brzeszczot HCS

do miękkiego drewna

kod	kod Bosch	opis
161061	2.608.630.030	T101B, 5 szt.
118266	2.608.633.779	T101BR, 3 szt.
118412	2.608.634.234	T101BF, 5 szt.
161062	2.608.634.235	T101BRF, 5 szt.

- czysty spód (B/BF) lub wierzch (BR/BRF)
- do materiałów: 3–30 mm, płyty wiórowe, twarde drewno i wszystkie materiały drewniane



Brzeszczot HCS

do drewna

kod	kod Bosch	opis
161067	2.608.633.A35	T144DP, 5 szt.

- niedrogie brzeszczoty do grubych i szybkich cięć
- do materiałów: 5–50 mm, masywne drewno i płyty OSB
- nie jest przeznaczony do laminatu (LTD)



Brzeszczot BIM Progressor

do drewna i metalu

kod	kod Bosch	opis
118413	2.608.634.993	T345XF, 3 szt.

- uniwersalne, szybkie i grube cięcie
- obszar zastosowań: drewno budowlane z gwoździami, materiały drewniane, tworzywa sztuczne
- nie nadaje się do czystej pracy



zestawy brzeszczotów Robust Line

Zestawy Robust Line

- zestaw Robust Line charakteryzuje się wysoką odpornością na uszkodzenia
- jest nawet odporny na przejechanie samochodem
- w opakowaniu znajduje się osprzęt najwyższej jakości

Zestaw brzeszczotów Wood Expert

kod	kod Bosch	opis
142718	2.607.010.572	6-częściowy zestaw brzeszczotów Wood Expert



Zestaw zawiera:

- T308B miękkie drewno i materiały nieabrazyjne
- T308BF – twarde drewno i materiały abrazyjne
- T301BCP – 2× miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe (3–65 mm), fronty i blaty kuchenne
- T234X – 2× miękkie drewno (3–65 mm), płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe

Zestaw brzeszczotów Wood Expert

kod	kod Bosch	opis
142719	2.607.010.540	10-częściowy zestaw brzeszczotów Wood Expert



Zestaw zawiera:

- T101AO – miękkie drewno, sklejka, płyty LTD (1,5–15 mm), do cięcia łukowego
- T101B – miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe (3–30 mm), tworzywo sztuczne / epoksydowe (ø < 30 mm)
- T101BR – miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe (3–30 mm), tworzywa sztuczne / epoksydowe (ø < 30 mm) – zapasowy ząb
- T101AOF – twarde drewno, laminaty (1,5–15 mm), LTD, sklejka, do cięcia łukowego
- T101BF – twarde drewno, laminaty, LTD (3–30 mm), tworzywo sztuczne / epoksydowe (ø < 30 mm)
- T101BRF – laminaty, płyty laminowane (3–30 mm), blaty kuchenne (3–45 mm)
- T244D – miękkie drewno (5–50 mm), sklejki, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe, do cięcia łukowego
- T144D – miękkie drewno (5–50 mm), płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe
- T144DF – drewno twarde i miękkie (5–50 mm), wszystkie rodzaje płyt - również płyty laminowane
- T144DP – miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe (5–50 mm), fronty i blaty kuchenne PD (< 50 mm)

Zestaw brzeszczotów

kod	kod Bosch	opis
142720	2.607.010.574	10-częściowy, Top Expert



Zestaw zawiera:

- T130RIFF – miękkie kafelki ceramiczne, żeliwo (5–15 mm), grube cięcie
- T118AHM – cienkie nierdzewne blachy stalowe (Inox) (1,5–3 mm)
- T141HM – włókno szklane (5–20 mm), płyta kartonowo-gipsowa, płyty z włókien cementowych (5–50 mm)
- T101A – pleksiglas, poliwęglan (2–20 mm)
- T113A – styropian, dywany, skóra, guma (< 50 mm)
- T101BF – twarde drewno, laminaty, LTD (3–30 mm), tworzywo sztuczne / epoksydowe (ø < 30 mm)
- T101BIF – Laminat i LTD
- T118AF – cienkie blachy (1–3 mm)
- T227D – cienkie i grube blachy (3–15 mm), rury i profile (ø < 30 mm), do cięć krzywoliniowych
- T123XF – cienkie i grube blachy (1,5–10 mm), rury i profile, łącznie z aluminium (ø < 30 mm)

Zestaw brzeszczotów

JSB WOOD

kod	kod Bosch	opis
143980	2.607.010.629	10-częściowy



Zestaw zawiera:

- T119BO – 2× miękkie drewno (2–15 mm), sklejki, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe, do cięć krzywoliniowych
- T119B – 4× miękkie drewno (2–15 mm), sklejki, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe
- T111C – 4× miękkie drewno (4–50 mm), płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe, szybkie cięcie

Zestaw brzeszczotów

JSB WOOD-METAL

kod	kod Bosch	opis
143981	2.607.010.630	10-częściowy



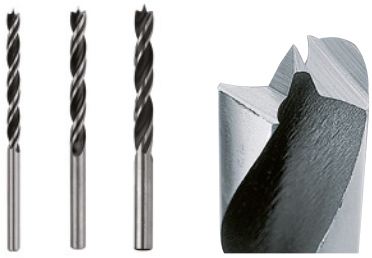
Zestaw zawiera:

- T119BO – 2 × – miękkie drewno (2–15 mm), sklejki, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe, specjalnie do zakrzywionych cięć
- T119B – 2 × miękkie drewno (2–15 mm), sklejki, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe
- T111C – 2 × – miękkie drewno (4–50 mm), płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe, szybkie cięcie
- T218A – 1 × – cienkie blachy (1–3 mm), szczególnie przy cięciach w łukach
- T118G – 1× – bardzo cienkie blachy (0,5–1,5 mm)
- T118A – 1× – cienkie blachy (1–3 mm)
- T118B – 1× – blachy o średniej grubości (2,5–6 mm)

Wiertło spiralne

do drewna

kod	kod Bosch	opis
142167	2.608.596.301	4 × 43 × 75 mm
142168	2.608.596.302	5 × 52 × 86 mm
142169	2.608.596.303	6 × 57 × 93 mm
142170	2.608.596.305	8 × 75 × 117 mm
142171	2.608.596.307	10 × 80 × 120 mm



- spiralna budowa pozwala na odprowadzanie wiórów
- czyste otwory bez postrzępionych krawędzi
- odpowiednie do twardego i miękkiego drewna

Zestaw wierteł

do drewna

kod	kod Bosch	opis
143976	2.607.017.034	7-częściowy (3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm)



Zestaw wierteł HSS-R

do metalu

kod	kod Bosch	opis
143977	2.608.577.347	6-częściowy (2, 3, 4, 5, 7, 8, 10 mm)

- HSS-R walcowana szybkotnąca stal



Zestaw wierteł HSS-G

do metalu

kod	kod Bosch	opis
142721	2.607.010.535	10-częściowy, DIN338, 135° (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm)

- HSS-G walcowana szybkotnąca stal



Zestaw wierteł HSS-CO

do metalu

kod	kod Bosch	opis
142722	2.607.019.924	6-częściowy, DIN338, 135° (2, 3, 4, 5, 6, 8 mm)



Zestaw spiralnych wierteł

do drewna

kod	kod Bosch	opis
142723	2.607.010.527	5-częściowy, (4, 5, 6, 8, 10 mm)



Zestaw spiralnych wierteł

do drewna

kod	kod Bosch	opis
142724	2.607.010.533	8-częściowy (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm)



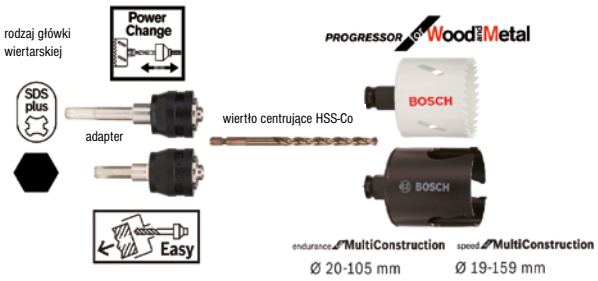
Adapter Power change

i centrujące wiertła do drewna

kod	kod Bosch	opis
383974	2.608.594.266	z uchwytem SDS[1]
381967	2.608.594.264	uchwyt sześciokątny[1]
406057	2.608.594.254	wiertło centrujące HSS-G

[1]wiertło centrujące nie jest częścią zestawu

- szybki montaż za pomocą jednego kliknięcia



Otwornica Progressor

do drewna i metalu – wiercenie głębokie

kod	kod Bosch	średnica (mm)	wysokość (mm)
344034	2.608.594.209	35	44
318272	2.608.594.224	60	
342990	2.608.594.229	70	

- zęby do agresywnego cięcia i intensywne odrzucanie wiórów
- perforowany korpus otwornicy do łatwego usuwania wiórów (nie dławi się)
- Korpus HSS-Bimetal z kobaltem (8%) dla ekstremalnej wytrzymałości
- mocowanie za pomocą adaptera Power change (brak w zestawie)

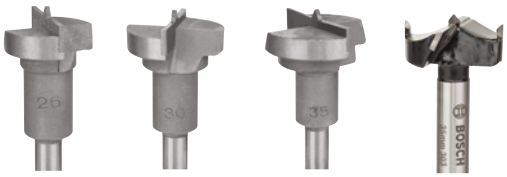


Frezy

do zawiasów meblowych

kod	kod Bosch	opis
142172	2.608.596.979	z TC ostrzem ø 26 mm
142173	2.608.596.980	z TC ostrzem ø 30 mm
142174	2.608.596.981	z TC ostrzem ø 35 mm
118268	2.608.597.613	z ostrzami HM ø 35 mm z końcówką

- ostrza węglikowe
- nadają się do miękkiego i twardego drewna, płyty wiórowej



Wiertło płaskie do frezowania SelfCut

z sześciokątnym uchwytem

kod	kod Bosch	opis
118189	2.608.595.487	ø 16, długość 152 mm
118190	2.608.595.489	ø 18, długość 152 mm
118191	2.608.595.491	ø 20, długość 152 mm
142177	2.608.595.494	ø 25, długość 152 mm
142178	2.608.595.495	ø 26, długość 152 mm
118192	2.608.595.497	ø 30, długość 152 mm

- 2,4× szybsze i płynne wiercenie bez wysiłku z samoczynnie wchodzącym w materiał stożkiem gwintowym
- podczas wiercenia zużyjesz o 53% mniej energii niż z narzędziami konkurencji
- prezycyjne wykończone ostrze dla maksymalnej krawędzi czystego cięcia



wiertła do materiałów mineralnych

Wiertła do młotów SDS-plus-5X

kod	kod Bosch	średnica (mm)	długość (mm)	
			robocza	całkowita
356749	2.608.833.780	6	200	260
356750	2.608.833.791	8		
356752	2.608.833.800	10		



- do muru, betonu i betonu zbrojonego
- końcówka centrująca do aktywnego i precyzyjnego centrowania w betonie
- unikalna konstrukcja łba „z kątem przeciwnym" w połączeniu z krótkimi rowkami zapewnia szybkie usuwanie pyłu i maksymalną prędkość wiercenia bez utraty jakości
- geometria z 4 ostrzami zapobiega zakleszczaniu w zbrojeniu
- nie dochodzi do złamania końcówki wiertła
- cztero-spiralna konstrukcja
- szybkie usuwanie pyłu dla wyższych prędkości wiercenia i mniejszego zużycia
- do wszystkich młotów udarowo-obrotowych z mocowaniem SDS-plus

Wiertła CYL-5

kod	kod Bosch	opis
240934	2.608.588.145	6 × 100 × 150 mm
240941	2.608.588.152	8 × 100 × 150 mm
240944	2.608.588.155	10 × 100 × 150 mm



- przeznaczone do wiercenia w granicie, betonie, murze, piaskowcu wapiennym, kamieniu naturalnym i sztucznym
- wiertło udarowe o dużej udarności do wszystkich wiertarek udarowych
- odpowiednie do wiercenia otworów na kołki
- bardzo wysoka trwałość, największa wytrzymałość
- unikalny kształt spirali z głębokim rowkiem w kształcie litery U zapobiega zablokowaniu wiertła oraz poprawia proces wiercenia
- szeroka i głęboko podparta płytka z węglika zapobiega pękaniu i złamaniu końcówki

Zestaw uniwersalnych wierteł

Multiconstruction

kod	kod Bosch	opis
142725	2.607.010.521	4-częściowy (4, 5, 6, 8 mm)



Zestaw uniwersalnych wierteł

Multiconstruction

kod	kod Bosch	opis
142726	2.607.010.543	7-częściowy (4, 5, 2 × 6, 8, 10, 12 mm)



Zestaw uniwersalnych wierteł

do betonu Silver Percussion

kod	kod Bosch	opis
240955	2.608.588.167	7-częściowy (4, 2 × 5, 2 × 6, 8, 10, mm)



Zestawy narzędzi w opakowaniach Impact control

kod	kod Bosch	opis
356753	2.608.577.147	obudowa L – zestaw wierteł i bitów Multi Construction - 35 szt.
356754	2.608.522.365	obudowa L – zestaw bitów - 36 szt.
356755	2.608.522.366	obudowa L – zestaw bitów - 31 szt. + pusta kieszeń



356753



356754



356755

Wymienne końcówki różnego typu

kod	kod Bosch	opis
356756	2.608.522.323	zestaw bitów Impact Control 25 mm PH1, PH2, PH2, PH2, PH3, PZ2, PZ2, PZ3
356757	2.608.522.325	bity Impact Control 25 mm, 8× PZ2
356758	2.608.577.144	zestaw wierteł i bitów Hex-9 Multi Construction 5, 6, 8 mm; Bity Impact Control 50 mm PH2, PZ2, T20, T25, T30
356759	2.608.522.333	obustronny bit Impact Control 65 mm, 8× PH2/PZ2
356760	2.608.522.326	zestaw bitów Impact Control 50 mm; PH2, PH2, PZ2, PZ2, T20, T25, T30, uchwyt do bitów Standard
356761	2.608.522.327	zestaw bitów Impact Control 50 mm; PH2, PZ2, T15, T20, T25, T30, uchwyt do bitów szybkozaciskowy



356758



356756



356757



356759



356760



356761



akumulatorowe wiertarko-wkrętarki

BOSCH

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka

kod	kod Bosch	opis	bateria
403566	0.601.9G8.000	GSR 120-Li	2,0 Ah

Dane techniczne:

- maksymalny moment obrotowy (stal/drewno) 30/13 Nm
- prędkość obrotowa bez obciążenia (1. bieg/2. bieg) 0–400/0–1500 min^{-1}
- rodzaj baterii Li-Ion
- napięcie akumulatora 12 V
- szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 10 mm
- czas ładowania, ok. 90 min
- liczba zakresów momentu obrotowego 20 + 1
- długość 182 mm
- wysokość 196 mm
- średnica wiercenia:
  – maks. ø wiercenia w drewnie 20 mm
  – maks. ø wiercenia w stali 10 mm
- ø śruba maks. 7 mm
- zawartość opakowania: walizka transportowa, ładowarka, 2× bateria



Akumulatorowa wkrętarka udarowa

kod	kod Bosch	opis	bateria
356734	0.601.9F0.001	GDR 120-Li	1,5 Ah

Dane techniczne:

- prędkość obrotowa bez obciążenia (1. bieg / 2. bieg) 0–1300/2 600 min^{-1}
- czas ładowania 90 min
- rodzaj baterii Li-Ion
- moment obrotowy, maks. 100 Nm
- liczba udarów: 0–1 900/3 200 min^{-1}
- długość 166 mm
- szerokość 58 mm
- wysokość 200 mm
- napięcie akumulatora 12 V
- uchwyt narzędziowy – wewnętrzny sześciokąt ¼″
- ø śruby: M4–M10
- zawartość opakowania: walizka transportowa, ładowarka, 2× bateria, bit



Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka

kod	kod Bosch	opis	bateria
404443	0.601.9H5.000	GSR 18V-50	2 Ah

Dane techniczne:

- maks. moment obrotowy 50 Nm
- prędkość obrotowa bez obciążenia (1. bieg/2. bieg) 0–460/0–1 800 obrotów/min
- zakres mocowania uchwytu wiertarskiego, min./maks. 1,5/13 mm
- napięcie akumulatora 18 V
- pojemność akumulatora 2,0 Ah
- rodzaj baterii Li-Ion
- liczba zakresów momentu obrotowego 20 + 1
- średnica wiercenia:
  – maks. ø 35 mm wiercenia w drewnie
  – maks. ø 13 mm wiercenia w stali
- średnica śruby:
  maks. ø wkręcania 10 mm
- zestaw zawiera:
  L-CASE, ładowarka, 2× baterie





Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka z udarem

kod	kod Bosch	opis	bateria
404444	0.601.9H5.100	GSB 18V-50	2 Ah

Dane techniczne:

- maks. moment obrotowy 50 Nm
- prędkość obrotowa bez obciążenia (1. bieg/2. bieg) 0 – 460/0 –1 800 min^{-1}
- zakres mocowania uchwytu wiertarskiego, min./maks. 1,5 –13 mm
- napięcie akumulatora 18 V
- liczba zakresów momentu obrotowego 20 + 2
- średnica wiercenia:
  – maks. ø wiercenia w drewnie 35 mm
  – maks. ø wiercenia w stali 13 mm
  – maks. ø wiercenia w ścianie 13 mm
- maks. ø wkręcania 10 mm
- zestaw zawiera: L-CASE, ładowarka, 2× baterie



Akumulatorowa wkrętarka z wymiennymi końcówkami

kod	kod Bosch	opis	bateria
404445	0.601.9G7.101	GSR 18V-60 FC	5 Ah

Dane techniczne:

- maks. moment obrotowy 60 Nm
- prędkość obrotowa bez obciążenia (1. bieg / 2. bieg) 0–600 / 0–1900 min^{-1}
- zakres mocowania uchwytu wiertarskiego, min./maks. 1,5–13 mm
- napięcie akumulatora 18 V
- liczba zakresów momentu obrotowego 20 + 1
- rodzaj baterii Li-Ion
- uchwyt narzędziowy – wewnętrzny sześciokąt ¼″
- średnica wiercenia:
  – maks. ø wiercenia w drewnie 38 mm
  – maks. ø wiercenia w stali 13 mm
- ø śruby: maks. 10 mm
- zestaw zawiera: L-BOXX, ładowarka, 2× baterie, wkładka na narzędzia i ładowarkę, metalowy uchwyt wiertarski GFA 18-M



Adapter Flexiclick – młot udarowo-obrotowy SDS Plus

kod	kod Bosch	opis
268984	1.600.A00.3NF	końcówka udarowo - obrotowa SDS Plus
279461	1.600.A01.3P7	uchwyt wiertarski kątowy 90°
279462	1.600.A00.1SJ	uchwyt wiertarski do wiercenia blisko krawędzi





elektronarzędzia akumulatorowe do frezowania i cięcia

Akumulatorowa frezarka krawędziowa

kod	kod Bosch	opis	bateria
372506	0.601.6B0.000	GKF 12V-8	3,0 Ah

Dane techniczne:

- napięcie akumulatora 12 V
- prędkość obrotowa bez obciążenia 13 000 obrotów/min
- waga bez akumulatora 1,1 kg
- średnica tulei zaciskowej 6 mm / 8 mm / 1/4 "
- zestaw zawiera: L-BOXX, ładowarka, 2× baterie, tuleja zaciskowa, klucz płaski



Strug akumulatorowy

kod	kod Bosch	opis	bateria
367575	0.601.5A7.001	GHO 12V-20	3.0 Ah

Dane techniczne:

- napięcie akumulatora 12 V
- szerokość struga, maks. 56 mm
- waga bez akumulatora 1,5 kg
- szerokość przymocowania 0–2 mm
- prędkość obrotowa bez obciążenia 14 500 obrotów/min
- głębokość rowka 0–17 mm
- zestaw zawiera: L-BOXX, ładowarka, 2× baterie, 2× nóż strugający



Akumulatorowa piła wielofunkcyjna

kod	kod Bosch	opis	bateria
337658	0.601.8B5.000	GOP 12 V-28	2,5 Ah

Dane techniczne:

- napięcie akumulatora 12 V
- nominalna prędkość obrotowa 5 000–20 000 min^{-1}
- kąt oscylacji lewy/prawy 1,4°
- długość 285 mm
- szerokość 51 mm
- wysokość 84 mm
- waga bez akumulatora 0,81 kg
- zestaw zawiera: 4× plunge brzeszczot 1× brzeszczot, segmentowy, 1× HCS plunge brzeszczot, 1× płyta szlifierska delta, 5× arkusz szlifierski, L-BOXX, szybka ładowarka, akumulator





Wiertarka

kod	kod Bosch	opis
144211	0.601.472.600	GBM 6 RE

Dane techniczne:

- wydajność nominalna 350 W
- nominalna prędkość obrotowa 0–4000 min^{-1}
- moc wyjściowa 136 W
- waga 1,2 kg
- nominalny moment obrotowy 12,3 Nm

Zakres wierceń:

- średnica wiercenia w aluminium 8 mm
- średnica wiercenia w drewnie 15 mm
- średnica wiercenia w stali 6,5 mm



Młot udarowo-obrotowy

kod	kod Bosch	opis
144212	0.611.25A.400	GBH 2-20 D SDS plus

Dane techniczne:

- wydajność nominalna 650 W
- energia udaru 1,7 J
- ilość udarów przy nominalnej prędkości obrotowej 0–4 980 min^{-1}
- nominalna prędkość obrotowa 0–1300 min^{-1}
- waga 2,3 kg
- mocowanie narzędzia SDS-plus

Zakres wiercenia:

- ø wiercenia w betonie z wiertłami do młotów udarowo-obrotowych 4–20 mm
- optymalny zakres wiercenia w betonie z wiertłami do młotów udarowo-obrotowych 4–10 mm
- maks. ø wiercenia w murze koronkami wiertniczymi 68 mm
- maks. ø wiercenia w stali 13 mm
- maks. ø wiercenia w drewnie 30 mm



Młot udarowo-obrotowy SDS plus

kod	kod Bosch	opis
238322	0.611.332.100	GBH 4-32 DFR Professional

Dane techniczne:

- wydajność nominalna 900 W
- energia udaru 4,2 J
- ilość udarów przy nominalnej prędkości obrotowej 0–3 600 min^{-1}
- nominalna prędkość obrotowa 0–1300 min^{-1}
- waga 4,7 kg

Zestaw zawiera:

- walizka, tuba ze smarem, ściereczka do czyszczenia narzędzi, wymienny uchwyt wiertarski DS plus, ogranicznik głębokości 310 mm, dodatkowy uchwyt

Zakres wierceń:

- ø wiercenia w betonie z wiertłami do młotów udarowo-obrotowych 6–32 mm
- maks. ø wiercenia w murze koronkami wiertniczymi 90 mm
- maks. ø wiercenia w stali 13 mm
- maks. ø wiercenia w drewnie 32 mm





Akumulatorowa piła wielofunkcyjna

kod	kod Bosch	opis
337651	0.601.8B6.002	GOP 18V-28

Dane techniczne:

- napięcie akumulatora 18 V
- nominalna prędkość obrotowa 8 000–20 000 min^{-1}
- kąt oscylacji lewy/prawy 1,4°
- długość 312 mm
- szerokość 50 mm
- wysokość 85 mm
- opakowanie bez baterii i akcesoriów



Piła wielofunkcyjna

kod	kod Bosch	opis
342256	0.601.237.001	GOP 30-28
363654	0.601.231.001	GOP 40-30

Dane techniczne: 342256

- wydajność nominalna 300 W
- nominalna prędkość obrotowa 8 000–20 000 min^{-1}
- kąt oscylacji lewy/prawy 1,4°
- waga 1,5 kg
- zestaw zawiera: 1× BIM plunge brzeszczot, karton

Dane techniczne: 363654

- wydajność nominalna 400 W
- nominalna prędkość obrotowa 8 000–20 000 min^{-1}
- kąt oscylacji lewy/prawy 1,5°
- waga 1,5 kg
- zestaw zawiera: 1× BIM plunge brzeszczot, karton





- Starlock mocowanie brzeszczotów, płyt szlifierskich itp. Chcesz wiedzieć więcej? Kod QR przeniesie cię na stronę internetową Bosch professional, na której dowiesz się wszystkiego o Starlock.

Wyrzynarki

kod	kod Bosch	opis
144221	0.601.58G.000	GST 90 E
144304	0.601.58F.000	GST 90 BE

Dane techniczne:

- moc nominalna 250/300 W
- prędkość skokowa bez obciążenia 500–3100 min^{-1}
- waga 2,3 kg
- długość przewodu 2,5 m
- wysokość skoku 26 mm
- głębokość cięcia w drewnie 90 mm
- zestaw zawiera: walizka transportowa, klucz kołkowy sześciokątny, osłona przeciwwiórowa, zestaw do odsysania pyłu, brzeszczot





Piły wyrzynarki

kod	kod Bosch	opis
144218	0.601.517.000	GST 160 CE
238433	0.601.518.000	GST 160 BCE

Dane techniczne:

- wydajność nominalna 800 W
- prędkość skokowa bez obciążenia 800–3 000 min^{-1}
- waga 2,3 kg
- piła, wysokość skoku 26 mm
- głębokość cięcia w drewnie 160 mm
- zestaw zawiera: L-BOXX, wkładka do L-BOXX, ochrona przeciwodpryskowa, adapter ssący, 1× brzeszczot T 144 DP, 1× brzeszczot T 244 D, 1× brzeszczot T 308 B



Akumulatorowa pilarka tarczowa

kod	kod Bosch	opis
144213	0.601.6A2.101	GKS 18V-57G

Dane techniczne:

- nominalna prędkość obrotowa 3 400 min^{-1}
- ø tarczy pilarskiej 165 mm
- ø otworu tarczy 20 mm
- napięcie akumulatora 18 V
- głębokość cięcia:
  - głębokość cięcia (90°) 57 mm
  - głębokość cięcia (45°) 42 mm
- liczba emisji drgań ah 2,5 m / s^2
- niedokładność K 1,5 m / s^2
- zestaw zawiera: L-BOXX, wkładka do L-BOXX, 1× tarcza, adapter do ssania, wewnętrzny sześciokąt krawędzi, ogranicznik boczny



Pilarka tarczowa

kod	kod Bosch	opis
144229	0.601.623.000	GKS 190

Dane techniczne:

- moc nominalna1 400 W
- nominalna prędkość obrotowa 5 500 min^{-1}
- waga 4,2 kg
- ø otworu tarczy 30,0 mm
- ø tarczy pilarskiej 190 mm
- głębokość cięcia:
  - głębokość cięcia (90°) 70 mm
  - głębokość cięcia (45°) 50 mm
- zawartość opakowania: karton, klucz imbusowy, ogranicznik boczny, adapter do odsysania pyłu, tarcza pilarska HM śr. 190 mm



Pilarka tarczowa

odpowiednia do systemu listw FSN

kod	kod Bosch	opis
404446	0.601.682.100	GKS 55+ GCE
238437	0.601.668.901	GKS 65 GCE

Dane techniczne 404446:

- wydajność nominalna 1 350 W
- nominalna prędkość obrotowa 2 100–4 700 min^{-1}
- waga 3,9 kg
- ø otworu tarczy 20,0 mm
- ø tarczy pilarskiej 165 mm
- głębokość cięcia:
  - głębokość cięcia (90°) 63 mm
  - głębokość cięcia (45°) 47,5 mm

Dane techniczne 238437:

- wydajność nominalna 1 800 W
- nominalna prędkość obrotowa 2 300–5 000 min^{-1}
- ø otworu tarczy 30,0 mm
- ø tarczy pilarskiej 190 mm
- głębokość cięcia:
  - głębokość cięcia (90°) 65 mm
  - głębokość cięcia (45°) 48 mm



- zawartość opakowania: karton, klucz inbusowy, ogranicznik boczny, adapter do odsysania pyłu, tarcza pilarska HM śr. 160 mm
- szyny prowadzące i akcesoria uzupełniające str. 14.26

Pilarka tarczowa – zagłębiarka

kod	kod Bosch	opis
238439	0.601.675.001	GKT 55 GCE

Dane techniczne:

- moc nominalna 1.400 W
- nominalna prędkość obrotowa 3 600–6 250 obrotów/min.
- waga 4,7 kg
- ø otworu tarczy 20 mm
- ø tarczy pilarskiej 165 mm
- długość 310 mm
- wysokość 240 mm
- głębokość cięcia
  - głębokość cięcia (90°) 57 mm
  - głębokość cięcia (45°) 42 mm
- zestaw zawiera: L-BOXX 374, wkładka do L-BOXX, tarcza pilarska TP Best for Wood



Piła tarczowa stołowa

kod	kod Bosch	opis
282195	0.601.B19.200	GCM 8 SDE

Dane techniczne:

- wydajność cięcia przy 0° 70 × 312 mm
- wydajność cięcia 45° pod kątem 70 × 214 mm
- wydajność cięcia 45° pod kątem 48 × 312 mm
- ustawienie kąta 52° L / 60° P
- ustawienie nachylenia 47° L / 47° P
- głębokość × długość × wysokość 91 × 46 × 41 cm
- nominalna prędkość obrotowa 3 500–5 000 obrotów/min.
- ø tarczy pilarskiej 216 mm
- ø otworu tarczy 30 mm
- moc nominalna 1 600 W
- zawartość opakowania: karton, zacisk, tarcza pilarska Expert for Wood (216 × 30 × 2,4/1,8, 48 ATB
  - zęby naprzemienne)





Strug elektryczny

kod	kod Bosch	opis
144236	0.601.59A.76A	GHO 40-82 C

Dane techniczne:

- wydajność nominalna 850 W
- moc wyjściowa 450 W
- regulowana głębokość strugania 0–4,0 mm
- waga 3,2 kg
- regulowana głębokość wręgowania 0–24 mm
- nominalna prędkość obrotowa 14 000 min^{-1}
- długość 296 mm
- szerokość 169 mm
- wysokość 173 mm
- szerokość strugania 82 mm
- zawartość opakowania: ogranicznik głębokości wręgowania,, worek na pył, prowadnica równoległa, dodatkowy nóż, L-BOXX, wkładka do L-BOXX





Szlifierka taśmowa

kod	kod Bosch	opis
144253	0.601.274.708	GBS 75 AE

Dane techniczne:

- prędkość taśmy 200–330 m/min
- powierzchnia szlifowania, szerokość 75 mm
- długość taśmy 533 mm
- szerokość taśmy 75 mm
- wydajność nominalna 750 W
- moc wyjściowa 410 W
- waga 3,4 kg
- zestaw zawiera: karton, worek na pył, płyta grafitowa, taśma szlifierska z tkaniny



kod	kod Bosch	opis
144543	1.605.411.025	worek na pył dla GBS 75 AE

- przy zakupie nowej szlifierki, worek znajduje się w opakowaniu

Szlifierka kątowa

kod	kod Bosch	opis
407238	0.601.396.101	GWS 9-115 S Professional

Dane techniczne:

- wydajność nominalna 900 W
- nominalna prędkość obrotowa 2 800–11 000 obrotów/min.$^{-1}$
- ø tarcze pilarskie 115 mm
- waga 1,9 kg

Zestaw zawiera:

- dodatkowy uchwyt, pokrywa ochronna, klucz do śrub, w kartonowym opakowaniu





szlifierki mimośrodowe

Szlifierka mimośrodowa ø125

kod	kod Bosch	opis
144256	0.601.372.565	GEX 125 AC

Dane techniczne:

- śr. talerza szlifierskiego 125 mm
- nominalna prędkość obrotowa 4500 do 12000 min^{-1}
- prędkość oscylacyjna 9000–24000 min^{-1}
- mimośrodowość 2,50 mm
- środki szlifierskie mocowane na rzep
- wydajność nominalna 340 W
- waga 2,0 kg
- średnica oscylacji 5 mm
- zestaw zawiera: karton, adapter, adapter do odsysania pyłu, papier ścierny K 120



CONSTANT ELECTRONIC

Szlifierka mimośrodowa ø150 i 125

kod	kod Bosch	opis
144255	0.601.37B.101	GEX 125-150 AVE



Szlifierka oscylacyjna

kod	kod Bosch	opis
404448	0.601.292.802	GSS 230 AVE

Dane techniczne:

- wydajność nominalna 300 W
- nominalna prędkość obrotowa 8 000–11000 min^{-1}
- prędkość oscylacyjna 16 000–22000 min^{-1}
- mimośrodowość 2,4 mm
- powierzchnia szlifierska:
  – szerokość płyty szlifierskiej 92 mm długość płyty szlifierskiej 182 mm
- papier ścierny na zaciski, szerokość 92 mm długość 230 mm
- papier ścierny na rzep, szerokość 92 mm papier ścierny na rzep, długość 184 mm
- zestaw zawiera: karton, dodatkowy uchwyt, 1× arkusz ścierny 80, 1× arkusz ścierny 120, 1× arkusz ścierny 180
- przy zakupie nowej szlifierki, worek znajduje się w opakowaniu





Odkurzacz z automatycznym systemem oczyszczania filtra

kod	kod Bosch	opis
238357	0.601.9C3.100	GAS 35 M AFC

Dane techniczne:

- moc maksymalna (turbina) 1.380 W
- waga 12,4 kg
- pojemność zbiornika brutto 35 l
- pojemność zbiornika netto 23 l
- pojemność zbiornika netto, woda 19,2 l
- klasa ochrony przeciwpyłowej – odkurzacz do odsysania suchego i mokrego M
- klasa ochrony przeciwpyłowej filtra głównego M
- długość 515 mm
- szerokość 450 mm
- wysokość 575 mm
- powierzchnia filtra 6 150 cm²
- maks. przepływ powietrza (turbina): 74 l/s
- maks. podciśnienie (turbina) 254 mbar
- zestaw zawiera: zestaw dysz podłogowych, wąż 5 m antystatyczny z adapterem na narzędzia, kolano, 3× rura ssąca chromowana 0,35 m, dysza szczelinowa 250 mm, worek na pył, poliestrowy filtr płaski



Odkurzacz do odkurzania na mokro i sucho

kod	kod Bosch	opis
279509	0.601.9E5.100	GAS 15 PS

- 2 w 1: możliwość zmiany funkcji odkurzacz/dmuchawa (przedmuchiwanie filtra)

Dane techniczne:

- wydajność nominalna 1 100 W
- waga 6 kg
- pojemność brutto pojemnika zbiorczego 15 l
- pojemność netto pojemnika zbiorczego 10 l
- pojemność netto pojemnika zbiorczego, woda 8 l
- długość 360 mm
- wysokość 440 mm
- maks. przepływ powietrza (turbina) 53 l/s
- maks. podciśnienie (turbina) 270 mbar
- zawartość opakowania: wąska dysza, króciec do odsysania pyłu, zestaw dysz podłogowych 1× wąż 3 m, 2× rura, tuleja zaciskowa



Poziomnica cyfrowa

kod	kod Bosch	opis
313943	0.601.076.800	GIM 120



Dane techniczne:

- długość 120 cm
- zasięg pomiarowy 0–360° (4 × 90°)
- zasilanie 4× bateria (AA)
- czas pracy ok. 200 h
- waga ok. 1,3 kg
- szerokość 25 mm
- wysokość 60 mm
- zestaw zawiera: ochronny pokrowiec, baterie



Kątomierz cyfrowy

kod	kod Bosch	opis
144266	0.601.076.600	GAM 220 MF



Dane techniczne:

- zasięg pomiarowy 0°–220°
- dokładność pomiarowa, kąt ±0,1°
- dokładność pomiarowa poziomnicy ±0,05°
- dokładność obliczenia kąta ±0,1°
- zasilanie 4 × 1,5 V LR6 (AA)
- automatyczny wyłącznik, po ok. 3 min
- zakres pomiarowy 40 cm
- waga ok. 1,1 kg
- długość 432 mm
- szerokość 35 mm
- wysokość 61 mm
- zestaw zawiera: ochronny pokrowiec, przedłużka ramienia, 4× baterie

Detektor

kod	kod Bosch	opis
144261	0.601.081.000	GMS 120



Dane techniczne:

- wykrywane materiały: metale żelazne, metale nieżelazne, konstrukcje drewniane, przewody pod napięciem
- maks. głębokość detekcji 120 mm
- głębokość detekcji, stal, maks. 120 mm
- głębokość detekcji, miedź, maks. 80 mm
- automatyczny wyłącznik, po ok. 5 min.
- zasilanie 1 × 9 V 6LR61
- waga ok. 0,27 kg
- zestaw zawiera: ochronny pokrowiec, opaska na rękę, baterie



Dalmierz laserowy

kod	kod Bosch	opis
263223	0.601.072.900	GLM 40



Dane techniczne:

- dioda lasera 635 nm, < 1 mW
- zasięg pomiarowy 0,15–40 m
- klasa lasera 2
- dokładność pomiarowa, typ. ±1,5 mm
- czas pomiaru, typ. < 0,5 s
- czas pomiaru, maks. < 4 s
- zasilanie 2× 1,5 V LR03 (AAA)
- automatyczne wyłączanie 5 min.
- waga ok. 0,09 kg
- długość 105 mm
- szerokość 41 mm
- wysokość 24 mm
- jednostki pomiarowe m/cm, ft/inch
- liczba zapisanych wyników 10
- czas pracy baterii, pojedyncze pomiary ok. 5 000
- ochrona przed pyłem i pryskającą wodą IP 54
- zestaw zawiera: ochronny pokrowiec, certyfikat producenta, 2× baterie

Dalmierz laserowy i inklinometr

kod	kod Bosch	opis
144263	0.601.072.301	GLM 80 + R 60



Dane techniczne:

- dioda lasera 635 nm, < 1 mW
- zasięg pomiarowy 0,05–80 m
- klasa lasera 2
- dokładność pomiarowa, typ. ±1,5 mm
- czas pomiaru, typ. < 0,5 s
- czas pomiaru, maks. < 4 s
- zasilanie 1 akumulator Li-Ion 3,7 V (1 250 mAh)
- automatyczne wyłączanie 5 min.
- długość 111 mm
- szerokość 51 mm
- wysokość 30 mm
- jednostki pomiarowe m/cm/mm
- liczba zapisanych wyników 20 + 1
- zestaw zawiera: ochronny pokrowiec, ładowarka, szyna pomiarowa R60 Professional



Laser liniowy ze statywem

kod	kod Bosch	opis
356745	0.615.994.0KD	GLL 3-80 + BT 150

Dane techniczne:

- dioda laserowa – linia: 630–650 nm, < 10 mW
- temperatura pracy -10 °C – 40 °C
- temperatura przechowywania -20 °C – 70 °C
- klasa lasera 2
- zasięg pracy 30 m
- zasięg pracy z odbiornikiem 120 m (średnica)
- zasięg pracy bez odbiornika 30 m (zasięg)
- dokładność ± 0,2 mm na 1 m
- zakres samopoziomowania ±4°
- czas wyrównywania 4 s
- ochrona przed pyłem i wodą IP 54
- zasilanie 4× 1,5 V LR6 (AA)
- czas pracy, (maks.) 4 godziny w trybie 3-liniowym
- gwint statywu 1/4″, 5/8″
- waga, ok. 0,82 kg
- kolor linii laserowej – czerwony
- projekcja 3× linia 360°
- kompatybilne odbiorniki laserowe LR 6 + 7
- zawartość opakowania: statyw, 4× akumulator, torba, laserowa tablica celownicza, walizka transportowa





System walizkowy L-BOXX

kod	kod Bosch	opis
144521	1.600.A01.2FZ	442 × 357 × 117 mm
144522	1.600.A01.2G0	442 × 357 × 151 mm
144523	1.600.A01.2G2	442 × 357 × 253 mm
144525	1.600.A01.2G3	442 × 357 × 389 mm

- większość produktów jest już w zapakowana, można je nabyć dla starszych typów narzędzi i akcesoriów
- wkładki do przechowywania narzędzi na zamówienie

144523



144525



144521



144522





Szyny prowadzące do pilarek tarczowych

kod	kod Bosch	opis
144526	1.600.Z00.005	długość 800 mm FSN 800
144527	1.600.Z00.006	długość 1 100 mm FSN 1100
144529	1.600.Z00.00F	długość 1 600 mm FSN 1600
144531	1.600.Z00.007	długość 2 100 mm FSN 2100
144532	1.600.Z00.008	długość 3 100 mm FSN 3100



144526

Akcesoria

kod	kod Bosch	opis
144535	1.600.Z00.009	element łączący FSN VEL
144536	1.600.Z00.00A	szyna prowadząca kątowa FSN WAN
404451	2.608.000.426	zaciski śrubowe
144538	1.600.Z00.00C	końcówka z tworzywa sztucznego FSN KK
144539	1.600.Z00.00D	osłona przeciwodpryskowa FSN SS
144540	1.600.Z00.00E	taśma antypoślizgowa FSN HB



144535



144536



404451

15



15.1

klamki, okucia do drzwi, stołów i łóżek



Wpuszczane zawiasy do drzwi bezprzylgowych	15.3 – 15.10
Zawiasy do drzwi przylgowych	15.11 – 15.12
Zamki Hobes	15.13 – 15.16
Klamki	15.17 – 15.22
Objaśnienie	15.17
Rączki	15.24
Kratki wentylacyjne	15.25 – 15.26
Wywietrznik	15.27
Listwy do blatów roboczych	15.28
Podnośniki i okucia do łóżek	15.29 – 15.34
Okucia do kabin WC	15.35 – 15.36
Hettich	
Okucia do łóżek	15.37 – 15.40
Okucia do produkcji tapicerki	15.41 – 15.42



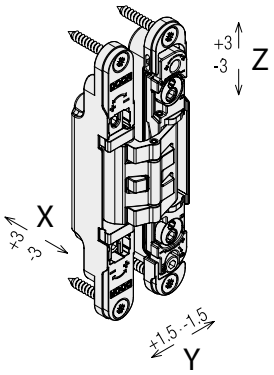
wpuszczane zawiasy do drzwi bezprzylgowych

Wpuszczany zawias K2460 do średnich i ciężkich drzwi bezprzylgowzch

kod	nazwa
401655	zawias K2460 satyna chrom
402478	zawias K2460 satyna nikiel
255978	element mocujący zawias K2460 do ościeżnicy stalowej[1]
255979	podkładka wzmacniająca zawias K2460 do ościeżnicy regulowanej[1]
256292	podkładka wzmacniająca zawias K2460 do ościeżnicy regulowanej + śruba[1]
256293	podkładka wzmacniająca zawias K2460 do ościeżnicy regulowanej + śruba + puszka[1]

[1] Akcesoria str. 15.9



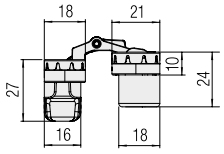


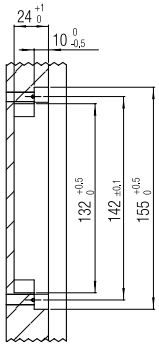
Zalety zawiasu:

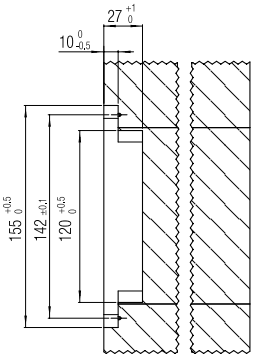
łatwa w obsłudze regulacja we wszystkich 3 kierunkach otwory montażowe
zawiasów pasujące do najpopularniejszych zawiasów na rynku
elegancki design

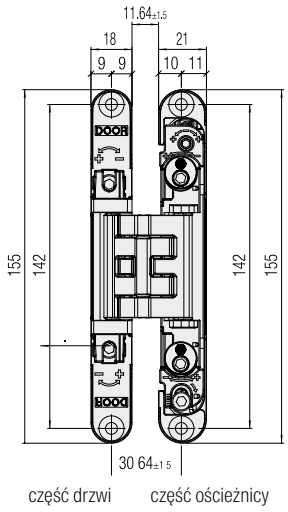
Dane techniczne:

minimalna grubość drzwi:	25 mm
nośność przy zastosowaniu dwóch zawiasów:	60 kg
nośność przy zastosowaniu trzech zawiasów:	52 kg
rozmiar drzwi:	600/900 × 2 100 mm
regulacja w trzech płaszczyznach:	
regulacja w pionie (Z):	±3 mm
regulacja w poziomie (X):	±3 mm
regulacja głębokości (Y):	±1,5 mm









część drzwi część ościeżnicy

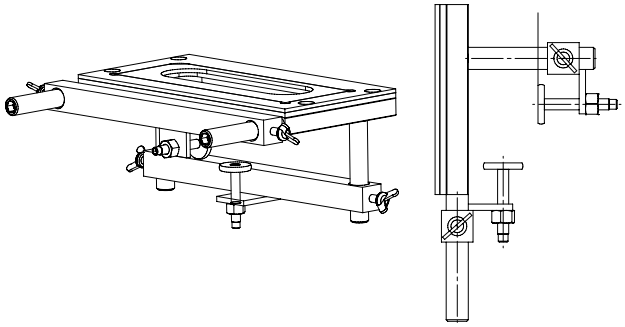
Szablony montażowe

Szablon do montażu zawiasów Kubica

Szablon zawiera:
uniwersalną ramę
wkładkę zgodnie z rodzajem zawiasu

Szablon montażowy umożliwia dokładne wyfrezowanie otworów pod zawiasy.

kod	nazwa
256045	szablon montażowy – uniwersalna rama
256046	szablon – wkład do zawiasu K2460



wpuszczane zawiasy do drzwi bezprzylgowych



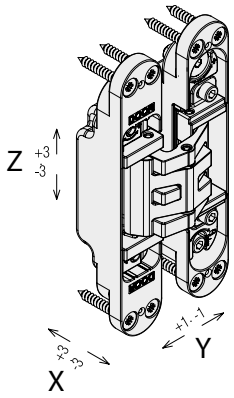
Wpuszczany zawias K5080 do ciężkich drzwi bezprzylgowych

kod	nazwa
255980	zawias K5080 satyna chrom
255981	zawias K5080 satyna nikiel
255982	element mocujący zawias do ościeżnicy stalowej [1]
255983	podkładka wzmacniająca zawias do ościeżnicy regulowanej [1]

[1] Akcesoria str. 15.9

Pokrywka zawiasu do przykręcania



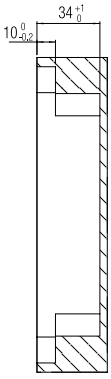


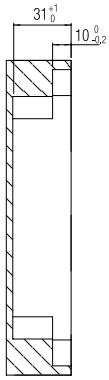
Zalety zawiasu:

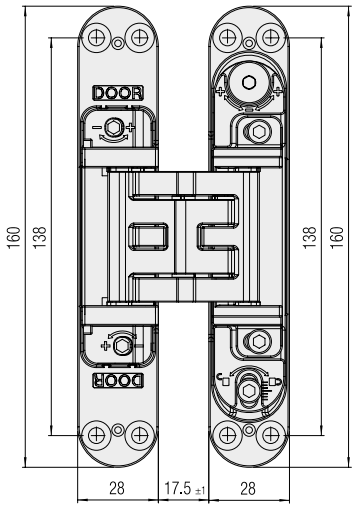
łatwa w obsłudze regulacja we wszystkich 3 kierunkach otwory montażowe zawiasów pasujące do najpopularniejszych zawiasów na rynku
ponadczasowy design

Dane techniczne:

minimalna grubość drzwi:	40 mm
nośność przy zastosowaniu 2 zawiasów:	80 kg
rozmiar drzwi:	600/900 × 2 100 mm
regulacja w trzech płaszczyznach:	
regulacja w pionie (Z):	±3 mm
regulacja w poziomie (X):	±3 mm
regulacja głębokości (Y): :	±1 mm







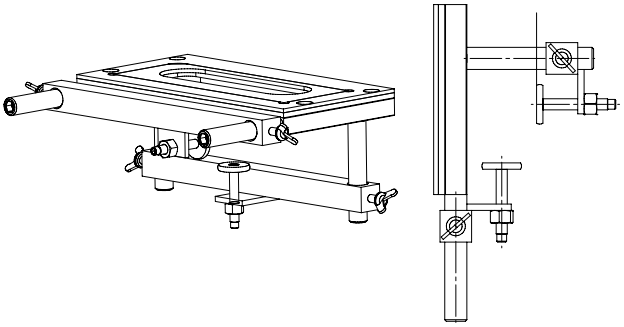
Szablony montażowe

Szablon do montażu zawiasów Kubica

Szablon zawiera:
uniwersalną ramę
wkładkę zgodnie z rodzajem zawiasu

Szablon montażowy umożliwia dokładne wyfrezowanie otworów pod zawiasy.

kod	nazwa
256045	szablon montażowy – uniwersalna rama
256047	szablon – wkład do zawiasu K5080



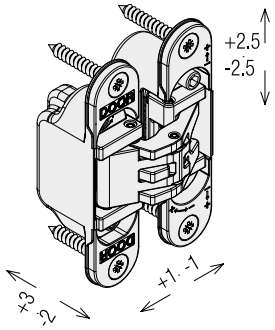
wpuszczane zawiasy do drzwi bezprzylgowych

Wpuszczany zawias K6200 do drzwi bezprzylgowych

kod	nazwa
255984	zawias K6200 satyna chrom
255985	zawias K6200 satyna nikiel
255986	mocowanie ościeżnicy regulowanej [1]

[1] Akcesoria str. 15.9





Zalety zawiasu:

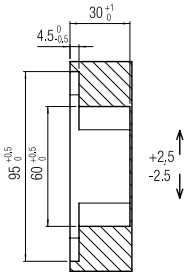
łatwa w obsłudze regulacja we wszystkich 3 kierunkach
konstrukcja przeciwpożarowa
design

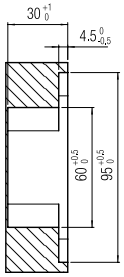
Dane techniczne:

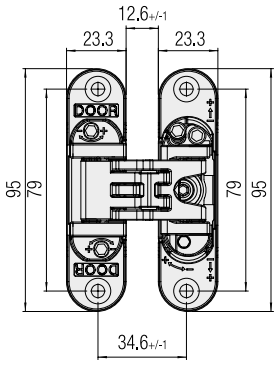
minimalna grubość drzwi:	32 mm
nośność przy zastosowaniu 2 zawiasów:	45 kg wysokość drzwi do 2 100 mm
nośność przy zastosowaniu 3 zawiasów:	60 kg wysokość drzwi do 2 100 mm
nośność przy zastosowaniu 4 zawiasów:	60 kg wysokość drzwi powyżej 2100 mm

regulacja w trzech płaszczyznach:

regulacja w pionie (Z):	±2,5 mm
regulacja w poziomie (X):	±3 mm/ ±2 mm
regulacja głębokości (Y):	±1 mm







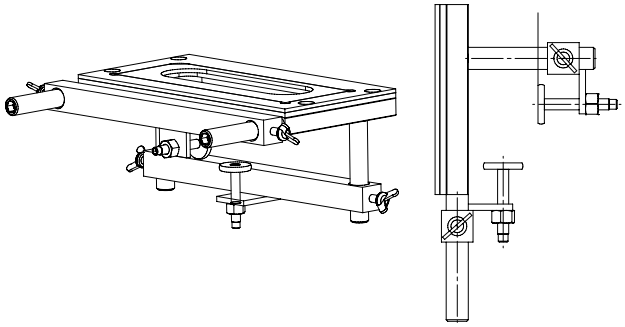
Szablony montażowe

Szablon do montażu zawiasów Kubica

Szablon zawiera:
uniwersalną ramę
wkładkę zgodnie z rodzajem zawiasu

Szablon montażowy umożliwia dokładne wyfrezowanie otworów pod zawiasy.

kod	nazwa
256045	szablon montażowy – uniwersalna rama
256048	szablon – wkład do zawiasu K6200

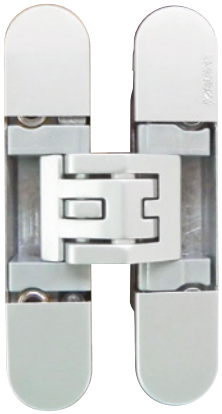


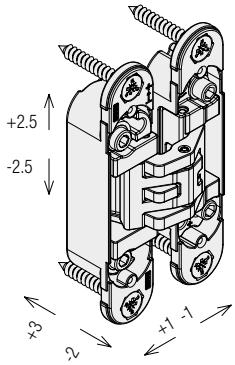
wpuszczane zawiasy do drzwi bezprzylgowych



Wpuszczany zawias K6400 do drzwi bezprzylgowych

kod	nazwa
267620	zawias K6400 satyna chrom
267703	zawias K6400 satyna nikiel





Zalety zawiasu:

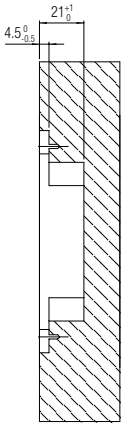
łatwa w obsłudze regulacja we wszystkich 3 kierunkach
design

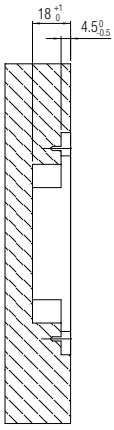
Dane techniczne:

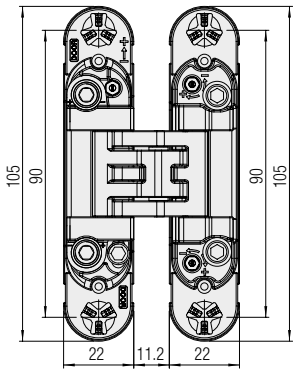
minimalna grubość drzwi:	30 mm
nośność przy zastosowaniu 2 zawiasów:	30 kg wysokość drzwi do 2 100 mm
nośność przy zastosowaniu 3 zawiasów:	45 kg wysokość drzwi do 2 100 mm

regulacja w trzech płaszczyznach:

regulacja w pionie (Z):	±2,5 mm
regulacja w poziomie (X):	+3 mm/-2 mm
regulacja głębokości (Y):	±1 mm







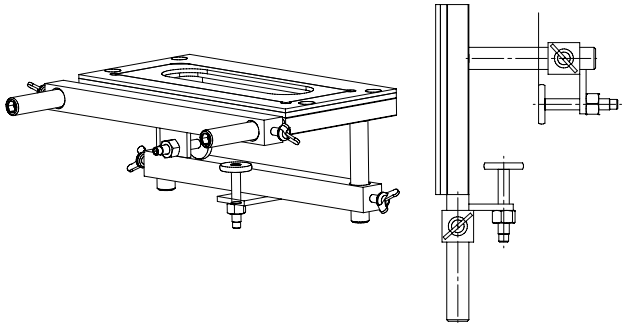
Szablony montażowe

Szablon do montażu zawiasów Kubica

Szablon zawiera:
uniwersalną ramę
wkładkę zgodnie z rodzajem zawiasu

Szablon montażowy umożliwia dokładne wyfrezowanie otworów pod zawiasy.

kod	nazwa
256045	szablon montażowy – uniwersalna rama
268077	szablon – wkład do zawiasu K6400





wpuszczane zawiasy do drzwi bezprzylgowych

Ukryty zawias K6100 do lekkich drzwi bezprzylgowych do szafy

kod	nazwa
255989	zawias K6100 satyna chrom

Zalety zawiasu:

można zastosować przyjazną dla użytkownika regulację we wszystkich 3 kierunkach
dla drzwi o grubości od 18 mm

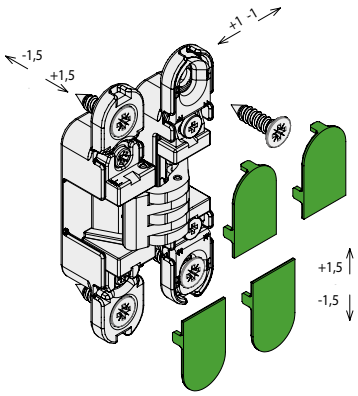
Dane techniczne:

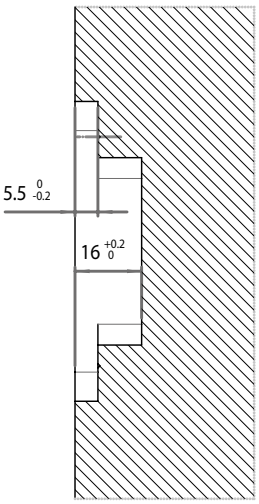
minimalna grubość drzwi:	18 mm
nośność przy zastosowaniu 2 zawiasów:	10,5 kg maks. wysokość drzwi 1000 mm
nośność przy zastosowaniu 3 zawiasów:	10,5–14 kg maks. wysokość drzwi 1500 mm
nośność przy zastosowaniu 4 zawiasów:	14–19 kg maks. wysokość drzwi 2000 mm

regulacja w trzech płaszczyznach:

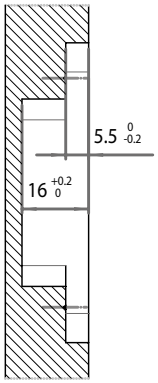
regulacja w pionie (Z):	±1,5 mm
regulacja w poziomie (X):	±1,5 mm
regulacja głębokości (Y):	±1 mm



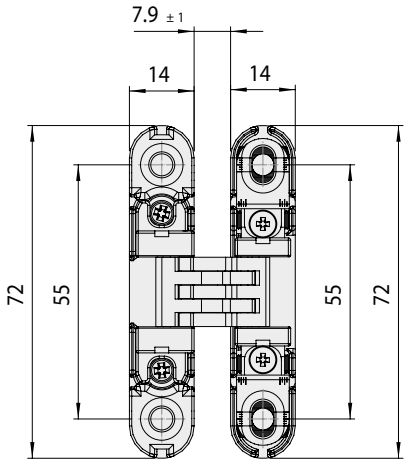




A-A



B-B



wpuszczane zawiasy do drzwi bezprzylgowych

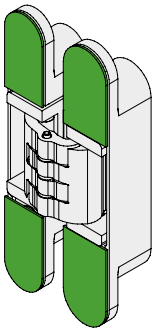


Wpuszczany zawias Symbio 22 do drzwi bezprzylgowych

kod	nazwa
256674	zawias Symbio 22 chrom matowy

Wpuszczany zawias do drzwi bezprzylgowych reglowany w trzech płaszczyznach.





Dane techniczne:

minimalna grubość drzwi: 28 mm

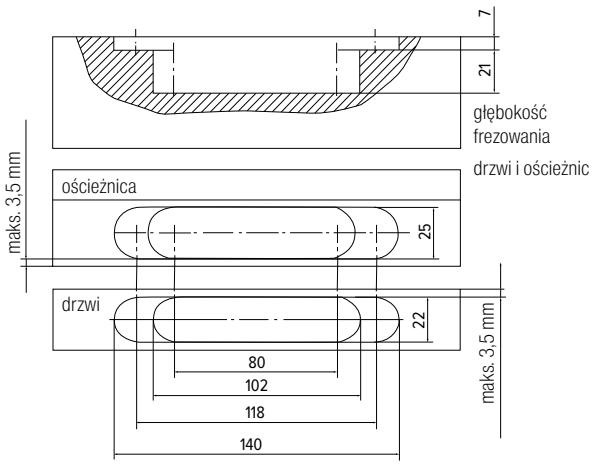
nośność przy zastosowaniu 2 zawiasów: 40 kg wysokość drzwi do 1 600 mm

Do drzwi wyższych niż 1600 mm zalecamy zastosowanie 3 zawiasów.

regulacja w trzech płaszczyznach:

- regulacja w pionie (Z): ±1,5 mm
- regulacja w poziomie (X): ±2 mm
- regulacja głębokości (Y): ±1,5 mm

frezowanie drzwi i ościeżnic do zawiasu Symbio 22

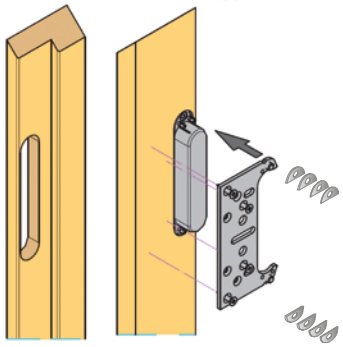


wpuszczane zawiasy do drzwi bezprzylgowych

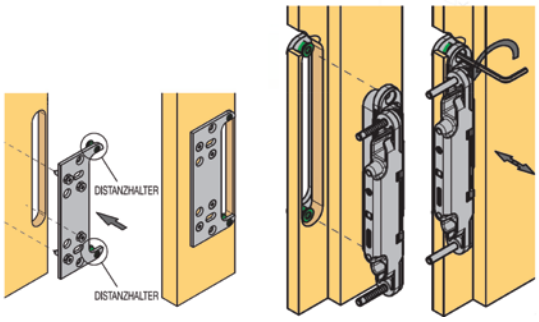
Akcesoria do zawiasów wpuszczanych



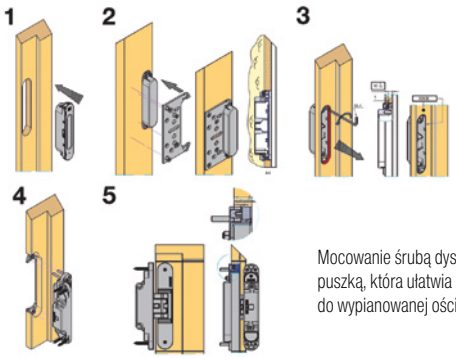
kod	nazwa
255978	element mocujący zawias K2460 do ościeżnicy stalowej



kod	nazwa
255979	podkładka wzmacniająca zawias K2460 do ościeżnicy regulowanej

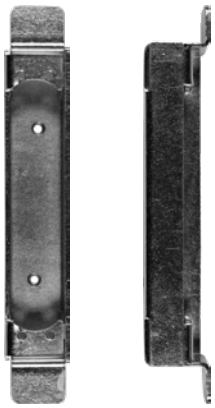


kod	nazwa
256292	podkładka wzmacniająca zawias K2460 do ościeżnicy regulowanej z śrubą dystansowym
256294	podkładka wzmacniająca zawias K5080 do ościeżnicy regulowanej z śrubą dystansowym

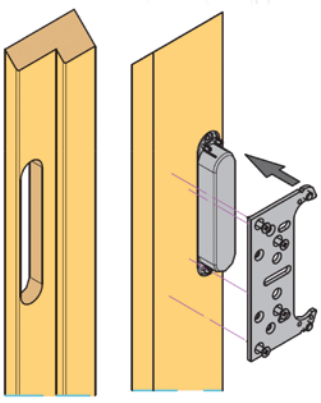


Mocowanie śrubą dystansowym i ABS puszką, która ułatwia montaż zawiasu do wypianowanej ościeżnicy.

kod	nazwa
256293	podkładka wzmacniająca zawias K2460 do ościeżnicy regulowanej + śruba + puszka
256295	podkładka wzmacniająca zawias K5080 do ościeżnicy regulowanej + śruba + puszka



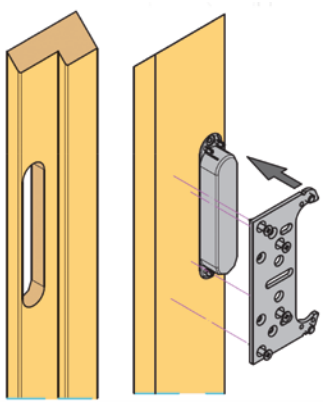
kod	nazwa
255982	element mocujący zawias K5080 do ościeżnicy stalowej



kod	nazwa
255983	podkładka wzmacniająca zawias K5080 do ościeżnicy regulowanej

wpuszczane zawiasy do drzwi bezprzylgowych





kod	nazwa
255986	podkładka wzmacniająca zawias K6200 do ościeżnicy regulowanej

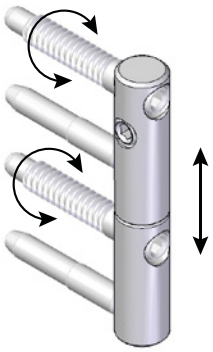
Nasza wskazówka: Czy wiesz, że możesz wypożyczyć szablony montażowe do zawiasów Kubica? Dowiedz się o tej usłudze w dziale obsługi klienta (kontakty można znaleźć na stronie www.demos-trade.com lub na okładce katalogu).

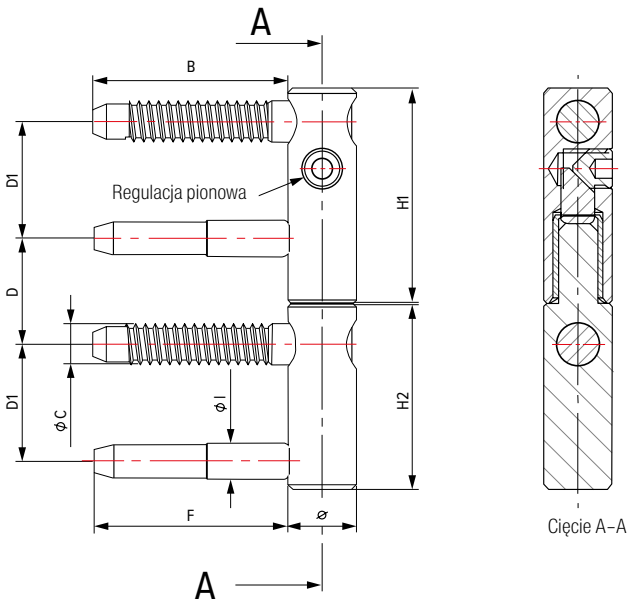


zawiasy do drzwi przylgowych

Zawias SZ 82

zawias kompletny regulowany w trzech płaszczyznach





kod	wykonanie powierzchni	średnica zawiasu	wysokość H1	wysokość H2	rozstaw D	długość sworznia B	rozstaw D	rozstaw D1	długość trzpienia F	P	średnica C	średnica I	wersja
256661	ocynk zółty	14	44	38	21	40	21	24	40	40	8,2	7.3	standard
256662	ocynk biały	14	44	38	21	40	21	24	40	40	8,2	7.3	standard
256663	ocynk zółty	16	44	38	21	40	24	24	40	40	8,2	7.3	standard
256664	ocynk biały	16	44	38	21	40	24	24	40	40	8,2	7.3	standard
256665	ocynk zółty	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8.7	standard
256666	ocynk biały	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8.7	standard
259507	ocynk zółty	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8.7	zabezpieczenie zawiasu przed niepożądanym demontażem
259508	ocynk biały	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8.7	zabezpieczenie zawiasu przed niepożądanym demontażem

Zalecamy zastosować 3 szt. zawiasu do jednego skrzydła drzwiowego. Dane w tabeli podano w mm.

Osłonka na zawias SZ 82

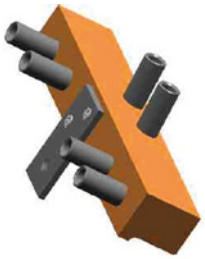


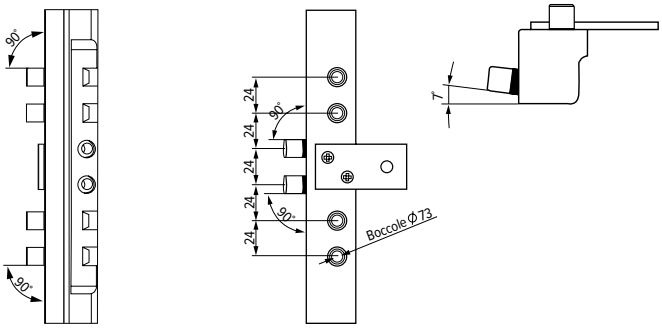
kod	wykonanie powierzchni	średnica zawiasu (mm)	średnica pokrywki (mm)	wysokość (mm)
256667	matowy chrom	14	15	48
256668	matowy nikiel	14	15	48
256669	imitacja stali nierdzewnej	14	15	48
256670	matowy chrom	16	17	48
256671	matowy nikiel	16	17	48
256672	imitacja stali nierdzewnej	16	17	48
256673	matowy chrom	20	22	48

zawiasy do drzwi przylgowych



Szablon do montażu zawiasów SZ 82

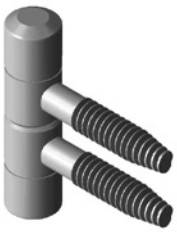


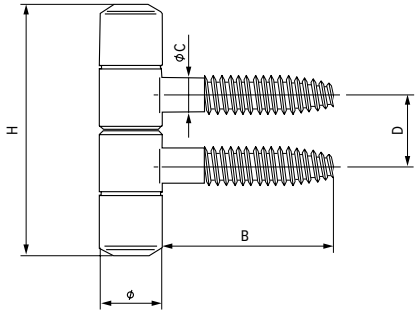


kod	nazwa
257211	szablon do montażu zawiasów SZ 82 o średnicy 14–16 mm
279212	szablon do montażu zawiasów SZ 82 o średnicy 20 mm

Zawias SZ 50

zawias kompletny do lekkich drzwi





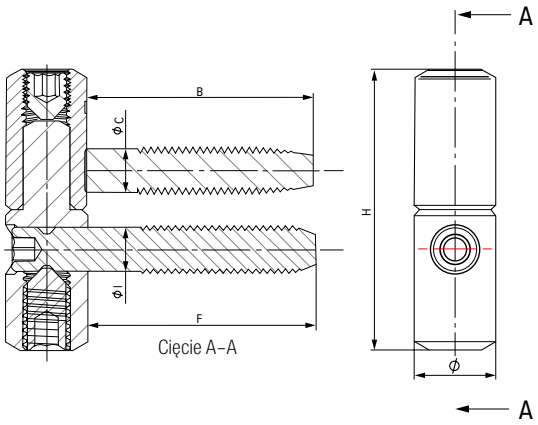
kod	wykonanie powierzchni	średnica zawiasu (mm)	wysokość H (mm)	długość B (mm)	rozstaw D (mm)	średnica C (mm)
256656	ocynk zółty	9	36	25	10	5
256657	ocynk biały	9	36	25	10	5

Zalecamy zastosować 3 szt. zawiasu do jednego skrzydła drzwiowego.

Zawias SZ 150R

zawias kompletny z regulacją wysokości i głębokości





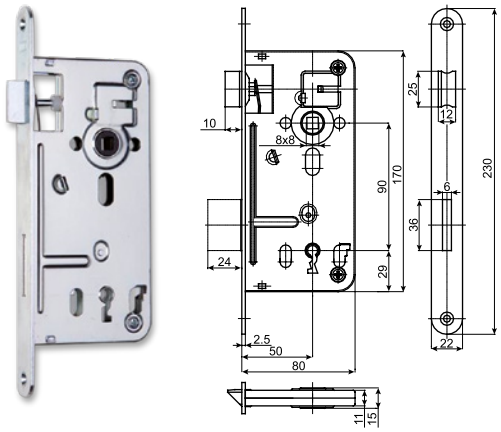
kod	wykonanie powierzchni	średnica zawiasu (mm)	wysokość H (mm)	długość B/F (mm)	rozstaw D (mm)	średnica C/I (mm)
256658	ocynk zółty	14	48	39	13.7	7.5
256659	ocynk biały	14	48	39	13.7	7.5

zamki Hobes

Zamek 536

z podwójną blokadą bez przekładni

Oznaczenie Hobes: 536
Rozstaw/głębokość/oś: 90/80/50
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: z podwójną blokadą bez przekładni 1 klucz prawy/lewy
Wariant klucza: klucz wpuszczany (BB)

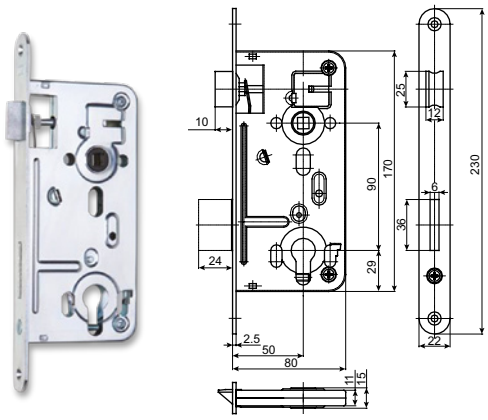


kod	wykonanie powierzchni
260291	ocynk biały
260292	ocynk zółty

Zamek 24026

zamek z podwójną blokadą z przekładnią

Oznaczenie Hobes: 24026
Rozstaw/głębokość/oś: 90/80/50
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: z podwójną blokadą z przekładnią prawy/lewy
Wariant klucza: wkładka cylindryczna (PZ)

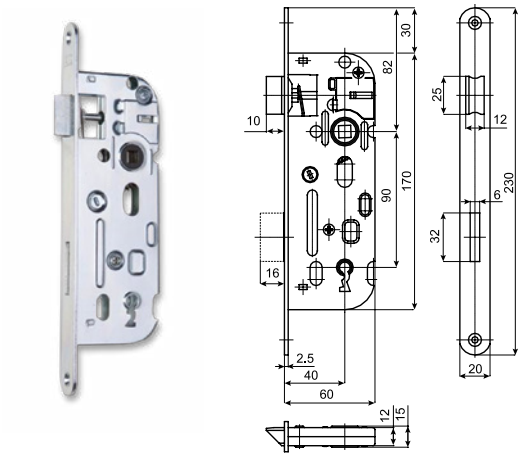


kod	wykonanie powierzchni
260293	ocynk biały
260294	ocynk zółty

Zamek 01-15

z jedną blokadą bez przekładni

Oznaczenie Hobes: 01-15
Rozstaw/głębokość/oś: 90/60/40
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: z pojedynczą blokadą bez przekładni 1 klucz prawy/lewy
Wariant klucza: klucz wpuszczany (BB)

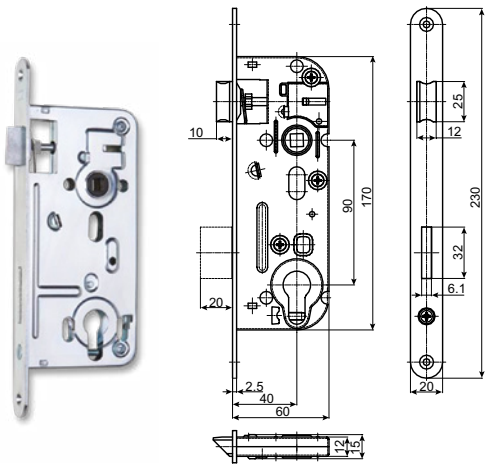


kod	wykonanie powierzchni
260295	ocynk biały
260296	ocynk zółty

Zamek 02-04

zamek z podwójną blokadą z przekładnią

Oznaczenie Hobes: 02-04
Rozstaw/głębokość/oś: 90/60/40
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: z podwójną blokadą z przekładnią prawy/lewy
Wariant klucza: wkładka cylindryczna (PZ)



kod	wykonanie powierzchni
260297	ocynk biały
260298	ocynk zółty

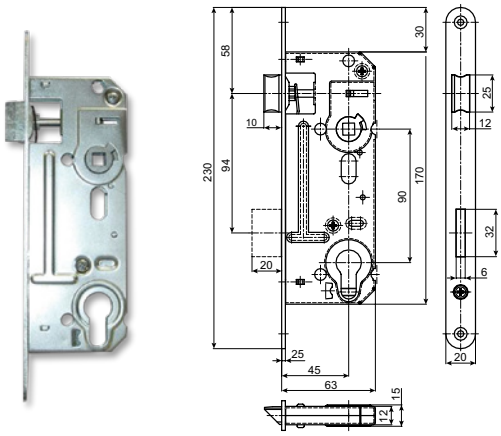
zamki Hobes



Zamek 02-06

zamek z podwójną blokadą z przekładnią

Oznaczenie Hobes: 02-06
Rozstaw/głębokość/oś: 90/63/45
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: z podwójną blokadą z przekładnią prawy/lewy
Wariant klucza: wkładka cylindryczna (PZ)

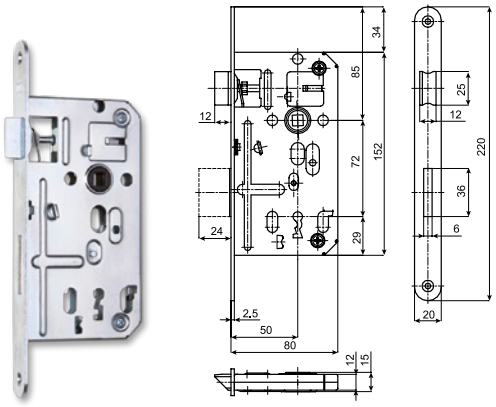


kod	wykonanie powierzchni
260299	ocynk biały
260300	ocynk zółty

Zamek K 134

z podwójną blokadą bez przekładni

Oznaczenie Hobes: K 134
Rozstaw/głębokość/oś: 72/80/50
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: z podwójną blokadą bez przekładni, 1 klucz
Wariant klucza: klucz wpuszczany (BB)

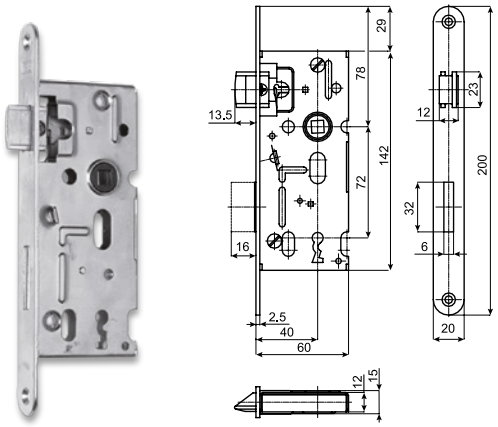


kod	wykonanie powierzchni
260301	ocynk biały
260302	ocynk zółty

Zamek K 103

z jedną blokadą bez przekładni

Oznaczenie Hobes: K 103
Rozstaw/głębokość/oś: 72/60/40
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: z pojedynczą blokadą bez przekładni 1 klucz prawy/lewy
Wariant klucza: klucz wpuszczany (BB)

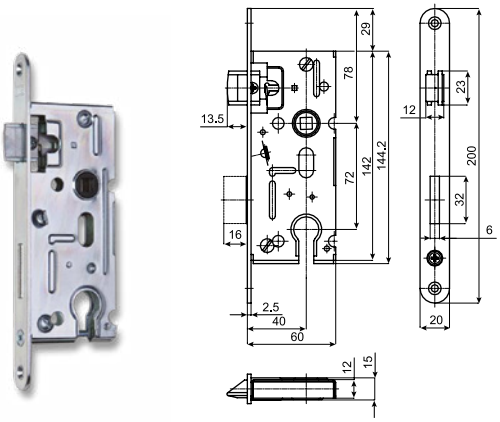


kod	wykonanie powierzchni
260303	ocynk biały
260304	ocynk zółty

Zamek K 105

z pojedynczą blokadą z przekładnią

Oznaczenie Hobes: K 105
Rozstaw/głębokość/oś: 72/60/40
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: z pojedynczą blokadą z przekładnią prawy/lewy
Wariant klucza: wkładka cylindryczna (PZ)



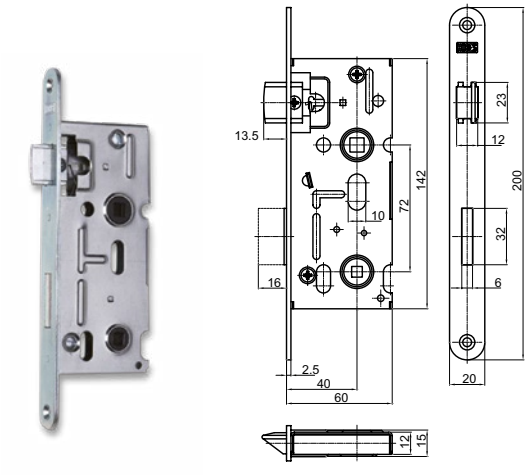
kod	wykonanie powierzchni
260305	ocynk biały
260306	ocynk zółty

zamki Hobes i zamek magnetyczny

Zamek K 111

z jedną blokadą bez przekładni

Oznaczenie Hobes: K 111
Rozstaw/głębokość/oś: 72/60/40
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: z pojedynczą blokadą bez przekładni prawy/lewy
Wariant klucza: WC klucz

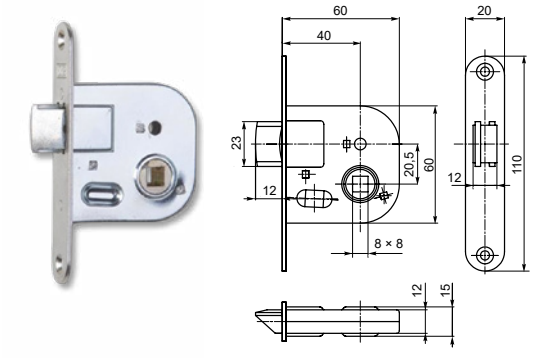


kod	wykonanie powierzchni
260307	ocynk biały
260308	ocynk żółty

Zamek 01-08

zamek interierowy z blokadą zatrzasku

Oznaczenie Hobes: 01-08
Rozstaw/głębokość/oś: 20,5/60/40
Orientacja: P
Konstrukcja zamka: zamek interierowy z blokadą zatrzasku bez przekładni prawy
Wariant klucza: blokowanie mechaniczne

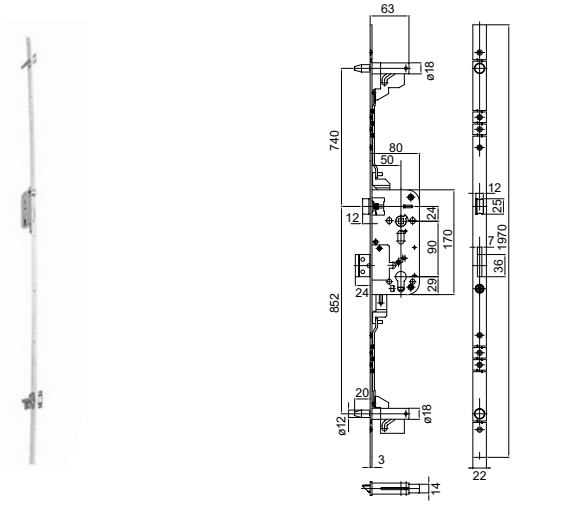


kod	wykonanie powierzchni
260309	ocynk biały
260310	ocynk żółty

Zamek K 119

zamek trzypunktowy z podwójną blokadą

Oznaczenie Hobes: K 119
Rozstaw/głębokość/oś: 90/80/50
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: trzypunktowy z podwójną blokadą z przekładnią
Wariant klucza: wkładka cylindryczna (PZ)

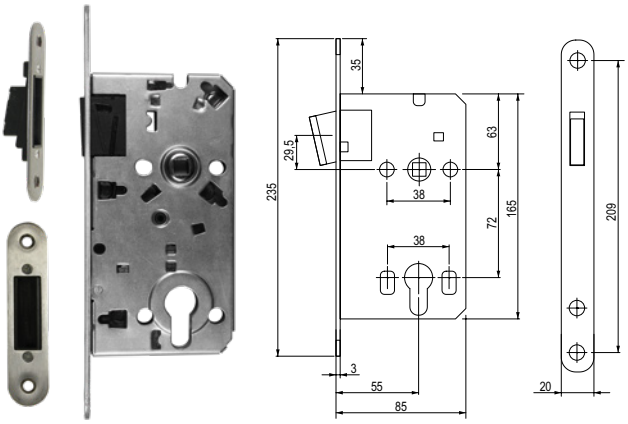


kod	wykonanie powierzchni
260327	ocynk biały

Zamek magnetyczny 72/55

zamek interierowy z blokadą zatrzasku

Orientacja zamku: prawy/lewy
Wykonanie powierzchni: ocynk biały



kod	wersja
183016	PZ
183015	BB
183017	WC

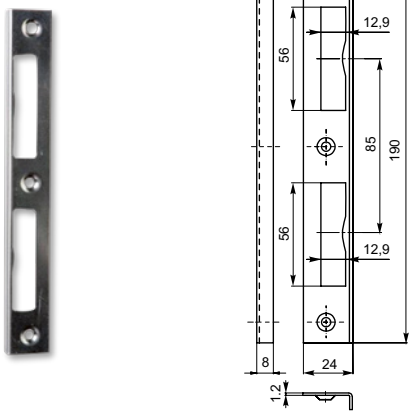
zaczepy



Zaczep K 192

kątowy, uniwersalny

Oznaczenie Hobes: K 192
Rozstaw/głębokość/oś: 190 × 24 × 8
Orientacja: P/L
Wykonanie zamka: prawy/lewy zaczep do rozstawu 72 + 90 mm

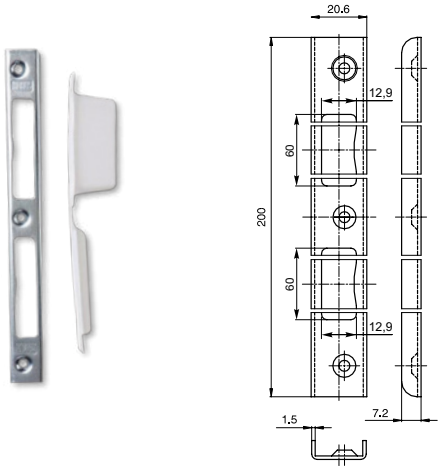


kod	wykonanie powierzchni
260311	ocynk biały
260312	ocynk zółty

Zaczep K 193

uniwersalny z plastikową wkładką

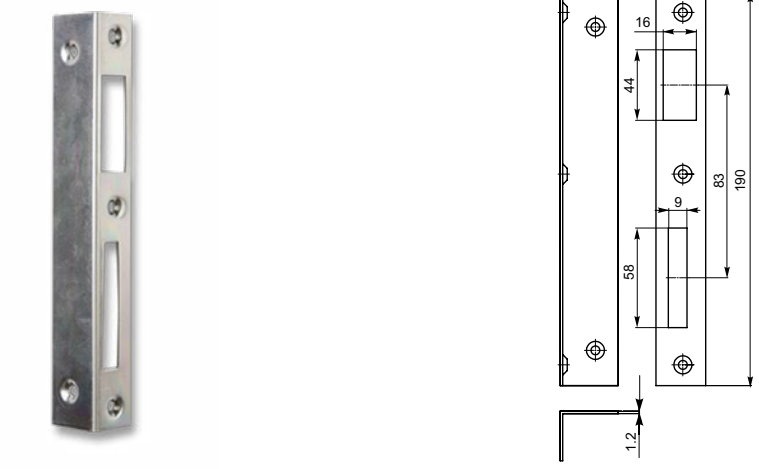
Oznaczenie Hobes: K 193
Rozstaw/głębokość/oś: 200 × 20,6 × 7,2
Orientacja: P/L
Konstrukcja zamka: uniwersalna, w tym plastikowa wkładka do rozstawu 72 + 90 mm



kod	wykonanie powierzchni
260315	ocynk biały
260316	ocynk zółty

Zaczep 1/1

kątowy



model	1/1	1/1	1/1	1/1
kod	**354032**	**260320**	**354033**	**260322**
strona:	lewa	lewa	prawa	prawa
wykonanie powierzchni:	ocynk biały	ocynk zółty	ocynk biały	ocynk zółty
do rozstawu zamku:	90/72	90/72	90/72	90/72
długość/szerokość/głębokość:	190 × 24 × 28	190 × 24 × 28	190 × 24 × 28	190 × 24 × 28

12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

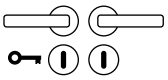


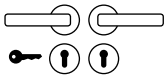
klamki

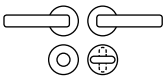
Metoda blokowania

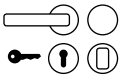
W katalogu znajduje się kilka skrótów wskazujących, w jakiej konstrukcji można zakupić dane okucia. Wybierz projekt starannie, w odniesieniu do których drzwi będą umieszczać okucia – wewnętrzne lub drzwi antywłamaniowe.

Skróty oznaczają rodzaj zamka:

BB  zamek z otworem na klasyczny klucz wpuszczany – drzwi wejściowe do mieszkań

PZ  zamek na klucz z wkładką cylindryczną – do drzwi wejściowych, biur

WC  zestaw używany w łazienkach i toaletach, po wewnętrznej stronie drzwi znajduje się pętla WC (tzw. „oliwki"), po drugiej stronie znajduje się rozeta z rowkiem do otwierania w razie konieczności

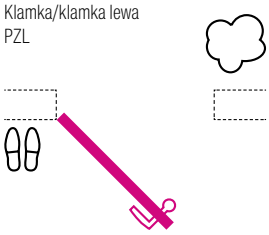
KPZL  komplet kula – lewa klamka, zamek z wkładką cylindryczną, ze strony wewnętrznej jest klamka, z zewnętrznej kula

KPZR  komplet kula – prawa klamka, zamek z wkładką cylindryczną, po stronie wewnętrznej znajduje się klamka, z zewnętrznej gałka

Orientacja okuć

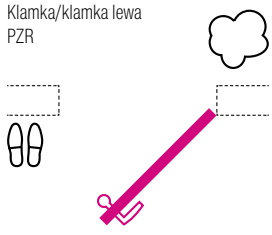
Kierunek otwierania drzwi i związaną z nim orientację okuć pomoże Ci określić następujący obrazek:

Kula/klamka lewa
KPZL
Klamka/klamka lewa
PZL



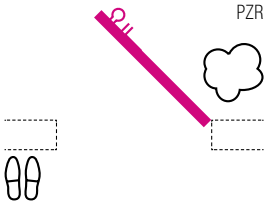
Lewe drzwi otwierane do wewnątrz

Kula/klamka lewa
KPZR
Klamka/klamka lewa
PZR



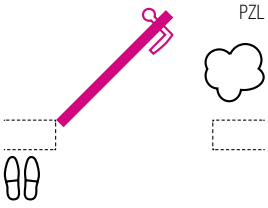
Prawe drzwi otwierane do wewnątrz

Kula/klamka lewa
KPZR
Klamka/klamka lewa
PZR



Lewe drzwi otwierane na zewnątrz

Kula/klamka lewa
KPZL
Klamka/klamka lewa
PZL



Prawe drzwi otwierane na zewnątrz

Tavira

czarny matowy





	Tavira BB	Tavira PZ	Tavira WC
klamka	**363375**	**363614**	**363615**

TWIN

klamki



Jade

nikiel satyna matowa



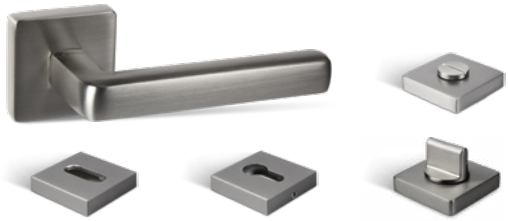


	Jade BB	Jade PZ	Jade WC
klamka	**363373**	**363601**	**363602**

Ruby

nikiel satyna matowa





	Ruby BB	Ruby PZ	Ruby WC
klamka	**363376**	**365992**	**365993**

Giada

nikiel satyna matowa





	Giada BB	Giada PZ	Giada WC
klamka	**363374**	**363608**	**363609**

N Blade





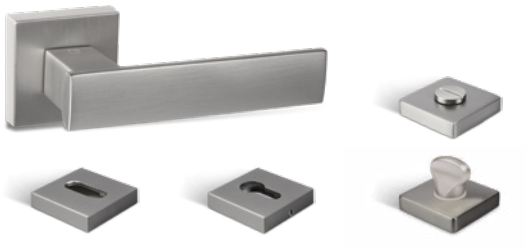
kolor	Blade BB	Blade PZ	Blade WC
chrom satyna	**370308**	**370322**	**370345**
czarny matowy	**404928**	**404937**	**404938**

klamki

Luck

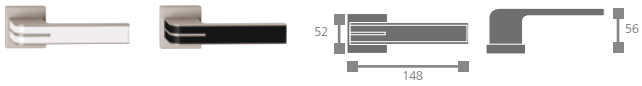
nikiel satyna matowa





Luck BB	Luck PZ	LuckWC
248296	**248297**	**248298**

Turn





kolor	Turn BB	Turn PZ	Turn WC
chrom	**223385**	**223386**	**223387**
nikiel satyna matowa	**363105**	**363106**	**363107**
nikiel satyna matowa z czarną listwą	**399082**	**399085**	**399084**
nikiel satyna matowa z białą listwą	**399083**	**404831**	**404832**

Era

matowa stal nierdzewna





Era BB	Era PZ	Era WC
248280	**248281**	**248282**

Dara

mosiądz patyna lakierowany



Dara BB	Dara PZ	Dara WC
359744	**359747**	**359750**



Vision

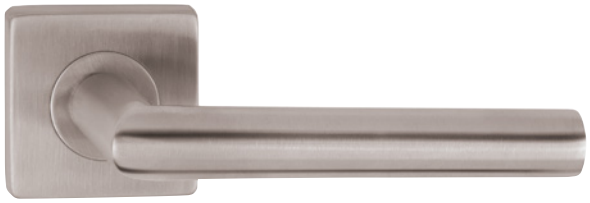
matowa stal nierdzewna



Vision BB	Vision PZ	Vision WC	KPZR	KPZL
359713	**359714**	**359715**	**359716**	**364584**

Vision HR

matowa stal nierdzewna



Vision HR BB	Vision HR PZ	Vision HR WC
359723	**359724**	**359725**

Gulf

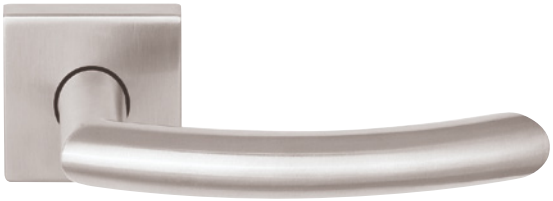
matowa stal nierdzewna



Gulf BB	Gulf PZ	Gulf WC
359717	**359718**	**359719**

Gulf HR

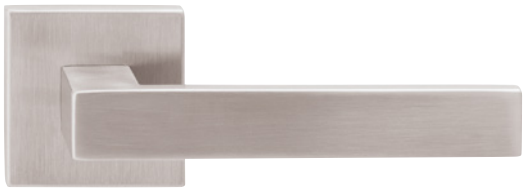
matowa stal nierdzewna



Gulf HR BB	Gulf HR PZ	Gulf HR WC
359726	**359727**	**359728**

Cuboid HR

matowa stal nierdzewna



Cuboid HR BB	Cuboid HR PZ	Cuboid HR WC
359729	**359730**	**359731**

Cuboid BA

matowy chrom



Cuboid BA BB	Cuboid BA PZ	Cuboid BA WC
359741	**359742**	**359743**

Lisa

matowa stal nierdzewna



Lisa BB	Lisa PZ	Lisa WC
359720	**359721**	**359722**

Dara HR

chrom satyna



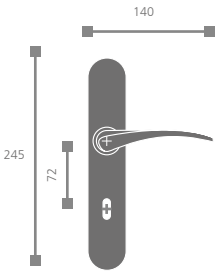
Dara HR BB	Dara HR PZ	Dara HR WC
359753	**359754**	**359756**



Era

matowa stal nierdzewna





Era BB	Era PZ	Era WC P	Era WC L
248283	**248284**	**248286**	**249391**

Harmonia

stal nierdzewna



rozstaw/mm	Harmonia PZ	Harmonia KPZ
72	**359732**	**359735**
90	**359733**	**359736**
92	**359734**	**359737**

Zapadka P541



mosiądz patyna lakierowany	matowy chrom	matowy nikiel	mosiądz błyszczący lakierowany
359805	**359806**	**359807**	**359804**

Ogranicznik Stoppino



Wzór zastosowania

kod
405975

klamki





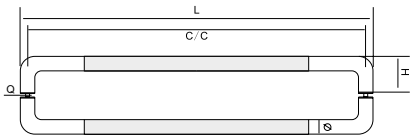




Rączka Ola

stal nierdzewna mat/połysk



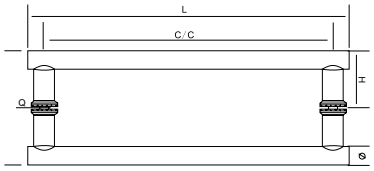


stal nierdzewna mat/połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)	średnica ø (mm)
252448	281	300	70	19
252449	381	400	70	19
252450	481	500	70	19
252451	581	600	70	19

Rączka Hela

stal nierdzewna matowa





stal nierdzewna mat/połysk	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)	średnica ø (mm)
252452	200	300	75	19
252453	300	400	75	19
252454	400	500	75	19
252455	500	600	75	19

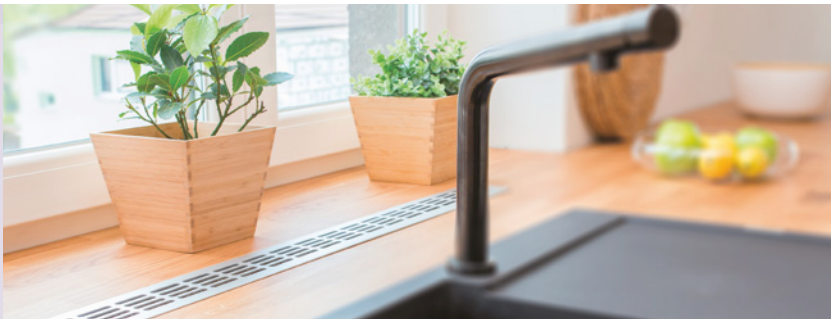
Rączka Ugo

stal nierdzewna mat/połysk



stal nierdzewna	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
315942	300	320	40	20
315943	400	420	40	20
315944	600	620	40	20

Metalowe kratki wentylacyjne



Metalowe kratki wentylacyjne

Aluminium anodowane

kod	szerokość (mm)	długość (mm)
320797	60	250
320793		400
320794		500
320798		600
320815		800
320813		1,000
320811	80	250
320796		400
320795		500
320799		600
320806		800
320807		1,000

kod	szerokość (mm)	długość (mm)
320809	100	250
320810		400
320831		500
320808		600
320805		800
320801		1,000
320821	130	500
320835		600
320871		400
320848		800
320873		1,000
320837	150	400
320804		500
320817		600
320814		800
320800		1,000

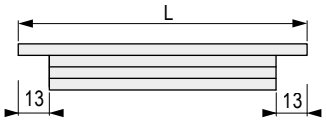


Imitacja stali nierdzewnej

kod	szerokość (mm)	długość (mm)
313690	60	250
313687		400
313689		500
320828		600
320839		800
320893		1,000
320926	80	250
313688		400
313691		500
313692		600
320852		800
320855		1,000

kod	szerokość (mm)	długość (mm)
320945	100	250
320916		400
320840		500
320859		600
320842		800
320860		1,000
320883	150	800
320830		1,000





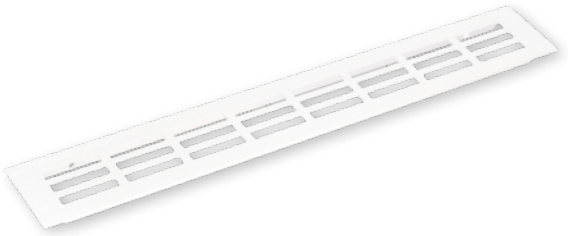


kratki wentylacyjne



Biały

kod	szerokość (mm)	długość (mm)
320823	60	250
320803		400
320802		500
320850		600
320863		800
320874	80	250
320812		400
320816		500
320818		600
320820		800
320824		1,000
320825	100	250
320877		400
320843	150	400
320836		500
320862		600
320885		800
320832		1,000



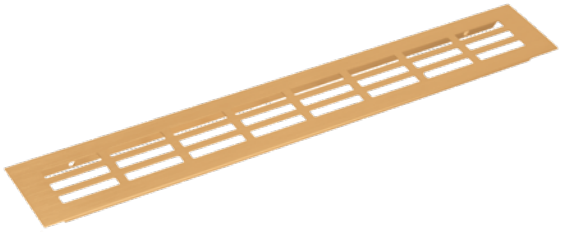
Brąz anodowany

kod	szerokość (mm)	długość (mm)
320822	60	400
320819		500
320827	80	500
320826		400

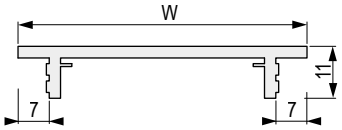


Złoto anodowane

kod	szerokość (mm)	długość (mm)
320849	60	400
320833	80	400
320900	100	400







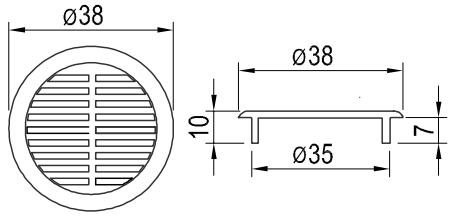
wywietrzniki

Wywietrznik 35 mm

kod	kolor
153453	biały
153460	brązowy
153459	czarny
153458	buk
153461	czereśnia

- wywietrzniki 35 mm jesteśmy w stanie dostarczyć w kolorach na życzenie (informacji o warunkach dostawy udzielamy na prośbę klienta)



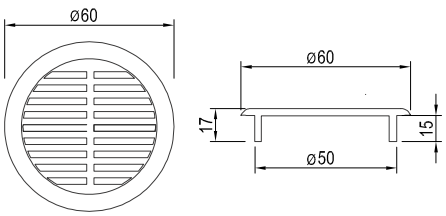


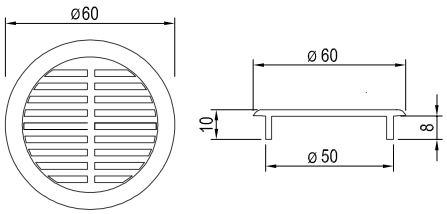
Wywietrznik 50 mm

wysokość 15 mm	wysokość 8 mm	kolor
11381	**215755**	biały
11382	**215756**	brązowy
11380	**215757**	czarny
11383	**215758**	buk
100192	**215759**	czereśnia
11379	**215760**	szary

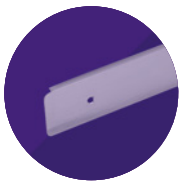
- wywietrzniki 50 mm jesteśmy w stanie dostarczyć w kolorach na życzenie (informacji o warunkach dostawy udzielamy na prośbę klienta)







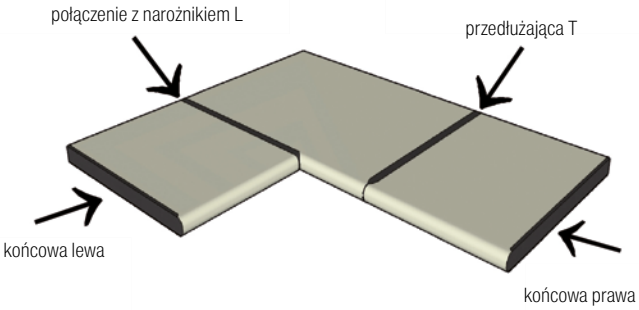
listwy do blatów roboczych



Listwy
do blatów
roboczych

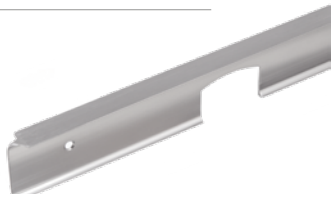


Listwy do blatów roboczych



Listwa łącząca narożna L/P 38 mm

kod	kolor
313668	aluminium
313677	stal nierdzewna



Listwa końcowa 38 mm

kod	opis	kolor
313669	lewy	aluminium
313678	lewy	stal nierdzewna
313670	prawy	aluminium
313679	prawy	stal nierdzewna





Listwa łącząca przedłużająca L/P 38 mm

kod	kolor
313671	aluminium
313680	stal nierdzewna



Listwa końcowa 38 mm, promień 0°

kod	opis	kolor
349449	lewy	aluminium
349450	lewy	stal nierdzewna
349451	prawy	aluminium
349452	prawy	stal nierdzewna



Listwa łącząca narożna/przedłużająca L/P 38 mm, promień 0°

kod	kolor
349448	aluminium
349447	stal nierdzewna

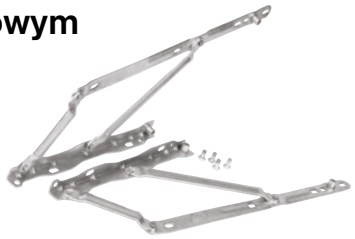


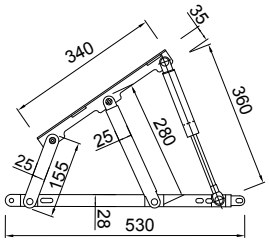
podnośniki i okucia do łóżek

Okucia do łóżek z podnośnikiem gazowym

kod	opis
224332	cynk

- w komplecie jedna para podnośników
- do kompletu należy zamówić dwa odpowiednie podnośniki gazowe
- kąt otwarcia maks. 40°





Podnośniki gazowe do mechanizmu łóżkowego

kod	siła
224333	350 N
224334	450 N
224335	500 N
224336	650 N
224337	750 N
224338	1,000 N
224339	1,200 N
224340	1,350 N
224341	1,500 N

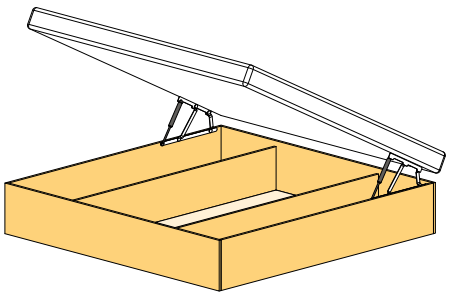
- dla jednego okucia do łóżek potrzebne są 2 podnośniki

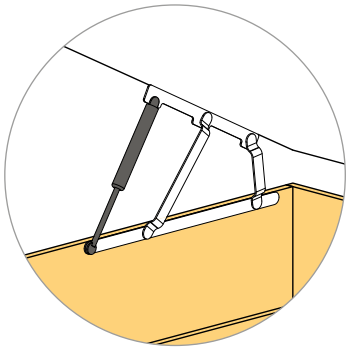


Przykład zastosowania

rodzaj łóżka	szerokość (cm)	zalecane podnośniki
łóżko pojedyncze otwierane poprzeczne	60–70	2 × 350 N
	80–90	2 × 450 N
łóżko pojedyncze otwierane w osi podłużnej	80–90	2 × 500 N
	100–120	2 × 750 N
łóżko małżeńskie z jednym stelażem	140–150	2 × 650 N / 750 N
	160	2 × 750 N / 1000 N
	180	2 × 1,000 N
łóżko małżeńskie z dwoma stelażami	140–160	4 × 450 N / 500 N
	180	4 × 500 N / 750 N

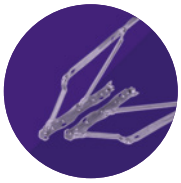
- obliczono dla długości łóżka 190–200 m
- zalecane typy podnośników są orientacyjne (obliczone dla standardowego stelaża lamelowego i materaca poliuretanowego ok. 5 kg/m^2)





łóżko pojedyncze otwierane w osi podłużnej

podnośniki i okucia do łóżek

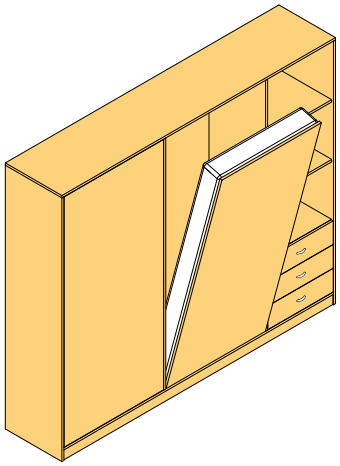


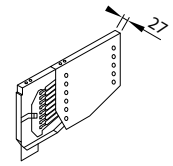
Podnośnik do łóżka KP09

kod	kolor
11455	biały

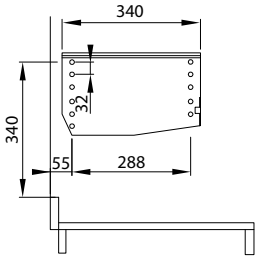
- całkowicie metalowa obudowa z wewnętrznym systemem sprężynowym
- w komplecie para okuć
- do minimalnej szerokości szafki 330 mm
- regulacja sprężyn za pomocą śruby z tyłu
- zastosowanie – składane łóżka
- może być stosowany do łóżka pojedynczego i podwójnego
- maksymalna waga konstrukcji łóżka nie powinna przekraczać 70 kg (konstrukcja + stelaż + materac)
- w zestawu jest tylko mechanizm do szafki, bez rozwiązania kwesii podpórki
- zapasowa sprężyna 211055

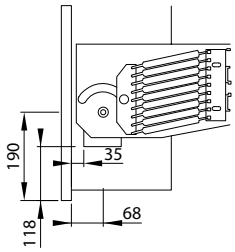




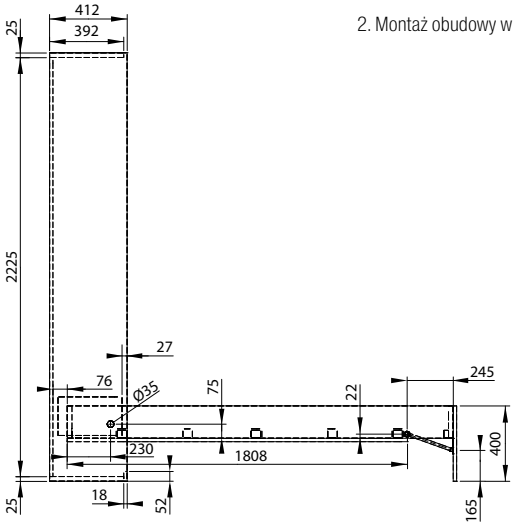


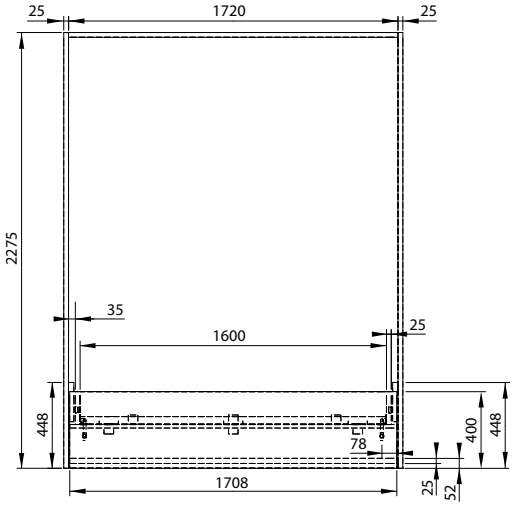
1. Poluzuj wkładkę z pudełka





2. Montaż obudowy w szafie

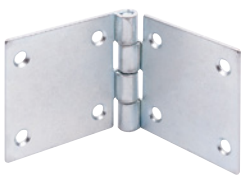


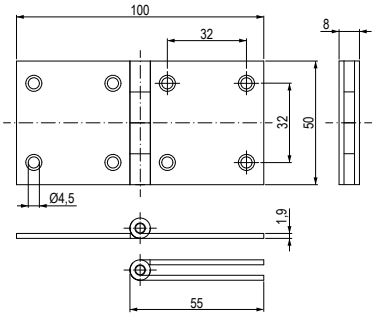


Zawias 50 × 50

kod	opis
392591	stal ocynkowana

- zewnętrzna średnica sworznia i grubość zawiasu w stanie zamkniętym wynosi 8 mm
- grubość blachy wynosi 1 mm



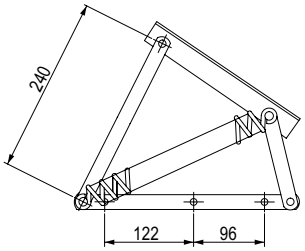


podnośniki i okucia do łóżek

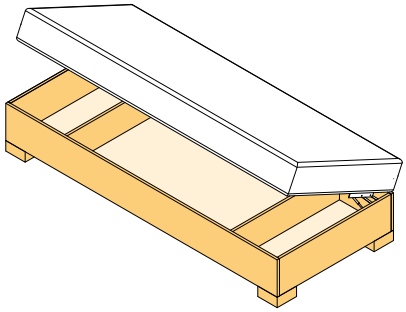
Podnośnik do łóżka KP01

kod	wykończenie	ø drutu sprężyny (mm)
11435	ocynk galwaniczny	2.5

- okucia do poprzecznego otwierania łóżek z przestrzenią do przechowywania
- łóżko pojedyncze
- otwieranie w osi poprzecznej
- mniejsza siła podnoszenia
- nadaje się do wpuszczanego i nakładanego łóżka
- zapasowa sprężyna 11436



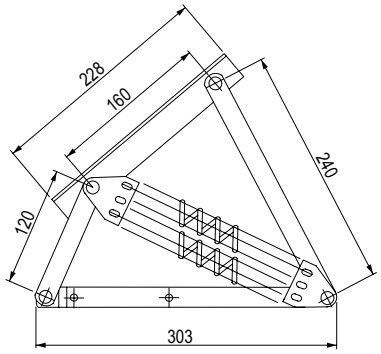


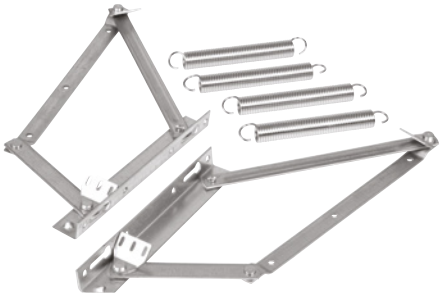


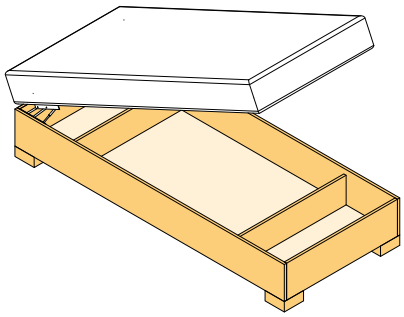
Podnośnik do łóżka KP02

kod	wykończenie	ø drutu sprężyny (mm)
11445	ocynk galwaniczny	2.5

- okucia do wzdłużnego otwierania łóżek z przestrzenią do przechowywania
- łóżko pojedyncze
- nadaje się do wpuszczanego i nakładanego łóżka
- zapasowa sprężyna 175857







AKCESORIA

Osłona okuć

kod	do podnośnika łóżka	długość zewnętrzna (mm)	wewnętrzna długość (mm)
348055	KP03	450	400
348057	KP01, KP02	545	500
355734	KP04	790	750



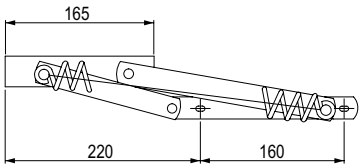
- kolor biały
- sprzedaż na sztuki

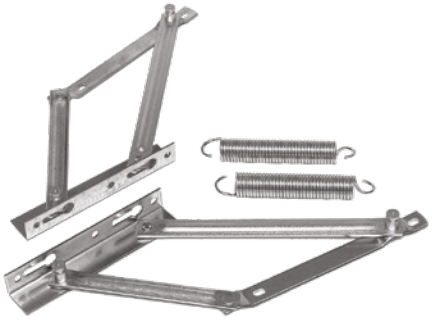
podnośniki i okucia do łóżek

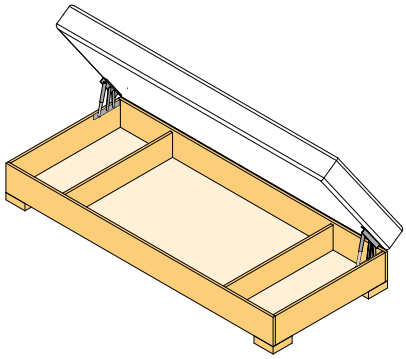
Podnośnik do łóżka KP03

kod	wykończenie	ø drutu sprężyny (mm)
11431	ocynk galwaniczny	2.5

- okucia do poprzecznego otwierania łóżek z przestrzenią do przechowywania
- łóżko pojedyncze
- większa siła podnoszenia (większa niż KP01)
- nadaje się do wpuszczanego i nakładanego łóżka
- zapasowa sprężyna 11454





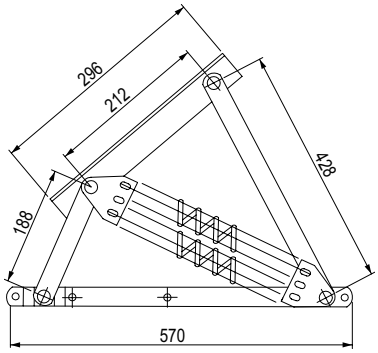


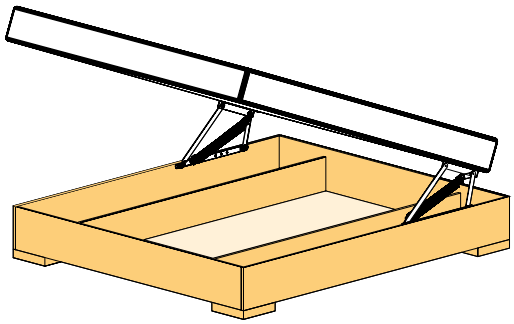
Podnośnik do łóżka KP04

kod	wykończenie	ø drutu sprężyny (mm)
11447	ocynk galwaniczny	2,5

- okucia do wzdłużnego otwierania łóżek z przestrzenią do przechowywania
- łóżko podwójne
- podnosi całe łóżko
- nadaje się do wpuszczanego i nakładanego łóżka
- zapasowa sprężyna 11452





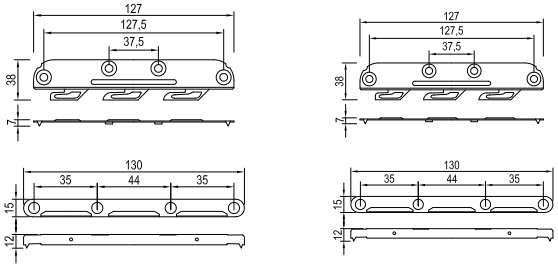


podnośniki i okucia do łóżek

Okucie grzebieniowe do łóżka 130 mm

kod	wykończenie
11470	ocynk galwaniczny

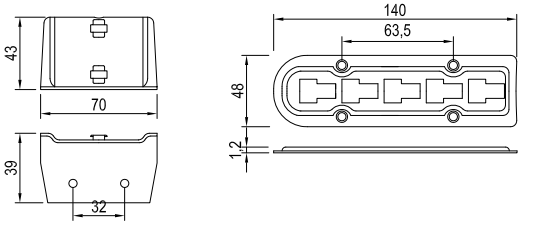
- w komplecie okucia do jednego łóżka

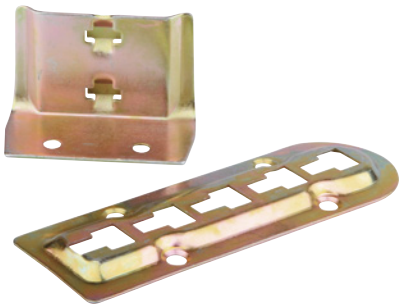




Zaczep łóżka środkowy z regulacją

kod	wykończenie
134587	ocynk galwaniczny

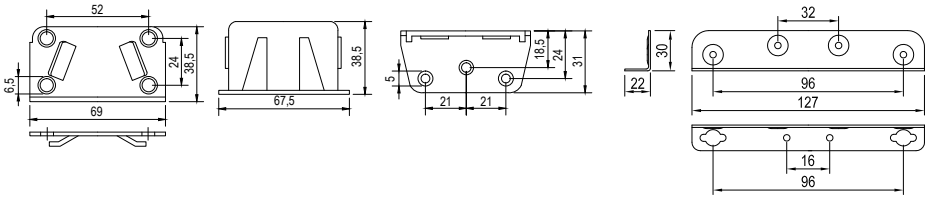




Złącze do łóżka 127

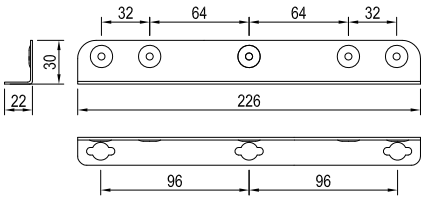
kod	wykończenie
153409	ocynk galwaniczny

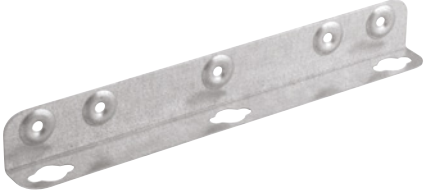


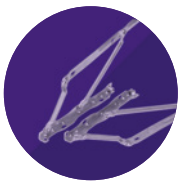


Złącze do łóżka 226

kod	wykończenie
153408	ocynk galwaniczny



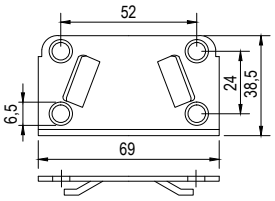




Okucie do łóżka środkowe

kod	wykończenie
11488	ocynk galwaniczny

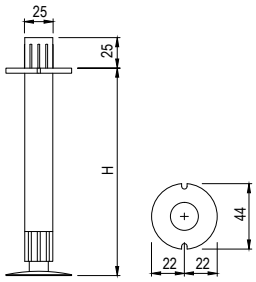




Regulowane nogi do łóżka

kod	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
132119	120	+ 100
132118	160	
132117	190	





Przedłużenie regulowanych nóżek do łóżka

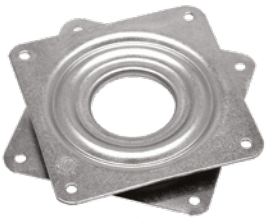
kod	materiał
224006	czarny plastik

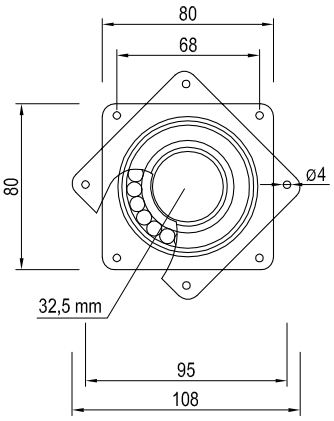
- służy do przedłużenia regulowanych nóżek do łóżka o 50 mm

Obrotnica TV – 80 kg

kod	nośność (kg)	wysokość (mm)	wymiary (mm)
15660	80	8.5	81 × 81

- obrotnica metalowa
- obrót o 360°
- łożysko kulkowe
- zastosowanie: szafki pod telewizor, szafki na Hi-Fi



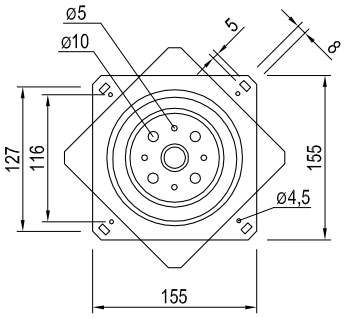


Obrotnica TV – 150 kg

kod	nośność (kg)	wysokość (mm)	wymiary (mm)
15661	150	11	155 × 155

- obrotnica metalowa
- obrót o 360°
- łożysko kulkowe
- zastosowanie: szafki pod telewizor, szafki na Hi-Fi





okucia do kabin WC

Okucia
do kabin
WC



Okucia do kabin WC

Oferowane okucia wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 304 i elementy konstrukcyjne z anodowanych elementów aluminiowych.

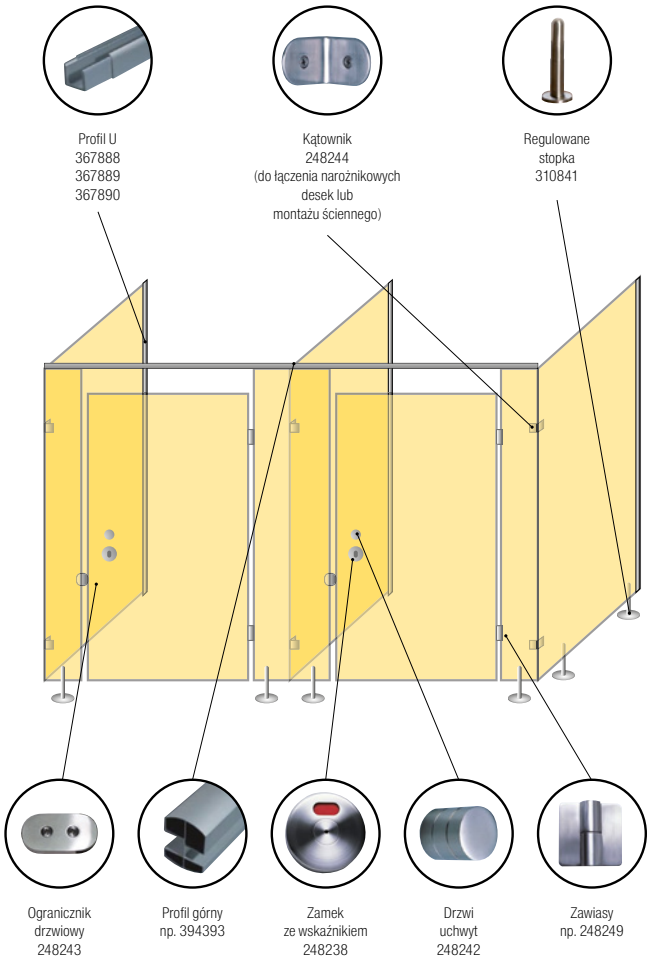
Dzięki temu można je montować w miejscach o podwyższonej wilgotności, zawartości chloru lub soli. Wilgotne środowisko w połączeniu z kompaktowymi płytami nie stanowi problemu dla tego wyposażenia i dlatego jest idealne do projektów w basenach, przebieralniach, i in.

Poszczególne komponenty są gotowe do użycia z kompaktową płytą HPL o grubości 12 mm z kompletnym łączeniem. Okucia do innych grubości płyt są dostępne na życzenie.

Przykład zestawy:

Do kabiny są potrzebne (w zależności od rodzaju, liczby,...):

- zawiasy (2–3 szt. na 1 drzwi)
- zestaw zamka ze wskaźnikiem
- uchwyt do drzwi
- ogranicznik drzwiowy
- elementy konstrukcyjne – do wyboru profile aluminiowe lub ze stali nierdzewnej w zależności od rodzaju
- noga regulująca
- kątowniki



Przegląd komponentów

Zawiasy mocujące na wkręty

kod	opis
248251	zawias WC lewy SH70 12 mm
248252	zawias WC prawy SH70 12 mm

Zawiasy z uskokiem na wkręty

kod	opis
248253	zawias WC lewy z uskokiem VSH70 na 12 mm
248254	zawias WC prawy z uskokiem VSH70 na 12 mm

Zawiasy do montażu za pomocą śrub

kod	opis
248249	zawias WC lewy H70 na 12 mm
248250	zawias WC prawy H70 na 12 mm
340564	zawias WC lewy H70 na 18 mm
340565	zawias WC prawy H70 na 18 mm

okucia do kabin WC



Przegląd komponentów

Zamki ze wskaźnikiem

kod	opis
248238	zamek ze wskaźnikiem 12 mm do klasycznego zawiasu
320750	zamek ze wskaźnikiem 18 mm do klasycznego zawiasu
248239	zamek ze wskaźnikiem 12 mm do zawiasu z uskokiem

- proste zamki ze wskaźnikiem zajęte/wolne bez klucza
- dostarczane z wyposażeniem łączącego okucia

Kątownik

kod	opis
248244	do łączenia narożnikowych desek lub montażu ściennego do ściany

- okucia łączące nie są dołączone

Ogranicznik ruchu

kod	opis
248243	ogranicznik ruchu drzwiowy 12 mm

- dostarczane z wyposażeniem łączącego okucia

Uchwyt

kod	opis
248242	uchwyt do drzwi H38

- uchwyt jest najczęściej umieszczony nad zamkiem
- dostarczane z wyposażeniem łączącego okucia

Stopka regulowana

kod	opis
310841	wysokość 150 mm, 12 mm
320753	wysokość 150 mm, 18 mm

- dostarczane z wyposażeniem łączącego okucia

Akcesoria do konstrukcji

kod	opis
248259	rura łącząca WC 32 mm, długość 3 m
248258	rura łącząca WC 32 mm, długość 1 m
248260	mocowanie rury WC do ściany
310516	górne złącze mocujące WC typ T na 12 mm[1]
340563	górne złącze mocujące WC typ T na 18 mm[1]
248261	złącze narożne rury WC 90°[2]
248262	łącznik rury WC T[3]

[1] Dostarczany z okuciami łączącymi do montażu płyt 12 mm lub 18 mm. Służy do przedłużania rury łączącej, a także do mocowania płyty.

[2] Służy do narożnego łączenia rur.

[3] Służy do przedłużania rury łączącej i przyłączania prostopadłej rury łączącej.

Tor górny

kod	opis
394391	górny profil WC aluminium anodowane 13/32 mm do kabin, długość 1,98 m
394392	górny profil WC aluminium anodowane 13/32 mm do kabin, długość 3,96 m
394393	górny profil WC aluminium anodowane 13/32 mm do kabin, długość 5,95 m
394394	górny profil WC aluminium anodowane 18/25 mm do kabin, długość 1,98 m
394395	górny profil WC aluminium anodowane 18/25 mm do kabin, długość 3,96 m
394396	górny profil WC aluminium anodowane 18/25 mm do kabin, długość 5,95 m

- górna prowadnica jest dwustronna, zawsze do dwóch grubości
- do płyty można przymocować za pomocą wkrętu ze stali nierdzewnej lub nitów aluminiowych z trzpieniem ze stali nierdzewnej (nie są częścią zestawu)
- profil uderza w płytę tworzącą przednią ścianę kabiny

Profil U

kod	opis
367888	profil WC aluminium anodowane U boczny 13 mm, długość 1,95 m
367889	profil WC aluminium anodowane U boczny 19 mm, długość 1,98 m
367890	profil WC aluminium anodowane U boczny 25 mm, długość 2,10 m

- profil U jest do zamontowania na ścianie
- do profilu następnie przylega płyta tworząca przednią ścianę kabiny
- płyta musi być przymocowana do profilu za pomocą śrub lub wkrętów (nie są częścią zestawu)



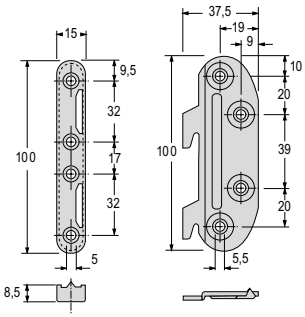


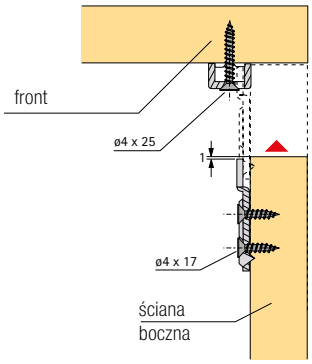
okucia do łóżek

Złącze do łóżka

kod	kod Hettich	opakowanie
105284	25185	10 zestawów

- wysokość całkowita 100 mm
- element do zawieszania z 2 haczykami
- nadaje się szczególnie wąskich ścian bocznych łóżka
- stal pasywowana na niebiesko
- 1 komplet zawiera:
  2× element do zawieszania z haczykami prawy
  2× element do zawieszania z haczykami lewy
  4× element nośny lewy/prawy

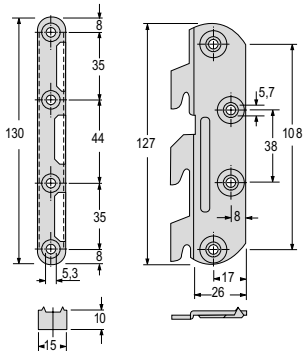


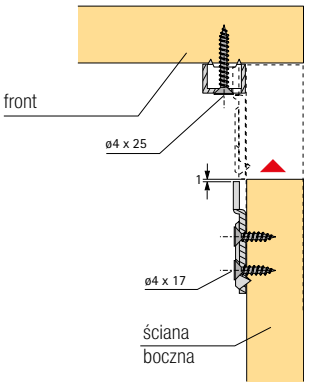




kod	kod Hettich	opakowanie
105286	25183	10 zestawów

- wysokość całkowita 130 mm
- element do zawieszania z 3 haczykami
- stabilny i sprawdzony element do montażu przez zawieszenie
- stal pasywowana na niebiesko
- 1 komplet zawiera:
  2× element do zawieszania z haczykami prawy
  2× element do zawieszania z haczykami lewy
  4× element nośny lewy/prawy





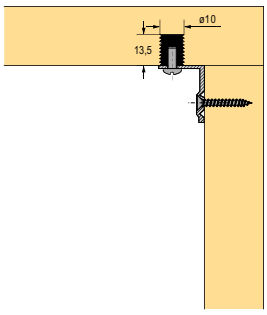


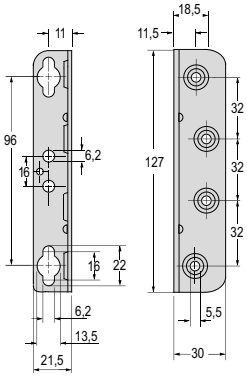
Okucia łączące do łóżka 127 mm

kod	kod Hettich
108008	25189

- zestaw zawiera: 1 kątownik, 2 tuleje M6 × 13, 2 śruby M6 × 12
- stal chromowana



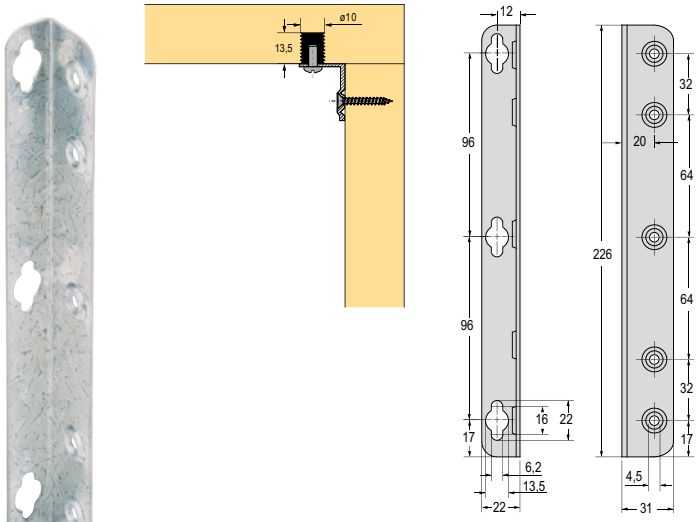




Okucia łączące do łóżka 226 mm

kod	kod Hettich
108009	47635

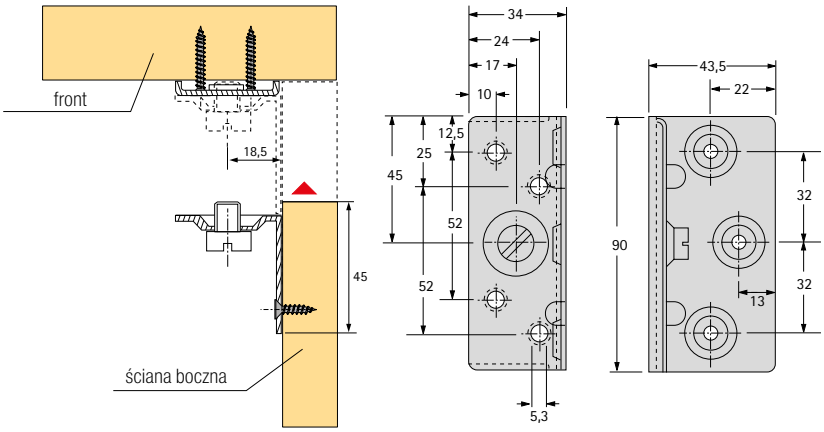
- otwory na śruby z rozstawem 32 mm
- szczególnie nadaje się do wysokich ścian bocznych
- zestaw zawiera: 1 kątownik, 3 tuleje M6 × 13, 3 śruby M6 × 12
- stal chromowana



StabiloFix

kod	kod Hettich
108016	47634

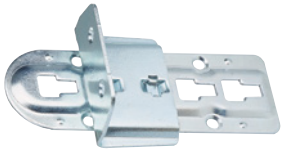
- do demontowanych łóżek tapicerowanych lub szuflad na pościel
- duża wytrzymałość, regulacja nawet o 4 mm
- stal chromowana

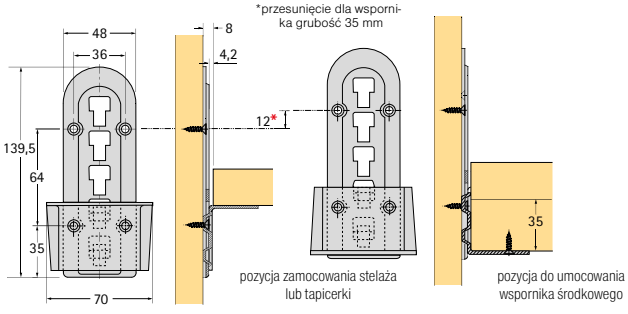


Varifix – z regulacją wysokości okucia do łóżek

kod	kod Hettich
105292	47633

- umieszczenie stelaża lub tapicerki można nastawić na trzy wysokości z rozstawem 24 mm
- można zastosować również do łóżka dwuosobowego z belką środkową
- stal pasywowana na niebiesko



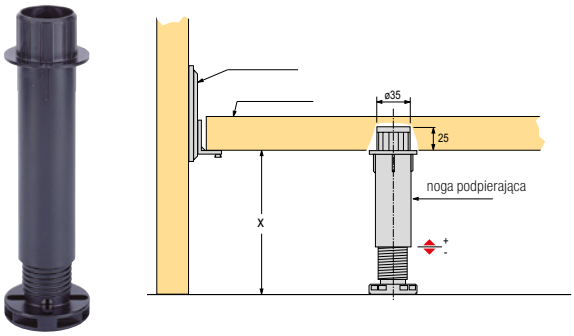


okucia do łóżek

Noga podpierająca wspornik środkowy

kod	kod Hettich	wymiar X (mm)	regulacja (mm)
105955	47631	170	- 22/+ 96
105958	47632	190	- 42/+ 76

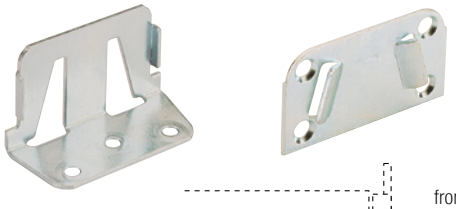
- idealne zastosowanie w połączeniu z okuciem do łóżek Varifix
- czarny plastik
- opakowanie 20 szt.

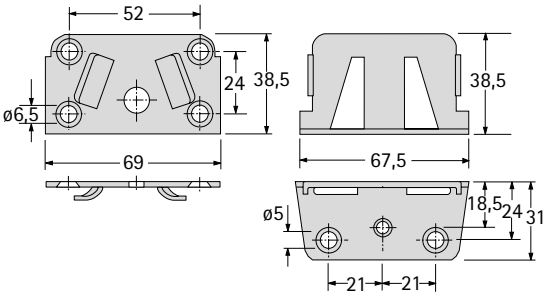


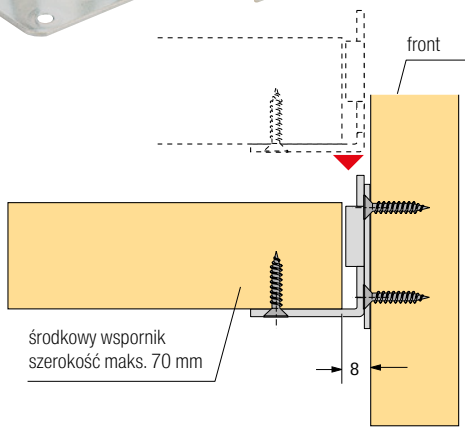
Połączenie wspornika środkowego

kod	kod Hettich
103927	25182

- do łóżek z konstrukcją drewnianą lub metalową
- można zastosować również do łóżek tapicerowanych
- stal chromowana





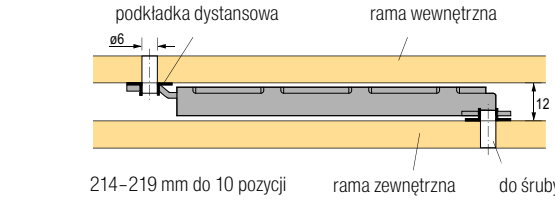


Rastomat

kod	kod Hettich
105281	25174

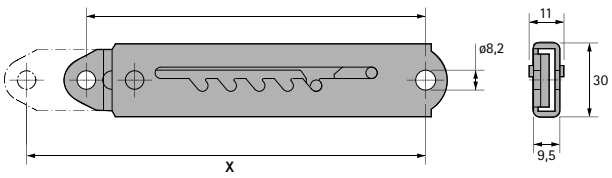
- okucie do regulacji wysokości ramy łóżka
- wysokość 10 - stopniowo regulowana
- wstawiany także do biurek z regulacją wysokości
- element zapadnie do każdej pozycji bez ruchu zwrotnego
- stabilna konstrukcja
- przeciążenie jest wykluczone dzięki stalowemu zabezpieczeniu
- podkładki dystansowe są elementem dostawy
- stal pasywowana na niebiesko







	wymiar X (mm)
	10 pozycji
1 R	234.5
5 R	288
10 R	354



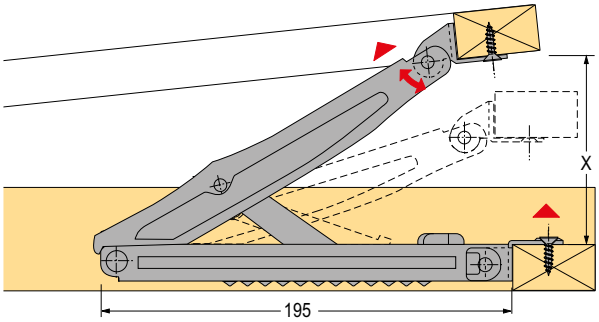
MultiFlex

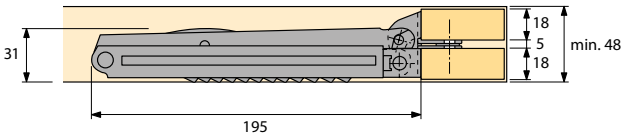
kod	kod Hettich
105283	25173

- okucie do regulacji wysokości ramy łóżka
- 13 pozycji
- nadzwyczaj niska wysokość zabudowana
- prosty i szybki montaż
- stal pasywowana na niebiesko









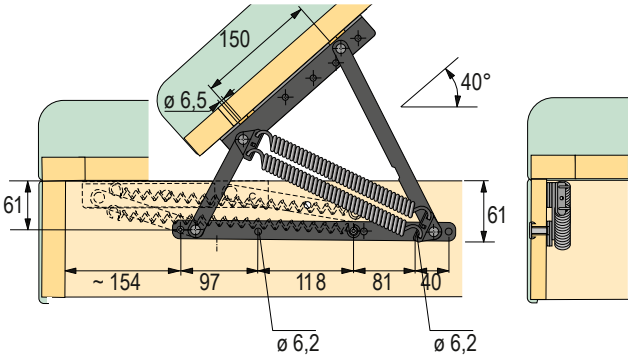
Pozycja	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Odbojnik mm (maks. otwarcie)
Wymiar X (mm)	5	29	69	99	124	143	160	176	193	207	223	240	257	278	

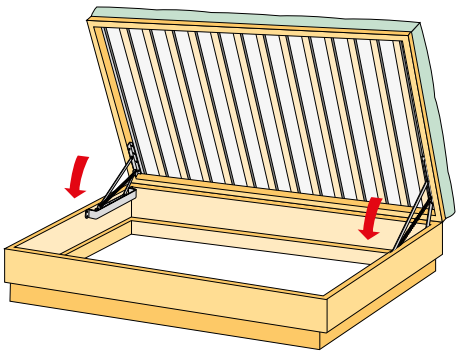
Sprężynowe elementy do łóżek

kod	kod Hettich
104943	9132738

- stabilne opracowanie wszystkich połączeń nitowych z podkładkami
- początkowe napięcie sprężyny wspomaga wyrzucenie
- masa stelaża łóżka łącznie z materacem 25 kg
- w konstrukcji wpuszczanej muszą być one podparte z wszystkich 4 stron
- plastikowa osłona chroni pościel schowaną we skrzyni
- dostarczane tylko jako zestaw, składający się z jednego prawego i jednego lewego elementu montażowego
- stal chromowana







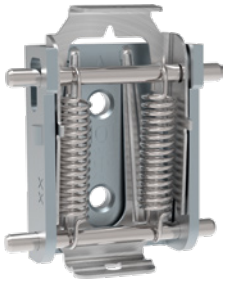
okucia do produkcji tapicerki

Okucia do łączenia poszczególnych części mebli wypoczynkowych

N CoFix M

kod	opis
407039	część podstawowa
407040	osłona zawiasowa dwustronna
407041	osłona zawiasowa jednostronna
407042	część podpierająca

- sofę można łatwo rozłożyć i złożyć na danym miejscu
- upraszcza produkcję, ułatwia magazynowanie i optymalizuje transportowaną objętość
- zmniejsza koszty reklamacyjne z powodu uszkodzenia mebli podczas obsługi



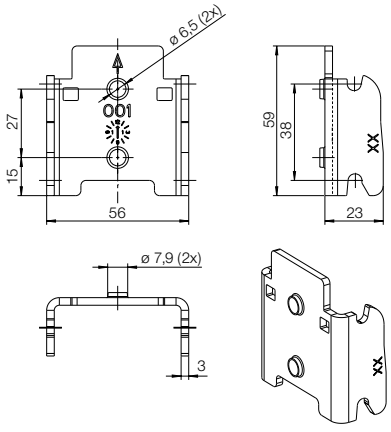
407039



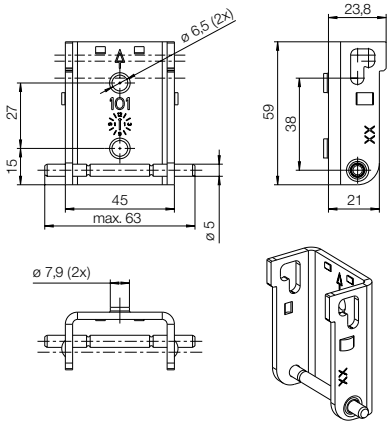
407040



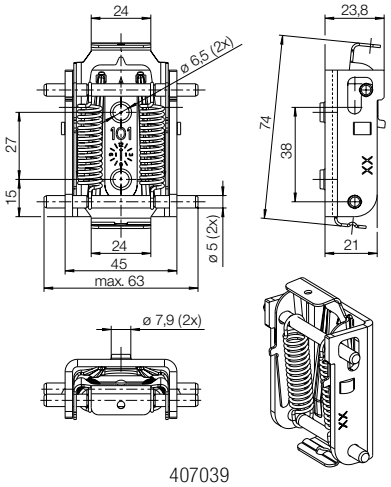
407041



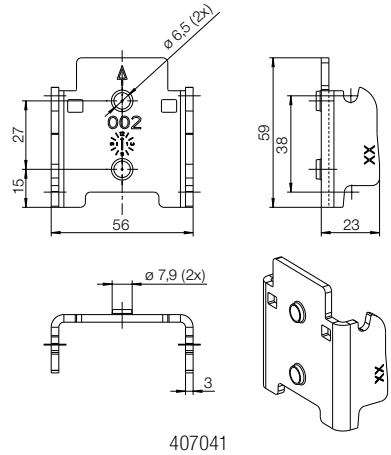
407040



407042



407039



407041

okucia do produkcji tapicerki



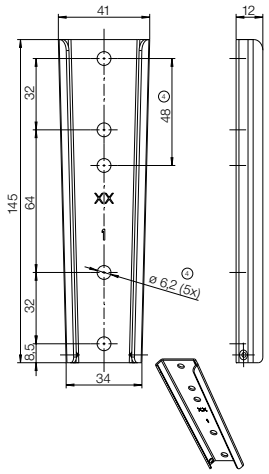
N Okucie łączące wtykowe

kod	typ
407044	typ 1
407045	typ 2

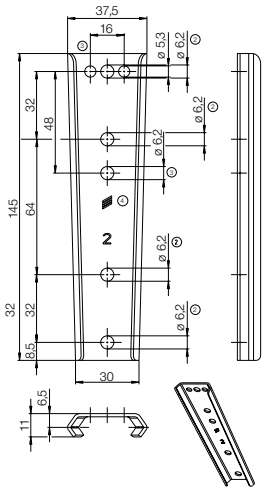
- szybki montaż
- zastosowanie lewe i prawe
- stal ocynkowana



407044 + 407045



407044



407045

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
01406	7.29	10783	7.64	11248	3.9	11615	7.67	12112	1.19	12385	1.31	13066	1.17	13427	2.72	13591	2.73
01407	7.29	10784	7.64	11248	3.22	11616	11.94	12113	1.19	12385	1.16	13070	1.15	13428	2.72	13592	2.73
01413	7.29	10787	8.47	11299	3.58	11617	11.94	12121	1.28	12386	1.31	13071	1.28	13429	2.72	13593	2.73
01414	7.29	10789	8.48	11299	3.14	11618	11.94	12122	1.28	12386	1.16	13072	2.55	13430	2.72	13594	2.73
01415	7.29	10790	8.48	11299	3.9	11619	11.94	12123	1.28	12389	1.36	13100	2.71	13431	2.72	13595	2.73
01418	7.29	10791	8.49	11299	3.22	11620	8.36	12124	1.28	12390	1.31	13101	2.71	13432	2.72	13596	2.73
01420	7.30	10792	8.50	11303	7.16	11622	7.69	12125	1.28	12391	1.31	13102	2.71	13433	2.72	13597	2.73
01422	7.29	10800	1.59	11304	7.16	11662	11.95	12126	1.28	12391	1.16	13103	2.71	13434	2.72	13598	2.73
01424	7.29	10902	1.60	11305	7.16	12002	1.16	12127	1.28	12392	1.31	13104	2.71	13443	2.72	13599	2.73
01430	7.30	10902	8.18	11307	7.16	12004	1.16	12128	1.28	12393	1.31	13105	2.71	13450	2.69	13681	1.10
01432	7.30	10909	1.73	11308	7.16	12005	1.16	12130	1.28	12393	1.19	13110	2.71	13451	2.69	13681	13.11
01434	7.30	10910	1.73	11310	7.16	12006	1.16	12140	1.28	12394	1.31	13112	2.72	13452	2.69	13693	2.67
01436	7.30	11007	1.60	11328	7.16	12007	1.16	12141	1.28	12395	1.31	13113	2.72	13453	2.69	13693	2.68
01437	7.30	11008	1.60	11329	7.16	12008	1.16	12142	1.28	12396	1.31	13142	2.71	13454	2.69	13695	2.53
01448	7.29	11011	1.59	11331	7.16	12010	1.16	12160	1.28	12398	1.31	13143	2.71	13455	2.69	13715	1.34
01449	7.29	11014	1.59	11332	7.16	12011	1.17	12161	1.28	12400	2.22	13151	2.71	13456	2.69	13716	1.34
01457	7.29	11016	1.61	11334	7.16	12011	1.20	12166	1.21	12687	2.20	13152	2.71	13457	2.69	13740	1.34
07756	4.64	11017	1.61	11335	7.16	12011	1.10	12166	1.28	12687	2.26	13153	2.71	13458	2.69	13741	1.34
08002	7.20	11020	1.61	11336	7.16	12019	1.36	12170	1.27	12689	2.20	13162	2.55	13461	2.68	13746	1.34
08002	4.172	11022	1.61	11337	7.16	12023	1.77	12171	1.27	12689	2.26	13163	2.55	13469	2.67	13747	1.34
08952	4.138	11090	7.19	11338	7.16	12023	1.25	12172	1.27	12839	2.32	13164	2.55	13469	2.68	13754	1.77
09401	4.117	11097	7.19	11339	7.16	12024	1.77	12173	1.27	12839	2.36	13180	2.71	13469	2.69	13755	1.77
09402	4.117	11098	7.19	11340	8.35	12027	1.77	12180	1.32	12839	2.40	13181	2.71	13469	2.70	13756	1.77
09403	4.117	11099	7.19	11345	11.94	12028	1.77	12181	1.32	12839	2.44	13182	2.71	13470	2.67	13757	1.77
09404	4.117	11101	7.16	11346	11.94	12028	1.25	12183	1.32	12839	2.48	13183	2.71	13470	2.68	13758	1.78
09406	4.117	11102	7.16	11347	11.94	12039	1.10	12184	1.32	12839	2.52	13184	2.71	13470	2.69	13764	1.77
09407	4.117	11103	7.16	11348	11.94	12042	1.15	12185	1.32	12839	2.22	13185	2.71	13470	2.70	13764	1.20
09409	4.117	11104	7.16	11378	7.16	12042	1.17	12188	1.32	12850	2.72	13195	2.71	13482	2.70	13764	1.25
09410	4.117	11105	7.16	11379	15.27	12042	1.10	12191	1.32	12910	2.54	13196	2.71	13487	2.70	13765	1.77
09411	4.117	11106	7.16	11380	15.27	12044	1.19	12196	1.10	12917	2.54	13198	2.72	13488	2.70	13766	1.78
09412	4.117	11107	7.16	11381	15.27	12045	1.19	12198	1.10	12935	2.54	13199	2.72	13489	2.70	13767	1.78
09413	4.117	11108	7.16	11382	15.27	12047	1.84	12226	2.69	12937	2.53	13202	2.72	13492	2.70	13768	1.78
09414	4.117	11109	7.16	11383	15.27	12047	1.9	12226	2.70	12944	2.54	13203	2.72	13493	2.68	13769	1.78
09415	4.117	11111	7.16	11390	11.94	12048	1.9	12227	2.69	12945	2.54	13204	2.72	13494	2.70	13781	1.79
09416	4.117	11112	7.16	11394	11.95	12049	1.10	12227	2.70	12948	2.54	13205	2.72	13495	2.70	13781	1.86
09459	4.114	11113	7.16	11395	11.95	12049	1.22	12228	2.69	12962	2.53	13206	2.72	13496	2.70	13781	1.88
09489	4.118	11114	7.16	11409	11.95	12050	1.16	12229	2.70	12963	2.53	13207	2.72	13497	2.70	13782	1.79
09490	4.118	11115	7.16	11431	15.32	12051	1.16	12230	1.32	12965	2.53	13209	2.72	13498	2.68	13782	1.86
09491	4.118	11116	7.16	11435	15.31	12052	1.9	12266	1.32	12966	2.54	13212	2.72	13499	2.68	13782	1.88
09492	4.118	11117	7.16	11445	15.31	12053	1.9	12271	1.32	12967	2.55	13251	2.68	13519	2.68	13799	1.86
09493	4.118	11119	7.16	11447	15.32	12058	1.17	12271	1.16	12968	2.54	13252	2.68	13520	2.68	13815	1.35
09497	4.118	11120	7.16	11455	15.30	12059	1.10	12272	1.32	12973	2.53	13253	2.68	13521	2.68	13844	1.35
10142	7.20	11121	7.16	11459	7.16	12060	1.17	12273	1.32	12976	2.53	13254	2.68	13522	2.68	13870	1.36
10144	7.20	11122	7.16	11470	15.33	12063	1.17	12273	1.19	12977	2.54	13257	2.71	13523	2.68	13890	2.20
10145	7.20	11123	7.16	11477	1.113	12064	1.9	12274	1.16	12978	2.54	13258	2.71	13524	2.68	13891	2.20
10153	7.20	11124	7.16	11484	1.114	12065	1.9	12302	1.27	12981	2.53	13259	2.71	13525	2.68	13892	2.20
10154	7.20	11125	7.16	11485	1.114	12066	1.10	12303	1.27	12982	2.54	13260	2.71	13526	2.68	13894	2.20
10155	7.20	11126	7.16	11488	15.34	12072	1.28	12304	1.27	12983	2.53	13261	2.71	13527	2.68	13905	1.82
10158	7.20	11128	7.16	11490	7.47	12074	1.21	12305	1.27	12984	2.53	13262	2.71	13528	2.67	13906	1.82
10460	4.133	11129	7.16	11491	7.47	12075	1.21	12306	1.27	12985	2.53	13290	2.71	13529	2.67	14081	1.36
10463	4.133	11130	7.16	11499	7.46	12076	1.21	12307	1.27	12986	2.53	13291	2.71	13530	2.67	14097	2.53
10640	4.33	11131	7.16	11504	7.46	12078	1.28	12311	1.27	12987	2.54	13292	2.71	13531	2.67	14120	1.35
10641	4.33	11135	7.16	11505	7.46	12079	1.15	12312	1.27	12989	2.55	13293	2.71	13532	2.67	14144	1.10
10642	4.33	11136	7.16	11508	7.46	12080	1.21	12313	2.53	12991	2.54	13296	2.71	13533	2.67	14205	2.26
10643	4.33	11137	7.16	11509	7.46	12081	1.21	12316	1.27	12992	2.53	13324	2.71	13534	2.67	14230	2.54
10644	4.33	11140	7.16	11514	7.68	12082	1.21	12318	1.27	12993	2.55	13325	2.71	13551	2.73	14231	2.54
10645	4.33	11143	7.18	11518	7.46	12083	1.15	12319	1.15	13002	2.53	13326	2.71	13553	2.73	14265	2.26
10646	4.33	11144	7.18	11519	7.68	12085	1.21	12319	1.27	13007	2.54	13327	2.71	13555	2.73	14280	2.19
10647	4.33	11146	7.16	11520	7.68	12087	1.21	12323	1.78	13008	2.54	13328	2.71	13557	2.73	14293	2.72
10648	4.33	11148	7.16	11522	7.66	12090	1.21	12325	1.27	13011	2.55	13350	2.71	13559	2.73	14296	2.20
10649	4.33	11150	7.16	11539	7.29	12092	1.21	12326	1.78	13012	2.55	13351	2.71	13561	2.73	14297	2.20
10650	4.33	11151	7.16	11549	7.67	12093	1.15	12332	1.27	13013	2.54	13352	2.71	13563	2.73	14299	2.19
10651	4.33	11152	7.16	11550	7.67	12093	1.19	12335	1.27	13014	2.55	13353	2.71	13565	2.73	14300	2.19
10652	4.33	11153	7.16	11551	7.67	12093	1.10	12336	1.27	13015	2.55	13354	2.71	13566	2.73	14300	2.26
10653	4.33	11154	7.16	11561	8.36	12094	1.17	12340	1.15	13017	2.54	13358	2.71	13567	2.73	14301	2.19
10654	4.33	11155	7.16	11565	8.36	12094	1.20	12340	1.27	13023	2.54	13385	2.71	13568	2.73	14301	2.26
10655	4.33	11156	7.16	11566	8.36	12094	1.21	12341	1.15	13024	2.54	13386	2.71	13569	2.73	14302	2.19
10772	7.64	11158	7.16	11569	7.69	12095	1.19	12341	1.27	13028	2.53	13387	2.71	13581	2.73	14302	2.26
10773	7.64	11159	7.16	11570	7.69	12103	1.20	12352	1.32	13037	2.54	13388	2.71	13582	2.73	14303	2.19
10774	7.64	11160	7.16	11571	7.69	12104	1.20	12360	1.32	13038	2.53	13389	2.71	13583	2.73	14304	2.19
10775	7.64	11162	7.16	11598	8.37	12106	1.20	12362	1.32	13039	2.53	13408	3.58	13584	2.73	14305	2.19
10776	7.64	11163	7.16	11599	8.37	12106	13.11	12364	1.32	13040	2.54	13408	3.22	13585	2.73	14305	2.26
10777	7.64	11164	7.16	11600	8.37	12107	1.20	12378	1.35	13041	1.19	13421	2.72	13586	2.73	14310	2.68
10778	7.64	11230	3.59	11605	7.69	12108	1.20	12381	1.31	13044	2.54	13422	2.72	13587	2.73	14328	2.55
10779	7.64	11245	3.58	11606	7.69	12109	1.20	12382	1.31	13045	2.55	13423	2.72	13588	2.73	14329	2.55
10781	7.64	11248	3.58	11613	7.67	12109	13.11	12384	1.31	13046	2.55	13424	2.72	13589	2.73	14352	2.70
10782	7.64	11248	3.14	11614	8.37	12109	1.25	12384	1.19	13047	2.55	13425	2.72	13590	2.73	14357	2.71

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
14358	2.71	23770	1.89	35141	4.52	35641	4.33	36731	4.33	37313	4.53	37990	4.34	77944	4.59	83751	9.40
14381	2.19	23771	1.87	35142	4.52	35642	4.33	36732	4.33	37331	4.94	37991	4.34	77945	4.59	83767	9.11
14382	2.19	23771	1.89	35151	4.56	35643	4.33	36733	4.33	37332	4.94	37993	4.34	77946	4.48	83790	9.101
14382	2.26	23772	1.87	35152	4.56	35647	4.33	36737	4.33	37333	4.94	37994	4.34	77947	4.48	83810	9.41
14383	2.19	23772	1.89	35153	4.56	35651	4.33	36741	4.33	37701	8.68	37995	4.34	77948	4.48	83844	9.17
14384	2.19	23773	1.87	35161	4.56	35652	4.33	36742	4.33	37702	8.68	40068	9.8	77949	4.48	83849	9.132
14384	2.26	23773	1.89	35162	4.56	35653	4.33	36743	4.33	37703	8.68	42002	4.50	77950	4.35	83875	9.132
15000	7.44	23774	1.87	35163	4.56	35657	4.33	36747	4.33	37704	8.67	42004	4.67	77951	4.35	83910	9.17
15002	7.35	23774	1.89	35171	4.56	35661	4.33	36751	4.33	37705	8.67	42011	4.23	77952	4.35	83912	9.17
15003	7.35	23775	1.87	35172	4.56	35662	4.33	36752	4.33	37707	8.67	42013	4.23	77953	4.35	83916	9.45
15004	7.44	23775	1.89	35173	4.56	35663	4.33	36753	4.33	37708	8.67	42015	4.23	77954	4.35	83916	9.46
15005	7.44	23776	1.87	35231	4.55	35667	4.33	36757	4.33	37741	4.60	42016	4.69	77955	4.35	83938	9.8
15006	7.44	23776	1.89	35232	4.55	35701	4.55	36761	4.33	37742	4.60	42017	4.69	77956	4.35	83984	9.21
15017	7.44	23777	1.87	35241	4.57	35822	4.51	36762	4.33	37751	4.54	42029	4.67	77957	4.35	84003	8.76
15018	7.31	23777	1.89	35242	4.57	35827	4.51	36763	4.33	37761	4.51	42030	4.67	77960	4.49	84007	8.76
15020	7.35	23778	1.87	35245	4.57	35832	4.61	36767	4.33	37771	4.90	42051	4.41	77962	4.49	84036	8.29
15021	7.31	23778	1.89	35251	4.57	35837	4.61	36768	4.143	37773	4.90	42053	4.41	77964	4.49	84042	8.29
15022	7.31	23781	1.87	35252	4.57	35872	4.48	36769	4.143	37781	4.93	42055	4.41	78950	7.69	84191	5.49
15025	7.31	23782	1.87	35253	4.57	35892	4.56	36771	4.33	37783	4.93	42075	4.40	78964	7.70	84191	5.68
15030	7.31	23784	1.87	35254	4.57	35898	4.46	36772	4.33	37802	8.68	42076	4.40	82560	8.23	84192	5.46
15036	7.20	23787	1.87	35255	4.57	35900	4.46	36773	4.33	37803	8.68	42084	4.69	82561	8.23	84192	5.49
15038	7.20	23789	1.79	35258	4.57	35921	4.33	36777	4.33	37804	8.66	42096	4.49	82562	8.23	84192	5.68
15039	7.20	23789	1.86	35261	4.70	35922	4.33	36781	4.33	37805	8.66	42102	4.80	82563	8.23	84194	5.49
15053	8.33	23789	1.88	35262	4.70	35923	4.33	36782	4.33	37806	8.66	42103	4.80	82564	8.23	84194	5.68
15065	7.21	23790	1.85	35263	4.70	35927	4.33	36783	4.33	37807	8.66	42104	4.80	82621	1.73	84195	5.46
15066	7.21	23790	1.86	35271	4.70	35931	4.33	36787	4.33	37808	8.66	42112	4.89	82730	8.34	84195	5.49
15067	7.21	23791	1.85	35272	4.70	35932	4.33	36821	4.41	37809	8.66	43172	9.17	82740	8.34	84195	5.68
15074	7.20	23791	1.86	35273	4.70	35933	4.33	36822	4.41	37810	8.66	43209	9.43	82741	8.36	84197	5.49
15076	7.20	23792	1.85	35274	4.70	35937	4.33	36823	4.41	37811	8.66	43209	9.47	82742	8.36	84197	5.68
15077	7.20	23792	1.86	35291	4.52	35941	4.33	36824	4.41	37850	4.32	43209	9.48	82743	8.37	84198	5.46
15092	7.36	23793	1.85	35292	4.52	35942	4.33	36825	4.41	37851	4.32	43231	9.21	82744	8.35	84198	5.49
15092	11.42	23793	1.86	35293	4.52	35943	4.33	36826	4.41	37852	4.32	43240	9.17	82745	8.33	84198	5.68
15092	11.50	23794	1.85	35301	4.55	35947	4.33	36827	4.41	37853	4.32	43978	9.17	82746	8.35	84383	5.49
15500	6.72	23794	1.86	35341	4.53	35951	4.33	36829	4.41	37854	4.32	43981	9.17	82748	8.33	84383	5.67
15505	6.72	23800	1.85	35412	4.59	35952	4.33	36830	4.41	37855	4.32	44002	9.11	82749	8.33	84385	5.49
15512	6.72	23801	1.85	35451	4.56	35953	4.33	36831	4.41	37856	4.32	44003	9.9	82750	8.25	84385	5.64
15513	6.73	23802	1.85	35452	4.56	35957	4.33	36832	4.41	37857	4.32	44004	9.8	82751	8.34	84385	5.67
15514	6.74	23803	1.85	35453	4.56	35961	4.33	36833	4.41	37858	4.32	44014	9.11	82756	8.25	84386	5.49
15541	6.72	35001	4.65	35454	4.56	35962	4.33	36834	4.41	37859	4.32	44089	9.41	82757	8.25	84386	5.67
15566	7.50	35002	4.65	35455	4.56	35963	4.33	36910	4.32	37860	4.32	44108	9.40	82760	8.26	84387	5.49
15571	7.55	35003	4.65	35461	4.56	35967	4.33	36911	4.32	37861	4.32	44174	9.21	82770	1.73	84387	5.67
15572	7.55	35004	4.65	35462	4.56	35971	4.38	36912	4.32	37862	4.32	44201	9.41	82771	1.73	84388	5.49
15576	7.55	35005	4.65	35463	4.56	35991	4.134	36913	4.32	37863	4.32	44224	9.8	82773	1.73	84388	5.64
15578	7.48	35007	4.65	35471	4.52	36100	7.54	36920	4.32	37864	4.32	44256	9.41	82774	1.73	84388	5.67
15579	7.59	35011	4.57	35481	4.52	36101	7.54	36921	4.32	37865	4.32	44259	9.21	82780	1.74	84389	5.49
15588	1.103	35012	4.57	35491	4.52	36102	7.54	36922	4.32	37866	4.32	44282	9.10	82785	7.71	84389	5.67
15589	1.103	35013	4.57	35521	4.70	36103	7.54	36923	4.32	37867	4.32	44299	9.21	82805	8.34	84390	5.49
15590	1.101	35014	4.57	35522	4.70	36104	7.54	37004	4.46	37868	4.32	44417	9.131	82812	8.34	84390	5.67
15591	1.101	35015	4.57	35531	4.90	36105	7.54	37006	4.95	37869	4.32	44422	9.131	82824	8.66	84391	5.49
15592	1.101	35017	4.57	35532	4.90	36115	7.56	37007	4.95	37870	4.95	44423	9.131	82825	8.66	84391	5.64
15593	1.101	35019	4.57	35533	4.90	36116	7.56	37008	4.95	37871	4.95	44441	9.132	82826	8.66	84391	5.67
15594	1.103	35021	4.57	35541	4.90	36140	8.40	37009	4.95	37872	4.95	46186	9.8	82827	8.66	84392	5.49
15597	1.104	35022	4.57	35542	4.90	36141	8.40	37031	4.37	37880	4.34	50147	7.16	82907	7.30	84392	5.67
15598	1.104	35023	4.57	35543	4.90	36143	8.41	37032	4.37	37881	4.34	65151	1.35	82908	7.30	84393	5.49
15599	1.104	35025	4.57	35561	4.52	36144	8.40	37033	4.37	37882	4.34	65153	1.35	83273	8.27	84393	5.67
15600	7.33	35041	4.50	35571	4.140	36146	8.41	37034	4.37	37883	4.34	77800	4.137	83341	8.27	84394	5.49
15602	7.33	35042	4.50	35572	4.140	36151	8.41	37051	4.45	37884	4.34	77806	4.138	83342	8.27	84394	5.64
15605	7.33	35043	4.50	35573	4.140	36154	8.41	37053	4.45	37885	4.34	77812	4.129	83343	8.27	84394	5.67
15620	1.113	35071	4.58	35581	4.141	36159	8.40	37101	4.54	37886	4.34	77813	4.129	83344	8.27	84401	11.94
15623	1.114	35072	4.58	35582	4.141	36168	8.41	37102	4.54	37887	4.34	77815	4.138	83346	8.27	84402	11.94
15645	7.59	35073	4.58	35583	4.141	36169	8.41	37111	4.54	37888	4.34	77818	4.139	83720	9.102	84403	11.94
15646	7.60	35074	4.58	35584	4.141	36195	6.64	37131	4.54	37889	4.34	77823	4.91	83721	9.101	84404	11.94
15647	7.53	35075	4.58	35585	4.141	36197	6.64	37162	4.66	37890	4.34	77827	4.134	83722	9.102	84405	11.94
15648	7.53	35081	4.58	35591	4.141	36198	6.64	37172	4.64	37891	4.34	77910	4.39	83723	9.102	84406	11.94
15649	7.53	35082	4.58	35592	4.141	36312	4.53	37181	4.68	37893	4.34	77912	4.35	83724	9.101	84410	5.33
15651	7.56	35083	4.58	35593	4.141	36313	4.68	37191	4.94	37894	4.34	77913	4.35	83725	9.102	84410	5.49
15654	7.58	35084	4.58	35594	4.141	36314	4.68	37192	4.94	37895	4.34	77914	4.35	83726	9.101	84410	5.64
15660	15.34	35085	4.58	35595	4.141	36320	4.46	37193	4.94	37909	4.34	77916	4.66	83727	9.101	84410	5.67
15661	15.34	35088	4.58	35601	4.140	36321	4.46	37201	4.97	37980	4.34	77923	4.48	83728	9.101	84412	5.33
23751	1.77	35089	4.58	35611	4.139	36322	4.46	37251	4.64	37981	4.34	77924	4.48	83729	9.101	84412	5.49
23752	1.77	35091	4.58	35612	4.139	36323	4.46	37252	4.64	37982	4.34	77925	4.48	83730	9.101	84412	5.64
23753	1.77	35092	4.58	35613	4.139	36324	4.46	37261	4.92	37983	4.34	77936	4.51	83731	9.101	84412	5.67
23754	1.77	35093	4.58	35615	4.139	36332	4.45	37262	4.92	37984	4.34	77937	4.51	83732	9.101	84485	7.66
23755	1.77	35094	4.58	35621	4.137	36333	4.45	37301	4.53	37985	4.34	77939	4.51	83733	9.101	84486	7.66
23756	1.77	35095	4.58	35631	4.52	36334	4.93	37302	4.53	37986	4.34	77940	4.51	83734	9.101	84487	7.66
23758	1.77	35098	4.58	35632	4.52	36358	4.103	37311	4.53	37987	4.34	77942	4.59	83735	9.101	84488	7.66
23770	1.87	35112	4.60	35633	4.52	36725	4.144	37312	4.53	37989	4.34	77943	4.59	83736	9.101	84489	7.66

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
84490	7.66	87483	5.37	89031	5.49	89138	5.69	91706	2.120	92528	1.52	93213	7.16	98004	5.79	99128	2.61
84491	7.66	87483	5.23	89031	5.68	89139	5.69	91707	2.120	92590	1.47	93217	7.16	98004	5.80	99129	2.61
84492	7.66	87516	5.37	89032	5.49	89139	5.82	91708	2.120	92596	1.48	93218	7.16	98005	5.79	99130	1.78
84493	7.66	87517	5.37	89032	5.68	89140	5.69	91720	2.120	92597	1.48	93225	7.16	98005	5.80	99130	1.86
84494	7.66	87518	5.37	89034	5.49	89140	5.82	91721	2.120	92598	1.48	93236	7.16	98007	5.79	99130	1.88
84496	7.66	87803	6.44	89034	5.68	89150	5.46	91722	2.120	92599	1.48	93240	1.76	98007	5.80	99131	2.61
84508	11.95	87804	6.44	89035	5.49	89151	5.46	91723	2.120	92601	2.119	93241	1.76	98008	5.79	99242	11.67
84509	11.95	87805	6.44	89035	5.68	89152	5.46	91724	2.120	92602	2.119	93244	1.76	98008	5.80	100102	5.57
85313	8.76	87806	6.44	89050	5.46	89187	5.70	91725	2.120	92603	2.119	93245	1.76	98009	5.79	100103	5.57
85314	8.75	87807	6.44	89050	5.69	89188	5.70	91726	2.120	92604	2.119	93299	7.20	98009	5.80	100105	5.57
85320	8.76	87809	6.42	89050	5.82	89224	5.50	92000	2.117	92605	2.119	93921	2.124	98011	5.80	100106	5.57
85322	8.77	87813	6.42	89052	5.69	89225	5.50	92001	2.117	92606	2.119	93922	2.124	98012	5.80	100164	1.61
85325	8.77	87814	6.44	89052	5.82	89226	5.50	92002	2.117	92688	7.48	93923	2.124	98013	5.80	100167	8.42
85326	8.77	87815	6.44	89053	5.46	89227	5.50	92003	2.117	92689	7.45	93924	2.124	98019	5.53	100168	8.42
85327	8.77	87816	6.44	89053	5.69	89228	5.50	92004	2.117	92700	7.21	93931	2.124	98019	5.80	100169	8.41
85335	8.77	87817	6.44	89053	5.82	89229	5.50	92005	2.117	92701	7.21	93932	2.124	98019	5.89	100170	8.41
85339	8.77	87818	6.44	89055	5.69	89230	5.50	92006	2.117	92702	7.21	93933	2.124	98048	5.57	100185	6.74
85372	8.76	87830	6.42	89055	5.82	89231	5.50	92007	2.117	92703	7.21	93934	2.124	98055	5.89	100191	11.95
85373	8.76	87831	6.42	89056	5.46	89232	5.50	92008	2.117	92772	7.20	93935	2.124	98057	5.33	100192	15.27
85374	8.75	87832	6.42	89056	5.69	89233	5.50	92009	2.117	92773	7.20	93940	2.124	98057	5.49	100213	7.19
86110	8.46	87833	6.42	89056	5.82	89234	5.50	92010	2.117	92786	7.16	93941	2.124	98057	5.64	100214	7.19
86111	8.46	87858	6.47	89058	5.69	89235	5.50	92011	2.118	92787	7.16	93942	2.124	98057	5.67	100215	7.19
86114	8.45	87859	6.47	89058	5.82	89236	5.51	92012	2.118	92788	7.16	93943	2.124	98058	5.49	100216	7.65
86115	8.45	88150	5.39	89063	5.46	89237	5.51	92013	2.118	92789	7.16	93944	2.124	98058	5.64	100218	7.67
86116	8.45	88151	5.39	89063	5.48	89238	5.45	92014	2.118	92791	7.36	93945	2.124	98058	5.67	100219	7.67
86175	8.45	88152	5.39	89063	5.53	89243	5.45	92015	2.118	92792	7.36	93946	2.124	98064	5.46	100220	7.67
86310	8.76	88153	5.39	89063	5.57	89244	5.53	92016	2.118	92793	7.36	93947	2.124	98067	5.45	100221	7.67
86317	8.75	88154	5.39	89063	5.63	89244	5.59	92017	2.118	92794	7.35	93948	2.124	98067	5.48	100222	7.67
86318	8.76	88155	5.39	89063	5.68	89244	5.63	92018	2.118	92796	7.35	93949	2.124	98067	5.57	100223	7.67
86325	8.76	88156	5.39	89063	5.89	89244	5.89	92019	2.118	92861	7.17	93950	2.124	98067	5.59	100224	7.67
86370	8.69	88157	5.39	89069	5.51	89251	5.50	92040	2.115	92862	7.17	93951	2.124	98067	5.61	100225	7.67
86371	8.69	88169	5.39	89071	5.51	89252	5.50	92042	2.115	92863	7.17	93952	2.124	98067	5.63	100226	7.65
86372	8.69	88289	3.58	89098	5.65	89253	5.50	92050	2.119	92864	7.17	93953	2.124	98067	5.75	100227	7.65
87007	8.69	88333	12.9	89099	5.65	89254	5.50	92051	2.53	92865	7.17	93954	2.124	98067	5.81	100228	7.65
87008	8.69	88336	12.9	89103	5.66	89255	5.50	92059	2.53	92866	7.17	93955	2.124	98067	5.89	100232	1.76
87009	8.69	88337	12.9	89104	5.49	89256	5.50	92062	2.53	92867	7.17	93956	2.124	98070	5.47	100233	1.76
87010	8.70	88338	12.9	89104	5.67	89257	5.51	92067	2.53	92868	7.17	93957	2.124	98071	5.47	100236	1.74
87011	8.70	88339	12.9	89105	5.49	89265	5.48	92068	2.53	92869	7.17	93958	2.124	98072	5.47	100239	8.33
87012	8.70	88382	12.9	89105	5.67	89265	5.53	92072	2.53	92870	7.17	93998	2.124	98073	5.47	100240	8.33
87013	8.70	88383	12.9	89106	5.49	89265	5.61	92078	2.53	92871	7.17	94065	8.9	98074	5.47	100241	8.34
87014	8.70	88384	12.9	89106	5.64	89267	5.70	92079	2.54	92872	7.17	95318	7.20	98075	5.47	100243	8.36
87015	8.70	88385	12.9	89106	5.67	89268	5.70	92080	2.55	92873	7.17	95385	7.17	98077	5.61	100244	7.69
87016	8.69	88386	12.9	89107	5.49	89269	5.70	92082	2.53	92874	7.17	95386	7.17	98077	5.85	100246	1.114
87017	8.69	88404	6.50	89107	5.67	89284	5.45	92088	2.53	92875	7.17	95390	7.19	98078	5.85	100247	7.18
87018	8.69	88430	6.59	89108	5.49	90105	5.65	92096	2.54	92876	7.17	95393	7.16	98079	5.57	100264	6.53
87063	8.70	88431	6.59	89108	5.67	90105	5.85	92097	2.54	92877	7.17	95394	7.19	98092	5.87	100265	6.53
87064	8.70	88432	6.59	89109	5.49	90106	5.65	92099	2.53	92878	7.17	95564	12.9	98107	5.57	100266	6.56
87100	6.53	88433	6.59	89109	5.64	90106	5.85	92100	11.66	92880	7.17	95565	12.9	98110	5.57	100267	6.55
87101	6.53	88434	6.59	89109	5.67	91201	3.14	92101	11.66	92881	7.17	95643	7.18	98111	5.57	100268	6.55
87102	6.53	88439	6.59	89110	5.49	91202	3.11	92107	5.44	92882	7.17	95650	7.16	98113	5.57	100269	6.56
87103	6.53	88449	6.49	89110	5.67	91214	3.58	92108	5.44	92883	7.17	95664	7.17	98115	5.57	100270	6.56
87106	6.57	88505	6.60	89111	5.49	91214	3.14	92109	5.44	92884	7.17	95677	7.18	98117	5.57	100377	7.29
87107	6.57	88528	6.60	89111	5.67	91216	3.12	92113	5.44	92885	7.17	95678	7.18	99012	2.55	100730	6.71
87108	6.57	88529	6.60	89112	5.49	91220	8.67	92114	5.44	92886	7.17	95946	5.45	99100	2.61	100964	7.30
87312	5.99	88530	6.60	89112	5.64	91221	8.67	92115	5.44	92887	7.17	95946	5.48	99101	2.61	101074	4.124
87313	5.99	88531	6.61	89112	5.67	91222	8.67	92116	5.44	92888	7.17	95946	5.57	99102	2.61	101199	6.74
87314	5.39	88533	6.61	89113	5.49	91223	8.67	92117	5.44	92889	7.17	95946	5.61	99103	2.61	101202	6.74
87314	5.99	88534	6.61	89113	5.67	91486	8.7	92118	5.44	92890	7.17	95946	5.75	99104	2.61	101206	7.69
87315	5.39	88536	6.61	89114	5.49	91641	2.125	92119	5.44	92891	7.17	95946	5.81	99105	2.61	101313	7.28
87315	5.99	88548	6.61	89114	5.67	91642	2.125	92120	5.44	92892	7.17	96421	5.48	99106	2.61	101321	7.28
87350	5.13	88566	6.60	89115	5.49	91643	2.125	92142	2.54	92893	7.17	96421	5.61	99107	2.61	101323	7.28
87351	5.13	88575	6.60	89115	5.64	91644	2.125	92149	7.65	92894	7.17	96427	5.48	99108	2.61	101325	7.28
87352	5.13	88630	5.99	89115	5.67	91645	2.125	92150	7.65	92895	7.17	96427	5.61	99108	2.63	101330	7.28
87353	5.13	88631	5.99	89131	5.45	91646	2.125	92151	7.65	92896	7.17	96428	5.48	99108	1.78	101340	7.28
87354	5.13	88633	5.39	89131	5.65	91647	2.125	92152	7.65	92897	7.17	96428	5.61	99108	1.80	101355	7.28
87355	5.13	88635	5.99	89131	5.66	91651	2.125	92153	7.65	92898	7.17	96429	5.48	99108	1.86	101362	7.28
87356	5.13	89010	5.70	89131	5.80	91652	2.125	92154	7.65	92899	7.17	96429	5.61	99108	1.88	101371	7.28
87417	5.14	89011	5.70	89132	5.69	91653	2.125	92155	7.65	92985	1.54	97129	7.31	99111	2.61	101373	7.28
87447	5.14	89012	5.70	89133	5.69	91654	2.125	92156	7.65	93039	7.17	97906	1.140	99113	2.61	101375	7.28
87449	5.23	89013	5.70	89133	5.82	91655	2.125	92157	7.65	93043	7.17	97931	8.76	99115	2.61	101380	7.28
87470	5.37	89015	5.70	89134	5.69	91656	2.125	92158	7.65	93045	7.17	97952	8.75	99116	2.61	101391	7.28
87478	5.37	89016	5.70	89134	5.82	91657	2.125	92159	7.65	93201	7.16	97956	8.77	99118	2.61	101406	7.28
87479	5.37	89018	5.70	89135	5.69	91701	2.120	92167	3.12	93202	7.16	97959	8.77	99120	2.61	101413	7.67
87481	5.37	89028	5.49	89136	5.69	91702	2.120	92499	7.66	93203	7.16	98001	5.79	99123	2.61	101421	7.18
87481	5.23	89028	5.68	89136	5.82	91703	2.120	92521	1.52	93210	7.16	98002	5.80	99124	2.61	101461	8.37
87482	5.37	89029	5.49	89137	5.69	91704	2.120	92522	1.52	93211	7.16	98003	5.79	99125	2.61	101462	8.37
87482	5.23	89029	5.68	89137	5.82	91705	2.120	92523	1.52	93212	7.16	98003	5.80	99127	2.61	101463	8.37

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
101472	7.30	103995	2.189	104439	5.127	104881	2.202	105989	8.79	106753	2.183	107491	5.107	118204	14.4	128009	7.66
101477	7.30	103999	6.77	104443	7.75	104890	2.201	105994	8.79	106755	2.183	107492	5.107	118206	14.4	128131	14.3
101482	7.30	104000	2.190	104445	7.76	104891	2.201	105995	8.79	106757	2.183	107508	5.132	118226	14.4	128132	14.3
101485	7.30	104002	2.190	104454	1.158	104904	1.136	106024	4.165	106758	2.202	107517	5.132	118227	14.4	128154	14.3
101495	7.30	104004	2.190	104465	7.76	104906	2.203	106060	7.83	106759	7.80	107529	6.76	118230	14.4	128156	14.3
101518	7.31	104006	2.190	104466	7.76	104943	15.40	106061	7.83	106760	2.202	107596	5.121	118231	14.4	128158	14.3
101519	7.31	104009	5.132	104468	7.76	104957	8.80	106062	7.84	106761	4.170	107600	5.121	118232	14.4	128159	14.3
101521	7.31	104011	2.202	104478	7.76	104975	8.79	106064	7.84	106762	4.158	107607	5.121	118266	14.6	128161	14.3
101537	7.18	104012	2.202	104485	5.130	104996	7.77	106089	4.164	106763	4.171	107610	5.116	118268	14.10	128162	14.3
101538	7.18	104014	2.202	104488	7.76	104997	7.78	106090	4.170	106766	2.183	107615	5.119	118410	14.6	128163	14.3
101539	7.18	104026	2.203	104489	7.76	105022	7.78	106114	5.132	106771	2.183	107616	1.153	118411	14.6	128164	14.3
102820	5.89	104029	2.190	104491	1.141	105023	7.78	106184	4.163	106776	2.183	107617	1.153	118412	14.6	128165	14.3
102822	5.89	104031	2.190	104492	1.142	105028	7.78	106191	2.203	106779	2.183	107619	1.153	118413	14.6	128312	1.131
102824	5.89	104041	2.190	104494	1.141	105038	7.78	106193	4.171	106780	2.183	107670	8.81	118652	14.4	128733	9.8
102825	5.89	104043	2.190	104495	1.141	105053	7.74	106229	2.203	106781	2.183	107671	8.81	119029	1.132	128842	5.53
102827	5.89	104045	2.190	104496	1.142	105057	7.78	106231	2.203	106827	4.164	107683	8.81	119079	5.107	129029	1.102
102828	5.89	104058	2.188	104497	1.142	105061	7.74	106242	2.203	106845	2.188	107703	5.107	119101	5.107	129132	6.79
102830	5.89	104060	1.159	104498	7.76	105070	7.73	106258	4.163	106854	2.188	107704	5.107	119104	1.132	129311	2.54
102831	5.89	104067	2.189	104499	7.76	105076	7.75	106276	2.203	106856	2.188	107705	5.107	119129	6.80	129392	1.116
102832	5.89	104069	2.189	104500	7.76	105082	7.73	106293	2.203	106864	2.188	107707	5.107	119133	6.76	129393	1.116
102833	5.89	104071	2.189	104501	7.76	105109	5.120	106299	2.203	106868	2.188	107712	6.77	119195	6.77	129547	9.132
102834	5.89	104073	2.189	104503	7.77	105217	1.155	106317	4.163	106871	2.188	107734	6.77	119204	6.75	129576	2.61
102835	5.89	104075	2.189	104507	7.77	105261	6.79	106324	5.132	106873	2.188	107739	6.76	119240	1.131	129576	2.63
102836	5.89	104078	1.155	104522	7.76	105268	5.132	106331	2.203	106878	2.164	107758	6.77	119268	2.164	129576	1.78
102838	5.89	104080	2.189	104527	1.136	105281	15.39	106339	2.203	106878	2.165	107785	5.121	119283	2.165	129576	1.80
102839	5.89	104087	7.86	104529	1.136	105283	15.40	106340	1.154	106881	2.164	107792	1.132	119284	2.165	129576	1.86
102997	8.36	104088	7.86	104530	1.136	105284	15.37	106341	1.154	106882	8.80	107814	4.168	119285	2.165	129576	1.88
102998	8.36	104089	7.86	104531	1.136	105286	15.37	106361	1.154	106888	2.159	107839	1.143	119286	2.165	129677	5.53
102999	8.36	104091	5.131	104535	1.138	105292	15.38	106362	1.154	106888	2.164	107842	1.132	119287	2.165	129729	7.67
103198	11.67	104094	5.119	104536	1.139	105302	6.79	106363	1.154	106889	2.159	107845	5.107	119290	2.165	129758	6.74
103438	7.17	104097	2.201	104537	1.140	105303	6.79	106399	2.201	106889	2.164	107855	5.107	119302	1.131	129759	6.74
103550	7.19	104098	2.201	104538	7.77	105306	1.161	106403	1.131	106900	2.159	107858	5.107	119414	5.50	129760	6.74
103724	8.81	104099	2.201	104545	7.77	105337	1.132	106405	1.131	106900	2.164	107948	8.80	119415	5.50	130088	8.35
103725	8.81	104100	2.201	104546	7.77	105341	1.132	106406	1.131	106902	2.159	107955	7.74	119416	5.50	130118	11.95
103726	8.81	104101	2.201	104547	2.199	105363	1.143	106412	1.131	106902	2.164	107956	7.74	119417	5.50	130119	11.95
103739	1.155	104102	2.201	104548	2.199	105369	1.142	106413	1.131	106903	2.159	107959	7.73	119421	5.50	130120	11.95
103742	11.97	104103	2.201	104553	7.77	105371	1.142	106414	1.131	106903	2.164	107988	6.76	119422	5.50	130121	11.95
103750	2.205	104104	2.201	104554	7.77	105372	1.142	106417	1.154	106904	2.159	108008	15.37	119459	5.49	130122	11.95
103751	2.205	104105	2.201	104562	5.120	105376	1.142	106418	1.154	106904	2.164	108009	15.38	119459	5.67	130123	11.95
103752	2.205	104106	2.201	104564	5.120	105378	5.132	106419	1.154	106925	5.107	108015	8.81	119481	1.28	130124	11.95
103753	2.205	104112	2.206	104569	1.140	105379	1.142	106420	2.201	106935	5.118	108016	15.38	119482	1.28	130125	11.95
103754	2.205	104117	1.166	104570	1.138	105383	1.142	106452	2.201	106946	5.118	108167	2.183	119483	1.28	130127	11.95
103755	2.205	104127	7.79	104571	1.138	105384	1.142	106453	1.131	106950	5.118	108174	5.120	119484	1.28	130128	11.95
103756	2.205	104142	1.156	104572	1.138	105386	1.142	106458	2.201	106951	5.118	108175	5.120	119485	1.28	130183	11.95
103760	11.97	104142	5.127	104573	1.139	105387	4.164	106469	6.76	106952	5.118	108176	5.120	119486	1.28	130184	11.95
103762	1.154	104148	1.160	104574	1.140	105388	4.170	106471	2.201	106957	5.107	108195	5.116	119487	1.28	130298	2.165
103765	7.73	104159	2.206	104576	1.155	105408	1.132	106488	7.82	106958	5.107	108209	5.116	120397	1.31	130326	4.171
103766	7.73	104163	7.80	104581	2.199	105409	2.188	106489	7.82	106959	5.107	108212	5.120	120405	6.72	130472	4.167
103791	5.118	104189	1.135	104582	2.199	105422	1.132	106491	7.82	106960	5.107	108270	1.165	120864	5.49	130473	4.167
103797	4.170	104190	1.135	104606	2.199	105425	1.132	106502	7.82	106961	5.107	108283	1.165	120864	5.67	130474	4.167
103805	4.171	104191	1.135	104607	2.199	105427	7.73	106507	2.201	106965	5.107	108284	1.165	120865	5.49	130475	4.167
103806	4.171	104192	1.135	104630	7.80	105428	7.73	106511	7.82	106970	5.107	108350	5.130	120865	5.67	130588	10.56
103821	2.164	104199	1.139	104645	2.199	105429	7.73	106512	7.81	106976	5.107	108356	5.127	120867	5.49	130589	10.56
103821	2.165	104208	2.206	104646	2.199	105430	7.73	106513	7.81	106985	5.121	108357	5.129	120867	5.67	130626	9.37
103835	2.205	104215	4.172	104647	2.199	105466	4.164	106514	7.81	106986	5.121	108359	5.129	120868	5.49	130633	10.62
103856	7.80	104248	5.121	104648	2.199	105517	4.163	106515	7.82	106987	4.162	108363	5.129	120868	5.67	130634	10.62
103857	1.159	104252	5.120	104649	2.199	105522	4.164	106516	7.82	107002	5.107	108374	5.129	120869	5.49	130636	10.65
103859	1.159	104296	2.183	104680	7.80	105524	8.80	106519	2.201	107013	5.120	118030	1.17	120869	5.67	130637	10.65
103879	1.157	104298	6.77	104691	7.85	105546	6.79	106521	7.81	107020	4.169	118031	1.17	120870	5.49	130639	10.59
103883	7.80	104313	2.183	104692	7.85	105554	2.156	106523	7.81	107039	2.157	118032	1.17	120870	5.67	130640	10.59
103899	1.157	104338	1.143	104702	7.79	105554	2.160	106562	4.158	107039	2.159	118033	1.20	120871	5.49	130642	10.56
103914	5.107	104341	1.143	104703	7.79	105604	4.164	106614	7.74	107090	5.132	118033	13.11	120871	5.67	130642	10.62
103914	5.107	104343	1.143	104704	7.79	105606	1.155	106622	11.97	107123	2.157	118057	1.131	121028	5.51	130642	10.65
103927	15.39	104344	1.166	104708	7.86	105619	6.79	106659	2.183	107123	2.159	118120	1.20	122887	4.159	130642	10.68
103941	1.157	104345	1.166	104711	2.199	105620	6.79	106675	4.165	107284	5.121	118121	1.20	122965	11.6	130643	10.56
103956	2.206	104346	1.143	104717	1.116	105671	4.169	106713	2.183	107319	4.170	118122	1.15	122965	11.20	130643	10.62
103963	1.158	104355	6.75	104718	1.116	105748	5.132	106730	2.183	107336	2.188	118142	1.9	122965	11.21	130643	10.65
103964	1.158	104391	1.141	104719	1.116	105788	5.132	106731	2.183	107339	2.188	118143	1.9	122965	3.25	130643	10.68
103965	1.158	104393	1.142	104744	2.199	105804	1.140	106737	2.183	107341	2.188	118144	1.10	123015	2.63	130645	10.56
103971	2.203	104406	7.73	104751	2.199	105901	4.171	106738	2.183	107343	2.188	118154	1.28	123015	1.78	130645	10.62
103977	2.189	104410	7.73	104752	7.79	105955	15.39	106739	2.183	107346	2.188	118163	1.28	123016	2.63	130645	10.65
103980	1.160	104414	7.73	104758	2.199	105958	15.39	106741	2.183	107395	1.136	118164	1.28	123016	1.78	130645	10.68
103981	2.189	104417	7.73	104784	2.199	105975	8.79	106743	2.183	107413	4.162	118189	14.10	123026	11.82	130646	10.56
103983	2.189	104418	5.116	104801	1.122	105984	8.79	106746	2.183	107425	5.107	118190	14.10	123032	11.96	130646	10.62
103985	2.189	104425	5.130	104802	1.122	105986	8.79	106748	2.183	107427	5.107	118191	14.10	127736	8.27	130646	10.65
103987	2.189	104429	5.119	104810	1.139	105987	8.79	106749	2.183	107470	5.107	118192	14.10	127781	1.39	130646	10.68
103989	7.86	104439	1.156	104838	9.107	105988	8.79	106752	2.183	107471	5.107	118201	14.4	127861	4.171	130648	10.56

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
130648	10.62	132942	2.70	135006	1.100	135608	6.28	142098	4.167	144311	8.75	146768	2.97	153449	8.37	153805	11.18
130648	10.65	132949	1.79	135007	1.100	135611	6.28	142099	4.167	144312	8.75	146769	2.97	153451	8.35	153805	11.19
130648	10.68	132949	1.86	135008	1.102	135637	6.31	142100	4.169	144316	8.77	146770	2.97	153452	8.35	153805	11.3
130649	10.56	132949	1.88	135009	1.102	135638	6.31	142113	3.36	144317	8.77	146771	2.97	153453	15.27	153805	11.20
130649	10.62	132953	5.45	135010	1.102	135639	6.32	142114	3.36	144318	8.76	146772	2.97	153458	15.27	153805	11.21
130649	10.65	132954	2.61	135011	1.102	135670	6.35	142167	14.8	144319	8.76	146773	2.97	153459	15.27	153805	11.22
130649	10.68	132954	2.63	135017	1.95	135706	5.66	142168	14.8	144320	8.76	146773	9.120	153460	15.27	153809	11.15
130651	10.59	133018	5.117	135018	1.95	135768	4.164	142169	14.8	144321	8.76	146773	9.123	153461	15.27	153809	11.16
130652	10.59	133030	2.204	135019	1.96	135770	4.162	142170	14.8	144322	8.77	146773	9.126	153606	8.36	153809	11.17
130654	10.59	133031	2.204	135021	1.96	135803	2.183	142171	14.8	144323	8.77	146773	9.134	153625	4.157	153809	11.18
130655	10.59	133349	4.157	135024	1.96	135846	4.167	142172	14.10	144324	8.77	146774	2.97	153640	6.77	153809	11.19
130656	10.62	133349	4.166	135042	1.93	135867	6.25	142173	14.10	144325	8.77	146790	2.100	153671	8.29	153809	11.4
130657	10.65	133350	4.157	135043	1.93	135868	6.25	142174	14.10	144326	8.76	146791	2.100	153731	4.166	153809	11.20
130658	10.56	133383	5.8	135044	1.93	135869	6.25	142177	14.10	144327	8.76	146792	2.100	153733	4.164	153809	11.21
130659	10.59	133414	2.204	135044	1.94	135870	6.25	142178	14.10	144328	8.76	146793	2.100	153735	4.165	153809	11.22
130787	2.61	133474	4.169	135045	1.93	135871	6.24	142718	14.7	144329	8.76	146794	2.100	153736	4.164	153810	11.15
130787	2.64	133497	9.27	135045	1.94	135872	6.24	142719	14.7	144330	8.76	146795	2.100	153781	11.15	153810	11.16
130789	2.157	133499	9.27	135045	1.96	135873	6.24	142720	14.7	144337	8.77	146796	2.100	153781	11.16	153810	11.17
130789	2.159	133815	2.204	135047	1.93	135874	6.24	142721	14.9	144338	8.77	146807	2.101	153781	11.17	153810	11.18
130789	2.163	134102	10.16	135084	3.11	135875	6.24	142722	14.9	144339	8.77	146809	2.100	153781	11.18	153810	11.19
130790	2.157	134114	10.45	135134	4.157	135876	6.24	142723	14.9	144340	8.77	146810	2.100	153781	11.19	153810	11.4
130790	2.159	134114	10.48	135134	4.166	135888	6.26	142724	14.9	144341	8.77	146811	2.100	153781	11.3	153810	11.20
130790	2.163	134114	10.49	135136	5.66	135890	6.26	142725	14.11	144345	8.77	146812	2.100	153781	11.20	153810	11.21
130802	2.204	134114	10.50	135149	5.70	135891	6.26	142726	14.11	144346	8.77	146813	2.100	153781	11.21	153810	11.22
130803	2.204	134114	10.51	135151	5.70	135892	6.26	143976	14.8	144348	8.77	146814	2.100	153781	11.22	153811	11.25
130814	2.68	134114	10.13	135152	5.70	135893	6.26	143977	14.9	144349	8.77	146815	2.100	153782	11.15	153811	11.27
130823	11.94	134114	10.14	135152	5.80	135913	6.32	143978	14.5	144357	8.76	146819	2.100	153782	11.16	153811	11.28
130824	2.68	134114	10.15	135154	5.51	135914	6.32	143980	14.8	144358	8.76	146820	2.100	153782	11.17	153812	11.25
130825	2.68	134114	10.16	135154	5.70	135915	6.32	143981	14.8	144359	8.76	146821	2.100	153782	11.18	153813	11.25
130826	2.67	134114	10.17	135154	5.75	135916	6.25	143983	5.65	144360	8.76	146822	2.100	153782	11.19	153813	11.27
130827	2.67	134114	10.18	135154	5.81	135917	6.23	143984	5.65	144361	8.76	146824	2.165	153782	11.3	153813	11.28
130994	5.70	134114	10.19	135156	5.51	135918	6.23	144091	2.165	144362	8.75	146825	2.165	153782	11.20	153814	11.25
131149	2.165	134114	10.20	135156	10.57	135919	6.23	144092	2.165	144363	8.75	146982	13.14	153782	11.21	153814	11.27
131308	4.162	134114	10.10	135156	5.70	135920	6.23	144097	9.15	144364	8.75	146988	13.14	153782	11.22	153814	11.28
131309	4.162	134114	10.11	135156	5.75	135921	6.23	144098	9.15	144365	8.75	146989	13.14	153786	11.15	153815	11.25
131310	4.162	134114	10.12	135156	5.81	135922	6.23	144100	9.15	144366	8.75	146993	8.24	153786	11.16	153815	11.27
131344	2.61	134114	10.21	135156	5.89	135923	6.26	144101	9.15	144367	8.75	146994	8.24	153786	11.17	153815	11.28
131344	2.63	134114	10.28	135157	5.51	135924	6.26	144102	9.15	144368	8.75	146995	8.24	153786	11.18	153816	11.25
131344	1.78	134116	10.47	135157	5.70	136073	4.167	144112	9.101	144369	8.75	146996	8.24	153786	11.19	153816	11.27
131344	1.80	134117	10.47	135157	5.75	136095	6.35	144113	9.101	144489	7.53	146997	8.24	153786	11.4	153816	11.28
131344	1.86	134147	2.54	135157	5.81	136175	3.29	144114	9.101	144490	7.53	151631	4.106	153786	11.20	153821	11.15
131344	1.88	134300	5.51	135164	5.45	136176	3.31	144115	9.102	144516	13.11	151632	4.106	153786	11.21	153821	11.16
131573	10.10	134300	10.57	135251	5.8	136177	3.31	144116	9.102	144521	14.25	151717	4.107	153786	11.22	153821	11.17
131685	4.169	134300	5.70	135305	8.57	136178	3.21	144117	9.102	144522	14.25	151718	4.107	153787	11.15	153821	11.18
131687	4.161	134300	5.75	135306	8.57	136192	6.13	144118	9.102	144523	14.25	151732	4.107	153787	11.16	153821	11.19
131807	1.9	134300	5.81	135307	8.57	136193	6.16	144120	9.102	144525	14.25	151785	4.108	153787	11.17	153821	11.5
131977	2.157	134300	5.89	135308	8.57	136194	6.16	144121	9.102	144526	14.26	151786	4.108	153787	11.18	153821	11.20
131977	2.159	134441	7.17	135309	8.57	136195	6.34	144136	9.97	144527	14.26	151821	4.108	153787	11.19	153821	11.21
131977	2.163	134538	4.170	135310	8.57	136195	6.16	144137	9.97	144529	14.26	153280	8.69	153787	11.4	153821	11.22
131978	2.157	134587	15.33	135311	8.58	136196	6.34	144138	9.97	144531	14.26	153281	8.69	153787	11.20	153822	11.15
131978	2.159	134609	2.183	135312	8.58	136196	6.16	144139	9.97	144532	14.26	153282	8.69	153787	11.21	153822	11.16
131978	2.163	134636	3.59	135313	8.58	136200	3.29	144140	9.97	144535	14.26	153297	8.69	153787	11.22	153822	11.17
132100	4.162	134636	3.3	135314	8.58	136408	2.165	144141	9.97	144536	14.26	153298	8.69	153793	11.6	153822	11.18
132117	15.34	134636	3.4	135315	8.58	136410	2.165	144142	9.97	144538	14.26	153299	8.69	153794	11.6	153822	11.19
132118	15.34	134763	2.110	135316	8.58	136412	2.165	144143	9.97	144539	14.26	153300	8.69	153795	11.6	153822	11.5
132119	15.34	134764	2.110	135317	8.58	136413	2.165	144163	4.162	144540	14.26	153301	8.69	153796	11.4	153822	11.20
132206	8.26	134765	2.110	135318	8.58	136414	2.165	144164	4.162	144543	14.20	153302	8.69	153797	11.19	153822	11.21
132226	6.71	134766	2.110	135319	8.58	136415	2.165	144165	6.31	146741	4.157	153304	8.69	153797	11.5	153822	11.22
132227	6.71	134767	2.110	135320	8.58	136499	3.40	144171	9.98	146742	4.157	153306	8.69	153799	11.19	153823	11.26
132251	10.10	134768	2.110	135324	8.59	136500	3.40	144172	9.98	146742	4.166	153307	8.69	153799	11.5	153824	11.26
132266	10.11	134769	2.110	135325	8.59	136502	3.40	144175	9.98	146743	4.157	153308	8.69	153800	11.19	153825	11.26
132267	10.11	134770	2.110	135326	8.59	136588	2.70	144188	9.11	146752	2.93	153309	8.70	153800	11.5	153846	6.77
132269	2.114	134771	13.14	135327	8.59	136592	2.70	144188	9.12	146753	2.93	153311	8.70	153801	11.5	154140	8.53
132270	2.114	134824	4.166	135328	8.59	141412	1.138	144211	14.16	146754	2.93	153312	8.70	153802	11.4	154141	8.53
132271	2.114	134885	4.165	135329	8.57	141597	4.168	144212	14.16	146755	2.93	153401	9.17	153803	11.4	154142	8.53
132272	2.114	134922	1.76	135330	8.57	141616	6.48	144213	14.18	146756	2.93	153401	9.23	153804	11.15	154143	8.54
132273	2.114	134933	5.49	135332	8.59	141950	2.204	144218	14.18	146756	9.107	153408	15.33	153804	11.16	154144	8.54
132274	2.114	134933	5.64	135333	8.58	142055	14.4	144221	14.17	146757	2.93	153409	15.33	153804	11.17	154145	8.52
132276	10.15	134933	5.67	135334	2.110	142056	14.4	144229	14.18	146757	9.107	153410	8.49	153804	11.18	154146	8.52
132293	11.96	134934	5.49	135342	5.48	142057	14.4	144236	14.20	146758	2.93	153412	8.48	153804	11.19	154147	8.52
132294	11.96	134934	5.67	135344	5.48	142058	14.4	144253	14.20	146759	2.95	153413	8.48	153804	11.3	154148	8.52
132333	2.204	134935	5.49	135365	5.47	142059	14.4	144255	14.21	146760	2.95	153414	8.49	153804	11.20	154168	5.70
132334	2.204	134935	5.67	135366	5.47	142060	14.4	144256	14.21	146761	2.95	153415	8.49	153804	11.21	154276	4.157
132360	7.16	134959	1.68	135503	5.66	142061	14.4	144261	14.23	146762	2.95	153416	7.65	153804	11.22	154288	8.63
132546	2.204	134963	1.68	135532	5.65	142077	14.4	144263	14.24	146763	2.95	153446	8.36	153805	11.15	154289	8.63
132923	2.23	134964	1.71	135534	5.65	142078	14.4	144266	14.23	146764	2.95	153447	8.36	153805	11.16	154290	8.63
132923	9.107	134966	1.71	135579	3.26	142079	14.4	144304	14.17	146765	2.95	153448	8.37	153805	11.17	154291	8.63

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
154292	8.63	157255	4.32	157511	4.97	157778	4.94	158512	11.8	159409	5.64	163132	5.57	177369	1.25	179256	2.93
154293	8.63	157256	4.32	157512	4.97	157779	4.90	158513	11.16	159409	5.67	163133	5.57	177372	1.9	179256	9.107
154294	8.63	157257	4.32	157513	4.97	157781	4.93	158513	11.8	159793	2.66	163134	5.57	177372	1.25	179257	2.93
154295	8.63	157265	4.77	157514	4.97	157782	4.93	158514	11.16	159794	2.66	163151	5.89	177374	1.10	179257	9.107
154296	8.63	157266	4.77	157515	4.97	157783	4.93	158514	11.8	159795	2.66	163195	7.28	177374	1.25	179258	2.93
154297	8.63	157267	4.76	157516	4.97	157784	4.93	158515	11.16	159796	2.66	164874	6.35	177375	1.25	179259	2.95
154300	8.63	157270	4.76	157517	4.97	157785	4.97	158515	11.8	159797	2.66	164875	6.35	177376	1.25	179260	2.95
154301	8.64	157271	4.76	157519	4.46	157786	4.34	158516	11.16	159798	2.66	164877	6.35	177377	1.25	179261	2.95
154302	8.64	157272	4.76	157520	4.57	157787	4.34	158516	11.8	159799	2.66	164878	6.35	177378	1.19	179262	2.95
154307	8.64	157279	4.72	157521	4.57	157788	4.34	158517	11.16	159800	2.66	164880	6.35	177378	1.25	179263	2.95
154385	4.167	157280	4.72	157522	4.57	157789	4.34	158517	11.8	159801	2.66	165703	7.51	177379	1.19	179264	2.95
154410	1.131	157281	4.72	157523	4.57	157790	4.34	158518	11.17	159802	2.66	165705	7.51	177379	1.25	179265	2.95
154530	5.5	157282	4.76	157525	4.58	157791	4.34	158518	11.9	159803	2.66	165706	7.51	177383	1.17	179266	2.97
154537	5.5	157283	4.76	157526	4.58	157792	4.34	158519	11.17	159804	2.66	166071	1.15	177383	1.25	179267	2.97
154567	4.168	157284	4.76	157527	4.55	157793	4.34	158519	11.9	159805	2.66	166071	1.25	177384	1.17	179268	2.97
154571	5.17	157285	4.76	157528	4.55	157794	4.34	158520	11.17	159806	2.66	166105	6.13	177384	1.25	179269	2.97
154607	5.17	157289	4.65	157529	4.59	157795	4.34	158520	11.9	159807	2.66	166114	6.14	177385	1.17	179270	2.97
156770	5.17	157289	4.130	157530	4.59	157796	4.34	158521	11.17	159808	2.66	166651	4.166	177385	1.25	179271	2.97
156770	5.5	157290	4.65	157531	4.59	157797	4.34	158521	11.9	159809	2.66	167480	5.121	177391	1.9	179271	9.120
156771	5.5	157290	4.130	157532	4.59	157798	4.34	158522	11.17	159810	2.66	167481	5.121	177394	1.9	179271	9.123
156772	5.17	157291	4.65	157533	4.59	157800	4.34	158522	11.9	159811	2.66	167482	5.121	177395	1.9	179271	9.126
156772	5.5	157291	4.130	157534	4.55	157801	4.34	158523	11.17	159812	2.66	167483	5.121	177397	1.10	179271	9.134
156773	5.5	157292	4.65	157535	4.55	157802	4.34	158523	11.9	159813	2.66	167484	5.121	177398	1.10	179273	2.97
156774	5.17	157292	4.130	157537	4.60	157824	4.60	158524	11.17	159814	2.66	167485	5.121	177408	1.9	179274	2.100
156774	5.5	157293	4.65	157539	4.60	157825	4.60	158524	11.9	159815	2.66	167487	5.121	177409	1.9	179275	2.100
156775	5.5	157293	4.130	157540	4.60	157826	4.60	158525	11.17	159816	2.65	167488	5.121	177410	1.10	179276	2.100
156848	4.109	157294	4.65	157542	4.53	157827	4.60	158525	11.9	159816	2.66	167489	5.121	177411	1.10	179277	2.100
156856	4.169	157294	4.130	157543	4.53	157832	4.60	158526	11.18	159817	2.65	167491	5.121	177464	1.28	179278	2.100
156872	5.95	157295	4.65	157544	4.53	157833	4.60	158526	11.10	159817	2.66	167492	5.121	178134	5.95	179279	2.100
156873	5.95	157295	4.130	157545	4.53	157834	4.60	158527	11.18	159818	2.66	167493	5.121	178360	6.80	179280	2.100
156874	5.95	157296	4.65	157546	4.53	157835	4.60	158527	11.10	159821	2.66	167533	5.121	178452	6.31	179281	2.101
156875	5.95	157296	4.130	157547	4.36	157837	10.70	158528	11.18	159822	2.66	167534	5.121	178453	6.31	179283	2.100
156881	5.95	157297	4.65	157548	4.36	157844	10.15	158528	11.10	159823	2.66	167536	5.121	178454	6.31	179284	2.100
156883	5.95	157297	4.130	157549	4.36	157845	10.16	158529	11.18	159831	8.36	167537	5.121	178455	6.31	179285	2.100
156884	5.95	157299	4.65	157550	4.36	157847	7.35	158529	11.10	159925	8.26	167542	2.53	178456	6.32	179286	2.100
156885	5.95	157299	4.130	157554	4.59	157848	7.17	158530	11.18	159927	8.23	170004	6.42	178457	6.32	179287	2.100
156886	5.95	157300	4.77	157555	4.59	157849	7.17	158530	11.10	160118	11.82	170005	6.42	178465	6.25	179288	2.100
156887	5.95	157301	4.77	157556	4.59	157850	7.17	158531	11.18	160132	6.24	170006	6.42	178466	6.24	179289	2.100
156900	5.95	157302	4.77	157571	4.31	157851	7.17	158531	11.10	160560	1.116	170365	2.68	178467	6.24	179348	2.100
156901	5.95	157303	4.77	157572	4.31	157883	7.48	158532	11.18	160564	1.68	170960	2.70	178468	6.24	179411	1.19
156906	5.95	157304	4.77	157573	4.31	157884	7.49	158532	11.10	160587	7.51	171036	14.3	178469	6.24	179439	4.34
156907	5.95	157305	4.70	157574	4.31	157885	7.49	158533	11.18	160588	7.51	171037	14.3	178470	6.24	179441	4.34
157185	4.49	157306	4.70	157575	4.31	157886	7.49	158533	11.10	160590	7.52	171038	14.3	178471	6.24	179595	6.11
157186	4.49	157307	4.70	157576	4.31	157887	7.49	158534	11.19	160591	7.52	171076	1.16	178472	6.28	179600	6.11
157187	4.49	157308	4.70	157579	4.89	157889	11.15	158534	11.11	160748	2.165	171076	1.25	178512	2.183	179605	6.11
157188	4.49	157309	4.142	157609	4.59	157890	11.16	158535	11.19	161012	6.24	171320	2.204	179047	2.165	179607	6.11
157193	4.38	157310	4.142	157610	4.59	157891	11.17	158535	11.11	161061	14.6	171331	1.63	179054	10.45	179612	6.11
157194	4.38	157311	4.142	157617	4.60	157892	11.18	158536	11.19	161062	14.6	175624	7.30	179054	10.48	179613	6.11
157195	4.38	157313	4.139	157618	4.60	157893	11.19	158536	11.11	161065	14.6	176242	11.22	179054	10.49	179614	6.11
157196	4.38	157315	4.139	157638	4.41	157926	5.45	158537	11.19	161067	14.6	176243	11.27	179054	10.50	179615	6.11
157197	4.38	157316	4.139	157639	4.41	157936	12.9	158537	11.11	161077	14.6	176244	11.27	179054	10.51	179745	10.59
157198	4.38	157317	4.142	157640	4.41	157937	12.9	158538	11.19	161149	4.167	176747	2.20	179054	10.28	179748	11.81
157199	4.42	157318	4.142	157641	4.41	157939	12.9	158538	11.11	161716	2.183	176757	2.53	179196	5.66	179748	11.82
157200	4.42	157319	4.142	157642	4.41	157940	12.9	158539	11.19	161774	4.162	176765	2.53	179224	5.57	179749	11.81
157201	4.42	157320	4.142	157643	4.41	157941	12.9	158539	11.11	161865	7.56	176766	2.53	179227	5.57	179749	11.82
157202	4.42	157323	4.133	157646	4.69	157943	12.9	158540	11.19	161868	7.56	176767	2.53	179229	5.57	180324	5.89
157203	4.42	157324	4.133	157649	4.69	158002	11.15	158540	11.11	161869	7.56	176780	2.53	179230	5.57	180325	5.89
157204	4.42	157325	4.133	157651	4.69	158002	11.7	158541	11.19	162230	6.50	176798	2.22	179234	2.99	180326	5.89
157205	4.42	157326	4.133	157653	4.69	158003	11.15	158541	11.11	162313	7.32	176800	2.22	179235	2.99	180358	5.117
157206	4.42	157327	4.135	157660	4.77	158003	11.7	158698	4.117	162314	7.32	176801	2.22	179238	2.99	180359	5.117
157228	4.42	157328	4.135	157663	4.77	158005	11.15	158699	4.117	162350	2.165	176803	2.22	179239	2.99	180361	5.117
157229	4.42	157330	4.140	157676	4.80	158005	11.7	158700	4.117	162670	5.57	176805	2.22	179240	2.99	180411	5.89
157230	4.42	157333	4.140	157678	4.80	158006	11.15	158701	4.117	163106	5.57	176852	2.20	179241	2.99	180412	5.89
157231	4.42	157334	4.140	157679	4.80	158006	11.7	158702	4.118	163107	5.57	176852	2.25	179242	2.104	180414	5.89
157232	4.42	157335	4.140	157681	4.80	158007	11.15	158703	4.117	163108	5.57	176852	2.26	179243	2.104	180415	5.89
157233	4.42	157369	1.9	157684	4.80	158007	11.7	158704	4.117	163110	5.57	177049	2.55	179244	2.103	180416	5.89
157234	4.42	157489	4.26	157685	4.80	158502	11.15	158717	4.118	163111	5.57	177050	2.55	179245	2.103	180418	5.89
157235	4.42	157490	4.26	157715	4.58	158502	11.7	158718	4.118	163112	5.57	177052	2.55	179246	2.103	180419	5.89
157236	4.42	157491	4.26	157717	4.37	158507	11.15	158719	4.118	163113	5.57	177053	2.55	179247	2.103	180420	5.89
157238	4.70	157492	4.26	157718	4.37	158507	11.7	158720	4.118	163114	5.57	177055	2.55	179248	2.103	180707	11.83
157240	4.70	157493	4.26	157719	4.37	158509	11.15	158721	4.118	163115	5.57	177364	1.16	179249	2.101	180983	11.27
157249	4.32	157494	4.26	157720	4.37	158509	11.7	158722	4.118	163122	5.57	177364	1.25	179250	2.101	180983	11.28
157250	4.32	157495	4.26	157721	4.59	158510	11.16	158723	4.118	163123	5.57	177365	1.16	179251	2.101	181173	11.27
157251	4.32	157496	4.26	157722	4.59	158510	11.8	158774	2.68	163125	5.57	177365	1.25	179252	2.93	181173	11.28
157252	4.32	157497	4.26	157723	4.59	158511	11.16	159098	7.18	163128	5.57	177366	1.16	179253	2.93	181254	10.67
157253	4.32	157498	4.26	157776	4.94	158511	11.8	159409	5.33	163129	5.57	177366	1.25	179254	2.93	181310	2.165
157254	4.32	157510	4.97	157777	4.94	158512	11.16	159409	5.49	163131	5.57	177369	1.9	179255	2.93	181590	5.61

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
182316	4.161	190523	4.45	195140	4.27	196032	11.11	198517	10.62	201860	9.64	202523	2.26	202821	4.99	203857	5.45
183015	15.15	190765	5.89	195141	4.27	196033	11.19	198517	10.65	201861	9.64	202524	2.21	202822	4.99	203859	5.45
183016	15.15	191109	1.40	195381	11.4	196033	11.11	198517	10.66	201862	9.64	202524	2.25	202823	4.99	203860	5.45
183017	15.15	191110	1.41	195442	7.69	196034	11.19	198517	10.68	201864	9.64	202524	2.26	202824	4.99	203861	5.45
184638	1.135	191396	8.29	195996	11.15	196034	11.11	198575	6.24	201865	9.64	202525	2.21	202825	4.23	203862	5.45
184644	1.139	191397	8.29	195996	11.7	196035	11.19	198576	6.24	201866	9.64	202525	2.25	202828	4.24	203959	4.94
184952	2.201	191398	8.29	195997	11.15	196035	11.11	198702	4.124	201867	9.64	202525	2.26	202831	4.24	203960	4.94
184953	2.201	191699	5.65	195997	11.7	196139	11.14	198703	4.125	201868	9.64	202526	2.21	202844	4.24	203961	4.94
185004	1.136	191700	5.69	195998	11.15	196139	11.22	198704	4.124	201869	9.64	202526	2.25	202847	4.79	203963	4.94
185007	1.136	191701	5.69	195998	11.7	196140	11.14	198818	1.39	201871	9.64	202526	2.26	202853	4.96	204085	4.22
185010	1.138	191702	5.69	195999	11.15	196140	11.22	198819	1.39	201872	9.64	202527	2.21	202854	4.96	204107	4.79
185012	1.139	191704	5.70	195999	11.7	196141	11.14	198820	1.40	201873	9.64	202527	2.25	202856	4.134	204156	7.67
185152	1.138	191970	13.11	196000	11.15	196141	11.22	198893	1.51	201875	9.64	202527	2.26	202857	4.134	204162	7.67
185158	1.138	192326	4.18	196000	11.7	196142	11.14	198894	1.51	202085	9.60	202528	2.21	202858	4.102	204198	2.22
185318	1.135	192327	4.18	196001	11.15	196142	11.22	198896	1.51	202086	9.61	202528	2.25	202859	4.102	204199	2.22
185438	2.165	192328	4.18	196001	11.7	196143	11.14	198897	1.51	202087	9.59	202528	2.26	202860	4.102	204200	2.22
185439	2.165	192329	4.18	196002	11.15	196143	11.22	198898	1.51	202088	9.60	202529	2.21	202861	4.102	204201	2.22
185440	2.165	192330	4.29	196002	11.7	196144	11.14	198915	10.67	202089	9.60	202529	2.25	202862	4.102	204686	4.131
185505	1.154	192331	4.29	196003	11.15	196144	11.22	198916	10.67	202090	9.60	202529	2.26	202863	4.102	205074	5.48
185506	1.154	192332	4.29	196003	11.7	196145	11.14	198919	2.124	202092	9.60	202534	2.56	202864	4.102	205074	5.61
185537	2.165	192333	4.29	196004	11.16	196145	11.22	198920	2.124	202093	9.60	202535	2.56	202865	4.102	205077	5.48
185538	2.165	192334	4.29	196004	11.8	196146	11.14	198954	5.21	202094	9.60	202538	2.56	202866	4.102	205077	5.61
185539	2.165	192335	4.29	196005	11.16	196146	11.22	198955	5.7	202095	9.60	202539	2.56	202867	4.102	205078	5.49
185540	2.165	192336	4.29	196005	11.8	196147	11.14	198955	5.21	202097	9.60	202540	2.20	202869	4.78	205078	5.67
185695	1.143	192337	4.29	196006	11.16	196147	11.22	198956	5.21	202313	9.57	202542	2.20	202872	4.79	205079	5.49
185713	2.157	192338	4.29	196006	11.8	196148	11.14	199585	8.70	202313	9.66	202542	2.25	202884	4.67	205079	5.67
185713	2.159	192339	4.29	196007	11.16	196148	11.22	199587	8.70	202314	9.66	202542	2.26	202981	2.21	205087	5.49
185713	2.163	192340	4.29	196007	11.8	196149	11.14	199785	9.51	202359	9.135	202546	2.20	202982	2.21	205087	5.67
185715	2.157	192341	4.29	196008	11.16	196149	11.22	199786	9.51	202360	9.52	202546	2.25	202983	2.21	205088	5.49
185715	2.159	192342	4.29	196008	11.8	196150	11.14	199895	9.51	202360	9.135	202546	2.26	202984	4.27	205088	5.67
185715	2.163	192343	4.29	196009	11.16	196150	11.22	199896	9.51	202361	9.53	202547	2.20	202985	2.21	205089	5.49
185716	2.157	192344	4.29	196009	11.8	196151	11.14	199897	9.51	202361	9.135	202547	2.25	202986	4.27	205089	5.67
185716	2.159	192345	4.29	196010	11.16	196151	11.22	200334	9.52	202362	9.135	202547	2.26	202987	4.27	205090	5.49
185716	2.163	192346	4.29	196010	11.8	196152	11.14	200335	9.52	202370	9.52	202548	2.20	202988	4.27	205090	5.67
185717	2.157	192347	4.29	196011	11.16	196152	11.22	200336	9.52	202370	9.53	202548	2.25	202989	4.27	205098	5.49
185717	2.159	192348	4.29	196011	11.8	196153	11.14	200337	9.52	202370	9.54	202548	2.26	202990	4.27	205098	5.67
185717	2.163	192349	4.29	196012	11.17	196153	11.22	200339	9.52	202370	9.56	202549	2.20	202991	4.27	205103	5.50
185718	2.157	192351	4.29	196012	11.9	196154	11.14	200340	9.52	202390	9.53	202549	2.25	202992	4.27	205105	5.50
185718	2.159	192352	4.29	196013	11.17	196154	11.22	200341	9.52	202390	9.55	202549	2.26	202993	2.21	205113	4.101
185718	2.163	192353	4.29	196013	11.9	196673	8.29	200343	9.52	202393	9.53	202550	2.20	202994	2.21	205114	4.101
185719	2.157	192354	4.29	196014	11.17	196709	5.48	200344	9.52	202393	9.55	202550	2.25	202995	2.21	205115	4.101
185719	2.159	192355	4.94	196014	11.9	196711	5.48	200345	9.52	202429	9.51	202550	2.26	202996	2.21	205116	4.101
185719	2.163	192356	4.94	196015	11.17	196947	5.63	200346	9.52	202432	9.56	202554	2.20	203000	2.21	205117	4.101
185794	2.157	192357	4.94	196015	11.9	197377	5.89	200347	9.52	202448	9.58	202556	2.20	203001	2.21	205118	4.101
185794	2.159	192358	4.94	196016	11.17	197604	1.87	200349	9.52	202505	2.19	202557	2.20	203016	2.20	205119	4.101
185794	2.163	192359	4.94	196016	11.9	197605	1.87	200350	9.52	202506	2.19	202559	2.20	203022	2.20	205120	4.101
185795	2.157	192360	4.94	196017	11.17	197606	1.88	200351	9.52	202507	2.19	202560	2.21	203079	2.21	205121	4.101
185795	2.159	192363	4.38	196017	11.9	197607	1.88	200353	9.52	202508	2.19	202561	2.21	203083	2.19	205122	4.101
185795	2.163	192364	4.38	196018	11.17	197608	1.85	200354	9.53	202509	2.19	202562	2.21	203084	2.19	205123	4.98
186172	1.131	192365	4.29	196018	11.9	197608	1.86	200355	9.53	202510	2.19	202563	2.21	203101	2.21	205156	5.50
186173	1.131	192366	4.29	196019	11.17	197609	1.85	200356	9.53	202511	2.19	202564	2.21	203103	2.21	205157	5.50
186174	1.131	192367	4.29	196019	11.9	197609	1.86	200357	9.53	202513	2.19	202565	2.21	203104	2.21	205158	5.50
186532	2.157	192368	4.29	196020	11.18	197610	1.85	200359	9.53	202514	2.21	202567	2.10	203109	2.56	205159	5.50
186532	2.159	192369	4.29	196020	11.10	197610	1.86	200360	9.53	202514	2.25	202567	2.21	203116	2.56	205160	5.51
187028	2.165	192370	4.29	196021	11.18	197611	1.85	200361	9.53	202514	2.26	202569	2.10	203204	2.20	205161	5.51
187029	2.165	192371	4.29	196021	11.10	197611	1.86	200363	9.53	202515	2.21	202569	2.21	203205	2.20	205162	5.49
187272	2.153	192372	4.29	196022	11.18	197612	1.85	200582	9.54	202515	2.25	202570	2.21	203289	2.20	205162	5.67
187272	2.155	192693	14.3	196022	11.10	197612	1.86	200583	9.54	202515	2.26	202571	2.21	203290	2.20	205163	5.49
187272	2.157	193150	6.72	196023	11.18	197613	1.85	200584	9.54	202516	2.21	202582	2.56	203291	2.20	205163	5.67
187272	2.159	193598	3.45	196023	11.10	197613	1.86	200585	9.54	202517	2.21	202680	5.117	203383	2.55	205164	5.49
187687	4.161	193598	3.47	196024	11.18	197614	1.85	200587	9.54	202518	2.21	202681	5.117	203387	1.78	205164	5.67
187689	4.161	195116	4.27	196024	11.10	197614	1.86	200588	9.54	202518	2.25	202798	4.33	203387	1.81	205165	5.49
187690	4.161	195117	4.27	196025	11.18	197615	1.85	200589	9.54	202518	2.26	202799	4.33	203387	1.84	205165	5.67
187691	4.161	195119	4.27	196025	11.10	197615	1.86	200591	9.54	202519	2.21	202800	4.33	203387	1.27	205166	5.49
188680	5.89	195120	4.27	196026	11.18	197616	1.86	201623	9.58	202519	2.25	202801	4.33	203391	2.19	205166	5.67
188739	1.86	195122	4.27	196026	11.10	197753	5.50	201624	9.58	202519	2.26	202802	4.33	203393	2.19	205167	5.49
188754	7.39	195123	4.27	196027	11.18	197753	5.68	201631	9.58	202520	2.21	202803	4.33	203394	2.19	205167	5.67
188755	6.24	195125	4.27	196027	11.10	197755	5.50	201632	9.58	202520	2.25	202804	4.33	203404	1.9	205168	5.49
188911	11.83	195126	4.27	196028	11.19	197755	5.68	201633	9.58	202520	2.26	202805	4.33	203405	1.15	205168	5.67
190396	11.83	195128	4.27	196028	11.11	198416	3.42	201634	9.58	202521	2.21	202806	4.33	203822	4.36	205169	5.49
190398	11.83	195129	4.27	196029	11.19	198430	7.18	201658	9.57	202521	2.25	202807	4.33	203823	4.36	205169	5.67
190410	11.82	195131	4.27	196029	11.11	198516	10.56	201659	9.57	202521	2.26	202808	4.33	203824	4.36	205170	5.50
190411	11.82	195132	4.27	196030	11.19	198516	10.62	201854	9.64	202522	2.21	202816	4.99	203825	4.36	205171	5.50
190413	11.81	195134	4.27	196030	11.11	198516	10.65	201855	9.64	202522	2.25	202817	4.99	203826	4.36	205172	5.50
190414	11.81	195135	4.27	196031	11.19	198516	10.68	201856	9.64	202522	2.26	202818	4.99	203827	4.36	205173	5.50
190415	11.81	195137	4.27	196031	11.11	198517	10.56	201857	9.64	202523	2.21	202819	4.99	203828	4.36	205174	5.50
190416	11.81	195138	4.27	196032	11.19	198517	10.58	201858	9.64	202523	2.25	202820	4.99	203829	4.36	205175	5.50

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
205186	5.49	207253	9.15	207753	9.19	210450	2.157	210831	2.56	211153	3.42	215759	15.27	217702	8.8	217993	8.12
205186	5.67	207254	9.15	207805	9.7	210450	2.159	210833	2.56	211370	1.82	215760	15.27	217704	8.8	217994	8.12
205344	5.100	207255	9.15	207835	9.13	210451	2.157	210834	2.56	211371	1.82	215772	10.38	217707	8.8	217995	8.12
205345	5.100	207256	9.15	207838	9.15	210451	2.159	210835	2.56	211476	1.81	215825	10.57	217709	8.8	217996	8.12
205346	5.100	207257	9.15	207838	9.16	210452	2.157	210837	2.56	211476	1.27	215826	10.57	217712	8.8	217997	8.12
205347	5.100	207258	9.23	207915	9.40	210452	2.159	210838	2.56	212110	9.28	215845	10.57	217714	8.8	217998	8.12
205348	5.100	207259	9.23	207917	9.5	210459	2.157	210839	2.56	212165	5.5	215846	10.57	217763	11.49	217999	8.12
205349	5.100	207260	9.23	207917	9.6	210459	2.159	210841	2.56	212303	9.55	215846	10.59	217764	11.49	218000	8.12
205355	7.71	207261	9.23	207917	9.7	210476	5.112	210842	2.56	212303	9.57	215847	10.57	217765	11.49	218001	8.12
205356	7.71	207262	9.23	207917	9.9	210481	5.109	210843	2.56	212303	9.67	215848	10.57	217766	11.49	218002	8.12
205357	7.71	207263	9.23	207922	9.25	210482	5.109	210845	2.56	212539	9.28	215848	10.59	217767	11.49	218003	8.12
205543	1.40	207264	9.23	207922	9.26	210674	9.56	210846	2.56	212607	5.45	215852	10.57	217768	11.49	218004	8.12
205758	2.10	207265	9.23	207922	9.27	210749	2.19	210847	2.56	212611	11.81	216362	5.59	217769	11.49	218005	8.12
205758	2.21	207266	9.23	207934	9.8	210750	2.19	210849	2.56	212613	5.50	216362	5.75	217770	11.49	218006	8.12
205759	2.10	207267	9.23	207934	9.10	210751	2.19	210850	2.56	212613	5.68	216362	5.81	217771	11.49	218007	8.12
205759	2.21	207304	9.19	207934	9.11	210752	2.19	210851	2.56	212616	5.50	216363	5.51	217772	11.49	218094	11.65
205926	2.21	207305	9.19	208067	9.10	210753	2.19	210943	2.56	212616	5.68	216363	5.69	217773	11.49	218096	11.65
205991	2.21	207306	9.19	208550	2.201	210754	2.19	211040	8.77	212673	6.15	216381	8.42	217774	11.49	218284	2.200
206011	1.42	207308	9.19	208557	1.140	210755	2.19	211094	3.41	212674	4.118	216382	8.42	217804	11.66	218671	11.48
206012	1.42	207309	9.19	208683	2.165	210756	2.19	211095	3.41	213609	5.50	216383	8.42	217805	11.66	218672	11.48
206031	2.23	207310	9.19	208684	2.165	210757	2.19	211096	3.41	213609	5.68	216384	8.42	217806	11.66	218673	11.48
206031	9.107	207311	9.19	208685	2.165	210758	2.19	211097	3.41	213863	9.29	216498	14.5	217807	11.66	218674	11.48
206033	2.23	207312	9.19	208686	2.165	210759	2.19	211098	3.41	213977	5.66	216620	5.65	217808	11.66	218675	11.48
206033	9.107	207313	9.18	208689	1.143	210760	2.19	211099	3.41	213978	5.66	216621	5.65	217824	11.66	218676	11.48
206034	2.23	207314	9.18	208746	1.131	210761	2.19	211100	3.41	214078	9.29	217540	11.48	217825	11.67	218677	11.47
206034	9.107	207315	9.18	208747	1.131	210762	2.19	211101	3.41	214090	9.29	217541	11.48	217826	11.67	218678	11.47
206035	2.23	207317	9.18	208812	2.165	210763	2.19	211102	3.41	214092	9.29	217542	11.48	217827	11.67	218679	11.47
206037	2.23	207318	9.18	208814	2.165	210764	2.19	211103	3.41	214093	9.28	217543	11.48	217828	11.67	218680	11.47
206044	2.23	207319	9.18	208857	1.119	210765	2.19	211104	3.41	214095	9.29	217544	11.48	217832	11.66	218681	11.47
206044	9.120	207320	9.18	208857	1.137	210766	2.19	211105	3.41	214096	9.29	217545	11.48	217842	11.53	218682	11.47
206044	9.123	207321	9.18	208900	2.163	210767	2.19	211106	3.41	214098	9.28	217546	11.47	217844	11.53	218756	11.41
206044	9.126	207322	9.19	208901	2.163	210768	2.19	211107	3.41	214099	9.28	217547	11.47	217845	11.53	218757	11.41
206044	9.134	207323	9.19	208902	2.163	210769	2.19	211108	3.41	214101	9.28	217548	11.47	217847	11.53	218758	11.41
206045	2.23	207324	9.19	208903	2.163	210770	2.19	211109	3.41	214745	5.51	217549	11.47	217854	11.53	218759	11.42
206045	9.120	207326	9.19	208912	2.157	210771	2.19	211110	3.41	214915	10.68	217550	11.47	217856	11.53	218760	11.42
206045	9.123	207327	9.19	208912	2.159	210772	2.19	211111	3.41	215022	10.68	217551	11.47	217857	11.54	218761	11.42
206045	9.126	207328	9.19	208912	2.163	210773	2.19	211112	3.41	215023	10.68	217625	11.41	217859	11.54	218762	11.42
206045	9.134	207329	9.19	208913	2.157	210774	2.19	211113	3.41	215047	10.63	217626	11.41	217869	11.55	218763	11.42
206136	4.96	207330	9.19	208913	2.159	210775	2.19	211114	3.41	215048	10.63	217627	11.41	217871	11.55	218764	11.42
206137	4.96	207331	9.18	208913	2.163	210776	2.20	211115	3.41	215049	10.63	217628	11.42	217878	11.56	218765	11.42
206138	4.96	207332	9.18	208914	2.163	210777	2.20	211116	3.41	215050	10.63	217629	11.42	217879	11.56	218766	11.42
206139	4.96	207333	9.18	208915	2.163	210778	2.22	211117	3.41	215051	10.63	217630	11.42	217880	11.56	218767	11.42
206141	4.19	207335	9.18	208916	2.163	210779	2.22	211118	3.41	215052	10.63	217631	11.42	217881	11.56	218768	11.42
206142	4.19	207336	9.18	208917	2.163	210780	2.22	211119	3.41	215053	10.63	217632	11.42	217882	11.56	218769	11.42
206146	4.19	207337	9.18	208937	2.163	210781	2.22	211120	3.41	215054	10.56	217633	11.42	217883	11.56	218770	11.42
206601	2.26	207338	9.18	208938	2.163	210782	2.22	211121	3.41	215054	10.62	217634	11.42	217884	11.56	218771	11.42
206602	2.26	207339	9.18	208939	5.117	210783	2.22	211122	3.41	215054	10.65	217635	11.42	217885	11.56	218772	11.42
206603	2.26	207426	9.43	209369	6.77	210784	2.22	211123	3.41	215200	10.67	217636	11.42	217886	11.56	218774	11.41
206604	2.26	207427	9.43	209370	6.77	210785	2.22	211124	3.41	215201	10.67	217637	11.42	217887	11.56	218777	11.41
206619	2.26	207543	9.34	209372	6.77	210786	2.22	211125	3.41	215202	10.67	217638	11.42	217888	11.56	218778	11.50
207142	1.132	207544	9.35	209374	6.77	210787	2.22	211126	3.41	215233	5.59	217639	11.42	217889	11.56	218779	11.50
207163	9.27	207557	9.128	209376	6.77	210788	2.22	211127	3.41	215234	5.59	217640	11.42	217890	11.56	218780	11.50
207166	9.25	207558	9.128	209378	6.77	210789	2.22	211128	3.41	215266	4.101	217641	11.42	217891	11.56	218787	11.43
207168	9.25	207559	9.127	209741	2.165	210790	2.22	211129	3.41	215267	4.101	217643	11.41	217891	11.58	218788	11.43
207169	9.25	207560	9.127	209808	5.110	210791	2.22	211130	3.41	215268	4.101	217646	11.41	217892	11.56	218789	11.43
207170	9.21	207577	9.9	209914	2.184	210792	2.22	211131	3.41	215269	4.101	217647	11.50	217892	11.58	218794	11.43
207171	9.21	207611	9.7	210114	5.110	210793	2.22	211132	3.41	215270	4.101	217648	11.50	217962	11.63	218795	11.43
207172	9.21	207612	9.7	210115	5.112	210794	2.22	211133	3.41	215271	4.101	217649	11.50	217963	11.63	218796	11.43
207206	9.17	207615	9.7	210116	5.112	210795	2.22	211134	3.41	215272	4.101	217656	11.43	217964	11.63	218799	11.44
207207	9.17	207616	9.7	210128	5.109	210796	2.22	211135	3.41	215273	4.101	217657	11.43	217965	11.63	218800	11.44
207208	9.17	207665	9.43	210129	5.109	210797	2.22	211136	3.41	215274	4.101	217658	11.43	217966	11.63	218801	11.44
207209	9.17	207665	9.49	210130	5.109	210798	2.22	211137	3.41	215275	4.101	217663	11.43	217967	11.63	218805	11.44
207210	9.17	207666	9.40	210286	2.188	210799	2.22	211138	3.41	215448	3.42	217664	11.43	217969	11.63	218806	11.44
207211	9.17	207676	9.40	210394	2.157	210800	2.22	211139	3.41	215481	2.25	217665	11.43	217970	11.63	218807	11.44
207220	9.16	207677	9.40	210394	2.159	210801	2.22	211140	3.41	215482	2.25	217668	11.44	217974	8.11	218808	11.45
207221	9.16	207678	9.40	210395	2.157	210815	2.21	211141	3.41	215484	2.25	217669	11.44	217975	8.11	218809	11.45
207222	9.16	207681	9.7	210395	2.159	210816	2.21	211142	3.41	215485	2.25	217670	11.44	217976	8.11	218810	11.45
207241	9.16	207681	9.8	210432	2.157	210817	2.22	211143	3.41	215487	2.25	217674	11.44	217977	8.11	218814	11.46
207242	9.16	207681	9.10	210432	2.159	210820	2.22	211144	3.41	215489	2.25	217675	11.44	217980	8.11	218815	11.46
207243	9.16	207681	9.11	210433	2.157	210821	2.21	211145	3.41	215491	2.25	217676	11.44	217981	8.11	218816	11.46
207245	9.16	207681	9.12	210433	2.159	210822	2.21	211146	3.41	215492	2.25	217677	11.45	217982	8.11	218832	8.8
207246	9.16	207693	9.46	210434	2.157	210823	2.21	211147	3.41	215529	4.97	217678	11.45	217983	8.11	218834	8.8
207247	9.16	207711	9.41	210434	2.159	210825	2.56	211148	3.41	215666	10.38	217679	11.45	217985	8.11	218836	8.8
207248	9.16	207740	9.15	210436	2.157	210826	2.56	211149	3.42	215755	15.27	217683	11.46	217986	8.11	218839	8.8
207250	9.16	207740	9.16	210436	2.159	210827	2.56	211150	3.42	215756	15.27	217684	11.46	217987	8.11	218842	8.8
207251	9.15	207740	9.17	210449	2.157	210829	2.56	211151	3.42	215757	15.27	217685	11.46	217988	8.11	218845	8.8
207252	9.15	207746	9.5	210449	2.159	210830	2.56	211152	3.42	215758	15.27	217700	8.8	217990	8.12	218847	8.8

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
218898	11.49	219124	8.12	219466	11.53	219799	11.44	221008	10.58	223385	15.19	224549	10.59	225569	2.181	225703	2.175
218899	11.49	219125	8.12	219468	11.53	219800	11.44	221008	10.62	223386	15.19	224885	1.73	225570	2.181	225704	2.175
218900	11.49	219126	8.12	219469	11.53	219801	11.44	221008	10.65	223387	15.19	224886	1.73	225571	2.181	225705	2.175
218901	11.49	219127	8.12	219471	11.53	219805	11.44	221008	10.66	223391	5.70	224888	1.57	225572	2.181	225706	2.175
218902	11.49	219152	11.65	219478	11.53	219806	11.44	221008	10.68	223392	5.69	224941	4.20	225573	2.181	225721	2.175
218903	11.49	219154	11.65	219480	11.53	219807	11.44	221230	2.55	223393	5.69	224942	4.20	225574	2.181	225722	2.175
218904	11.49	219165	11.48	219481	11.54	219808	11.45	221269	2.104	223394	5.69	224943	4.20	225575	2.181	225723	2.175
218905	11.49	219166	11.48	219483	11.54	219809	11.45	221366	11.15	223405	5.50	224944	4.20	225577	2.181	225724	2.175
218906	11.49	219167	11.48	219493	11.55	219810	11.45	221366	11.16	223405	5.68	224945	4.20	225578	2.181	225725	2.175
218907	11.49	219168	11.48	219495	11.55	219814	11.46	221366	11.17	223468	3.47	224946	4.20	225579	2.181	225726	2.175
218908	11.49	219169	11.48	219502	11.56	219815	11.46	221366	11.18	223468	3.59	224947	4.20	225580	2.181	225727	2.175
218909	11.49	219170	11.48	219503	11.56	219816	11.46	221366	11.19	223468	3.4	224948	4.20	225581	2.181	225728	2.175
218939	11.66	219171	11.47	219504	11.56	219831	8.8	221366	11.3	223468	3.27	225008	4.42	225582	2.181	225729	2.175
218940	11.66	219172	11.47	219505	11.56	219833	8.8	221366	11.20	223550	5.59	225009	4.42	225583	2.181	225730	2.175
218941	11.66	219173	11.47	219506	11.56	219835	8.8	221366	11.21	223551	5.59	225010	4.42	225584	2.181	225731	2.175
218942	11.66	219174	11.47	219507	11.56	219838	8.8	221366	11.22	223560	5.75	225011	4.42	225585	2.181	225732	2.175
218943	11.66	219175	11.47	219508	11.56	219840	8.8	221491	5.20	223560	5.81	225012	4.42	225586	2.181	225733	2.175
218959	11.66	219176	11.47	219509	11.56	219843	8.8	221701	8.77	223561	5.75	225013	4.98	225587	2.181	225734	2.175
218960	11.67	219250	11.41	219510	11.56	219845	8.8	221903	11.94	223562	5.75	225014	4.98	225589	2.181	225735	2.175
218961	11.67	219251	11.41	219511	11.56	219894	11.49	221904	11.95	223563	5.59	225015	4.98	225590	2.181	225736	2.175
218962	11.67	219252	11.41	219512	11.56	219895	11.49	221905	11.95	223564	5.59	225016	4.98	225591	2.181	225737	2.175
218963	11.67	219253	11.42	219513	11.56	219896	11.49	221906	11.95	223569	5.45	225017	4.98	225592	2.181	225738	2.175
218976	11.53	219254	11.42	219514	11.56	219897	11.49	221908	11.95	223569	5.68	225018	4.98	225593	2.181	225739	2.175
218978	11.53	219255	11.42	219515	11.56	219898	11.49	221909	11.95	223572	5.48	225041	4.98	225596	2.181	225740	2.175
218979	11.53	219256	11.42	219515	11.58	219899	11.49	221910	11.95	223573	5.48	225042	4.98	225597	2.181	225741	2.175
218981	11.53	219257	11.42	219516	11.56	219900	11.49	221911	11.95	223781	8.23	225062	4.47	225598	2.181	225742	2.175
218988	11.53	219258	11.42	219516	11.58	219901	11.49	222067	2.22	223823	10.51	225063	4.47	225599	2.181	225743	2.175
218990	11.53	219259	11.42	219586	11.63	219902	11.49	222069	2.22	224006	15.34	225064	4.47	225600	2.181	225744	2.175
218991	11.54	219260	11.42	219587	11.63	219903	11.49	222070	2.22	224035	2.26	225065	4.47	225602	2.181	225746	2.175
218993	11.54	219261	11.42	219588	11.63	219904	11.49	222071	2.22	224036	2.26	225066	4.30	225603	2.181	225760	2.175
218998	11.56	219262	11.42	219589	11.63	219905	11.49	222072	2.22	224037	2.26	225067	4.30	225604	2.181	225761	2.175
218999	11.56	219263	11.42	219590	11.63	219972	11.53	222073	2.22	224038	2.26	225068	4.30	225605	2.181	225762	2.175
219000	11.56	219264	11.42	219591	11.63	219974	11.53	222074	2.22	224039	2.26	225069	4.30	225606	2.181	225763	2.175
219001	11.56	219265	11.42	219593	11.63	219975	11.53	222075	2.22	224040	2.26	225070	4.30	225607	2.181	225764	2.175
219002	11.56	219266	11.42	219594	11.63	219977	11.53	222076	2.22	224041	2.26	225071	4.30	225608	2.181	225765	2.175
219003	11.56	219268	11.41	219657	11.65	219984	11.53	222077	2.22	224042	2.26	225072	4.30	225610	2.181	225766	2.175
219004	11.56	219271	11.41	219659	11.65	219986	11.53	222078	2.22	224043	2.26	225140	1.26	225611	2.181	225767	2.175
219005	11.56	219272	11.50	219670	11.48	219987	11.54	222079	2.22	224044	2.26	225164	2.53	225612	2.181	225768	2.175
219006	11.56	219273	11.50	219671	11.48	219989	11.54	222081	2.22	224045	2.26	225165	2.53	225613	2.181	225769	2.175
219007	11.56	219274	11.50	219672	11.48	219999	11.55	222082	2.22	224046	2.26	225175	2.53	225614	2.181	225770	2.175
219008	11.56	219281	11.43	219673	11.48	220001	11.55	222083	2.22	224047	2.26	225176	2.53	225615	2.181	225771	2.175
219009	11.56	219282	11.43	219674	11.48	220008	11.56	222084	2.22	224048	2.26	225178	2.53	225616	2.181	225772	2.175
219010	11.56	219283	11.43	219675	11.48	220009	11.56	222085	2.22	224049	2.26	225183	2.54	225617	2.181	225773	2.175
219011	11.56	219288	11.43	219676	11.47	220010	11.56	222086	2.22	224050	2.26	225186	2.54	225618	2.181	225774	2.175
219012	11.56	219289	11.43	219677	11.47	220011	11.56	222090	2.22	224131	5.75	225191	2.54	225619	2.181	225775	2.175
219082	11.63	219290	11.43	219678	11.47	220012	11.56	222091	2.22	224132	5.75	225192	2.54	225620	2.181	225776	2.175
219083	11.63	219293	11.44	219679	11.47	220013	11.56	222094	2.22	224134	5.75	225193	2.54	225622	2.181	225777	2.175
219084	11.63	219294	11.44	219680	11.47	220014	11.56	222095	2.22	224135	5.75	225194	2.54	225623	2.181	225778	2.175
219085	11.63	219295	11.44	219681	11.47	220015	11.56	222097	2.22	224137	5.75	225195	2.54	225624	2.181	225779	2.175
219086	11.63	219299	11.44	219756	11.41	220016	11.56	222098	2.22	224138	5.75	225196	2.54	225625	2.181	225780	2.175
219087	11.63	219300	11.44	219757	11.41	220017	11.56	222099	2.22	224140	5.75	225197	2.54	225626	2.181	225781	2.175
219089	11.63	219301	11.44	219758	11.41	220018	11.56	222100	2.22	224141	5.75	225198	2.54	225627	2.181	225782	2.175
219090	11.63	219302	11.45	219759	11.42	220019	11.56	222102	2.22	224146	5.59	225244	1.59	225628	2.181	225783	2.175
219094	8.11	219303	11.45	219760	11.42	220020	11.56	222103	2.22	224147	5.59	225245	1.59	225629	2.181	225784	2.175
219095	8.11	219304	11.45	219761	11.42	220021	11.56	222104	2.22	224149	5.59	225246	1.60	225630	2.181	225785	2.175
219096	8.11	219308	11.46	219762	11.42	220021	11.58	222105	2.22	224150	5.59	225247	1.60	225680	2.175	225799	2.175
219097	8.11	219309	11.46	219763	11.42	220022	11.56	222106	2.22	224152	5.59	225367	5.49	225681	2.175	225800	2.175
219100	8.11	219310	11.46	219764	11.42	220022	11.58	222108	2.22	224153	5.59	225367	5.67	225682	2.175	225801	2.175
219101	8.11	219325	8.8	219765	11.42	220092	11.63	222116	4.124	224155	5.59	225368	5.49	225683	2.175	225802	2.175
219102	8.11	219327	8.8	219766	11.42	220093	11.63	222117	4.124	224156	5.59	225368	5.67	225684	2.175	225803	2.175
219103	8.11	219329	8.8	219767	11.42	220094	11.63	222571	5.75	224158	5.75	225369	5.49	225685	2.175	225804	2.175
219105	8.11	219332	8.8	219768	11.42	220095	11.63	222572	5.75	224158	5.81	225369	5.67	225686	2.175	225805	2.175
219106	8.11	219334	8.8	219769	11.42	220096	11.63	222573	5.59	224239	1.16	225370	5.49	225687	2.175	225806	2.175
219107	8.11	219337	8.8	219770	11.42	220097	11.63	222574	5.59	224239	1.25	225370	5.67	225688	2.175	225807	2.175
219108	8.11	219339	8.8	219771	11.42	220099	11.63	222576	10.67	224240	1.16	225371	5.49	225689	2.175	225808	2.175
219110	8.12	219388	11.49	219772	11.42	220100	11.63	222577	10.67	224240	1.25	225371	5.67	225690	2.175	225809	2.175
219113	8.12	219389	11.49	219774	11.41	220162	11.65	222787	5.65	224332	15.29	225372	5.49	225691	2.175	225810	2.175
219114	8.12	219390	11.49	219777	11.41	220164	11.65	222788	5.65	224333	15.29	225372	5.67	225693	2.175	225811	2.175
219115	8.12	219391	11.49	219778	11.50	220366	3.30	222789	5.65	224334	15.29	225559	2.181	225694	2.175	225812	2.175
219116	8.12	219392	11.49	219779	11.50	220374	9.136	223316	9.128	224335	15.29	225560	2.181	225695	2.175	225813	2.175
219117	8.12	219393	11.49	219780	11.50	220482	1.36	223326	5.69	224336	15.29	225561	2.181	225696	2.175	225814	2.175
219118	8.12	219394	11.49	219787	11.43	220765	5.20	223330	5.69	224337	15.29	225562	2.181	225697	2.175	225815	2.175
219119	8.12	219395	11.49	219788	11.43	221007	10.56	223331	5.69	224338	15.29	225563	2.181	225698	2.175	225816	2.175
219120	8.12	219396	11.49	219789	11.43	221007	10.62	223332	5.70	224339	15.29	225564	2.181	225699	2.175	225817	2.175
219121	8.12	219397	11.49	219794	11.43	221007	10.65	223341	5.70	224340	15.29	225566	2.181	225700	2.175	225818	2.175
219122	8.12	219398	11.49	219795	11.43	221007	10.68	223342	5.70	224341	15.29	225567	2.181	225701	2.175	225819	2.175
219123	8.12	219399	11.49	219796	11.43	221008	10.56	223343	5.70	224510	3.27	225568	2.181	225702	2.175	225820	2.175

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
225821	2.175	225925	2.182	226139	2.170	226178	2.171	226186	2.178	226411	2.175	226488	2.175	227073	1.54	227273	4.100
225822	2.175	225926	2.178	226139	2.177	226178	2.172	226186	2.179	226412	2.175	226489	2.179	227073	1.145	227274	4.100
225823	2.175	225926	2.182	226139	2.179	226178	2.173	226187	2.169	226413	2.175	226489	2.182	227074	1.53	227275	4.100
225824	2.175	225929	2.177	226142	2.171	226178	2.174	226187	2.170	226414	2.175	226490	2.179	227074	1.144	227276	4.100
225838	2.175	225929	2.182	226142	2.172	226178	2.177	226187	2.171	226415	2.175	226490	2.182	227075	1.54	227277	4.100
225839	2.175	225930	2.177	226142	2.178	226178	2.178	226187	2.172	226416	2.175	226491	2.179	227075	1.145	227278	4.100
225840	2.175	225930	2.182	226143	2.169	226178	2.179	226187	2.173	226417	2.175	226491	2.182	227076	1.53	227279	4.100
225841	2.175	225931	2.178	226143	2.170	226179	2.169	226187	2.174	226418	2.175	226492	2.179	227076	1.144	227280	4.100
225842	2.175	225931	2.182	226143	2.177	226179	2.170	226187	2.177	226419	2.175	226492	2.182	227077	1.54	227293	4.46
225843	2.175	225932	2.178	226143	2.179	226179	2.171	226187	2.178	226420	2.175	226493	2.179	227077	1.145	227294	4.46
225844	2.175	225932	2.182	226146	2.171	226179	2.172	226187	2.179	226421	2.175	226493	2.182	227078	1.53	227295	4.46
225845	2.175	225935	2.177	226146	2.172	226179	2.173	226188	2.169	226422	2.175	226494	2.179	227078	1.144	227296	4.46
225846	2.175	225935	2.182	226146	2.178	226179	2.174	226188	2.170	226423	2.175	226494	2.182	227079	1.54	227297	4.46
225847	2.175	225936	2.177	226147	2.169	226179	2.177	226188	2.171	226424	2.175	226495	2.179	227079	1.145	227298	4.46
225848	2.175	225936	2.182	226147	2.170	226179	2.178	226188	2.172	226425	2.175	226495	2.182	227080	1.53	227299	4.46
225849	2.175	225937	2.178	226147	2.177	226179	2.179	226188	2.173	226426	2.175	226496	2.179	227080	1.144	227300	4.46
225850	2.175	225937	2.182	226147	2.179	226180	2.169	226188	2.174	226427	2.175	226496	2.182	227081	1.54	227301	4.46
225851	2.175	225938	2.178	226150	2.171	226180	2.170	226188	2.177	226428	2.175	226497	2.179	227081	1.145	227302	4.46
225852	2.175	225938	2.182	226150	2.172	226180	2.171	226188	2.178	226429	2.175	226497	2.182	227087	1.68	227303	4.46
225853	2.175	225941	2.177	226150	2.178	226180	2.172	226188	2.179	226430	2.175	226498	2.179	227185	5.52	227304	4.46
225854	2.175	225941	2.182	226151	2.169	226180	2.173	226189	2.169	226431	2.175	226498	2.182	227185	5.57	227321	5.57
225855	2.175	225942	2.177	226151	2.170	226180	2.174	226189	2.170	226432	2.175	226499	2.179	227185	5.64	227324	5.57
225856	2.175	225942	2.182	226151	2.177	226180	2.177	226189	2.171	226433	2.175	226499	2.182	227185	5.72	227420	2.49
225857	2.175	225943	2.178	226151	2.179	226180	2.178	226189	2.172	226434	2.175	226500	2.179	227185	5.85	227421	2.49
225858	2.175	225943	2.182	226154	2.171	226180	2.179	226189	2.173	226435	2.175	226500	2.182	227187	5.52	227422	2.49
225859	2.175	225944	2.178	226154	2.172	226181	2.169	226189	2.174	226436	2.175	226517	2.182	227187	5.57	227423	2.49
225860	2.175	225944	2.182	226154	2.178	226181	2.170	226189	2.177	226437	2.175	226518	2.182	227187	5.64	227424	2.49
225861	2.175	225959	2.182	226155	2.169	226181	2.171	226189	2.178	226438	2.175	226532	2.187	227187	5.72	227425	2.49
225862	2.175	225960	2.182	226155	2.170	226181	2.172	226189	2.179	226439	2.175	226533	2.187	227187	5.85	227426	2.49
225863	2.175	225961	2.182	226155	2.177	226181	2.173	226190	2.169	226440	2.175	226534	2.187	227193	5.51	227427	2.49
225877	2.175	225962	2.182	226155	2.179	226181	2.174	226190	2.170	226441	2.175	226668	1.84	227196	5.57	227428	2.49
225878	2.175	225967	2.182	226158	2.171	226181	2.177	226190	2.171	226442	2.175	226668	1.9	227197	5.57	227429	2.49
225879	2.175	225968	2.182	226158	2.172	226181	2.178	226190	2.172	226443	2.175	226668	1.25	227217	4.31	227430	2.49
225880	2.175	225969	2.182	226158	2.178	226181	2.179	226190	2.173	226444	2.175	226669	1.9	227218	4.31	227431	2.49
225881	2.175	225970	2.182	226159	2.169	226182	2.169	226190	2.174	226445	2.175	226669	1.25	227219	4.31	227433	2.49
225882	2.175	225975	2.182	226159	2.170	226182	2.170	226190	2.177	226446	2.175	226670	1.9	227220	4.31	227434	2.49
225883	2.175	225976	2.182	226159	2.177	226182	2.171	226190	2.178	226447	2.175	226670	1.25	227221	4.31	227435	2.49
225884	2.175	225977	2.182	226159	2.179	226182	2.172	226190	2.179	226448	2.175	226671	1.10	227222	4.31	227436	2.49
225885	2.175	225978	2.182	226162	2.171	226182	2.173	226191	2.169	226449	2.175	226671	1.25	227223	4.37	227437	2.49
225886	2.175	225983	2.182	226162	2.172	226182	2.174	226191	2.170	226450	2.175	226677	1.27	227224	4.37	227438	2.49
225887	2.175	225984	2.182	226162	2.178	226182	2.177	226191	2.171	226451	2.175	226719	7.17	227225	4.37	227439	2.49
225888	2.175	225985	2.182	226163	2.169	226182	2.178	226191	2.172	226452	2.175	226742	8.33	227226	4.37	227440	2.49
225889	2.175	225986	2.182	226163	2.170	226182	2.179	226191	2.173	226453	2.175	226917	4.73	227227	4.37	227441	2.49
225890	2.175	225991	2.182	226163	2.177	226183	2.169	226191	2.174	226454	2.175	226919	4.73	227228	4.37	227442	2.49
225891	2.175	225992	2.182	226163	2.179	226183	2.170	226191	2.177	226455	2.175	226920	4.73	227229	4.37	227443	2.49
225892	2.175	225993	2.182	226166	2.171	226183	2.171	226191	2.178	226456	2.175	226921	4.73	227230	4.37	227444	2.49
225893	2.175	225994	2.182	226166	2.172	226183	2.172	226191	2.179	226457	2.175	226922	4.73	227231	4.37	227445	2.49
225894	2.175	225999	2.182	226166	2.178	226183	2.173	226192	2.177	226458	2.175	226935	4.93	227232	4.37	227446	2.49
225895	2.175	226000	2.182	226167	2.169	226183	2.174	226192	2.178	226459	2.175	226960	4.28	227233	4.37	227447	2.49
225896	2.175	226001	2.182	226167	2.170	226183	2.177	226192	2.179	226460	2.175	226961	4.28	227234	4.37	227448	2.49
225897	2.175	226002	2.182	226167	2.177	226183	2.178	226193	2.182	226461	2.175	226962	4.28	227239	4.43	227449	2.49
225898	2.175	226007	2.182	226167	2.179	226183	2.179	226194	2.182	226462	2.175	226963	4.28	227240	4.43	227450	2.49
225899	2.175	226008	2.182	226170	2.171	226184	2.169	226196	2.182	226463	2.175	226964	4.28	227242	4.43	227451	2.49
225900	2.175	226009	2.182	226170	2.172	226184	2.170	226197	2.182	226464	2.175	226967	4.142	227243	4.43	227452	2.49
225901	2.175	226010	2.182	226170	2.178	226184	2.171	226198	2.182	226465	2.175	226968	4.61	227244	4.43	227453	2.49
225902	2.175	226015	2.182	226171	2.169	226184	2.172	226199	2.182	226466	2.175	226969	4.142	227245	4.43	227454	2.49
225911	2.177	226016	2.182	226171	2.170	226184	2.173	226201	2.182	226467	2.175	226972	4.49	227246	4.43	227455	2.49
225911	2.182	226017	2.182	226171	2.177	226184	2.174	226202	2.182	226468	2.175	226973	4.49	227247	4.43	227456	2.49
225912	2.177	226018	2.182	226171	2.179	226184	2.177	226203	2.181	226469	2.175	226980	4.57	227248	4.43	227457	2.49
225912	2.182	226130	2.171	226174	2.171	226184	2.178	226204	2.181	226470	2.175	226981	4.57	227249	4.43	227458	2.49
225913	2.178	226130	2.172	226174	2.172	226184	2.179	226255	2.169	226471	2.175	226985	4.58	227250	4.43	227459	2.49
225913	2.182	226130	2.178	226174	2.178	226185	2.169	226255	2.170	226472	2.175	226987	4.58	227251	4.43	227460	2.49
225914	2.178	226131	2.169	226175	2.169	226185	2.170	226255	2.171	226473	2.175	226991	4.139	227252	4.43	227461	2.49
225914	2.182	226131	2.170	226175	2.170	226185	2.171	226255	2.172	226474	2.175	226997	4.94	227253	4.43	227462	2.49
225917	2.177	226131	2.177	226175	2.177	226185	2.172	226255	2.173	226475	2.175	226998	4.94	227254	4.43	227463	2.49
225917	2.182	226131	2.179	226175	2.179	226185	2.173	226255	2.174	226476	2.175	226999	4.94	227255	4.43	227464	2.49
225918	2.177	226134	2.171	226177	2.169	226185	2.174	226255	2.177	226477	2.175	227000	4.94	227258	4.57	227465	2.49
225918	2.182	226134	2.172	226177	2.170	226185	2.177	226255	2.178	226478	2.175	227015	3.35	227259	4.57	227466	2.49
225919	2.178	226134	2.178	226177	2.171	226185	2.178	226255	2.179	226479	2.175	227016	3.35	227260	4.30	227467	2.49
225919	2.182	226135	2.169	226177	2.172	226185	2.179	226259	2.170	226480	2.175	227017	3.38	227261	4.30	227468	2.49
225920	2.178	226135	2.170	226177	2.173	226186	2.169	226260	2.174	226481	2.175	227021	7.30	227265	4.100	227469	2.49
225920	2.182	226135	2.177	226177	2.174	226186	2.170	226265	2.170	226482	2.175	227066	1.53	227266	4.100	227470	2.49
225923	2.177	226135	2.179	226177	2.177	226186	2.171	226266	2.174	226483	2.175	227066	1.144	227267	4.100	227471	2.49
225923	2.182	226138	2.171	226177	2.178	226186	2.172	226268	2.170	226484	2.175	227071	1.54	227269	4.100	227472	2.49
225924	2.177	226138	2.172	226177	2.179	226186	2.173	226269	2.174	226485	2.175	227071	1.145	227270	4.100	227473	2.49
225924	2.182	226138	2.178	226178	2.169	226186	2.174	226403	2.182	226486	2.175	227072	1.53	227271	4.100	227474	2.49
225925	2.178	226139	2.169	226178	2.170	226186	2.177	226404	2.182	226487	2.175	227072	1.144	227272	4.100	227475	2.49

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
227476	2.49	227553	2.50	227591	2.51	227631	2.58	227715	2.59	228361	2.23	228950	7.16	229050	7.21	229349	5.14
227477	2.49	227554	2.50	227592	2.32	227632	2.59	227716	2.59	228362	2.23	228951	7.16	229140	5.14	229351	5.14
227478	2.49	227555	2.50	227592	2.36	227633	2.59	227718	2.58	228363	2.23	228952	7.16	229141	7.68	229352	5.14
227479	2.49	227556	2.50	227592	2.40	227634	2.59	227719	2.58	228364	2.23	228954	7.15	229142	7.70	229371	6.7
227480	2.49	227557	2.50	227592	2.44	227635	2.58	227720	2.58	228365	2.23	228955	7.15	229159	11.19	229372	6.7
227481	2.49	227558	2.50	227592	2.48	227636	2.58	227721	2.58	228366	2.23	228956	7.15	229159	11.5	229373	6.7
227482	2.49	227559	2.50	227592	2.51	227637	2.58	227722	2.58	228400	2.23	228957	7.15	229192	2.56	229374	6.7
227483	2.49	227560	2.50	227593	2.32	227638	2.58	227723	2.58	228401	2.23	228959	7.15	229193	2.56	229402	6.64
227484	2.49	227561	2.50	227593	2.36	227639	2.58	227724	2.58	228427	2.25	228960	7.15	229211	11.20	229433	5.45
227485	2.49	227562	2.50	227593	2.40	227640	2.58	227725	2.58	228429	2.25	228961	7.15	229211	11.12	229433	5.65
227486	2.49	227563	2.50	227593	2.44	227641	2.58	227726	2.58	228431	2.25	228963	7.15	229212	11.20	229433	5.66
227487	2.49	227564	2.50	227593	2.48	227642	2.58	227727	2.58	228432	2.25	228964	7.15	229212	11.12	229433	5.79
227488	2.49	227565	2.50	227593	2.51	227643	2.58	227728	2.58	228433	2.25	228965	7.15	229213	11.20	229433	5.85
227489	2.49	227566	2.50	227594	2.32	227644	2.58	227729	2.58	228434	2.25	228966	7.15	229213	11.12	229433	5.87
227490	2.49	227567	2.50	227594	2.36	227645	2.58	227730	2.58	228435	2.25	228967	7.15	229215	11.20	229439	5.89
227491	2.49	227568	2.50	227594	2.40	227646	2.58	227731	2.58	228436	2.25	228968	7.15	229215	11.12	229440	5.68
227492	2.49	227570	2.51	227594	2.44	227647	2.58	227732	2.58	228437	2.25	228969	7.15	229216	11.20	229441	5.53
227493	2.50	227571	2.51	227594	2.48	227648	2.58	227733	2.59	228438	2.25	228970	7.15	229216	11.12	229442	5.57
227494	2.50	227572	2.51	227594	2.51	227649	2.58	227734	2.59	228439	2.25	228971	7.15	229217	11.20	229446	5.59
227495	2.50	227573	2.51	227596	2.32	227650	2.59	227735	2.59	228440	2.25	228972	7.15	229217	11.12	229446	5.75
227496	2.50	227574	2.51	227596	2.51	227651	2.59	227736	2.59	228441	2.25	228973	7.15	229218	11.20	229452	11.93
227497	2.50	227575	2.51	227596	2.57	227652	2.59	227737	2.59	228442	2.25	228974	7.15	229218	11.12	229453	11.93
227498	2.50	227576	2.51	227596	2.28	227653	2.59	227738	2.59	228443	2.25	228975	7.15	229219	11.20	229454	11.93
227499	2.50	227577	2.51	227597	2.36	227654	2.59	227739	2.59	228444	2.25	228976	7.15	229219	11.12	229460	11.83
227500	2.50	227578	2.32	227597	2.51	227655	2.59	227740	2.59	228445	2.25	228977	7.15	229221	11.20	229466	11.80
227501	2.50	227578	2.51	227597	2.57	227656	2.59	227741	2.59	228446	2.25	228978	7.15	229221	11.12	229467	11.80
227502	2.50	227578	2.28	227597	2.28	227657	2.59	227742	2.59	228447	2.25	228980	7.15	229222	11.20	229468	11.80
227503	2.50	227579	2.36	227598	2.40	227658	2.59	227743	2.59	228448	2.25	228981	7.15	229222	11.12	229669	5.21
227504	2.50	227579	2.51	227598	2.51	227660	2.59	227744	2.59	228504	2.26	228983	7.15	229224	11.20	229669	5.22
227505	2.50	227579	2.28	227598	2.57	227661	2.59	227745	2.58	228505	2.26	228984	7.15	229224	11.12	229681	5.59
227506	2.50	227580	2.40	227598	2.28	227662	2.59	227746	2.58	228506	2.26	228985	7.15	229225	11.20	229681	5.75
227507	2.50	227580	2.51	227600	2.44	227663	2.58	227747	2.58	228507	2.26	228986	7.15	229225	11.12	229681	5.81
227508	2.50	227580	2.28	227600	2.51	227664	2.58	227748	2.58	228816	7.49	228987	7.15	229226	11.20	229797	7.45
227509	2.50	227581	2.44	227600	2.28	227666	2.58	227749	2.58	228817	7.39	228988	7.15	229226	11.12	229895	8.77
227510	2.50	227581	2.51	227603	2.32	227667	2.58	227750	2.58	228818	7.41	228991	7.15	229227	11.20	229898	7.36
227511	2.50	227581	2.28	227603	2.51	227668	2.58	227751	2.59	228821	7.41	228994	7.18	229227	11.12	229899	7.36
227512	2.50	227582	2.32	227603	2.28	227669	2.58	227752	2.59	228822	7.41	228995	7.18	229228	11.20	229900	7.44
227513	2.50	227582	2.51	227604	2.36	227670	2.58	227753	2.59	228823	7.41	228996	7.18	229228	11.12	229902	7.35
227514	2.50	227582	2.28	227604	2.51	227671	2.58	227754	2.59	228825	7.45	228997	7.18	229229	11.20	229902	11.42
227515	2.50	227583	2.36	227604	2.28	227672	2.58	227755	2.59	228826	7.45	228999	7.18	229229	11.12	229902	11.50
227516	2.50	227583	2.51	227605	2.40	227673	2.59	227756	2.59	228827	7.45	229000	7.18	229231	7.43	229903	7.35
227517	2.50	227583	2.28	227605	2.44	227674	2.59	227757	2.58	228828	7.45	229001	7.18	229232	7.43	229903	11.42
227518	2.50	227584	2.40	227605	2.51	227675	2.59	227758	2.58	228911	7.32	229002	7.18	229276	6.16	229903	11.50
227519	2.50	227584	2.51	227605	2.28	227676	2.59	227759	2.58	228912	7.32	229005	7.18	229278	6.11	229995	3.48
227520	2.50	227584	2.28	227606	2.32	227677	2.59	228009	5.48	228913	7.32	229006	7.18	229279	6.15	229995	3.52
227521	2.50	227585	2.44	227606	2.36	227678	2.59	228009	5.53	228914	7.32	229007	7.18	229295	9.138	230010	5.35
227522	2.50	227585	2.51	227606	2.40	227679	2.59	228009	5.63	228918	7.32	229008	7.18	229296	5.17	230011	5.35
227523	2.50	227585	2.28	227606	2.44	227680	2.59	228023	5.68	228919	7.16	229010	7.18	229301	11.59	230013	5.35
227524	2.50	227587	2.32	227606	2.48	227681	2.59	228023	5.79	228920	7.16	229011	7.18	229303	11.59	230037	5.35
227525	2.50	227587	2.36	227606	2.51	227682	2.59	228023	5.80	228921	7.16	229012	7.18	229304	11.59	230041	5.35
227526	2.50	227587	2.40	227606	2.66	227683	2.59	228023	5.85	228922	7.16	229013	7.18	229305	11.59	230043	5.35
227527	2.50	227587	2.44	227607	2.32	227684	2.59	228146	1.33	228923	7.16	229014	7.18	229306	11.59	230044	5.35
227528	2.50	227587	2.48	227607	2.36	227685	2.58	228199	6.51	228924	7.16	229015	7.18	229308	11.59	230046	5.35
227529	2.50	227587	2.51	227607	2.40	227686	2.58	228200	6.52	228925	7.16	229016	7.18	229309	11.59	230053	5.35
227530	2.50	227588	2.32	227607	2.44	227687	2.58	228264	11.20	228926	7.16	229017	7.18	229310	11.59	230845	10.67
227531	2.50	227588	2.36	227607	2.48	227688	2.59	228268	6.51	228927	7.16	229020	7.18	229311	11.59	230862	10.57
227532	2.50	227588	2.40	227607	2.51	227689	2.59	228304	4.106	228928	7.16	229024	7.18	229313	11.59	230862	10.59
227533	2.50	227588	2.44	227607	2.66	227690	2.59	228305	4.106	228929	7.16	229025	7.18	229314	11.59	230866	10.68
227534	2.50	227588	2.48	227609	2.52	227691	2.59	228306	4.107	228931	7.16	229026	7.18	229315	11.59	230867	10.68
227535	2.50	227588	2.51	227611	2.52	227693	2.53	228307	4.107	228932	7.16	229027	7.18	229316	11.59	230893	10.68
227536	2.50	227589	2.32	227613	2.58	227693	2.59	228308	4.107	228933	7.16	229028	7.18	229318	11.59	230901	10.68
227537	2.50	227589	2.36	227614	2.58	227696	2.58	228309	4.108	228934	7.16	229031	7.18	229319	11.59	230902	10.68
227538	2.50	227589	2.40	227615	2.58	227697	2.58	228310	4.108	228935	7.16	229032	7.18	229320	11.59	230903	10.56
227539	2.50	227589	2.44	227616	2.58	227698	2.58	228311	4.108	228936	7.16	229033	7.18	229321	11.59	230904	10.56
227540	2.50	227589	2.48	227617	2.58	227699	2.58	228312	4.109	228937	7.16	229034	7.18	229323	11.59	230905	10.62
227541	2.50	227589	2.51	227618	2.58	227700	2.58	228341	2.23	228938	7.16	229035	7.18	229324	11.59	230906	10.62
227542	2.50	227590	2.32	227619	2.58	227701	2.58	228342	2.23	228939	7.16	229037	7.18	229325	11.59	230907	10.65
227543	2.50	227590	2.36	227621	2.58	227703	2.58	228344	2.23	228940	7.16	229038	7.18	229326	11.59	230908	10.65
227544	2.50	227590	2.40	227622	2.58	227704	2.58	228345	2.23	228941	7.16	229039	7.18	229328	11.59	230909	10.62
227545	2.50	227590	2.44	227623	2.58	227705	2.58	228347	2.23	228942	7.16	229040	7.17	229329	11.59	230910	10.65
227546	2.50	227590	2.48	227624	2.58	227707	2.58	228348	2.23	228943	7.16	229042	7.17	229330	11.59	230911	10.56
227547	2.50	227590	2.51	227625	2.58	227708	2.58	228350	2.23	228944	7.16	229044	7.17	229333	5.14	230985	11.60
227548	2.50	227591	2.32	227626	2.59	227709	2.58	228351	2.23	228945	7.16	229045	7.22	229334	5.14	230987	11.60
227549	2.50	227591	2.36	227627	2.59	227711	2.59	228353	2.23	228946	7.16	229046	7.22	229335	5.14	230988	11.60
227550	2.50	227591	2.40	227628	2.59	227712	2.59	228354	2.23	228947	7.16	229047	7.22	229337	5.14	230989	11.60
227551	2.50	227591	2.44	227629	2.58	227713	2.59	228359	2.23	228948	7.16	229048	7.21	229339	5.14	230990	11.60
227552	2.50	227591	2.48	227630	2.58	227714	2.59	228360	2.23	228949	7.16	229049	7.21	229345	5.14	230992	11.60

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
230993	11.60	231174	9.122	231762	1.81	235126	2.170	245725	1.116	250827	1.26	252569	5.66	254459	2.7	254590	2.8
230994	11.60	231175	9.122	232174	11.21	235126	2.177	245726	1.116	250828	1.80	252736	11.95	254460	2.9	254591	2.8
230995	11.60	231180	9.121	232346	1.116	235133	2.177	245795	11.86	250828	1.82	252872	7.17	254461	2.7	254592	2.10
230997	11.60	231181	9.121	232347	1.116	235134	2.177	245796	11.86	250828	1.84	252874	3.42	254462	2.9	254593	2.8
230998	11.60	231182	9.121	232348	1.116	235135	2.177	245815	5.66	250828	1.26	252987	5.59	254463	2.9	254648	2.10
230999	11.60	231183	9.121	232349	1.116	235136	2.177	245816	5.66	250831	1.80	253717	2.49	254464	2.7	254649	2.10
231000	11.60	231184	9.122	232601	8.10	235137	2.177	245870	6.29	250831	1.82	254379	2.29	254465	2.7	254650	2.8
231002	11.60	231185	9.122	232602	8.10	235138	2.177	245871	6.29	250831	1.84	254381	2.29	254466	2.9	254651	2.8
231003	11.60	231186	9.122	232603	8.10	235139	2.177	246011	4.30	250831	1.26	254384	2.9	254467	2.7	254652	2.10
231004	11.60	231187	9.122	232604	8.10	235140	2.177	246012	4.30	250833	1.80	254385	2.9	254522	2.10	254653	2.8
231005	11.60	231188	9.121	232609	8.10	235141	2.177	246013	4.30	250833	1.82	254388	2.9	254523	2.10	254654	2.10
231007	11.60	231189	9.121	232610	8.10	235142	2.177	246014	4.30	250833	1.84	254389	2.9	254524	2.8	254655	2.10
231008	11.60	231190	9.121	232611	8.10	235143	2.177	246015	4.30	250833	1.26	254392	2.29	254525	2.8	254656	2.8
231009	11.60	231191	9.121	232612	8.10	235144	2.177	246016	4.30	250834	1.80	254393	2.29	254526	2.10	254657	2.8
231010	11.60	231192	9.123	232613	8.10	235145	2.177	246017	4.30	250834	1.82	254396	2.9	254527	2.8	254658	2.10
231012	11.60	231193	9.123	232614	8.10	235146	2.177	246018	4.30	250834	1.84	254397	2.9	254528	2.10	254659	2.8
231013	11.60	231194	9.123	232615	8.10	235147	2.177	246019	4.30	250834	1.26	254398	2.7	254529	2.10	254660	2.10
231014	11.60	231195	9.123	232616	8.10	235148	2.177	246020	4.30	250836	1.26	254399	2.9	254530	2.8	254661	2.10
231015	11.60	231196	9.123	232861	4.106	235674	5.114	246021	4.30	250838	1.80	254400	2.7	254531	2.8	254662	2.8
231017	11.60	231197	9.123	232862	4.108	235675	5.114	246022	4.30	250838	1.82	254401	2.7	254532	2.10	254663	2.8
231018	11.60	231198	9.123	233016	5.67	235811	4.109	246893	5.65	250838	1.84	254402	2.9	254533	2.8	254664	2.10
231019	11.60	231199	9.123	233092	9.62	235812	4.109	246894	5.65	250838	1.26	254403	2.9	254534	2.10	254665	2.8
231020	11.60	231239	9.109	233093	9.62	236213	2.26	247121	1.83	250839	1.80	254404	2.7	254535	2.10	254666	2.10
231022	11.60	231266	10.56	233124	9.58	236413	13.10	247122	1.83	250839	1.82	254405	2.7	254536	2.8	254667	2.10
231023	11.60	231267	10.56	233125	9.58	236414	13.10	247123	1.83	250839	1.84	254406	2.9	254537	2.8	254668	2.8
231024	11.60	231268	10.62	233128	9.56	236415	13.10	247124	1.83	250839	1.26	254407	2.7	254538	2.10	254669	2.8
231025	11.60	231269	10.62	233179	9.59	236417	9.40	247125	1.83	250840	1.80	254408	2.9	254539	2.8	254670	2.10
231027	11.60	231270	10.65	233428	5.66	236546	2.51	247126	1.83	250840	1.82	254409	2.9	254540	2.10	254671	2.8
231028	11.60	231271	10.65	233553	10.62	236547	2.51	247127	1.83	250840	1.84	254410	2.7	254541	2.10	254672	2.10
231029	11.60	231353	6.29	233554	10.56	236548	2.51	247128	1.83	250840	1.26	254411	2.7	254542	2.8	254673	2.10
231105	9.107	231361	1.69	233554	10.58	236549	2.51	247129	1.83	250841	1.80	254412	2.9	254543	2.8	254674	2.8
231106	9.107	231362	1.69	233554	10.62	236638	2.23	247130	1.83	250841	1.82	254413	2.7	254544	2.10	254675	2.8
231107	9.108	231364	9.99	233554	10.65	236639	2.23	247131	1.83	250841	1.84	254414	2.9	254545	2.8	254676	2.10
231108	9.108	231365	9.99	233554	10.66	237456	2.172	247571	10.68	250841	1.26	254415	2.9	254546	2.10	254677	2.8
231109	9.108	231387	10.12	234961	2.178	237458	2.172	247572	10.68	250842	1.80	254416	2.7	254547	2.10	254678	2.10
231110	9.108	231388	10.13	234963	2.178	237459	2.172	248162	1.110	250842	1.82	254417	2.7	254548	2.8	254679	2.10
231111	9.109	231392	10.12	234963	2.179	237597	2.32	248163	1.110	250842	1.84	254418	2.9	254549	2.8	254680	2.8
231112	9.109	231394	10.13	235010	2.179	237597	2.36	248164	1.110	250842	1.26	254419	2.7	254550	2.10	254681	2.8
231113	9.109	231396	10.14	235016	2.171	237597	2.40	248165	1.110	250843	1.80	254420	2.9	254551	2.8	254682	2.10
231114	9.108	231401	10.14	235016	2.172	237597	2.44	248166	1.110	250843	1.82	254421	2.9	254552	2.10	254683	2.8
231115	9.109	231422	4.53	235016	2.178	237597	2.48	248167	1.111	250843	1.84	254422	2.7	254553	2.10	254684	2.10
231116	9.109	231423	4.53	235019	2.171	237597	2.52	248238	15.36	250843	1.26	254423	2.7	254554	2.8	254685	2.10
231117	9.109	231424	4.53	235019	2.172	237703	3.41	248239	15.36	250844	1.26	254424	2.9	254555	2.8	254686	2.8
231118	9.109	231495	8.26	235019	2.178	237704	3.41	248242	15.36	250871	1.122	254425	2.7	254556	2.10	254687	2.8
231119	9.109	231528	8.31	235022	2.171	237705	3.41	248243	15.36	250998	1.36	254426	2.9	254557	2.8	254688	2.10
231124	9.109	231529	8.31	235022	2.172	237706	3.41	248244	15.36	251132	5.50	254427	2.9	254558	2.10	254689	2.8
231125	9.109	231532	8.9	235022	2.178	237707	3.41	248249	15.35	251132	5.68	254428	2.7	254559	2.10	254690	2.10
231126	9.109	231533	8.9	235025	2.171	238136	2.107	248250	15.35	251240	7.44	254429	2.7	254560	2.8	254691	2.10
231127	9.109	231534	8.9	235025	2.172	238140	2.107	248251	15.35	251621	9.55	254430	2.9	254561	2.8	254692	2.8
231134	9.111	231551	8.54	235025	2.178	238141	2.107	248252	15.35	252225	2.125	254431	2.7	254562	2.10	254693	2.8
231135	9.111	231552	8.54	235034	2.171	238142	2.107	248253	15.35	252254	3.48	254432	2.9	254563	2.8	254694	2.10
231136	9.112	231555	8.54	235034	2.172	238143	2.107	248254	15.35	252254	3.52	254433	2.9	254564	2.10	254695	2.8
231137	9.112	231556	8.54	235034	2.178	238144	2.107	248258	15.36	252277	10.56	254434	2.7	254565	2.10	254696	2.10
231138	9.112	231588	4.134	235037	2.171	238322	14.16	248259	15.36	252278	10.65	254435	2.7	254566	2.8	254697	2.10
231139	9.112	231589	4.134	235037	2.172	238357	14.22	248260	15.36	252279	10.56	254436	2.9	254567	2.8	254698	2.8
231140	9.113	231590	4.134	235038	2.169	238433	14.18	248261	15.36	252279	10.62	254437	2.7	254568	2.10	254699	2.8
231141	9.113	231599	9.94	235038	2.170	238437	14.19	248262	15.36	252279	10.65	254438	2.9	254569	2.8	254700	2.10
231142	9.114	231599	9.96	235038	2.177	238439	14.19	248280	15.19	252279	10.66	254439	2.9	254570	2.10	254701	2.8
231143	9.114	231599	9.102	235041	2.178	239290	14.5	248281	15.19	252320	2.23	254440	2.7	254571	2.10	254702	2.10
231144	9.114	231600	9.96	235044	2.178	240934	14.11	248282	15.19	252321	2.23	254441	2.7	254572	2.8	254703	2.10
231145	9.115	231601	9.98	235047	2.178	240941	14.11	248283	15.22	252394	5.20	254442	2.9	254573	2.8	254704	2.8
231146	9.116	231601	9.102	235050	2.178	240944	14.11	248284	15.22	252448	15.24	254443	2.7	254574	2.10	254705	2.8
231147	9.117	231661	10.70	235053	2.178	240955	14.11	248286	15.22	252449	15.24	254444	2.9	254575	2.8	254706	2.10
231148	9.117	231699	9.141	235056	2.178	243548	14.3	248296	15.19	252450	15.24	254445	2.9	254576	2.10	254707	2.8
231149	9.117	231705	9.142	235059	2.178	244328	10.56	248297	15.19	252451	15.24	254446	2.7	254577	2.10	254708	2.10
231150	9.117	231742	10.70	235062	2.178	244329	10.65	248298	15.19	252452	15.24	254447	2.7	254578	2.8	254709	2.10
231151	9.118	231749	1.81	235065	2.178	244352	10.56	249391	15.22	252453	15.24	254448	2.9	254579	2.8	254710	2.8
231152	9.118	231750	1.81	235067	2.178	244352	10.58	249934	10.10	252454	15.24	254449	2.7	254580	2.10	254711	2.8
231153	9.118	231751	1.81	235069	2.178	244352	10.62	250029	10.12	252455	15.24	254450	2.9	254581	2.8	254712	2.10
231154	9.118	231752	1.81	235071	2.178	244352	10.65	250030	10.13	252558	11.62	254451	2.9	254582	2.10	254713	2.8
231155	9.118	231753	1.81	235074	2.178	244352	10.66	250826	1.80	252566	5.49	254452	2.7	254583	2.10	254714	2.10
231165	9.122	231754	1.81	235077	2.178	244831	4.99	250826	1.82	252566	5.64	254453	2.7	254584	2.8	254715	2.10
231166	9.122	231757	1.81	235080	2.178	244832	4.99	250826	1.84	252566	5.67	254454	2.9	254585	2.8	254716	2.8
231169	9.122	231758	1.81	235084	2.178	244833	4.99	250826	1.26	252567	5.70	254455	2.7	254586	2.10	254717	2.8
231170	9.122	231759	1.81	235105	2.177	245359	2.20	250827	1.80	252568	5.49	254456	2.9	254587	2.8	254718	2.10
231172	9.122	231760	1.81	235106	2.177	245723	1.116	250827	1.82	252568	5.64	254457	2.9	254588	2.10	254719	2.8
231173	9.122	231761	1.81	235126	2.169	245724	1.116	250827	1.84	252568	5.67	254458	2.7	254589	2.10	254774	2.109

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
254775	2.109	254913	2.33	254990	2.29	255067	2.9	255144	2.7	255223	2.34	255292	2.34	255369	2.30	255446	2.32
254776	2.109	254914	2.33	254991	2.29	255068	2.7	255146	2.7	255224	2.30	255293	2.34	255370	2.37	255447	2.32
254777	2.109	254915	2.29	254992	2.29	255069	2.7	255147	2.7	255225	2.30	255294	2.30	255371	2.34	255448	2.32
254778	2.109	254916	2.29	254993	2.33	255070	2.7	255148	2.9	255226	2.34	255295	2.30	255372	2.41	255449	2.32
254779	2.109	254917	2.33	254994	2.37	255071	2.9	255149	2.9	255227	2.34	255296	2.30	255373	2.34	255450	2.36
254841	2.9	254918	2.33	254995	2.33	255072	2.9	255150	2.9	255228	2.30	255297	2.30	255374	2.41	255451	2.36
254842	2.9	254919	2.29	254996	2.37	255073	2.37	255151	2.7	255229	2.30	255298	2.34	255375	2.30	255452	2.36
254843	2.9	254920	2.29	254997	2.29	255074	2.37	255152	2.7	255230	2.34	255299	2.34	255376	2.37	255453	2.36
254844	2.7	254921	2.33	254998	2.37	255075	2.37	255153	2.7	255231	2.34	255300	2.34	255377	2.30	255454	2.32
254845	2.7	254922	2.33	254999	2.29	255076	2.37	255154	2.35	255232	2.30	255301	2.34	255378	2.34	255455	2.32
254846	2.7	254923	2.33	255000	2.37	255077	2.9	255155	2.35	255233	2.30	255302	2.30	255379	2.34	255456	2.32
254847	2.9	254924	2.33	255001	2.33	255078	2.7	255156	2.35	255234	2.34	255303	2.30	255380	2.30	255457	2.32
254848	2.9	254925	2.29	255002	2.37	255079	2.7	255157	2.35	255234	9.120	255304	2.30	255381	2.30	255458	2.33
254849	2.9	254926	2.29	255003	2.33	255080	2.7	255158	2.35	255234	9.123	255305	2.30	255382	2.34	255459	2.33
254850	2.7	254927	2.29	255004	2.37	255081	2.9	255159	2.35	255234	9.126	255306	2.34	255383	2.34	255460	2.29
254851	2.7	254928	2.29	255005	2.29	255082	2.9	255160	2.35	255234	9.134	255307	2.29	255384	2.30	255461	2.29
254852	2.7	254929	2.33	255006	2.37	255083	2.9	255161	2.35	255235	2.34	255308	2.34	255385	2.30	255462	2.29
254853	2.9	254930	2.33	255007	2.29	255084	2.7	255162	2.9	255236	2.34	255309	2.30	255386	2.34	255463	2.33
254854	2.9	254931	2.33	255008	2.37	255085	2.37	255163	2.9	255237	2.34	255310	2.30	255387	2.34	255464	2.33
254855	2.9	254932	2.33	255009	2.33	255086	2.37	255164	2.9	255238	2.30	255311	2.30	255388	2.30	255465	2.33
254856	2.7	254933	2.29	255010	2.37	255087	2.33	255165	2.7	255238	9.120	255312	2.30	255389	2.30	255466	2.29
254857	2.33	254934	2.29	255011	2.33	255088	2.33	255166	2.7	255238	9.123	255313	2.30	255390	2.34	255467	2.29
254858	2.7	254935	2.29	255012	2.37	255089	2.7	255167	2.7	255238	9.126	255314	2.34	255391	2.34	255468	2.29
254859	2.33	254936	2.29	255013	2.29	255090	2.7	255168	2.10	255238	9.134	255315	2.34	255392	2.30	255469	2.33
254860	2.7	254937	2.33	255014	2.37	255091	2.9	255169	2.10	255239	2.30	255316	2.34	255393	2.30	255470	2.33
254861	2.29	254938	2.33	255015	2.29	255092	2.9	255170	2.10	255240	2.30	255317	2.34	255394	2.34	255471	2.33
254862	2.9	254939	2.33	255016	2.37	255093	2.9	255171	2.8	255241	2.30	255318	2.30	255395	2.34	255472	2.29
254863	2.29	254940	2.33	255017	2.33	255094	2.7	255172	2.8	255242	2.34	255319	2.34	255396	2.34	255473	2.29
254864	2.9	254941	2.29	255018	2.37	255095	2.7	255173	2.8	255243	2.34	255320	2.30	255397	2.34	255474	2.36
254865	2.33	254942	2.29	255019	2.33	255096	2.7	255174	2.10	255244	2.34	255321	2.34	255398	2.30	255475	2.36
254866	2.9	254943	2.29	255020	2.29	255097	2.9	255175	2.10	255245	2.34	255322	2.34	255399	2.30	255476	2.36
254867	2.33	254944	2.29	255021	2.29	255098	2.9	255176	2.10	255246	2.30	255323	2.34	255400	2.30	255477	2.36
254868	2.7	254945	2.33	255022	2.37	255099	2.9	255177	2.8	255247	2.30	255324	2.34	255401	2.30	255478	2.32
254869	2.29	254946	2.33	255023	2.29	255100	2.7	255178	2.35	255248	2.30	255325	2.34	255402	2.37	255479	2.32
254870	2.7	254947	2.33	255024	2.29	255101	2.7	255179	2.35	255249	2.30	255326	2.30	255403	2.37	255480	2.32
254871	2.29	254948	2.29	255025	2.33	255102	2.7	255180	2.35	255250	2.34	255327	2.34	255404	2.37	255481	2.32
254872	2.7	254949	2.29	255026	2.37	255103	2.9	255181	2.35	255251	2.34	255328	2.30	255405	2.37	255482	2.36
254873	2.33	254950	2.29	255027	2.33	255104	2.9	255182	2.35	255252	2.34	255329	2.30	255406	2.37	255483	2.36
254874	2.33	254951	2.33	255028	2.37	255105	2.33	255183	2.35	255253	2.34	255330	2.34	255407	2.37	255484	2.36
254875	2.29	254952	2.33	255029	2.29	255106	2.29	255184	2.35	255254	2.30	255331	2.30	255408	2.37	255485	2.36
254876	2.29	254953	2.33	255030	2.37	255107	2.29	255185	2.34	255255	2.30	255332	2.34	255409	2.37	255486	2.32
254877	2.33	254954	2.29	255031	2.29	255108	2.29	255186	2.34	255256	2.30	255333	2.30	255410	2.34	255487	2.32
254878	2.33	254955	2.29	255032	2.37	255109	2.37	255187	2.30	255257	2.30	255334	2.30	255411	2.34	255488	2.32
254879	2.29	254956	2.29	255033	2.33	255110	2.37	255188	2.30	255258	2.35	255335	2.30	255412	2.34	255489	2.32
254880	2.29	254957	2.33	255034	2.29	255111	2.41	255189	2.34	255259	2.31	255336	2.30	255413	2.34	255490	2.36
254881	2.33	254958	2.33	255035	2.33	255112	2.33	255190	2.34	255260	2.31	255337	2.30	255414	2.30	255491	2.36
254882	2.33	254959	2.33	255036	2.37	255113	2.33	255191	2.30	255261	2.31	255338	2.34	255415	2.30	255492	2.36
254883	2.29	254960	2.29	255037	2.29	255114	2.33	255192	2.30	255262	2.31	255339	2.30	255416	2.30	255494	2.32
254884	2.29	254961	2.29	255038	2.37	255115	2.29	255193	2.34	255263	2.31	255340	2.34	255417	2.30	255495	2.34
254885	2.33	254962	2.29	255039	2.29	255116	2.29	255194	2.34	255264	2.31	255341	2.30	255418	2.34	255496	2.32
254886	2.33	254963	2.37	255040	2.37	255117	2.29	255195	2.30	255265	2.31	255342	2.30	255419	2.30	255498	2.36
254887	2.29	254964	2.37	255041	2.29	255118	2.37	255196	2.30	255266	2.31	255343	2.34	255420	2.34	255499	2.36
254888	2.29	254965	2.41	255042	2.33	255119	2.37	255197	2.34	255267	2.31	255344	2.30	255421	2.30	255500	2.36
254889	2.33	254966	2.41	255043	2.37	255120	2.41	255198	2.34	255268	2.31	255345	2.34	255422	2.30	255502	2.32
254890	2.33	254967	2.37	255044	2.33	255121	2.37	255199	2.30	255269	2.31	255346	2.34	255423	2.34	255503	2.34
254891	2.29	254968	2.37	255045	2.37	255122	2.37	255200	2.30	255270	2.31	255347	2.34	255424	2.30	255505	2.32
254892	2.29	254969	2.33	255046	2.29	255123	2.33	255201	2.34	255271	2.31	255348	2.34	255425	2.34	255506	2.30
254893	2.33	254970	2.33	255047	2.37	255124	2.41	255202	2.34	255272	2.31	255349	2.34	255426	2.34	255507	2.36
254894	2.33	254971	2.33	255048	2.29	255125	2.41	255203	2.30	255273	2.31	255350	2.30	255427	2.34	255508	2.30
254895	2.29	254972	2.33	255049	2.37	255126	2.37	255204	2.30	255274	2.31	255351	2.30	255428	2.34	255509	2.36
254896	2.29	254973	2.29	255050	2.33	255127	2.33	255205	2.34	255275	2.41	255352	2.30	255429	2.34	255510	2.36
254897	2.33	254974	2.29	255051	2.37	255128	2.33	255206	2.34	255276	2.37	255353	2.30	255430	2.30	255511	2.32
254898	2.33	254975	2.29	255052	2.33	255129	2.33	255207	2.30	255277	2.29	255354	2.41	255431	2.30	255512	2.30
254899	2.29	254976	2.29	255053	2.37	255130	2.29	255208	2.30	255278	2.29	255355	2.34	255432	2.30	255513	2.32
254900	2.29	254977	2.33	255054	2.29	255131	2.29	255209	2.34	255279	2.37	255356	2.33	255433	2.30	255514	2.32
254901	2.33	254978	2.33	255055	2.37	255132	2.29	255210	2.34	255280	2.37	255357	2.34	255434	2.37	255515	2.36
254902	2.33	254979	2.33	255056	2.29	255133	2.37	255211	2.30	255281	2.41	255358	2.33	255435	2.34	255516	2.30
254903	2.29	254980	2.33	255057	2.37	255134	2.37	255212	2.30	255282	2.34	255359	2.30	255436	2.37	255517	2.36
254904	2.29	254981	2.29	255058	2.33	255135	2.33	255213	2.34	255283	2.34	255360	2.33	255437	2.34	255518	2.36
254905	2.33	254982	2.29	255059	2.37	255136	2.41	255214	2.34	255284	2.34	255361	2.30	255438	2.37	255519	2.32
254906	2.33	254983	2.29	255060	2.33	255137	2.9	255215	2.30	255285	2.34	255362	2.29	255439	2.30	255520	2.30
254907	2.29	254984	2.29	255061	2.45	255138	2.7	255216	2.30	255286	2.30	255363	2.34	255440	2.33	255521	2.32
254908	2.29	254985	2.33	255062	2.29	255139	2.7	255218	2.34	255287	2.30	255364	2.29	255441	2.30	255522	2.32
254909	2.33	254986	2.33	255063	2.45	255140	2.7	255219	2.34	255288	2.30	255365	2.34	255442	2.36	255523	2.29
254910	2.33	254987	2.33	255064	2.29	255141	2.9	255220	2.30	255289	2.30	255366	2.29	255443	2.36	255524	2.36
254911	2.29	254988	2.33	255065	2.9	255142	2.9	255221	2.30	255290	2.34	255367	2.30	255444	2.36	255525	2.14
254912	2.29	254989	2.29	255066	2.9	255143	2.9	255222	2.34	255291	2.34	255368	2.37	255445	2.36	255526	2.36

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
255527	2.14	256492	2.50	259333	11.62	260494	2.15	260650	2.10	260727	2.38	260805	2.13	260883	2.30	264222	5.132
255528	2.32	256493	2.50	259334	11.62	260495	2.15	260651	2.10	260728	2.38	260806	2.13	260884	2.34	264223	1.118
255529	2.14	256494	2.50	259366	11.63	260496	2.15	260652	2.8	260729	2.38	260807	2.13	260885	2.34	264225	1.118
255530	2.32	256495	2.50	259367	11.63	260497	2.15	260653	2.8	260730	2.38	260808	2.13	260886	2.34	264233	1.118
255531	2.14	256496	2.50	259368	11.63	260498	2.15	260654	2.8	260731	2.38	260809	2.13	260887	2.34	264234	1.118
255532	2.36	256497	2.50	259369	11.63	260499	2.15	260655	2.10	260732	2.38	260810	2.13	260888	2.34	264237	1.118
255533	2.14	256611	2.51	259371	11.63	260500	2.15	260656	2.10	260733	2.38	260811	2.13	260889	2.34	264245	1.119
255534	2.36	256656	15.12	259372	11.63	260501	2.15	260657	2.10	260734	2.38	260812	2.13	260890	2.30	264245	1.129
255535	2.14	256657	15.12	259373	11.63	260502	2.15	260658	2.8	260735	2.38	260813	2.13	260891	2.30	264245	1.132
255536	2.32	256658	15.12	259374	11.63	260503	2.15	260659	2.8	260736	2.38	260814	2.13	260892	2.30	264245	1.137
255537	2.14	256659	15.12	259376	11.63	260504	2.15	260660	2.8	260737	2.38	260815	2.13	260893	2.30	264246	1.119
255538	2.32	256661	15.11	259377	11.63	260505	2.15	260661	2.10	260738	2.38	260816	2.13	260894	2.30	264247	1.119
255589	3.27	256662	15.11	259378	11.63	260506	2.15	260662	2.10	260739	2.38	260817	2.13	260895	2.34	264251	1.119
255931	10.58	256663	15.11	259379	11.63	260509	2.15	260663	2.10	260740	2.38	260818	2.13	260896	2.34	264252	1.119
255978	15.3	256664	15.11	259381	11.64	260510	2.15	260664	2.8	260741	2.42	260819	2.13	260897	2.30	264266	1.119
255978	15.9	256665	15.11	259382	11.64	260511	2.16	260665	2.8	260742	2.42	260820	2.13	260898	2.30	264267	1.119
255979	15.3	256666	15.11	259383	11.64	260512	2.16	260666	2.8	260743	2.42	260821	2.13	260899	2.30	264269	1.119
255979	15.9	256667	15.11	259384	11.64	260513	2.16	260667	2.10	260744	2.42	260822	2.13	260900	2.34	264270	1.119
255980	15.4	256668	15.11	259386	11.64	260514	2.16	260668	2.10	260745	2.42	260823	2.13	260901	2.34	264278	1.119
255981	15.4	256669	15.11	259387	11.64	260520	2.9	260669	2.10	260746	2.42	260824	2.13	260902	2.34	264279	1.119
255982	15.4	256670	15.11	259388	11.64	260521	2.9	260670	2.8	260747	2.42	260825	2.13	260903	2.34	264281	1.119
255982	15.9	256671	15.11	259389	11.64	260523	2.9	260671	2.8	260748	2.42	260826	2.14	260904	2.30	264901	9.17
255983	15.4	256672	15.11	259391	11.64	260524	2.9	260672	2.8	260749	2.42	260827	2.36	260905	2.30	264902	9.17
255983	15.9	256673	15.11	259392	11.64	260526	2.9	260673	2.10	260750	2.42	260828	2.32	260906	2.30	264903	9.17
255984	15.5	256674	15.8	259393	11.64	260527	2.9	260674	2.10	260751	2.42	260829	2.32	260907	2.30	264905	9.17
255985	15.5	257211	15.12	259394	11.64	260529	2.9	260675	2.10	260752	2.42	260830	2.32	260908	2.34	264906	9.17
255986	15.5	257252	2.51	259396	11.64	260530	2.9	260676	2.8	260753	2.33	260831	2.32	260909	2.34	264907	9.17
255986	15.10	257253	2.51	259397	11.64	260532	2.9	260677	2.8	260754	2.33	260832	2.32	260910	2.34	264908	9.17
255989	15.7	257254	2.51	259398	11.64	260533	2.9	260678	2.8	260755	2.33	260833	2.32	260911	2.34	264909	9.17
256045	15.3	257255	2.51	259399	11.64	260535	2.9	260679	2.10	260756	2.33	260834	2.32	260912	2.34	264922	9.38
256045	15.4	257256	2.51	259401	11.64	260536	2.9	260680	2.10	260757	2.33	260835	2.36	260913	2.29	264923	9.38
256045	15.5	257258	2.51	259402	11.64	260538	2.7	260681	2.10	260758	2.33	260836	2.32	260914	2.29	264924	9.38
256045	15.6	259276	11.61	259403	11.64	260539	2.7	260682	2.8	260759	2.33	260837	2.36	261978	4.43	264925	9.38
256046	15.3	259277	11.61	259404	11.64	260541	2.7	260683	2.8	260760	2.33	260838	2.35	261979	4.43	264927	9.38
256047	15.4	259278	11.61	259507	15.11	260542	2.7	260684	2.8	260761	2.33	260839	2.36	261980	4.43	264928	9.38
256048	15.5	259279	11.61	259508	15.11	260544	2.7	260685	2.10	260762	2.33	260840	2.32	261981	4.43	264930	9.38
256292	15.3	259281	11.61	259721	11.90	260545	2.7	260686	2.10	260763	2.33	260841	2.35	263223	14.24	264931	9.38
256292	15.9	259282	11.61	259724	11.90	260547	2.7	260687	2.10	260764	2.33	260842	2.35	263407	9.67	264932	9.38
256293	15.3	259283	11.61	259725	11.90	260548	2.7	260688	2.8	260765	2.29	260843	2.32	263409	9.67	264933	9.38
256293	15.9	259284	11.61	259727	11.90	260550	2.7	260689	2.8	260766	2.29	260844	2.32	263446	9.52	264934	9.38
256294	15.9	259286	11.61	259777	11.19	260551	2.7	260690	2.8	260767	2.29	260845	2.35	263447	9.52	264935	9.38
256295	15.9	259287	11.61	259777	11.5	260553	2.7	260691	2.10	260768	2.29	260846	2.32	263450	9.64	264937	9.38
256425	5.89	259288	11.61	260099	7.32	260554	2.7	260692	2.10	260769	2.29	260847	2.32	263451	9.64	264938	9.38
256453	2.49	259289	11.61	260291	15.13	260556	2.12	260693	2.10	260770	2.29	260848	2.32	263516	9.58	264939	9.38
256454	2.49	259291	11.61	260292	15.13	260557	2.12	260694	2.8	260771	2.29	260849	2.35	263520	9.58	264940	9.38
256455	2.49	259292	11.61	260293	15.13	260559	2.12	260695	2.8	260772	2.29	260850	2.35	263522	9.58	264941	9.38
256456	2.49	259293	11.61	260294	15.13	260560	2.12	260696	2.8	260773	2.29	260851	2.36	263523	9.58	264968	1.107
256457	2.50	259294	11.61	260295	15.13	260562	2.12	260697	2.10	260774	2.29	260852	2.36	263539	9.51	264969	1.107
256458	2.50	259296	11.61	260296	15.13	260563	2.12	260698	2.10	260775	2.29	260853	2.36	263539	9.52	265028	2.57
256459	2.50	259297	11.61	260297	15.13	260583	2.12	260699	2.10	260776	2.29	260854	2.36	263539	9.53	265065	5.48
256460	2.50	259298	11.61	260298	15.13	260585	2.12	260700	2.8	260777	2.33	260855	2.36	263539	9.54	265065	5.61
256461	2.50	259299	11.61	260299	15.14	260587	2.12	260701	2.8	260778	2.33	260856	2.36	263539	9.55	265066	5.50
256462	2.50	259301	11.61	260300	15.14	260595	2.12	260702	2.8	260779	2.33	260857	2.36	263539	9.57	265067	5.50
256463	2.50	259302	11.61	260301	15.14	260597	2.12	260703	2.15	260780	2.33	260858	2.36	263541	9.51	265074	7.67
256464	2.50	259303	11.61	260302	15.14	260599	2.12	260704	2.15	260781	2.33	260859	2.35	263541	9.58	265145	2.63
256470	2.50	259304	11.61	260303	15.14	260626	2.12	260705	2.15	260782	2.33	260860	2.35	263580	9.54	265217	2.57
256471	2.50	259306	11.64	260304	15.14	260627	2.12	260706	2.15	260783	2.33	260861	2.31	263600	9.60	265355	2.63
256472	2.50	259307	11.64	260305	15.14	260629	2.12	260707	2.30	260784	2.33	260862	2.31	263644	9.52	265356	2.63
256473	2.50	259308	11.64	260306	15.14	260630	2.12	260708	2.30	260785	2.33	260863	2.31	263644	9.53	265428	9.12
256474	2.50	259309	11.64	260307	15.15	260632	2.12	260709	2.34	260786	2.33	260864	2.31	263644	9.54	265439	2.25
256475	2.50	259311	11.64	260308	15.15	260633	2.11	260710	2.34	260787	2.33	260865	2.31	263912	9.55	265442	2.25
256476	2.50	259312	11.64	260309	15.15	260634	2.12	260711	2.34	260788	2.33	260866	2.31	263913	9.55	265443	2.25
256477	2.50	259313	11.64	260310	15.15	260635	2.8	260712	2.34	260789	2.29	260867	2.31	263914	9.55	265444	2.25
256478	2.50	259314	11.64	260311	15.16	260636	2.8	260713	2.30	260790	2.29	260868	2.31	263915	9.55	265462	2.25
256479	2.50	259316	11.64	260312	15.16	260637	2.10	260714	2.30	260791	2.29	260869	2.33	263916	9.55	265464	2.25
256480	2.50	259317	11.64	260315	15.16	260638	2.10	260715	2.30	260792	2.29	260870	2.29	263917	9.55	265465	2.25
256481	2.50	259318	11.64	260316	15.16	260639	2.10	260716	2.30	260793	2.29	260871	2.34	263918	9.55	265466	2.25
256482	2.50	259319	11.64	260320	15.16	260640	2.8	260717	2.38	260794	2.29	260872	2.30	263919	9.55	265471	4.125
256483	2.50	259321	11.62	260322	15.16	260641	2.8	260718	2.38	260795	2.29	260873	2.16	263920	9.55	265479	4.125
256484	2.50	259322	11.62	260327	15.15	260642	2.8	260719	2.38	260796	2.29	260874	2.16	264196	1.118	265483	4.123
256485	2.50	259323	11.62	260485	2.15	260643	2.10	260720	2.38	260797	2.29	260875	2.34	264196	5.132	265486	4.123
256486	2.50	259324	11.62	260486	2.15	260644	2.10	260721	2.38	260798	2.29	260876	2.34	264197	1.118	265488	4.123
256487	2.50	259326	11.62	260487	2.15	260645	2.10	260722	2.38	260800	2.16	260877	2.34	264200	1.118	265504	1.107
256488	2.50	259327	11.62	260488	2.15	260646	2.8	260723	2.38	260801	2.16	260878	2.34	264201	1.118	265507	1.107
256489	2.50	259328	11.62	260489	2.15	260647	2.8	260724	2.38	260802	2.13	260879	2.30	264204	1.118	265509	1.107
256490	2.50	259329	11.62	260490	2.15	260648	2.8	260725	2.38	260803	2.13	260880	2.30	264221	1.118	265511	1.107
256491	2.50	259332	11.62	260493	2.15	260649	2.10	260726	2.38	260804	2.13	260881	2.30	264222	1.118	265512	1.107

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
265515	1.107	275180	8.72	276745	5.64	282114	2.19	283196	7.24	283211	7.27	283227	7.25	283249	7.26	283264	7.23
265517	1.107	275343	2.32	276745	5.67	282114	2.26	283197	7.24	283211	7.27	283227	7.25	283250	7.24	283264	7.23
265519	1.107	275343	2.36	276746	5.49	282115	2.19	283197	7.24	283211	7.27	283227	7.25	283250	7.25	283264	7.25
265520	1.107	275343	2.40	276746	5.64	282115	2.26	283197	7.24	283211	7.27	283227	7.25	283250	7.25	283264	7.26
265521	1.107	275343	2.44	276746	5.67	282116	2.19	283197	7.25	283212	7.24	283229	7.24	283250	7.25	283265	7.24
265720	7.15	275343	2.48	276749	5.49	282117	2.19	283197	7.26	283212	7.25	283229	7.25	283250	7.25	283265	7.25
265721	7.15	275343	2.51	276749	5.64	282117	2.26	283197	7.26	283213	7.24	283229	7.26	283250	7.26	283265	7.25
265723	7.15	275343	2.65	276749	5.67	282118	2.19	283197	7.26	283213	7.26	283230	7.23	283250	7.26	283266	7.23
265724	7.15	275344	2.32	276751	5.49	282118	2.26	283197	7.26	283214	7.24	283230	7.23	283250	7.26	283266	7.23
265735	1.116	275344	2.36	276751	5.64	282119	2.19	283198	7.24	283214	7.26	283230	7.25	283250	7.27	283266	7.25
265736	1.116	275344	2.40	276751	5.67	282119	2.26	283199	7.24	283215	7.24	283230	7.25	283250	7.27	283266	7.25
265749	1.116	275344	2.44	276814	4.102	282120	2.19	283199	7.25	283215	7.24	283230	7.26	283251	7.24	283266	7.25
265750	1.116	275344	2.48	276815	4.102	282121	2.19	283199	7.26	283215	7.24	283231	7.23	283252	7.24	283266	7.25
265850	7.15	275344	2.51	276816	4.102	282121	2.26	283199	7.27	283215	7.25	283231	7.25	283252	7.24	283266	7.25
265864	7.32	275344	2.65	276817	4.102	282122	2.19	283199	7.27	283215	7.26	283232	7.23	283252	7.25	283266	7.25
267046	11.90	275345	2.32	276818	4.102	282122	2.8	283200	7.24	283216	7.24	283232	7.25	283252	7.26	283266	7.26
267104	4.51	275345	2.36	276819	4.102	282122	2.10	283200	7.24	283216	7.24	283232	7.26	283252	7.27	283266	7.26
267105	4.51	275345	2.40	276820	4.101	282122	2.12	283200	7.25	283216	7.25	283233	7.24	283253	7.24	283266	7.26
267109	4.75	275345	2.44	276821	4.101	282122	2.23	283200	7.25	283216	7.25	283233	7.25	283253	7.24	283266	7.26
267122	4.75	275345	2.48	276895	7.18	282122	2.25	283200	7.26	283216	7.25	283234	7.24	283253	7.24	283267	7.23
267243	4.39	275345	2.51	277173	10.62	282123	2.19	283200	7.26	283216	7.26	283234	7.25	283253	7.24	283267	7.23
267358	11.89	275345	2.65	277796	1.81	282123	2.8	283200	7.26	283216	7.26	283235	7.24	283253	7.25	283267	7.25
267359	11.89	275347	2.32	277855	7.32	282123	2.10	283200	7.26	283216	7.26	283235	7.26	283253	7.25	283267	7.25
267374	11.90	275347	2.36	278056	5.63	282123	2.12	283201	7.24	283216	7.26	283236	7.24	283253	7.26	283267	7.25
267430	7.35	275347	2.40	278057	5.63	282123	2.23	283202	7.24	283217	7.23	283236	7.26	283253	7.26	283268	7.23
267472	11.89	275347	2.44	278058	5.63	282123	2.25	283202	7.26	283217	7.25	283237	7.24	283253	7.26	283268	7.25
267473	11.89	275347	2.48	278059	5.63	282124	2.19	283202	7.26	283217	7.25	283238	7.24	283253	7.27	283268	7.25
267509	11.90	275347	2.51	278060	5.63	282124	2.8	283202	7.26	283217	7.25	283239	7.24	283253	7.27	283268	7.25
267620	15.6	275347	2.65	278089	7.30	282124	2.10	283203	7.24	283218	7.23	283239	7.24	283253	7.27	283268	7.25
267703	15.6	275348	2.51	278210	11.63	282124	2.12	283203	7.26	283218	7.25	283239	7.24	283253	7.27	283268	7.25
267756	2.57	275348	2.19	278990	6.36	282124	2.23	283203	7.27	283218	7.26	283239	7.25	283254	7.24	283269	7.24
267764	2.52	275351	2.57	279078	5.50	282124	2.25	283204	7.24	283218	7.26	283239	7.26	283254	7.25	283269	7.25
267880	5.69	275419	2.65	279078	5.68	282195	14.19	283204	7.24	283218	7.26	283239	7.26	283255	7.24	283269	7.26
267880	5.82	275621	7.30	279082	5.15	282251	3.54	283204	7.26	283218	7.26	283239	7.26	283255	7.26	283270	7.23
267882	5.49	275672	1.110	279083	5.15	282255	3.45	283204	7.26	283219	7.23	283239	7.26	283256	7.24	283270	7.23
267882	5.64	275673	1.110	279084	5.15	282256	3.45	283205	7.24	283219	7.25	283240	7.24	283256	7.26	283270	7.25
267882	5.67	275674	1.110	279085	5.15	282259	3.45	283205	7.24	283219	7.25	283241	7.24	283257	7.24	283270	7.25
267944	5.50	275675	1.110	279086	5.15	282259	3.47	283205	7.25	283219	7.26	283241	7.25	283257	7.24	283270	7.26
267954	5.50	275676	1.110	279087	5.15	282259	3.50	283205	7.26	283219	7.26	283241	7.26	283257	7.24	283271	7.23
268077	15.6	275689	1.111	279088	5.15	282277	2.32	283206	7.24	283219	7.26	283241	7.27	283257	7.25	283271	7.25
268440	9.48	275767	10.56	279089	5.15	282277	2.36	283206	7.25	283220	7.23	283241	7.27	283257	7.26	283272	10.45
268441	9.48	276001	1.111	279090	5.15	282277	2.40	283206	7.25	283220	7.23	283242	7.24	283258	7.24	283272	10.46
268448	9.48	276178	10.65	279091	5.15	282277	2.44	283206	7.26	283220	7.25	283242	7.24	283258	7.24	283272	10.47
268449	9.48	276179	10.56	279092	5.15	282277	2.48	283207	7.24	283220	7.25	283242	7.25	283258	7.25	283272	7.23
268455	9.49	276473	2.97	279093	5.15	282277	2.51	283207	7.24	283220	7.25	283242	7.25	283258	7.25	283273	7.23
268928	7.42	276474	2.97	279094	5.15	282277	2.65	283207	7.24	283220	7.25	283242	7.26	283258	7.25	283273	7.25
268929	7.42	276475	2.97	279095	5.15	282277	2.19	283207	7.25	283220	7.25	283242	7.26	283258	7.26	283273	7.25
268984	14.14	276476	2.97	279096	5.15	282277	2.8	283207	7.25	283220	7.26	283242	7.26	283258	7.26	283273	7.26
268987	1.17	276477	2.97	279212	15.12	282277	2.10	283207	7.26	283222	7.23	283242	7.26	283258	7.26	283273	7.26
268987	1.10	276478	2.97	279271	7.66	282277	2.12	283207	7.26	283222	7.25	283243	7.24	283258	7.26	283274	7.24
269088	9.32	276480	2.97	279272	7.66	282277	2.23	283207	7.26	283222	7.26	283244	7.24	283259	7.23	283275	7.24
269089	9.32	276481	2.97	279273	7.66	282277	2.25	283207	7.26	283223	7.23	283244	7.26	283259	7.25	283275	7.25
269640	2.170	276482	2.97	279274	7.66	282471	1.97	283208	7.24	283223	7.23	283244	7.26	283259	7.25	283275	7.25
269653	2.184	276483	2.97	279275	7.66	282472	1.97	283208	7.25	283223	7.25	283244	7.26	283259	7.25	283275	7.26
269655	2.184	276484	2.97	279335	7.69	282473	1.97	283208	7.25	283223	7.26	283245	7.24	283260	7.23	283275	7.26
269684	2.172	276485	2.97	279336	7.69	282474	1.97	283208	7.25	283224	7.24	283245	7.26	283260	7.25	283276	7.24
269800	10.62	276486	2.97	279338	7.69	282475	1.98	283208	7.25	283224	7.25	283245	7.27	283260	7.26	283276	7.25
269801	10.56	276487	2.97	279340	7.69	282476	1.98	283208	7.26	283224	7.25	283246	7.24	283260	7.26	283277	7.23
269801	10.62	276540	11.88	279341	7.70	282477	1.98	283208	7.26	283225	7.23	283246	7.24	283260	7.26	283277	7.23
269801	10.65	276541	11.88	279375	2.57	282479	1.104	283208	7.26	283225	7.23	283246	7.26	283260	7.26	283277	7.25
269801	10.66	276542	11.88	279376	2.57	282480	1.72	283208	7.27	283225	7.25	283246	7.26	283261	7.23	283277	7.25
270092	4.108	276730	5.65	279461	14.14	283023	2.22	283208	7.27	283225	7.25	283247	7.24	283261	7.25	283277	7.26
270111	8.40	276731	5.69	279462	14.14	283037	2.57	283209	7.24	283225	7.25	283247	7.24	283261	7.25	283277	7.26
270112	8.40	276732	5.69	279509	14.22	283038	2.57	283210	7.24	283225	7.25	283247	7.25	283261	7.26	283278	7.24
272212	8.35	276732	5.82	279783	7.61	283039	2.57	283210	7.24	283225	7.25	283247	7.26	283261	7.26	283279	7.24
272213	8.35	276735	5.69	281957	3.38	283069	7.31	283210	7.25	283225	7.25	283248	7.24	283261	7.26	283279	7.26
272214	8.35	276735	5.82	281957	3.39	283190	7.23	283210	7.26	283225	7.26	283248	7.25	283262	7.23	283280	7.23
272215	8.35	276736	5.50	281977	3.48	283190	7.25	283210	7.27	283225	7.26	283248	7.25	283262	7.23	283281	5.45
272220	8.37	276737	5.50	282109	2.19	283191	7.24	283211	7.24	283225	7.26	283248	7.26	283262	7.25	283281	7.23
273671	11.90	276738	5.70	282109	2.26	283191	7.25	283211	7.24	283225	7.26	283249	7.24	283262	7.25	283281	7.24
273746	11.86	276739	5.51	282110	2.19	283192	7.24	283211	7.24	283226	7.23	283249	7.24	283262	7.25	283281	7.25
274415	10.62	276742	5.66	282111	2.19	283192	7.25	283211	7.24	283226	7.23	283249	7.24	283262	7.25	283281	7.25
275116	3.30	276743	5.67	282111	2.26	283193	7.24	283211	7.25	283226	7.25	283249	7.25	283262	7.25	283281	7.26
275116	3.32	276744	5.49	282112	2.19	283193	7.26	283211	7.25	283226	7.25	283249	7.25	283262	7.26	283281	7.26
275116	3.33	276744	5.64	282112	2.26	283194	7.24	283211	7.26	283226	7.25	283249	7.26	283263	7.23	283282	7.24
275116	3.25	276744	5.67	282113	2.19	283194	7.26	283211	7.26	283227	7.23	283249	7.26	283263	7.25	283282	7.26
275179	8.71	276745	5.49	282113	2.26	283195	7.24	283211	7.26	283227	7.25	283249	7.26	283263	7.26	283282	7.26

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
283283	5.45	283422	11.63	284059	4.27	284263	4.149	284571	10.25	284632	6.62	285000	4.44	285094	10.7	286651	2.121
283283	7.23	283424	11.63	284060	4.27	284264	4.149	284572	10.51	284633	6.62	285001	4.44	285094	10.8	286652	2.121
283284	7.24	283646	11.63	284061	4.27	284266	4.149	284577	8.7	284634	6.62	285002	4.44	285094	10.20	286653	2.121
283284	7.26	283647	11.63	284062	4.27	284267	4.152	284578	8.7	284635	6.62	285003	4.44	285094	10.10	286654	2.121
283285	7.24	283648	11.63	284064	4.27	284268	4.152	284579	8.7	284637	5.43	285004	4.79	285094	10.11	286655	2.121
283286	7.24	283738	2.102	284065	4.27	284269	4.152	284580	8.7	284638	5.43	285023	10.56	285094	10.12	286656	2.121
283286	7.26	283739	2.102	284066	4.27	284270	4.152	284581	8.7	284639	5.43	285024	10.62	285094	10.21	286657	2.121
283287	7.23	283740	2.102	284067	4.27	284271	4.156	284582	8.7	284640	5.43	285025	10.65	285094	10.29	286658	2.121
283287	7.25	283741	2.102	284068	4.27	284273	4.156	284585	8.7	284641	5.43	285026	10.65	285105	10.53	286659	2.121
283287	7.25	283742	2.102	284095	4.20	284274	4.155	284586	8.7	284642	5.43	285027	10.57	285110	10.69	286660	2.121
283287	7.25	283743	2.102	284096	4.20	284275	4.155	284587	8.7	284643	5.43	285028	10.57	285110	10.70	286661	2.121
283287	7.25	283744	2.102	284097	4.20	284276	4.155	284588	8.7	284644	5.43	285029	10.57	285110	10.6	286662	2.121
283287	7.26	283745	2.102	284098	4.20	284278	4.155	284589	5.15	284646	6.71	285031	10.57	285110	10.7	286663	2.121
283288	7.24	283746	2.102	284099	4.20	284279	4.155	284590	5.15	284647	6.73	285031	10.59	285110	10.8	286664	2.121
283289	7.24	283747	2.102	284100	4.61	284280	4.155	284593	9.98	284653	6.74	285032	10.57	285110	10.29	286665	2.121
283289	7.26	283748	2.102	284101	4.61	284294	8.22	284593	9.102	284654	6.74	285033	10.57	285144	8.59	286666	2.121
283290	7.23	283749	2.102	284102	4.61	284296	8.22	284594	9.96	284655	6.74	285034	10.63	285146	8.59	286667	2.121
283290	7.25	283750	2.102	284103	4.61	284297	8.21	284595	9.92	284656	6.74	285035	10.63	285147	8.59	286668	2.121
283290	7.25	283751	2.102	284104	4.25	284298	8.21	284598	5.66	284680	5.20	285036	10.63	285148	8.59	286669	2.121
283290	7.26	283752	2.102	284105	4.25	284299	8.21	284602	10.24	284680	5.7	285037	10.63	285149	8.59	286670	2.121
283290	7.26	283753	2.102	284106	4.25	284300	8.21	284608	6.54	284680	5.22	285038	10.63	285150	8.59	286671	2.121
283291	7.24	283754	2.102	284107	4.25	284314	4.141	284616	10.17	284681	5.20	285039	10.63	285151	8.59	286672	2.121
283292	7.24	283755	2.102	284108	4.132	284315	4.141	284616	10.18	284681	5.7	285040	10.63	285152	8.59	286673	2.121
283292	7.25	283756	2.102	284109	4.34	284319	4.74	284616	10.19	284681	5.22	285041	10.58	285153	8.57	286674	2.121
283292	7.25	283757	2.102	284110	4.34	284320	4.74	284616	10.22	284691	9.28	285042	10.58	285154	8.57	286675	2.121
283292	7.26	283758	2.102	284111	4.34	284322	4.74	284616	10.23	284692	9.28	285043	10.58	285155	8.57	286676	2.121
283292	7.26	283759	2.102	284112	4.34	284323	4.74	284616	10.24	284693	9.28	285044	10.58	285156	8.57	288053	4.154
283293	7.24	283760	2.102	284113	4.34	284334	4.100	284616	10.25	284694	9.28	285045	10.58	285157	3.40	288055	4.154
283293	7.25	283761	2.102	284114	4.34	284454	2.19	284616	10.27	284695	9.28	285046	10.58	285160	8.47	288056	4.154
283294	7.23	283762	2.102	284115	4.34	284454	2.8	284617	10.17	284696	9.28	285047	10.58	285161	8.47	288057	4.154
283294	7.23	283763	2.102	284116	4.34	284454	2.10	284617	10.18	284704	6.38	285048	10.59	285162	8.47	288058	4.154
283294	7.25	283764	2.102	284117	4.34	284454	2.12	284617	10.19	284705	6.38	285049	10.59	285163	8.47	288100	9.100
283294	7.25	283765	2.102	284118	4.34	284454	2.23	284617	10.20	284706	6.38	285050	10.59	285164	8.50	288103	9.100
283294	7.26	283817	3.11	284119	4.34	284454	2.25	284617	10.22	284707	6.38	285051	10.59	285165	8.50	288104	9.100
283294	7.26	283882	11.28	284120	4.34	284455	2.19	284617	10.23	284708	6.38	285052	10.58	285166	8.50	288105	9.100
283295	7.24	283883	11.28	284121	4.34	284455	2.8	284617	10.24	284709	6.38	285052	10.63	285184	3.18	288106	9.100
283296	7.24	283884	11.27	284122	4.34	284455	2.10	284617	10.25	284710	6.38	285053	10.58	285190	2.24	288107	9.100
283296	7.26	283885	11.27	284123	4.34	284455	2.12	284617	10.27	284711	6.38	285053	10.63	285192	2.24	288109	6.71
283297	7.23	283889	7.27	284124	4.34	284455	2.23	284618	10.17	284712	6.38	285055	10.58	285194	2.24	288125	5.63
283298	7.23	283904	5.63	284125	4.34	284455	2.25	284618	10.18	284723	2.11	285055	10.63	285195	2.24	288126	5.63
283298	7.24	283955	5.34	284126	4.34	284456	2.32	284618	10.19	284724	2.11	285056	10.59	285196	2.24	288253	2.15
283298	7.25	283955	5.52	284127	4.34	284456	2.36	284618	10.20	284726	2.11	285057	10.59	285197	2.24	288254	2.15
283298	7.25	283955	5.59	284128	4.34	284456	2.40	284618	10.21	284727	2.11	285058	10.59	285198	2.24	288349	1.135
283298	7.26	283955	5.64	284129	4.34	284456	2.44	284618	10.22	284729	2.11	285059	10.57	285199	2.24	288350	1.135
283299	7.24	283955	5.72	284130	4.34	284456	2.48	284618	10.23	284730	2.11	285059	10.59	285200	2.24	288351	1.135
283299	7.26	283955	5.76	284131	4.34	284456	2.51	284618	10.24	284744	2.11	285060	10.57	285201	2.24	288352	1.137
283299	7.26	283955	5.82	284132	4.34	284456	2.65	284618	10.25	284746	2.11	285060	10.59	285206	8.44	288353	1.137
283300	7.23	283956	5.34	284149	4.106	284521	5.63	284618	10.27	284748	2.11	285070	10.63	285207	8.44	288354	1.132
283301	7.24	283956	5.52	284150	4.106	284523	5.63	284619	10.17	284817	4.116	285071	10.63	285208	8.44	288360	1.27
283301	7.26	283956	5.64	284151	4.106	284525	5.63	284619	10.18	284873	9.20	285072	10.63	285209	8.44	288368	1.26
283302	7.24	283956	5.72	284152	4.106	284526	5.63	284619	10.19	284874	9.20	285083	10.64	285210	9.84	288439	2.56
283303	7.24	283956	5.76	284153	4.107	284529	5.63	284619	10.20	284875	9.20	285084	10.64	285338	5.7	288644	7.41
283303	7.26	283956	5.82	284154	4.107	284533	4.120	284619	10.21	284877	9.20	285085	10.64	286623	2.121	288689	7.45
283304	7.23	283964	4.135	284155	4.107	284536	4.121	284619	10.22	284878	9.5	285093	10.69	286624	2.121	288715	2.183
283304	7.25	283965	4.135	284156	4.108	284539	5.89	284619	10.23	284879	9.5	285093	10.70	286625	2.121	288715	2.187
283304	7.25	283966	4.135	284157	4.108	284540	5.89	284619	10.24	284882	9.37	285093	10.13	286626	2.121	288716	2.183
283304	7.25	283967	4.135	284158	4.108	284541	9.67	284619	10.25	284892	9.49	285093	10.14	286627	2.121	288716	2.187
283304	7.25	283968	4.135	284159	4.108	284542	9.67	284619	10.27	284893	9.49	285093	10.15	286628	2.121	288717	2.183
283304	7.26	283969	4.135	284160	4.108	284545	5.41	284620	10.17	284918	9.20	285093	10.16	286629	2.121	288717	2.187
283305	7.24	283970	4.96	284161	4.109	284546	5.41	284620	10.18	284920	9.20	285093	10.17	286630	2.121	288735	11.86
283306	7.24	284041	4.23	284162	4.109	284547	5.41	284620	10.19	284960	4.34	285093	10.18	286631	2.121	288736	11.86
283306	7.26	284042	4.23	284163	4.109	284549	5.41	284620	10.20	284962	4.34	285093	10.19	286632	2.121	288762	9.107
283318	7.70	284043	4.23	284164	4.109	284550	5.41	284620	10.21	284964	4.34	285093	10.20	286633	2.121	288800	4.83
283319	7.49	284044	4.23	284215	4.31	284551	5.41	284620	10.22	284986	9.94	285093	10.10	286634	2.121	288801	4.83
283320	7.49	284045	4.28	284216	4.31	284553	6.30	284620	10.23	284986	9.96	285093	10.11	286635	2.121	288802	4.83
283321	7.34	284046	4.28	284217	4.31	284554	10.17	284620	10.24	284986	9.102	285093	10.12	286636	2.121	288803	4.83
283322	7.40	284047	4.28	284221	4.75	284555	10.17	284620	10.25	284989	4.131	285093	10.21	286638	2.121	288804	4.85
283323	7.45	284048	4.28	284222	4.75	284556	10.17	284620	10.27	284990	4.131	285093	10.28	286639	2.121	288805	4.83
283324	7.19	284049	4.28	284223	4.75	284560	10.18	284622	10.27	284991	4.131	285094	10.45	286640	2.121	288806	4.83
283325	7.62	284050	4.28	284250	1.111	284561	10.18	284623	10.27	284992	4.131	285094	10.13	286641	2.121	288807	4.83
283326	7.62	284051	4.28	284251	1.111	284562	10.18	284624	10.27	284993	4.131	285094	10.14	286642	2.121	288808	4.83
283328	7.71	284052	4.28	284252	1.111	284566	10.19	284626	6.60	284994	4.44	285094	10.15	286644	2.121	288809	4.85
283330	7.42	284053	4.44	284253	1.111	284567	10.19	284627	6.60	284995	4.44	285094	10.16	286646	2.121	288810	4.83
283362	7.32	284054	4.44	284254	1.111	284568	10.19	284628	6.60	284996	4.44	285094	10.17	286647	2.121	288812	4.84
283363	7.32	284055	4.44	284255	1.111	284569	10.24	284629	6.60	284997	4.44	285094	10.18	286648	2.121	288813	4.84
283420	11.63	284056	4.44	284256	1.111	284571	10.49	284630	6.60	284998	4.44	285094	10.19	286649	2.121	288814	4.85
283421	11.63	284058	4.27	284257	1.111	284571	10.24	284631	6.62	284999	4.44	285094	10.6	286650	2.121	288819	4.85

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
288820	4.82	289689	4.138	293797	2.23	294667	2.165	294830	2.157	294873	2.159	294990	2.159	295061	2.183	295138	2.183
288821	4.82	289690	4.39	293797	2.25	294668	2.165	294830	2.164	294874	2.155	294991	2.155	295062	2.183	295139	2.183
288823	4.82	289691	4.39	293805	2.19	294669	2.165	294833	2.157	294874	2.157	294991	2.159	295063	2.183	295140	2.183
288824	4.82	289692	4.39	293824	2.65	294670	2.165	294833	2.164	294874	2.159	294992	2.155	295064	2.183	295141	2.183
288844	2.159	289693	4.39	293824	2.19	294671	2.165	294834	2.157	294875	2.155	294992	2.159	295065	2.183	295142	2.164
288845	2.159	289694	4.39	293824	2.23	294672	2.165	294834	2.164	294875	2.159	294993	2.155	295066	2.183	295143	2.164
288846	2.163	289695	4.39	293824	2.25	294687	2.165	294837	2.163	294876	2.155	294993	2.159	295067	2.183	295184	2.159
288847	2.163	289696	4.39	293954	3.45	294688	2.165	294838	2.163	294876	2.159	294994	2.155	295068	2.183	295185	2.159
288848	2.163	289697	4.39	294573	2.163	294689	2.165	294839	2.163	294877	2.155	294994	2.159	295069	2.183	295189	2.155
288849	2.163	289698	4.39	294574	2.163	294690	2.165	294841	2.163	294877	2.157	294995	2.155	295070	2.183	295189	2.159
288850	2.159	289699	4.39	294575	2.163	294691	2.165	294842	2.163	294877	2.159	294995	2.159	295071	2.183	295195	2.155
288851	2.159	289700	4.39	294576	2.163	294692	2.165	294849	2.155	294878	2.153	294996	2.155	295072	2.183	295195	2.159
288852	2.159	289701	4.39	294577	2.157	294693	2.165	294849	2.159	294878	2.157	294996	2.159	295073	2.183	295196	2.155
288853	2.159	290150	4.136	294577	2.159	294694	2.165	294850	2.153	294879	2.153	294997	2.153	295074	2.183	295196	2.159
288854	2.159	290151	4.136	294577	2.163	294695	2.165	294850	2.157	294879	2.157	294997	2.157	295075	2.183	295197	2.155
288855	2.164	290152	4.136	294578	2.157	294696	2.165	294852	2.155	294880	2.153	294998	2.153	295076	2.183	295197	2.159
288856	2.164	290153	4.136	294578	2.159	294697	2.165	294852	2.159	294880	2.157	294998	2.157	295077	2.183	295198	2.155
288857	2.164	290154	4.136	294578	2.163	294698	2.165	294853	2.153	294881	2.153	294999	2.153	295078	2.183	295198	2.159
288858	2.164	290155	4.136	294579	2.163	294699	2.165	294853	2.157	294881	2.157	294999	2.157	295079	2.183	295199	2.155
288859	2.164	290283	3.18	294580	2.163	294713	2.165	294855	2.153	294882	2.153	295000	2.153	295080	2.183	295199	2.159
288860	2.164	290666	8.3	294581	2.157	294714	2.165	294855	2.155	294882	2.157	295000	2.157	295081	2.183	295202	2.155
288861	2.164	290667	8.3	294581	2.159	294715	2.165	294855	2.157	294883	2.153	295001	2.153	295082	2.183	295202	2.159
288862	2.164	290668	8.3	294581	2.163	294716	2.165	294855	2.159	294883	2.157	295001	2.157	295083	2.183	295203	2.155
288863	2.164	290669	8.3	294582	2.157	294717	2.165	294856	2.153	294884	2.153	295002	2.153	295084	2.183	295203	2.156
288864	2.164	290670	8.3	294582	2.159	294718	2.165	294856	2.155	294884	2.157	295002	2.157	295085	2.183	295203	2.160
288881	5.22	290671	8.3	294582	2.163	294719	2.165	294856	2.157	294892	2.155	295003	2.153	295086	2.183	295204	2.155
288899	2.156	290672	8.3	294583	2.157	294720	2.165	294856	2.159	294892	2.159	295003	2.157	295087	2.183	295204	2.156
288899	2.160	290673	8.3	294583	2.159	294721	2.165	294857	2.153	294893	2.155	295011	2.184	295088	2.183	295204	2.160
288900	2.156	290674	8.3	294583	2.163	294722	2.165	294857	2.155	294893	2.159	295012	2.184	295089	2.183	295205	2.155
288900	2.160	290675	8.3	294584	2.157	294723	2.165	294857	2.159	294894	2.155	295013	2.184	295090	2.183	295205	2.156
288905	2.163	290676	8.3	294584	2.159	294737	2.164	294858	2.153	294894	2.159	295014	2.184	295091	2.183	295205	2.160
289015	2.156	290677	8.3	294584	2.163	294738	2.164	294858	2.155	294895	2.155	295015	2.184	295092	2.183	295206	2.155
289015	2.160	290678	8.3	294585	2.163	294739	2.164	294858	2.159	294895	2.159	295016	2.184	295093	2.183	295206	2.156
289015	2.184	290679	8.3	294586	2.163	294740	2.164	294859	2.153	294896	2.155	295017	2.184	295094	2.183	295206	2.160
289121	4.106	290680	8.3	294587	2.163	294741	2.164	294859	2.155	294896	2.159	295018	2.184	295095	2.183	295207	2.155
289122	4.108	290681	8.3	294588	2.163	294742	2.164	294859	2.157	294897	2.155	295019	2.184	295096	2.183	295207	2.156
289123	4.108	290682	8.3	294589	2.163	294743	2.164	294859	2.159	294897	2.159	295020	2.184	295097	2.183	295207	2.160
289124	4.106	290683	8.3	294590	2.163	294744	2.164	294860	2.153	294898	2.155	295021	2.184	295098	2.183	295208	2.157
289464	9.60	290684	8.3	294591	2.163	294745	2.164	294860	2.155	294898	2.159	295022	2.184	295099	2.183	295209	2.157
289466	9.60	290709	9.29	294592	2.163	294746	2.164	294860	2.157	294899	2.153	295023	2.184	295100	2.183	295210	2.157
289467	9.60	290710	9.29	294593	2.163	294747	2.164	294860	2.159	294899	2.157	295024	2.184	295101	2.183	295211	2.157
289468	9.60	290711	9.29	294594	2.163	294748	2.164	294861	2.153	294900	2.153	295025	2.184	295102	2.183	295212	2.157
289469	9.60	290712	9.29	294595	2.163	294749	2.164	294861	2.155	294900	2.157	295026	2.184	295103	2.183	295213	2.157
289470	9.60	290713	9.29	294596	2.163	294750	2.164	294862	2.153	294901	2.153	295027	2.184	295104	2.183	295214	2.157
289471	9.60	290714	9.29	294611	2.184	294751	2.164	294862	2.155	294901	2.157	295028	2.184	295105	2.183	295215	2.157
289472	9.60	290737	4.26	294612	2.184	294752	2.164	294862	2.157	294902	2.153	295029	2.184	295106	2.183	295216	2.157
289473	9.60	290738	4.26	294615	2.163	294797	2.184	294862	2.159	294902	2.157	295030	2.184	295107	2.183	295227	2.153
289474	9.60	290739	4.26	294617	2.163	294798	2.184	294864	2.153	294903	2.153	295031	2.184	295108	2.183	295227	2.157
289474	9.61	290740	4.26	294618	2.163	294799	2.184	294864	2.155	294903	2.157	295032	2.184	295109	2.183	295228	2.153
289494	9.66	290741	4.26	294619	2.163	294800	2.184	294864	2.157	294904	2.153	295033	2.184	295110	2.183	295228	2.157
289503	9.52	290742	4.26	294620	2.163	294801	2.184	294864	2.159	294904	2.157	295034	2.184	295111	2.183	295229	2.153
289503	9.53	290743	4.26	294621	2.163	294802	2.184	294865	2.153	294905	2.153	295035	2.184	295112	2.183	295229	2.157
289503	9.54	290744	4.26	294622	2.163	294803	2.184	294865	2.155	294905	2.157	295036	2.184	295113	2.183	295230	2.153
289504	9.57	290745	4.26	294623	2.163	294804	2.184	294865	2.157	294940	2.154	295037	2.184	295114	2.183	295230	2.157
289648	11.88	290746	4.26	294624	2.163	294805	2.184	294865	2.159	294940	2.158	295038	2.184	295115	2.183	295233	2.153
289649	11.88	290747	4.26	294625	2.163	294806	2.184	294867	2.153	294969	2.155	295039	2.184	295116	2.183	295233	2.157
289652	9.116	290748	4.26	294626	2.163	294807	2.184	294867	2.155	294969	2.159	295040	2.184	295117	2.183	295234	2.153
289654	9.116	290749	4.26	294627	2.163	294808	2.184	294867	2.157	294970	2.155	295041	2.184	295118	2.183	295234	2.154
289666	4.58	290750	4.26	294628	2.163	294809	2.184	294867	2.159	294970	2.159	295042	2.184	295119	2.183	295234	2.158
289667	4.58	290754	4.26	294629	2.163	294810	2.184	294868	2.153	294971	2.155	295043	2.184	295120	2.183	295235	2.153
289668	4.58	291439	2.99	294630	2.163	294811	2.184	294868	2.155	294971	2.159	295044	2.184	295121	2.183	295235	2.154
289669	4.96	292628	7.31	294631	2.163	294812	2.154	294868	2.157	294972	2.155	295045	2.184	295122	2.183	295235	2.158
289670	4.98	292791	9.20	294632	2.163	294812	2.158	294868	2.159	294972	2.159	295046	2.184	295123	2.183	295236	2.153
289671	4.66	292886	2.29	294633	2.163	294812	2.184	294869	2.153	294973	2.155	295047	2.183	295124	2.183	295236	2.154
289672	4.66	292936	10.54	294634	2.163	294813	2.184	294869	2.155	294973	2.159	295048	2.183	295125	2.183	295236	2.158
289674	4.137	292938	10.54	294635	2.163	294814	2.184	294869	2.157	294974	2.155	295049	2.183	295126	2.183	295237	2.153
289675	4.172	293029	6.45	294636	2.163	294815	2.184	294869	2.159	294974	2.159	295050	2.183	295127	2.183	295237	2.154
289676	4.172	293030	6.45	294637	2.163	294816	2.184	294870	2.153	294975	2.155	295051	2.183	295128	2.183	295237	2.158
289677	4.136	293114	7.68	294638	2.163	294817	2.184	294870	2.155	294975	2.159	295052	2.183	295129	2.183	295238	2.153
289678	4.136	293533	2.69	294639	2.163	294818	2.184	294870	2.157	294976	2.153	295053	2.183	295130	2.183	295238	2.154
289679	4.136	293533	2.70	294660	2.165	294820	2.184	294870	2.159	294976	2.157	295054	2.183	295131	2.183	295238	2.158
289680	4.136	293609	2.99	294661	2.165	294825	2.157	294871	2.155	294978	2.153	295055	2.183	295132	2.183	295276	2.154
289681	4.137	293776	5.59	294662	2.165	294825	2.164	294871	2.159	294979	2.153	295056	2.183	295133	2.183	295276	2.158
289682	4.137	293796	2.19	294663	2.165	294826	2.157	294872	2.155	294980	2.153	295057	2.183	295134	2.183	295278	2.183
289683	4.135	293796	2.23	294664	2.165	294826	2.164	294872	2.159	294981	2.153	295058	2.183	295135	2.183	295279	2.183
289686	4.55	293796	2.25	294665	2.165	294829	2.157	294873	2.155	294982	2.153	295059	2.183	295136	2.183	295280	2.183
289688	4.138	293797	2.19	294666	2.165	294829	2.164	294873	2.157	294990	2.155	295060	2.183	295137	2.183	295281	2.183

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
295282	2.183	298126	9.20	298474	7.24	298495	7.24	298528	7.24	298549	7.24	300230	2.183	300485	1.119	300861	2.173
295283	2.183	298127	9.20	298474	7.25	298495	7.24	298528	7.25	298549	7.24	300231	2.183	300489	1.137	300861	2.174
295284	2.183	298161	9.34	298474	7.26	298495	7.24	298528	7.26	298549	7.24	300232	2.183	300491	1.137	300861	2.179
295285	2.183	298162	9.34	298474	7.27	298495	7.24	298528	7.27	298549	7.24	300233	2.183	300492	1.137	300862	2.173
295286	2.183	298163	9.34	298475	7.24	298495	7.24	298529	7.24	298549	7.24	300234	2.183	300494	1.137	300862	2.174
295287	2.183	298164	9.34	298475	7.25	298495	7.24	298529	7.25	298549	7.25	300235	2.184	300504	1.137	300862	2.179
295288	2.183	298165	9.34	298475	7.25	298495	7.25	298529	7.25	298549	7.25	300279	13.11	300505	1.137	300864	2.179
295289	2.183	298166	9.34	298475	7.26	298495	7.25	298529	7.26	298549	7.25	300279	1.123	300506	1.137	300865	2.179
295290	2.183	298167	9.34	298475	7.26	298495	7.25	298529	7.26	298549	7.26	300282	13.11	300508	1.137	300866	2.179
295291	2.183	298168	9.34	298475	7.26	298495	7.26	298529	7.26	298549	7.26	300282	1.123	300517	1.132	300867	2.179
295292	2.183	298169	9.34	298475	7.27	298495	7.26	298529	7.27	298549	7.26	300285	13.11	300518	1.132	300868	2.179
295293	2.183	298172	9.33	298476	7.24	298495	7.26	298530	7.24	298549	7.26	300285	1.123	300521	1.132	300869	2.179
295294	2.183	298173	9.33	298477	7.24	298495	7.26	298531	7.24	298550	7.24	300290	1.131	300567	1.135	300870	2.179
295295	2.183	298174	9.33	298477	7.25	298496	7.24	298531	7.25	298551	7.24	300291	1.131	300569	1.135	300871	2.179
295296	2.183	298175	9.33	298477	7.27	298497	7.24	298531	7.27	298551	7.24	300296	1.132	300588	1.138	300872	2.179
295297	2.183	298176	9.33	298477	7.27	298497	7.24	298531	7.27	298551	7.24	300297	1.132	300592	1.139	300873	2.179
295298	2.183	298177	9.33	298478	7.24	298497	7.24	298532	7.24	298551	7.26	300298	1.116	300604	1.139	300874	2.179
295299	2.183	298178	9.33	298478	7.25	298497	7.26	298532	7.25	298551	7.26	300299	1.116	300608	1.140	300875	2.179
295301	2.154	298179	9.33	298478	7.26	298497	7.26	298532	7.26	298551	7.26	300300	1.116	300610	1.140	300876	2.179
295301	2.158	298181	9.33	298479	7.24	298497	7.26	298533	7.24	298551	7.26	300304	1.116	300615	1.136	300877	2.179
295303	2.155	298415	1.137	298479	7.24	298497	7.26	298533	7.24	299800	1.162	300305	1.116	300616	1.136	300878	2.179
295304	2.155	298445	7.23	298479	7.25	298498	7.23	298533	7.25	299801	1.162	300306	1.116	300617	1.136	300879	2.179
295305	2.155	298446	7.23	298479	7.27	298499	7.23	298533	7.27	299802	1.162	300319	1.131	300618	1.136	300886	2.181
295306	2.155	298446	7.25	298479	7.27	298499	7.25	298533	7.27	299803	1.162	300320	1.131	300619	1.136	300887	2.181
295307	2.155	298446	7.25	298480	7.24	298499	7.25	298534	7.24	299804	1.162	300321	1.131	300620	1.136	300889	2.181
295308	2.153	298446	7.26	298481	7.24	298499	7.26	298535	7.24	299805	1.162	300327	1.121	300630	1.136	300890	2.182
295309	2.153	298447	7.23	298481	7.24	298500	7.23	298535	7.24	299806	1.162	300328	1.121	300631	1.136	300891	2.182
295310	2.153	298447	7.23	298481	7.25	298500	7.23	298535	7.25	299807	1.162	300329	1.121	300645	1.138	300892	2.182
295311	2.153	298447	7.25	298481	7.26	298500	7.25	298535	7.26	299808	1.162	300331	1.122	300646	1.138	300893	2.182
295312	2.153	298447	7.25	298481	7.27	298500	7.25	298535	7.27	299809	1.162	300338	1.121	300647	1.138	300894	2.182
295327	2.183	298448	7.23	298482	7.24	298501	7.23	298536	7.24	299810	1.162	300340	1.121	300648	1.138	300895	2.182
295328	2.183	298449	7.23	298482	7.24	298502	7.23	298536	7.24	299811	1.162	300341	1.122	300649	1.139	300896	2.182
295329	2.183	298449	7.25	298482	7.24	298502	7.25	298536	7.24	299812	1.162	300342	1.122	300650	1.139	300897	2.182
295330	2.183	298449	7.26	298482	7.24	298502	7.26	298536	7.24	299813	5.109	300343	1.122	300652	1.140	300935	2.173
295331	2.183	298449	7.26	298482	7.26	298502	7.26	298536	7.26	299814	5.109	300362	1.121	300668	1.140	300935	2.174
295332	2.183	298449	7.26	298482	7.26	298502	7.26	298536	7.26	299823	5.107	300364	1.121	300670	1.138	300936	2.173
295361	2.165	298449	7.26	298482	7.26	298502	7.26	298536	7.26	299825	5.107	300365	1.122	300671	1.138	300936	2.174
295363	2.184	298450	7.23	298482	7.26	298503	7.23	298536	7.26	299826	5.114	300366	1.122	300672	1.139	300937	2.173
295364	2.184	298451	7.23	298482	7.27	298504	7.23	298536	7.27	299835	5.114	300367	1.122	300673	1.139	300937	2.174
295365	2.184	298452	7.23	298482	7.27	298505	7.23	298536	7.27	299836	5.115	300374	1.121	300675	1.140	300938	2.173
295366	2.184	298453	7.23	298483	7.24	298506	7.23	298537	7.24	299837	5.115	300375	1.121	300679	1.138	300938	2.174
295367	2.184	298454	7.23	298483	7.24	298507	7.23	298537	7.24	299838	5.115	300376	1.121	300682	1.138	300940	2.181
295368	2.184	298455	7.23	298483	7.25	298508	7.23	298537	7.25	299839	5.115	300377	1.122	300685	1.139	300941	2.181
296065	9.5	298456	7.23	298483	7.26	298509	7.23	298537	7.26	299840	5.115	300378	1.122	300688	1.139	300942	2.182
296149	4.73	298457	7.23	298483	7.26	298510	7.23	298537	7.26	299841	5.115	300379	1.122	300691	1.139	300943	2.182
296150	4.73	298458	7.23	298483	7.26	298511	7.23	298537	7.26	299842	5.115	300380	1.121	300694	1.140	300944	2.181
296151	4.73	298459	7.23	298483	7.27	298512	7.23	298537	7.27	299843	5.115	300383	1.122	300697	1.140	300945	2.181
296152	4.73	298460	7.23	298483	7.27	298513	7.23	298537	7.27	299844	5.115	300384	1.122	300698	1.140	300946	2.181
296153	4.73	298460	7.25	298484	7.24	298513	7.25	298538	7.24	299845	5.115	300401	1.122	300704	1.136	300947	2.181
296154	4.73	298460	7.27	298485	7.24	298513	7.27	298539	7.24	299846	5.115	300403	1.122	300710	1.136	300948	2.173
296155	4.73	298461	7.23	298486	7.24	298514	7.23	298540	7.24	299847	5.115	300404	1.121	300716	1.136	300948	2.174
296156	4.73	298461	7.26	298486	7.24	298514	7.26	298540	7.24	299848	5.115	300405	1.121	300752	1.140	300949	2.181
296157	4.73	298462	7.23	298486	7.24	298515	7.23	298540	7.24	299849	5.115	300406	1.122	300755	1.140	300950	2.181
296158	4.73	298462	7.23	298486	7.25	298515	7.23	298540	7.25	299852	5.115	300407	1.121	300775	1.135	300951	2.181
296159	4.73	298463	7.24	298486	7.25	298516	7.24	298540	7.25	299853	5.115	300408	1.122	300778	1.135	300952	2.181
296160	4.73	298464	7.24	298487	7.24	298517	7.24	298541	7.24	299854	5.115	300412	1.122	300780	1.135	300953	2.181
296161	4.73	298465	7.24	298487	7.26	298518	7.24	298541	7.26	299855	5.115	300414	1.122	300804	1.141	300954	2.181
296162	4.73	298466	7.24	298487	7.26	298519	7.24	298541	7.26	299856	5.115	300415	1.122	300805	1.141	300955	2.182
296164	4.73	298467	7.24	298487	7.26	298520	7.24	298541	7.26	299857	5.115	300433	1.122	300806	1.141	300956	2.182
296165	4.73	298468	7.24	298487	7.26	298521	7.24	298541	7.26	299860	5.115	300447	1.118	300808	1.155	300957	2.173
296178	2.19	298469	7.24	298487	7.27	298522	7.24	298541	7.27	299861	5.115	300453	1.118	300846	1.155	300957	2.174
296338	9.33	298470	7.24	298487	7.27	298523	7.24	298541	7.27	299862	5.115	300459	1.118	300850	1.155	300958	2.173
298035	5.48	298471	7.24	298487	7.27	298525	7.24	298541	7.27	299863	5.115	300465	1.119	300855	2.173	300958	2.174
298035	5.53	298471	7.24	298488	7.24	298525	7.24	298542	7.24	299864	5.115	300465	1.129	300855	2.174	300959	2.182
298035	5.57	298471	7.25	298489	7.23	298525	7.25	298543	7.24	299865	5.115	300465	1.132	300855	2.179	300960	2.182
298035	5.59	298471	7.25	298489	7.24	298525	7.25	298543	7.25	299868	5.115	300465	1.137	300856	2.173	300961	2.182
298035	5.63	298471	7.26	298489	7.25	298525	7.26	298544	7.24	299869	5.115	300468	1.117	300856	2.174	300962	2.182
298035	5.68	298471	7.26	298490	7.24	298525	7.26	298545	7.24	299870	5.115	300469	1.117	300856	2.179	300963	2.173
298035	5.75	298471	7.26	298491	7.24	298525	7.26	298546	7.24	299871	5.115	300470	1.117	300857	2.173	300963	2.174
298035	5.81	298471	7.27	298492	7.24	298525	7.27	298547	7.23	299872	5.115	300471	1.117	300857	2.174	300964	2.173
298115	9.20	298471	7.27	298493	7.23	298525	7.27	298547	7.24	299873	5.115	300472	1.117	300857	2.179	300964	2.174
298116	9.20	298472	7.24	298493	7.24	298526	7.24	298547	7.25	299879	5.110	300473	1.117	300858	2.173	300965	2.173
298117	9.20	298473	7.24	298493	7.25	298527	7.24	298547	7.27	300122	3.40	300474	1.117	300858	2.174	300965	2.174
298118	9.20	298473	7.24	298493	7.27	298527	7.24	298547	7.27	300226	2.184	300475	1.117	300858	2.179	300966	2.173
298122	9.20	298473	7.26	298493	7.27	298527	7.26	298548	7.24	300227	2.184	300476	1.117	300859	2.173	300966	2.174
298123	9.20	298473	7.26	298494	7.24	298527	7.26	298548	7.27	300228	2.184	300477	1.119	300859	2.174	300967	2.173
298124	9.20	298473	7.26	298494	7.27	298527	7.26	298549	7.24	300229	2.183	300478	1.119	300859	2.179	300967	2.174

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
300968	2.181	303323	4.39	304835	7.25	308627	5.51	308743	11.17	309276	3.44	310753	2.12	311087	2.12	311507	2.9
300969	2.181	303324	4.39	304835	7.25	308631	5.68	308743	11.18	309276	3.50	310754	2.12	311088	2.12	311510	2.9
300970	2.181	303325	4.39	304835	7.25	308639	5.45	308743	11.19	309277	3.44	310756	2.12	311089	2.12	311524	2.9
300971	2.181	303326	4.39	304836	7.23	308639	5.87	308743	11.4	309277	3.50	310757	2.12	311090	2.12	311527	2.9
300972	2.181	303327	4.39	304836	7.23	308645	5.49	308743	11.20	309278	3.49	310759	2.12	311092	2.12	311528	2.9
300973	2.181	303328	4.39	304836	7.25	308645	5.64	308743	11.21	310042	8.7	310764	2.12	311093	2.12	311529	2.9
300974	2.181	303335	3.14	304837	7.23	308645	5.67	308743	11.22	310043	8.7	310766	2.12	311094	2.12	311530	2.9
300975	2.181	303336	3.11	304837	7.23	308647	5.49	308744	11.15	310044	8.7	310768	2.12	311095	2.12	311551	9.4
300976	2.181	303899	2.121	304837	7.25	308647	5.67	308744	11.16	310045	8.7	310787	2.12	311096	2.12	311554	2.9
300977	2.181	303900	2.121	304837	7.25	308653	5.49	308744	11.17	310516	15.36	310790	2.12	311169	2.12	311556	2.9
300978	2.181	304165	2.61	304837	7.25	308653	5.67	308744	11.18	310560	2.11	310791	2.12	311170	2.12	311558	2.9
300979	2.181	304165	2.63	304837	7.25	308657	5.49	308744	11.19	310561	2.11	310795	2.12	311171	2.12	311563	2.9
300980	2.181	304814	7.23	304837	7.27	308657	5.67	308744	11.4	310562	2.11	310799	2.12	311173	2.12	311564	2.9
300981	2.181	304814	7.23	305137	5.45	308666	5.49	308744	11.20	310567	2.11	310800	2.12	311174	2.12	311565	2.9
300982	2.181	304815	7.23	305137	5.65	308666	5.67	308744	11.21	310568	2.11	310804	2.12	311175	2.12	311573	2.9
300983	2.181	304815	7.25	306062	8.40	308668	5.49	308744	11.22	310569	2.11	310805	2.12	311179	2.12	311574	2.9
300984	2.179	304815	7.25	306063	8.40	308668	5.67	308745	11.15	310581	2.11	310806	2.12	311180	2.12	311575	2.9
300987	2.174	304815	7.25	306119	7.19	308673	5.50	308745	11.16	310582	2.11	310810	2.12	311181	2.12	311576	2.9
301000	2.172	304816	7.23	306120	7.19	308673	5.68	308745	11.17	310583	2.11	310811	2.12	311182	2.12	311577	2.9
301001	2.170	304816	7.23	306121	7.19	308731	11.15	308745	11.18	310584	2.11	310812	2.12	311183	2.12	311578	2.9
301002	2.174	304816	7.25	306124	7.46	308731	11.16	308745	11.19	310585	2.11	310814	2.12	311184	2.12	311586	5.49
301099	2.184	304816	7.25	306125	7.47	308731	11.17	308745	11.4	310591	2.11	310815	2.12	311185	2.12	311586	5.64
301100	2.184	304816	7.26	306249	6.59	308731	11.18	308745	11.20	310592	2.11	310816	2.12	311186	2.12	311586	5.67
301101	2.184	304817	7.23	306250	6.59	308731	11.19	308745	11.21	310594	2.11	310817	2.12	311187	2.12	311589	2.9
301103	2.185	304818	7.23	306251	6.56	308731	11.5	308745	11.22	310595	2.11	310818	2.12	311188	2.12	311590	2.9
301104	2.185	304818	7.27	306252	6.56	308731	11.22	308746	11.15	310596	2.11	310819	2.12	311189	2.12	311591	2.9
301105	2.185	304819	7.23	306253	6.54	308732	11.15	308746	11.16	310597	2.11	310824	2.12	311190	2.12	311595	2.9
301106	2.185	304819	7.23	306254	6.54	308732	11.16	308746	11.17	310604	2.11	310825	2.12	311191	2.12	311596	2.9
301107	2.185	304819	7.23	306255	6.54	308732	11.17	308746	11.18	310605	2.11	310826	2.12	311192	2.12	311597	2.9
301108	2.185	304819	7.25	306256	6.54	308732	11.18	308746	11.19	310606	2.11	310841	15.36	311193	2.12	311598	2.9
301210	2.184	304819	7.25	306257	6.58	308732	11.19	308746	11.4	310611	2.11	310882	2.11	311239	2.9	311599	2.9
301211	2.184	304819	7.26	306258	6.58	308732	11.5	308746	11.20	310612	2.11	310883	2.11	311241	2.9	311600	2.9
301212	2.184	304819	7.26	306259	6.48	308732	11.22	308746	11.21	310613	2.11	310884	2.11	311242	2.9	311601	2.9
301328	2.183	304821	7.24	306260	6.48	308733	11.15	308746	11.22	310614	2.11	310885	2.11	311246	2.9	311602	2.9
301674	6.32	304821	7.27	306263	6.58	308733	11.16	308747	11.15	310615	2.11	310886	2.11	311247	2.9	311603	2.9
302379	4.109	304822	7.23	306264	6.58	308733	11.17	308747	11.16	310616	2.11	310894	2.11	311248	2.9	311604	2.9
303071	7.64	304823	7.23	306265	6.44	308733	11.18	308747	11.17	310620	2.11	310895	2.11	311252	2.9	311605	2.9
303072	7.64	304823	7.25	306266	6.44	308733	11.19	308747	11.18	310621	2.11	310896	2.11	311253	2.9	311606	2.9
303073	7.64	304823	7.25	306267	6.44	308733	11.5	308747	11.19	310622	2.11	310897	2.11	311254	2.9	311607	2.7
303074	7.64	304823	7.25	306268	6.44	308733	11.22	308747	11.4	310623	2.11	310898	2.11	311260	2.9	311608	2.7
303198	4.120	304823	7.25	306271	6.44	308734	11.15	308747	11.20	310624	2.11	310899	2.11	311261	2.9	311609	2.7
303199	4.120	304824	7.23	306272	6.44	308734	11.16	308747	11.21	310625	2.11	310900	2.11	311262	2.9	311610	2.7
303200	4.120	304824	7.23	306317	1.11	308734	11.17	308747	11.22	310635	2.9	310901	2.11	311384	2.9	311611	2.7
303202	4.120	304824	7.25	306318	1.11	308734	11.18	308748	11.15	310636	2.9	310902	2.11	311385	2.9	311612	2.7
303203	4.120	304825	7.23	306319	1.11	308734	11.19	308748	11.16	310637	2.9	310903	2.11	311386	2.9	311664	2.7
303204	4.120	304825	7.23	306320	1.14	308734	11.5	308748	11.17	310642	2.7	310904	2.11	311389	2.9	311665	2.7
303206	4.120	304825	7.25	306321	1.14	308734	11.22	308748	11.18	310646	2.7	310905	2.11	311390	2.9	311666	2.7
303207	4.120	304825	7.25	306322	1.14	308735	11.15	308748	11.19	310647	2.7	310906	2.11	311391	2.9	311668	2.7
303208	4.120	304825	7.25	306326	1.14	308735	11.16	308748	11.4	310656	2.11	310907	2.11	311395	2.9	311669	2.7
303210	4.120	304825	7.25	306327	1.12	308735	11.17	308748	11.20	310658	2.11	310908	2.11	311396	2.9	311671	2.7
303211	4.120	304825	7.27	306329	1.13	308735	11.18	308748	11.21	310659	2.11	310911	2.11	311398	2.9	311672	2.7
303212	4.120	304827	7.23	306382	2.52	308735	11.19	308748	11.22	310665	4.103	310912	2.11	311405	2.7	311673	2.7
303213	4.123	304827	7.23	306383	2.52	308735	11.5	308749	11.15	310680	2.12	310914	2.11	311406	2.7	311674	2.7
303214	4.123	304828	7.23	306384	2.52	308735	11.22	308749	11.16	310682	2.12	310915	2.11	311407	2.7	311675	2.7
303215	4.123	304828	7.25	306385	2.52	308740	11.15	308749	11.17	310683	2.12	310916	2.11	311417	2.7	311676	2.7
303216	4.123	304828	7.25	306413	5.20	308740	11.16	308749	11.18	310692	2.12	310917	2.11	311418	2.7	311677	2.7
303217	4.123	304828	7.25	306523	5.45	308740	11.17	308749	11.19	310693	2.12	310921	2.11	311420	2.7	311678	2.7
303218	4.123	304829	7.23	307715	2.11	308740	11.18	308749	11.4	310697	2.12	310922	2.11	311426	2.7	311679	2.7
303219	4.123	304829	7.23	307716	2.11	308740	11.19	308749	11.20	310704	2.12	310923	2.11	311427	2.7	311680	2.7
303220	4.123	304829	7.25	307717	2.11	308740	11.5	308749	11.21	310705	2.12	310924	2.11	311428	2.7	311681	2.7
303221	4.123	304829	7.25	308058	1.117	308740	11.22	308749	11.22	310706	2.12	310925	2.11	311432	2.7	311683	2.7
303222	4.123	304829	7.26	308075	11.87	308741	11.15	308749	11.25	310710	2.12	310926	2.11	311433	2.7	311684	2.7
303223	4.123	304830	7.23	308076	11.87	308741	11.16	308749	11.27	310711	2.12	310927	2.11	311434	2.7	311702	2.7
303224	4.123	304831	7.23	308077	11.87	308741	11.17	308749	11.28	310713	2.12	310928	2.11	311478	2.7	311703	2.7
303233	4.120	304831	7.27	308078	11.87	308741	11.18	309016	13.17	310718	2.12	310929	2.11	311479	2.7	311704	2.7
303234	4.120	304832	7.23	308079	11.87	308741	11.19	309017	13.17	310719	2.12	310985	9.5	311480	2.7	311705	2.7
303235	4.120	304832	7.23	308080	11.87	308741	11.5	309018	13.17	310720	2.12	310998	2.26	311481	2.7	311706	2.7
303236	4.120	304832	7.23	308098	1.142	308741	11.22	309019	13.17	310721	2.12	311001	2.26	311482	2.7	311707	2.7
303314	4.26	304832	7.25	308454	1.117	308742	11.15	309046	1.14	310722	2.12	311050	2.12	311483	2.7	311712	2.7
303315	4.26	304832	7.25	308455	1.117	308742	11.16	309046	7.16	310723	2.12	311051	2.12	311487	2.7	311713	2.7
303316	4.26	304832	7.26	308497	1.26	308742	11.17	309086	2.11	310736	2.12	311052	2.12	311488	2.7	311714	2.7
303317	4.39	304832	7.26	308573	2.11	308742	11.18	309272	3.49	310738	2.12	311053	2.12	311489	2.7	311719	2.7
303318	4.39	304833	7.24	308577	2.11	308742	11.19	309274	3.44	310740	2.12	311054	2.12	311493	2.9	311720	2.7
303319	4.39	304833	7.27	308584	2.11	308742	11.5	309274	3.50	310743	2.12	311055	2.12	311494	2.9	311721	2.7
303320	4.39	304834	7.23	308589	2.11	308742	11.22	309274	3.52	310745	2.12	311056	2.12	311497	2.9	311737	2.7
303321	4.39	304835	7.23	308590	2.11	308743	11.15	309275	3.44	310747	2.12	311057	2.12	311498	2.9	311739	2.7
303322	4.39	304835	7.25	308591	2.11	308743	11.16	309275	3.50	310752	2.12	311058	2.12	311505	2.9	311740	2.7

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
311742	2.11	313689	15.25	315018	1.113	318127	11.78	318656	5.49	320842	15.25	329047	8.14	335233	6.6	336616	11.21
311743	2.11	313690	15.25	315027	6.13	318128	11.73	318656	5.64	320843	15.26	329047	8.19	335279	6.10	336681	2.50
311744	2.11	313691	15.25	315028	6.13	318129	11.73	318656	5.67	320848	15.25	329048	8.19	335280	6.10	336682	2.50
311745	2.11	313692	15.25	315034	6.15	318130	11.73	318657	5.49	320849	15.26	329049	8.19	335281	6.10	336683	2.50
311746	2.11	313751	4.112	315036	6.24	318173	1.13	318657	5.64	320850	15.26	329050	8.14	335301	6.10	336685	2.50
311747	2.11	313752	4.112	315037	6.24	318173	1.25	318657	5.67	320852	15.25	329050	8.15	335302	6.10	336687	2.50
311748	2.11	313753	4.111	315039	6.24	318272	14.10	318658	5.49	320855	15.25	329050	8.17	335304	6.10	336689	2.15
311749	2.11	313754	4.111	315040	6.36	318279	2.135	318658	5.67	320859	15.25	329051	8.17	335339	7.38	336691	2.15
311750	2.11	313755	6.72	315041	6.36	318279	2.139	318659	5.49	320860	15.25	329055	8.14	335344	7.38	336692	2.15
311751	2.11	313756	4.110	315042	6.36	318279	2.143	318659	5.64	320862	15.26	329055	8.19	335354	7.38	336693	2.15
311752	2.11	313757	4.111	315044	6.37	318279	2.154	318659	5.67	320863	15.26	329056	8.14	335355	7.38	336694	2.15
311753	2.11	313758	4.112	315727	9.39	318279	2.156	318660	5.49	320871	15.25	329056	8.19	335373	11.90	336695	2.15
311767	2.11	313759	4.111	315728	9.39	318279	2.161	318660	5.64	320873	15.25	329057	8.14	335529	4.157	336696	2.15
311768	2.11	313760	4.111	315729	9.39	318279	2.195	318660	5.67	320874	15.26	329057	8.15	335534	11.87	336697	2.15
311769	2.11	313762	4.112	315730	9.39	318279	2.200	318662	5.34	320877	15.26	329057	8.19	335544	1.13	336707	2.15
311771	2.10	313862	8.68	315731	9.39	318281	2.135	318662	5.52	320883	15.25	329429	9.46	335544	1.25	336709	2.15
311772	2.10	313863	8.68	315732	9.39	318281	2.139	318662	5.64	320885	15.26	329440	9.43	336104	2.87	336710	2.15
311773	2.10	313864	8.68	315733	9.39	318281	2.143	318662	5.72	320893	15.25	329440	9.44	336105	2.87	336712	2.15
311774	2.10	313865	8.68	315734	9.39	318281	2.154	318662	5.76	320900	15.26	329440	9.44	336106	2.87	336716	2.15
311775	2.10	313866	8.68	315735	9.39	318281	2.156	318662	5.82	320916	15.25	334858	5.49	336107	2.87	336717	2.15
311776	2.10	313867	8.68	315736	9.39	318281	2.161	318663	5.34	320926	15.25	334858	5.67	336108	2.87	336719	2.15
311779	2.10	313912	13.3	315737	9.39	318281	2.195	318663	5.52	320945	15.25	334970	2.78	336109	2.87	336720	2.15
311780	2.10	313913	13.3	315738	9.39	318281	2.200	318663	5.59	320969	4.99	334971	2.78	336110	2.87	336721	2.15
311781	2.10	313919	9.134	315739	9.39	318282	2.200	318663	5.64	320971	4.99	334972	2.78	336111	2.87	336722	2.15
311801	2.10	313943	14.23	315740	9.39	318283	2.200	318663	5.72	320973	4.159	334973	2.78	336112	2.87	336723	2.15
311802	2.10	314029	6.72	315741	9.39	318284	2.200	318663	5.76	320974	4.99	334974	2.78	336113	2.87	336724	2.15
311803	2.10	314066	9.63	315742	9.39	318285	2.200	318663	5.82	320975	4.99	334975	2.78	336114	2.87	336725	2.15
311804	2.10	314071	9.63	315743	9.39	318418	9.115	318666	5.49	320976	4.99	334977	2.79	336115	2.87	336729	2.15
311805	2.10	314082	9.65	315744	9.39	318463	6.24	318666	5.67	320977	4.99	334978	2.79	336116	2.87	336730	2.15
311806	2.10	314083	9.65	315856	1.48	318464	6.24	318716	4.157	320978	4.99	334979	2.79	336117	2.87	336731	2.15
311807	2.10	314118	9.133	315942	15.24	318465	6.24	320750	15.36	320980	4.99	334980	2.79	336216	3.49	336732	2.11
311808	2.10	314119	9.52	315943	15.24	318466	6.24	320753	15.36	320981	4.99	334981	2.79	336217	3.49	336733	2.11
311809	2.10	314119	9.133	315944	15.24	318504	9.45	320793	15.25	320983	4.99	334982	2.79	336218	3.43	336734	2.11
311810	2.10	314120	9.133	315969	6.63	318520	9.44	320794	15.25	320984	4.99	334984	2.80	336219	3.43	336735	2.11
311811	2.10	314121	9.133	315970	6.63	318521	9.44	320795	15.25	320985	4.99	334985	2.80	336220	3.43	336736	2.11
311812	2.10	314122	9.134	315971	6.63	318522	9.49	320796	15.25	320986	4.99	334986	2.80	336221	3.43	336737	2.11
311813	2.10	314123	9.134	315986	1.112	318523	9.18	320797	15.25	320988	4.132	334987	2.80	336222	3.43	336738	2.11
311819	2.10	314125	9.134	316045	6.54	318524	9.18	320798	15.25	320989	4.25	334988	2.80	336223	3.43	336739	2.11
311820	2.10	314156	9.133	316046	6.54	318525	9.19	320799	15.25	320989	4.25	334989	2.80	336503	1.117	336740	2.11
311821	2.10	314680	9.53	316047	6.54	318535	9.19	320800	15.25	320991	4.25	334991	2.106	336506	1.117	336741	2.11
311822	2.10	314681	9.53	316052	6.54	318536	9.20	320801	15.25	320992	4.25	334992	2.106	336550	1.77	336742	2.11
311823	2.10	314682	9.53	316053	6.58	318537	9.20	320802	15.26	320993	4.25	334993	2.106	336552	1.77	336743	2.11
311824	2.10	314683	9.53	316054	6.45	318542	9.39	320803	15.26	320994	4.25	334994	2.106	336554	1.87	336744	2.11
311825	2.10	314684	9.53	316055	10.31	318543	9.39	320804	15.25	320995	4.25	334995	2.106	336556	1.87	336745	2.11
311826	2.10	314685	9.53	316058	6.45	318544	9.38	320805	15.25	328321	5.48	334996	2.106	336560	1.85	336747	2.11
311919	11.73	314831	2.49	316060	6.45	318545	9.38	320806	15.25	328321	5.53	335008	2.78	336561	1.85	336748	2.11
311920	11.73	314832	2.49	316061	6.45	318546	9.37	320807	15.25	328321	5.57	335009	2.78	336574	11.13	336750	2.11
311921	11.73	314833	2.50	316062	6.45	318549	9.34	320808	15.25	328321	5.61	335010	2.78	336574	11.21	336751	2.11
311925	11.73	314834	2.50	316063	6.45	318550	9.33	320809	15.25	328321	5.63	335011	2.78	336575	11.13	336752	2.11
311926	11.73	314835	2.50	317509	6.71	318561	9.23	320810	15.25	328321	5.89	335013	2.78	336575	11.21	336753	2.11
311927	11.73	314836	2.50	317510	6.71	318562	9.23	320811	15.25	328426	5.39	335014	2.78	336579	11.13	336754	2.11
311931	11.77	314838	2.51	317524	4.157	318578	9.15	320812	15.26	328811	2.99	335016	2.79	336579	11.21	336755	2.11
311935	11.77	314839	2.51	317525	4.157	318579	9.15	320813	15.25	328812	2.99	335017	2.79	336597	11.13	336756	2.11
311937	11.77	314840	2.51	317639	2.197	318580	9.17	320814	15.25	328813	2.100	335018	2.79	336597	11.21	336757	2.11
311938	11.77	314841	2.48	317640	2.197	318581	9.16	320815	15.25	328814	2.99	335019	2.79	336599	11.13	336760	2.8
311939	11.77	314841	2.51	317641	2.197	318583	9.16	320816	15.26	328818	2.103	335021	2.79	336599	11.21	336761	2.10
311947	11.78	314841	2.28	317642	2.197	318585	9.17	320817	15.25	328819	2.101	335022	2.79	336600	11.13	336762	2.10
311951	11.78	314842	2.48	317643	2.197	318586	9.17	320818	15.26	328820	2.99	335024	2.80	336600	11.21	336763	2.10
311953	11.78	314842	2.51	317644	2.197	318591	9.21	320819	15.26	328821	2.104	335025	2.80	336605	11.13	336771	2.10
311954	11.78	314842	2.28	317645	2.197	318592	9.25	320820	15.26	328822	2.103	335027	2.80	336605	11.21	336772	2.10
311963	11.79	314843	2.48	317646	2.197	318593	9.25	320821	15.25	328824	2.103	335028	2.80	336607	11.13	336773	2.10
311964	11.79	314843	2.51	317647	2.197	318594	9.25	320822	15.26	328825	5.75	335029	2.80	336607	11.21	336775	2.10
311965	11.79	314843	2.28	317648	2.197	318595	9.25	320823	15.26	328825	5.81	335030	2.80	336609	11.13	336776	2.10
311978	1.133	314844	2.48	317649	2.197	318596	9.25	320824	15.26	328947	5.115	335041	9.49	336609	11.21	336777	2.10
312315	10.38	314844	2.51	317650	2.197	318597	9.25	320825	15.26	328948	5.115	335042	9.43	336610	11.13	336780	2.8
312316	10.38	314844	2.57	317900	1.112	318638	5.49	320826	15.26	328949	5.115	335042	9.47	336610	11.21	336781	2.8
312317	10.39	314844	2.28	318050	8.55	318638	5.67	320827	15.26	329039	8.14	335042	9.48	336611	11.13	336782	2.8
313668	15.28	314930	11.77	318051	8.4	318643	5.49	320828	15.25	329040	8.14	335043	9.45	336611	11.21	336783	2.8
313669	15.28	314933	11.78	318052	8.4	318643	5.67	320830	15.25	329041	8.14	335043	9.46	336612	11.13	336784	2.8
313670	15.28	314975	6.23	318053	8.55	318644	5.49	320831	15.25	329042	8.14	335063	9.6	336612	11.21	336785	2.8
313671	15.28	314999	6.28	318054	8.4	318644	5.67	320832	15.26	329043	8.16	335070	9.21	336613	11.13	336786	2.8
313677	15.28	315000	6.28	318055	8.4	318645	5.49	320833	15.26	329044	8.16	335070	9.22	336613	11.21	336787	2.8
313678	15.28	315009	6.23	318121	11.77	318645	5.67	320835	15.25	329045	8.14	335070	9.25	336614	11.13	336788	2.8
313679	15.28	315010	6.23	318122	11.77	318646	5.49	320836	15.26	329045	8.15	335070	9.26	336614	11.21	336791	2.8
313680	15.28	315011	6.23	318123	11.77	318646	5.67	320837	15.25	329045	8.16	335070	9.27	336615	11.13	336792	2.8
313687	15.25	315012	6.23	318125	11.78	318655	5.49	320839	15.25	329045	8.18	335071	9.13	336615	11.21	336793	2.8
313688	15.25	315013	6.23	318126	11.78	318655	5.67	320840	15.25	329046	8.18	335072	9.6	336616	11.13	336794	2.8

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
336795	2.8	337133	8.7	337617	2.30	337738	2.37	337874	2.41	340582	2.37	340691	2.41	340893	2.37	341484	2.38
336796	5.75	337134	8.7	337618	2.30	337739	2.37	337875	2.41	340583	2.37	340692	2.41	340894	2.37	341488	2.38
336796	5.81	337136	8.7	337619	2.30	337740	2.37	337877	2.41	340584	4.18	340693	2.41	340895	2.37	341489	2.38
336798	2.8	337137	8.7	337620	2.30	337741	2.37	337878	2.41	340585	2.37	340694	2.41	340896	2.37	341490	2.38
336799	2.8	337458	2.33	337622	2.30	337742	2.37	337879	2.41	340586	2.37	340695	2.41	340897	2.37	341491	2.38
336800	2.8	337460	2.33	337623	2.30	337744	2.37	337880	2.41	340587	2.37	340696	2.41	340898	2.37	341492	2.38
336801	2.8	337462	2.33	337624	2.30	337745	2.37	337881	2.41	340588	4.43	340697	2.41	340899	2.37	341493	2.38
336802	2.8	337466	2.33	337627	2.30	337746	2.37	337882	2.41	340589	4.43	340698	2.41	340900	2.37	341494	2.38
336803	2.8	337476	2.33	337628	2.30	337747	2.37	337883	2.41	340590	2.37	340699	2.41	340901	2.37	341495	2.38
336804	2.8	337477	2.33	337629	2.30	337748	2.37	337884	2.41	340592	2.37	340700	2.41	340903	2.37	341497	2.38
336805	2.8	337478	2.33	337630	2.30	337749	2.37	337885	2.41	340593	2.37	340701	2.41	340904	2.37	341498	2.38
336812	2.8	337479	2.33	337632	2.30	337750	2.37	337886	2.41	340594	2.37	340719	7.29	340921	2.33	341499	2.38
336813	2.8	337480	2.33	337633	2.30	337751	2.37	337891	2.41	340598	2.37	340735	2.15	340922	2.33	341500	2.38
336814	2.8	337488	2.33	337634	2.30	337798	2.37	337893	2.41	340599	2.37	340736	2.15	340923	2.33	341501	2.38
336815	2.8	337491	2.33	337635	2.30	337799	2.37	337894	2.41	340600	2.37	340738	2.15	340946	2.33	341502	2.38
336816	2.8	337492	2.33	337636	2.30	337800	2.37	337895	2.41	340602	2.37	340740	2.15	340947	2.33	341503	2.38
336817	2.8	337493	2.33	337637	2.30	337801	2.37	337896	2.41	340611	2.37	340741	2.15	340959	2.33	341504	2.38
336818	2.8	337494	2.33	337638	2.30	337802	2.37	337897	2.41	340616	2.37	340743	2.15	340960	2.37	341506	2.38
336819	2.8	337495	2.33	337639	2.30	337805	2.37	337898	2.41	340618	2.37	340758	2.9	340961	2.37	341509	2.38
336820	2.8	337496	2.33	337640	2.30	337807	2.37	337899	2.24	340619	2.37	340759	2.9	340962	2.37	341516	2.38
336821	2.8	337497	2.33	337641	2.30	337808	2.37	337926	7.66	340620	2.37	340760	2.9	340964	2.37	341520	2.38
336823	2.8	337498	2.33	337642	2.30	337809	2.37	337991	2.41	340622	2.37	340761	2.7	340965	2.37	341521	2.38
336824	2.8	337509	2.33	337643	2.30	337810	2.37	337992	2.41	340624	2.37	340762	2.7	340966	2.37	341524	2.38
336826	2.8	337514	2.33	337651	14.17	337811	2.37	337994	2.41	340625	2.37	340763	2.7	340967	2.10	341539	2.38
336827	2.8	337516	2.33	337655	2.33	337812	2.37	337996	2.41	340626	2.37	340764	2.11	340968	2.10	341542	2.38
336829	2.8	337517	2.33	337656	2.33	337813	2.37	337998	7.58	340627	2.37	340765	2.11	340969	2.10	341543	2.38
336830	2.8	337519	2.33	337657	2.33	337814	2.37	338002	2.41	340628	2.37	340766	2.11	340970	2.8	341545	2.38
336831	2.12	337520	2.33	337658	14.15	337815	2.37	338003	2.41	340629	2.37	340767	2.33	341380	2.8	341559	5.75
336832	2.12	337521	2.29	337659	2.33	337816	2.37	338004	2.41	340630	2.37	340768	2.33	341381	2.8	341559	5.81
336834	2.12	337522	2.29	337660	2.33	337817	2.37	338010	2.41	340631	2.37	340769	2.33	341382	2.12	341560	5.75
336836	2.12	337523	2.29	337661	2.33	337819	2.37	338011	2.41	340632	2.37	340771	2.33	341384	2.12	341560	5.81
336839	2.12	337528	2.29	337662	2.29	337820	2.37	338012	2.41	340633	2.37	340772	2.33	341387	2.12	341585	2.38
336840	2.12	337530	2.29	337663	2.29	337821	2.41	338013	2.41	340635	2.37	340774	2.16	341388	2.16	341586	2.38
336843	2.12	337531	2.29	337664	2.29	337822	2.41	338014	2.41	340636	2.37	340775	2.16	341389	2.16	341600	9.107
336844	2.12	337532	2.29	337665	2.29	337823	2.41	338028	2.41	340637	2.37	340819	2.10	341390	2.37	341615	9.107
336845	2.12	337562	2.29	337666	2.29	337824	2.41	338055	2.41	340638	2.37	340820	2.10	341393	2.37	341692	2.38
336846	2.12	337563	2.29	337667	2.29	337825	2.41	338091	2.41	340639	2.37	340821	2.10	341394	2.37	341693	2.38
336847	2.12	337564	2.29	337668	2.33	337826	2.41	338115	2.41	340640	2.37	340822	2.8	341395	2.37	341695	2.38
336848	2.12	337566	2.29	337670	2.33	337827	2.41	338136	2.41	340641	2.37	340823	2.8	341396	2.37	341697	2.38
336849	2.12	337567	2.29	337671	2.33	337828	2.41	338156	2.41	340642	2.37	340824	2.8	341398	2.37	341698	2.38
336850	2.12	337568	2.29	337672	2.29	337836	2.41	338181	2.41	340646	2.41	340825	2.12	341399	2.37	341699	2.38
336851	2.12	337569	2.29	337673	2.29	337837	2.41	338198	2.41	340648	2.41	340826	2.12	341400	2.34	341700	2.38
336853	2.12	337572	2.29	337674	2.29	337838	2.41	338222	2.41	340649	2.41	340827	2.12	341402	2.15	341712	2.38
336854	2.12	337574	2.29	337675	2.33	337839	2.41	338258	2.41	340650	2.41	340847	2.11	341403	2.15	341713	2.38
336855	2.12	337575	2.29	337676	2.33	337840	2.41	338284	2.41	340651	2.41	340848	2.11	341444	2.38	341714	2.38
336872	2.12	337576	2.29	337677	2.33	337841	2.41	338305	2.41	340654	2.41	340849	2.11	341445	2.38	341715	2.38
336874	2.12	337577	2.29	337678	2.29	337842	2.41	338338	2.41	340657	2.41	340852	2.11	341446	2.38	341716	2.38
336875	2.12	337578	2.29	337679	2.29	337843	2.41	338372	2.41	340658	2.41	340853	2.11	341447	2.38	341717	2.38
336876	2.12	337579	2.29	337680	2.29	337844	2.41	338401	2.41	340659	2.41	340855	2.11	341448	2.38	341718	2.38
336877	2.12	337580	2.29	337683	2.33	337845	2.41	338458	2.41	340660	2.41	340856	2.11	341449	2.38	341719	2.38
336878	2.12	337581	2.29	337684	2.33	337846	2.41	338478	2.41	340661	2.41	340858	2.11	341450	2.38	341720	2.38
336879	2.12	337582	2.29	337685	2.33	337847	2.41	338502	2.41	340662	2.41	340862	2.11	341451	2.38	341728	2.38
336880	2.12	337583	2.34	337686	2.29	337848	2.41	338524	2.41	340663	2.41	340863	2.11	341452	2.38	341729	2.38
336881	2.12	337584	2.34	337688	2.29	337849	2.41	338534	2.41	340664	2.41	340864	2.11	341453	2.38	341730	2.38
336883	2.12	337585	2.34	337692	2.29	337850	2.41	338573	2.41	340666	2.41	340865	2.11	341455	2.38	341731	2.38
336884	2.12	337586	2.34	337710	2.33	337851	2.41	338683	2.41	340668	2.41	340866	2.11	341456	2.38	341732	2.38
336885	2.12	337587	2.34	337712	2.33	337852	2.41	338711	2.41	340669	2.41	340867	2.11	341457	2.38	341733	2.38
336886	2.12	337590	2.34	337713	2.33	337853	2.41	338739	2.41	340670	2.41	340868	2.11	341458	2.38	341734	2.38
336887	2.12	337591	2.34	337714	2.29	337854	2.41	338762	2.41	340671	2.41	340870	2.11	341459	2.38	341735	2.38
336888	2.12	337592	2.34	337715	2.29	337855	2.41	338778	2.41	340672	2.41	340871	2.11	341460	2.38	341736	2.38
336889	2.12	337594	2.34	337716	2.29	337856	2.41	338830	2.41	340673	2.41	340872	2.11	341462	2.38	341737	2.38
336890	2.12	337595	2.34	337718	2.37	337858	2.41	338864	2.41	340674	2.41	340873	2.11	341463	2.38	341738	2.38
336892	2.12	337596	2.34	337719	2.37	337859	2.41	338882	2.41	340675	2.41	340874	2.11	341464	2.38	341739	2.38
336893	2.12	337597	2.34	337720	2.37	337860	2.41	340551	4.18	340676	2.41	340875	2.11	341465	2.38	341741	2.38
336894	2.12	337598	2.34	337721	2.37	337861	2.41	340563	15.36	340677	2.41	340876	2.11	341466	2.38	341743	2.38
336896	2.12	337599	2.34	337722	2.37	337862	2.41	340564	15.35	340679	2.41	340877	2.11	341467	2.38	341745	2.38
336898	2.33	337600	2.34	337724	2.37	337863	2.41	340565	15.35	340680	2.41	340878	2.11	341468	2.38	341746	2.38
336901	2.33	337601	2.34	337725	2.37	337864	2.41	340571	2.37	340681	2.41	340879	2.9	341469	2.38	341747	2.38
336902	2.33	337602	2.34	337726	2.37	337865	2.41	340572	2.37	340682	2.41	340880	2.9	341470	2.38	341748	2.38
336906	2.33	337603	2.34	337727	2.37	337866	2.41	340573	2.37	340683	2.41	340881	2.9	341471	2.38	341750	2.38
337019	2.33	337604	2.34	337728	2.37	337867	2.41	340574	2.37	340684	2.41	340882	2.7	341472	2.38	341751	2.38
337048	2.33	337605	2.34	337729	9.141	337868	2.41	340575	2.37	340685	2.41	340883	2.7	341473	2.38	341752	2.38
337109	2.37	337606	2.34	337731	9.142	337869	2.41	340576	2.37	340686	2.41	340885	2.7	341474	2.38	341754	2.38
337115	2.37	337607	2.34	337732	2.37	337870	2.41	340577	2.37	340687	2.41	340886	2.37	341475	2.38	341755	1.26
337116	2.37	337610	2.34	337733	2.37	337871	2.41	340579	2.37	340688	2.41	340890	2.37	341476	2.38	341955	2.38
337131	8.7	337615	2.34	337734	9.142	337872	2.41	340580	2.37	340689	2.41	340891	2.37	341477	2.38	341957	2.38
337132	8.7	337616	2.30	337737	2.37	337873	2.41	340581	2.37	340690	2.41	340892	2.37	341481	2.38	341960	2.38

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
341961	2.38	342437	2.29	342536	10.30	342638	2.44	343404	2.48	343502	2.35	343585	2.35	343678	2.39	343848	2.31
341962	2.38	342438	2.33	342536	10.15	342639	2.44	343405	2.48	343503	2.35	343586	2.35	343679	2.39	343851	2.31
341967	2.38	342439	2.29	342536	10.19	342640	2.44	343406	2.48	343504	2.35	343587	2.35	343680	2.43	343852	2.39
341968	2.38	342440	2.33	342537	10.30	342641	2.44	343407	2.48	343505	2.35	343590	2.35	343681	2.43	343853	2.39
341970	2.38	342441	2.29	342538	10.30	342642	2.44	343408	2.48	343506	2.31	343591	2.35	343682	2.47	343854	2.39
341972	2.38	342442	2.33	342539	10.30	342959	9.125	343409	2.48	343507	2.31	343593	2.35	343683	2.47	343855	2.39
341973	2.38	342446	2.44	342540	10.30	342961	9.125	343410	2.48	343508	2.31	343594	2.35	343684	2.39	343856	2.43
341974	2.38	342447	2.33	342541	10.42	342962	9.126	343411	2.48	343509	2.31	343595	2.35	343685	2.39	343857	2.43
341975	2.38	342448	2.29	342541	10.46	342963	9.126	343412	2.48	343510	2.39	343596	2.35	343686	2.39	343858	2.43
341976	2.38	342451	2.33	342541	10.47	342984	4.108	343413	2.48	343511	2.39	343598	2.35	343687	2.39	343859	2.43
341987	5.46	342455	2.44	342541	10.52	342990	14.10	343414	2.48	343512	2.39	343599	2.35	343688	2.43	343860	2.47
341992	2.38	342457	2.44	342541	10.69	343030	2.197	343415	2.48	343513	2.39	343600	2.31	343689	2.43	343861	2.47
341993	2.38	342459	2.29	342541	10.70	343031	2.197	343416	2.48	343514	2.43	343601	2.31	343690	2.43	343862	2.47
342004	2.38	342460	2.29	342541	10.28	343033	2.197	343417	2.48	343515	2.43	343602	2.31	343691	2.43	343863	2.47
342005	2.38	342462	2.44	342548	2.40	343040	10.52	343418	2.48	343516	2.43	343603	2.31	343692	2.47	343864	2.35
342006	2.38	342463	2.44	342549	2.40	343059	6.74	343419	2.48	343517	2.43	343604	2.31	343693	2.47	343865	2.35
342007	2.38	342464	2.29	342551	2.40	343063	10.58	343420	2.48	343518	2.47	343605	2.31	343694	2.47	343866	2.35
342008	2.38	342465	2.33	342552	2.40	343064	10.58	343421	2.48	343519	2.47	343606	2.31	343695	2.47	343867	2.35
342186	11.50	342466	2.44	342553	2.44	343109	5.33	343422	2.48	343520	2.47	343607	2.31	343696	2.35	343868	2.35
342256	14.17	342467	2.44	342554	2.44	343110	5.33	343423	2.48	343521	2.47	343608	2.31	343697	2.35	343869	2.35
342278	2.9	342468	2.29	342556	2.44	343112	5.33	343424	2.48	343522	2.31	343609	2.31	343698	2.35	343870	2.31
342359	2.9	342469	2.33	342557	2.44	343115	5.33	343425	2.48	343523	2.31	343610	2.31	343699	2.35	343871	2.31
342361	2.9	342470	2.9	342560	2.40	343117	5.33	343426	2.48	343524	2.39	343611	2.31	343700	2.31	343872	2.39
342362	2.9	342472	2.9	342561	2.40	343119	5.33	343427	2.48	343525	2.39	343612	2.31	343701	2.31	343873	2.39
342363	2.7	342473	2.9	342562	2.40	343340	2.36	343428	2.48	343526	2.43	343613	2.31	343702	2.31	343874	2.43
342364	2.7	342474	2.9	342563	2.40	343341	2.36	343429	2.48	343527	2.43	343617	2.31	343703	2.31	343875	2.43
342365	2.7	342475	2.7	342564	2.44	343345	2.36	343430	2.48	343528	2.47	343618	2.31	343704	2.39	343876	2.47
342366	2.7	342476	2.7	342577	2.44	343346	2.36	343431	2.48	343529	2.47	343619	2.31	343705	2.39	343877	2.47
342367	2.11	342477	2.7	342588	2.44	343347	2.36	343432	2.48	343530	2.35	343620	2.31	343706	2.39	343879	2.31
342368	2.11	342478	2.7	342589	2.44	343348	2.36	343433	2.48	343531	2.35	343622	2.39	343707	2.39	343880	2.31
342369	2.11	342481	2.40	342590	2.40	343349	2.32	343434	2.48	343532	2.35	343623	2.39	343708	2.43	343881	2.31
342370	2.11	342482	2.40	342591	2.40	343350	2.32	343442	3.47	343533	2.35	343625	2.43	343709	2.43	343883	2.31
342371	2.45	342483	2.40	342592	2.40	343351	2.32	343443	3.47	343534	2.31	343626	2.43	343710	2.43	343884	2.39
342372	2.45	342484	2.40	342593	2.40	343352	2.32	343448	2.35	343535	2.31	343627	2.47	343711	2.43	343885	2.39
342373	2.45	342485	2.40	342594	2.44	343353	2.32	343449	2.35	343536	2.31	343628	2.47	343712	2.47	343887	2.39
342374	2.45	342486	2.40	342595	2.44	343354	2.32	343451	2.35	343537	2.31	343629	2.39	343713	2.47	343888	2.39
342376	2.9	342487	2.40	342596	2.44	343355	2.40	343452	2.35	343538	2.35	343631	2.39	343714	2.47	343889	2.43
342377	2.9	342488	2.40	342597	2.44	343357	2.40	343453	2.31	343539	2.35	343632	2.43	343715	2.47	343890	2.43
342378	2.9	342489	2.40	342598	2.40	343358	2.40	343454	2.31	343540	2.31	343633	2.43	343716	2.39	343891	2.43
342379	2.9	342490	2.40	342599	2.40	343359	2.40	343455	2.31	343541	2.31	343634	2.47	343717	2.39	343892	2.43
342380	2.7	342491	2.40	342600	2.40	343360	2.40	343456	2.31	343542	2.39	343635	2.47	343718	2.39	343893	2.47
342381	2.7	342492	2.40	342601	2.40	343361	2.40	343457	2.39	343543	2.39	343636	2.39	343719	2.39	343895	2.47
342382	2.7	342493	2.40	342602	2.44	343362	2.44	343458	2.39	343544	2.43	343637	2.39	343720	2.43	343896	2.47
342383	2.7	342494	2.40	342603	2.44	343363	2.44	343459	2.39	343545	2.43	343638	2.39	343721	2.43	343898	2.47
342385	2.11	342495	2.40	342604	2.44	343364	2.44	343460	2.39	343546	2.47	343639	2.39	343722	2.43	343940	4.36
342386	2.11	342496	2.40	342605	2.44	343365	2.44	343461	2.43	343547	2.47	343640	2.43	343723	2.43	343941	4.36
342387	2.11	342497	2.40	342607	2.40	343366	2.44	343462	2.43	343548	2.39	343641	2.43	343726	2.47	343942	4.36
342388	2.11	342498	2.40	342608	2.40	343367	2.44	343463	2.43	343549	2.39	343642	2.43	343727	2.47	343943	4.36
342389	2.45	342500	2.40	342609	2.44	343375	2.48	343464	2.43	343550	2.39	343643	2.43	343728	2.47	343944	4.36
342390	2.45	342501	2.40	342610	2.44	343376	2.48	343465	2.47	343551	2.39	343644	2.47	343729	2.47	343945	4.36
342391	2.45	342513	10.40	342611	2.40	343377	2.48	343466	2.47	343552	2.43	343645	2.47	343794	11.90	343946	4.36
342392	2.45	342514	10.47	342612	2.40	343378	2.48	343467	2.47	343553	2.43	343646	2.47	343803	2.35	343951	4.36
342394	2.11	342516	10.41	342613	2.44	343379	2.48	343468	2.47	343554	2.43	343647	2.47	343817	2.35	343952	4.36
342395	2.11	342517	10.41	342614	2.44	343380	2.48	343473	2.35	343555	2.43	343648	2.39	343818	2.35	343953	4.36
342396	2.45	342518	10.45	342615	2.40	343381	2.48	343474	2.35	343561	4.26	343649	2.39	343819	2.35	343954	4.36
342397	2.45	342519	10.45	342616	2.40	343382	2.48	343475	2.35	343563	4.26	343650	2.39	343820	2.31	343955	4.36
342398	2.11	342520	10.45	342617	2.44	343383	2.48	343476	2.35	343564	4.26	343651	2.39	343821	2.31	343957	4.36
342399	2.11	342521	10.62	342618	2.44	343384	2.48	343477	2.31	343565	4.26	343654	2.43	343822	2.39	343958	4.36
342413	2.44	342522	10.62	342619	2.40	343385	2.48	343479	2.31	343566	4.26	343657	2.43	343823	2.39	343976	4.157
342414	2.44	342523	10.62	342620	2.40	343386	2.48	343480	2.39	343567	4.26	343659	2.43	343824	2.43	344034	14.10
342417	2.44	342524	10.64	342621	2.44	343387	2.48	343481	2.39	343568	4.26	343660	2.43	343825	2.43	344046	2.7
342419	2.44	342525	10.64	342622	2.44	343388	2.48	343482	2.43	343569	4.26	343661	2.47	343826	2.47	344047	2.7
342420	2.44	342526	10.64	342623	2.40	343389	2.48	343483	2.43	343570	4.26	343662	2.47	343827	2.47	344048	2.7
342421	2.44	342527	10.64	342624	2.40	343390	2.48	343484	2.47	343571	4.26	343663	2.47	343828	2.31	344049	2.7
342422	2.44	342528	10.64	342625	2.40	343391	2.48	343486	2.47	343572	4.26	343664	2.47	343829	2.31	344050	2.11
342423	2.44	342529	10.64	342626	2.40	343392	2.48	343488	2.39	343573	4.26	343665	2.39	343832	2.39	344051	2.11
342424	2.44	342530	10.56	342627	2.40	343393	2.48	343489	2.39	343574	2.47	343666	2.39	343834	2.39	344054	2.11
342425	2.44	342531	10.56	342628	2.40	343394	2.48	343490	2.39	343575	2.47	343667	2.39	343835	2.43	344055	2.11
342426	2.44	342532	10.56	342629	2.40	343395	2.48	343491	2.39	343576	2.47	343668	2.39	343836	2.43	344056	2.13
342427	2.44	342533	10.56	342630	2.40	343396	2.48	343492	2.43	343577	2.47	343669	2.43	343837	2.47	344067	2.33
342430	2.44	342534	10.20	342631	2.40	343397	2.48	343493	2.43	343578	2.35	343670	2.43	343838	2.47	344068	2.33
342431	2.29	342535	10.30	342632	2.40	343398	2.48	343494	2.43	343579	2.35	343671	2.43	343839	2.35	344069	2.29
342432	2.29	342535	10.13	342633	2.44	343399	2.48	343495	2.43	343580	2.35	343672	2.43	343840	2.35	344070	2.29
342433	2.29	342535	10.17	342634	2.44	343400	2.48	343496	2.47	343581	2.35	343673	2.47	343841	2.35	344071	2.37
342434	2.29	342535	10.18	342635	2.44	343401	2.48	343497	2.47	343582	2.35	343674	2.47	343842	2.35	344072	2.37
342435	2.29	342535	10.10	342636	2.44	343402	2.48	343498	2.47	343583	2.35	343676	2.47	343843	2.31	344073	2.41
342436	2.29	342535	10.12	342637	2.44	343403	2.48	343499	2.47	343584	2.35	343677	2.47	343844	2.31	344074	2.41

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
344075	2.45	344196	2.45	344404	2.35	344492	2.39	344576	2.43	344656	2.47	344851	2.42	344935	2.46	345025	2.42
344076	2.45	344197	2.45	344405	2.35	344493	2.39	344577	2.43	344657	2.47	344852	2.42	344936	2.46	345026	2.42
344077	2.37	344198	2.45	344406	2.35	344494	2.39	344578	2.43	344658	2.47	344853	2.42	344937	2.46	345027	2.42
344078	2.37	344199	2.45	344407	2.35	344496	2.39	344579	2.43	344659	2.47	344854	2.42	344938	2.46	345028	2.42
344079	2.41	344200	2.45	344408	2.35	344497	2.39	344580	2.43	344660	2.47	344855	2.42	344939	2.46	345029	2.42
344080	2.41	344201	2.45	344409	2.35	344498	2.39	344581	2.43	344661	2.47	344856	2.42	344940	2.46	345030	2.42
344081	2.45	344202	2.45	344410	2.35	344500	2.39	344582	2.43	344662	2.47	344857	2.42	344941	2.46	345031	2.42
344082	2.45	344203	2.45	344411	2.35	344501	2.39	344583	2.43	344663	2.47	344858	2.42	344942	2.38	345032	2.42
344083	2.37	344205	2.45	344412	2.31	344502	2.39	344584	2.43	344664	2.47	344859	2.42	344943	2.38	345033	2.42
344084	2.37	344206	2.45	344413	2.31	344503	2.39	344585	2.43	344665	2.47	344860	2.42	344944	2.38	345034	2.42
344085	2.41	344207	2.45	344414	2.31	344504	2.39	344586	2.43	344666	2.47	344861	2.42	344945	2.38	345035	2.42
344086	2.41	344208	2.45	344415	2.31	344505	2.39	344587	2.43	344668	2.47	344862	2.42	344946	2.38	345036	2.42
344087	2.45	344209	2.45	344416	2.31	344506	2.39	344588	2.43	344669	2.47	344863	2.42	344947	2.38	345037	2.42
344088	2.45	344210	2.45	344417	2.31	344507	2.39	344589	2.43	344670	2.47	344864	2.42	344948	2.38	345038	2.42
344092	2.33	344212	2.45	344418	2.31	344508	2.39	344590	2.43	344671	2.47	344865	2.42	344949	2.38	345039	2.42
344093	2.33	344213	2.45	344419	2.31	344511	2.39	344591	2.43	344672	2.47	344866	2.42	344951	2.38	345040	2.42
344094	2.29	344214	2.45	344420	2.31	344512	2.39	344592	2.43	344673	2.47	344867	2.42	344952	2.38	345041	2.42
344095	2.29	344215	2.45	344421	2.31	344513	2.39	344593	2.43	344674	2.47	344868	2.42	344953	2.38	345042	2.42
344096	2.37	344216	2.45	344422	2.31	344514	2.39	344594	2.43	344675	2.47	344869	2.42	344954	2.38	345043	2.42
344097	2.37	344217	2.45	344423	2.31	344515	2.39	344595	2.43	344676	2.47	344870	2.42	344955	2.42	345044	2.42
344099	2.41	344218	2.45	344425	2.31	344516	2.39	344596	2.43	344677	2.47	344871	2.42	344956	2.42	345045	2.42
344102	2.41	344219	2.45	344426	2.31	344517	2.39	344597	2.43	344678	2.47	344872	2.42	344957	2.42	345046	2.42
344103	2.45	344222	2.45	344427	2.31	344518	2.39	344598	2.43	344679	2.47	344873	2.42	344958	2.42	345047	2.42
344104	2.45	344224	2.45	344428	2.31	344520	2.39	344599	2.43	344680	2.47	344874	2.42	344959	2.42	345048	2.42
344105	2.33	344226	2.45	344430	2.31	344521	2.39	344600	2.43	344681	2.47	344875	2.42	344960	2.42	345049	2.42
344106	2.33	344228	2.45	344431	2.31	344522	2.39	344601	2.43	344682	2.47	344876	2.42	344961	2.42	345050	2.42
344107	2.29	344230	2.45	344432	2.31	344523	2.39	344602	2.43	344683	2.47	344877	2.42	344962	2.42	345051	2.42
344108	2.29	344231	2.45	344433	2.31	344524	2.39	344603	2.43	344684	2.47	344878	2.42	344963	2.42	345052	2.42
344109	2.37	344255	7.29	344434	2.31	344525	2.39	344604	2.43	344685	2.47	344879	2.42	344964	2.42	345054	2.42
344110	2.37	344270	6.72	344435	2.31	344526	2.39	344605	2.43	344691	1.127	344880	2.42	344965	2.42	345055	2.42
344111	2.41	344354	3.47	344436	2.31	344527	2.39	344606	2.43	344692	1.127	344881	2.42	344966	2.42	345056	2.42
344112	2.41	344355	2.35	344437	2.31	344528	2.39	344607	2.43	344693	1.127	344882	2.42	344967	2.42	345057	2.42
344113	2.45	344356	2.35	344438	2.31	344529	2.39	344608	2.43	344694	1.127	344883	2.42	344968	2.42	345058	2.42
344114	2.45	344357	2.35	344439	2.31	344530	2.39	344609	2.43	344695	1.127	344884	2.42	344969	2.42	345059	2.42
344115	2.33	344358	2.35	344440	2.31	344531	2.39	344610	2.43	344696	1.127	344885	2.42	344970	2.42	345060	2.42
344116	2.33	344359	2.35	344441	2.31	344532	2.39	344611	2.43	344698	1.130	344886	2.42	344971	2.42	345064	2.42
344117	2.29	344360	2.35	344442	2.31	344533	2.39	344612	2.43	344699	1.130	344889	2.46	344972	2.42	345065	2.42
344118	2.29	344361	2.35	344443	2.31	344534	2.39	344613	2.43	344700	1.130	344890	2.46	344974	2.42	345066	2.42
344119	2.37	344362	2.35	344444	2.31	344535	2.39	344614	2.43	344701	1.130	344891	2.46	344975	2.42	345068	2.46
344120	2.37	344364	2.35	344445	2.31	344536	2.39	344615	2.43	344702	1.130	344892	2.46	344976	2.42	345069	2.46
344121	2.41	344365	2.35	344446	2.31	344537	2.39	344616	2.47	344703	1.130	344893	2.46	344977	2.42	345070	2.46
344122	2.41	344366	2.35	344447	2.31	344538	2.39	344617	2.47	344704	1.130	344894	2.46	344978	2.42	345071	2.46
344123	2.45	344367	2.35	344448	2.31	344539	2.39	344618	2.47	344705	1.130	344895	2.46	344979	2.42	345072	2.46
344124	2.45	344368	2.35	344449	2.31	344540	2.39	344619	2.47	344706	1.128	344896	2.46	344980	2.42	345073	2.46
344143	6.15	344369	2.35	344450	2.31	344541	2.39	344620	2.47	344707	1.128	344897	2.46	344981	2.42	345074	2.46
344150	2.45	344370	2.35	344451	2.31	344542	2.39	344621	2.47	344708	1.128	344898	2.46	344982	2.42	345075	2.46
344151	2.45	344371	2.35	344452	2.31	344543	2.39	344625	2.47	344709	1.128	344899	2.46	344984	2.42	345076	2.46
344152	2.45	344372	2.35	344453	2.31	344544	2.39	344626	2.47	344710	1.128	344900	2.46	344985	2.42	345077	2.46
344153	2.45	344374	2.35	344454	2.31	344545	2.39	344627	2.47	344711	1.128	344902	2.46	344986	2.42	345078	2.46
344154	2.45	344375	2.35	344455	2.31	344546	2.39	344628	2.47	344712	1.128	344904	2.46	344987	2.42	345079	2.46
344155	2.45	344376	2.35	344461	2.31	344547	2.39	344629	2.47	344713	1.128	344905	2.46	344988	2.42	345082	2.46
344156	2.45	344377	2.35	344462	2.31	344550	2.43	344630	2.47	344714	1.128	344906	2.46	344990	2.42	345083	2.46
344157	2.45	344378	2.35	344463	2.31	344551	2.43	344631	2.47	344715	1.128	344907	2.46	344991	2.42	345084	2.46
344158	2.45	344379	2.35	344464	2.31	344552	2.43	344632	2.47	344716	1.128	344908	2.46	344992	2.42	345085	2.46
344159	2.45	344380	2.35	344465	2.31	344553	2.43	344633	2.47	344717	1.128	344909	2.46	344993	2.42	345087	2.46
344160	2.45	344382	2.35	344466	2.31	344554	2.43	344634	2.47	344718	1.129	344910	2.46	345001	2.42	345088	2.46
344161	2.45	344383	2.35	344467	2.31	344555	2.43	344635	2.47	344719	1.129	344911	2.46	345002	2.42	345089	2.46
344162	2.45	344384	2.35	344468	2.31	344556	2.43	344636	2.47	344720	1.129	344912	2.46	345003	2.42	345090	2.46
344164	2.45	344385	2.35	344469	2.31	344557	2.43	344637	2.47	344721	1.129	344913	2.46	345004	2.42	345091	2.46
344165	2.45	344386	2.35	344470	2.31	344558	2.43	344638	2.47	344726	1.131	344914	2.46	345005	2.42	345092	2.46
344166	2.45	344387	2.35	344471	2.31	344559	2.43	344639	2.47	344727	1.131	344915	2.46	345007	2.42	345093	2.46
344167	2.45	344388	2.35	344472	2.31	344560	2.43	344640	2.47	344728	1.131	344916	2.46	345008	2.42	345094	2.46
344168	2.45	344389	2.35	344473	2.39	344561	2.43	344641	2.47	344729	1.131	344917	2.46	345009	2.42	345095	2.46
344169	2.45	344390	2.35	344474	2.39	344562	2.43	344642	2.47	344733	1.132	344918	2.46	345011	2.42	345096	2.46
344170	2.45	344391	2.35	344475	2.39	344563	2.43	344643	2.47	344734	1.132	344919	2.46	345012	2.42	345097	2.46
344183	2.45	344392	2.35	344476	2.39	344564	2.43	344644	2.47	344837	2.42	344920	2.46	345013	2.42	345098	2.46
344184	2.45	344393	2.35	344477	2.39	344565	2.43	344645	2.47	344838	2.42	344922	2.46	345014	2.42	345099	2.46
344185	2.45	344394	2.35	344478	2.39	344566	2.43	344646	2.47	344839	2.42	344923	2.46	345015	2.42	345100	2.46
344186	2.45	344395	2.35	344479	2.39	344567	2.43	344647	2.47	344840	2.42	344925	2.46	345016	2.42	345101	2.46
344187	2.45	344396	2.35	344480	2.39	344568	2.43	344648	2.47	344841	2.42	344926	2.46	345017	2.42	345103	2.46
344188	2.45	344397	2.35	344481	2.39	344569	2.43	344649	2.47	344842	2.42	344927	2.46	345018	2.42	345105	2.46
344189	2.45	344398	2.35	344482	2.39	344570	2.43	344650	2.47	344843	2.42	344928	2.46	345019	2.42	345106	2.46
344190	2.45	344399	2.35	344483	2.39	344571	2.43	344651	2.47	344844	2.42	344929	2.46	345020	2.42	345107	2.46
344192	2.45	344400	2.35	344484	2.39	344572	2.43	344652	2.47	344845	2.42	344930	2.46	345021	2.42	345108	2.46
344193	2.45	344401	2.35	344489	2.39	344573	2.43	344653	2.47	344846	2.42	344932	2.46	345022	2.42	345109	2.46
344194	2.45	344402	2.35	344490	2.39	344574	2.43	344654	2.47	344848	2.42	344933	2.46	345023	2.42	345110	2.46
344195	2.45	344403	2.35	344491	2.39	344575	2.43	344655	2.47	344849	2.42	344934	2.46	345024	2.42	345111	2.46

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
345112	2.46	345452	2.46	346175	2.45	346254	2.45	347153	1.75	347988	2.18	348938	2.50	349123	11.51	349447	15.28
345113	2.46	345453	2.46	346176	2.45	346255	2.45	347270	7.35	347988	1.23	348939	2.50	349134	11.57	349448	15.28
345114	2.46	345454	2.46	346177	2.45	346256	2.45	347281	1.17	347989	2.18	348940	2.50	349135	11.57	349449	15.28
345115	2.46	345455	2.46	346178	2.45	346257	2.45	347281	1.25	347989	1.23	348941	2.50	349136	11.57	349450	15.28
345116	2.46	345456	2.46	346179	2.45	346258	2.45	347704	1.26	347990	2.18	348942	2.50	349137	11.57	349451	15.28
345117	2.46	345457	8.15	346180	2.45	346259	2.45	347714	7.20	347990	1.23	348943	2.50	349138	11.57	349452	15.28
345118	2.46	345458	2.46	346181	2.45	346260	2.45	347716	7.20	347990	1.25	348945	2.50	349139	11.57	349464	2.57
345119	2.46	345459	2.46	346182	2.45	346261	2.45	347810	1.79	347993	1.79	348947	2.50	349140	11.58	349465	2.57
345120	2.46	345460	8.15	346183	2.45	346262	2.45	347811	1.79	347993	1.86	348948	2.50	349141	11.58	349466	2.57
345122	2.46	345461	2.46	346184	2.45	346263	2.45	347812	1.79	347993	1.88	348950	2.50	349142	11.58	349474	5.75
345123	2.46	345470	2.46	346186	2.45	346264	2.45	347813	1.79	347993	2.18	348951	2.50	349143	11.58	349474	5.81
345124	2.46	345487	2.46	346187	2.45	346265	2.45	347814	1.79	347994	2.50	348952	2.50	349144	11.58	349475	5.59
345125	2.46	345500	2.46	346188	2.45	346266	2.45	347818	7.64	347994	2.18	348953	2.50	349145	11.58	349475	5.75
345126	2.46	345508	2.46	346189	2.45	346267	2.45	347819	7.64	347995	2.50	348954	2.50	349148	11.58	349475	5.81
345127	2.46	345519	2.46	346190	2.45	346268	2.45	347826	1.79	347995	2.18	348958	2.50	349197	11.57	349476	5.59
345128	2.46	345531	2.46	346191	2.45	346269	2.45	347827	1.79	347996	2.50	348959	2.50	349198	11.57	349476	5.75
345129	2.46	345537	2.46	346192	2.45	346270	2.45	347828	1.79	347996	2.18	348960	2.50	349199	11.57	349476	5.81
345130	2.46	345544	2.46	346193	2.45	346271	2.45	347833	1.79	347997	2.50	348964	2.50	349200	11.57	349588	6.72
345131	2.46	345558	2.46	346194	2.45	346272	2.45	347834	1.79	347997	2.18	348965	2.50	349201	11.57	349732	5.75
345132	2.46	345565	2.46	346195	1.81	346273	2.45	347835	1.79	347998	2.52	348966	2.50	349202	11.57	349734	5.81
345133	2.46	345572	2.46	346196	2.45	346363	1.117	347836	1.79	347998	2.18	348976	3.28	349203	11.58	349735	5.81
345134	2.46	345578	2.46	346197	2.45	346602	6.8	347837	1.79	347998	2.22	349020	2.25	349204	11.58	349745	3.31
345135	2.46	345776	5.49	346198	2.45	346603	6.8	347838	1.79	347999	1.83	349021	2.25	349205	11.58	349747	3.31
345136	2.46	345776	5.64	346199	1.81	346614	3.46	347839	1.80	347999	2.18	349022	2.25	349206	11.58	349794	5.75
345137	2.46	345776	5.67	346200	2.45	346627	2.49	347873	2.20	347999	1.27	349023	2.25	349207	11.58	349794	5.81
345138	2.46	345777	5.49	346201	2.45	346628	2.49	347875	2.20	348000	1.26	349024	2.25	349208	11.58	349796	5.59
345139	2.46	345777	5.67	346202	2.45	346629	2.49	347876	2.20	348055	15.31	349025	2.25	349211	11.58	349796	5.75
345140	2.46	346114	5.49	346203	2.45	346631	2.50	347879	2.20	348057	15.31	349026	2.25	349218	11.57	349796	5.81
345141	2.46	346114	5.67	346204	2.45	346632	2.50	347886	2.20	348058	9.140	349027	2.25	349219	11.57	349797	5.59
345142	2.46	346115	5.49	346205	2.45	346637	4.160	347887	2.20	348775	2.165	349028	2.25	349220	11.57	349797	5.75
345143	2.46	346115	5.67	346206	2.45	346726	5.76	347904	10.31	348775	9.107	349029	2.25	349221	11.57	349797	5.81
345144	2.46	346116	5.49	346207	2.45	346753	9.89	347923	1.18	348776	2.165	349030	2.25	349222	11.57	349798	5.59
345145	2.46	346116	5.67	346208	2.45	346754	9.89	347924	1.18	348776	9.120	349031	2.25	349223	11.57	349798	5.75
345146	2.46	346117	5.49	346209	2.45	346790	8.14	347925	1.18	348776	9.123	349032	2.25	349224	11.58	349798	5.81
345147	2.46	346117	5.64	346210	2.45	346790	8.15	347926	1.18	348776	9.126	349033	2.25	349225	11.58	349801	5.59
345148	2.46	346117	5.67	346211	2.45	346790	8.17	347928	1.18	348776	9.134	349034	2.25	349226	11.58	349801	5.75
345149	2.46	346118	5.49	346212	1.81	346823	1.117	347929	1.18	348777	9.107	349036	2.25	349227	11.58	349801	5.81
345401	5.49	346118	5.64	346213	2.45	346882	6.52	347930	1.18	348778	9.120	349037	2.25	349228	11.58	349802	5.59
345401	5.67	346118	5.67	346214	2.45	347012	6.38	347931	1.18	348778	9.123	349038	2.25	349229	11.58	349802	5.75
345402	5.49	346119	5.49	346215	2.45	347092	1.11	347932	1.18	348778	9.126	349039	2.25	349232	11.58	349802	5.81
345402	5.67	346119	5.67	346216	1.81	347093	1.11	347938	1.18	348778	9.134	349040	2.25	349245	8.72	349804	5.59
345403	5.49	346120	5.49	346217	2.45	347094	1.11	347938	1.25	348779	2.165	349041	2.25	349276	8.72	349804	5.75
345403	5.67	346120	5.67	346218	2.45	347095	1.11	347940	1.18	348779	9.107	349042	2.25	349288	8.74	349804	5.81
345404	5.49	346121	5.49	346219	2.45	347096	1.11	347940	1.25	348780	2.165	349044	2.25	349289	8.74	349805	5.59
345404	5.67	346121	5.67	346220	2.45	347097	1.11	347941	1.12	348780	9.120	349045	2.25	349291	8.74	349805	5.75
345405	5.49	346122	5.49	346221	2.45	347098	1.11	347943	1.12	348780	9.123	349046	2.25	349292	8.74	349805	5.81
345405	5.67	346122	5.67	346222	2.45	347099	1.11	347944	1.12	348780	9.126	349047	2.25	349293	8.74	349806	5.59
345407	5.49	346123	5.49	346223	2.45	347100	1.11	347945	1.12	348780	9.134	349048	2.25	349294	8.74	349806	5.75
345407	5.67	346123	5.64	346224	2.45	347101	1.11	347946	1.12	348902	2.49	349049	2.25	349295	8.74	349806	5.81
345408	5.49	346123	5.67	346225	2.45	347102	1.11	347947	1.18	348904	2.49	349050	2.25	349296	8.74	349807	5.59
345408	5.64	346145	2.45	346226	1.81	347103	1.11	347948	1.18	348905	2.49	349051	2.25	349306	8.74	349807	5.75
345408	5.67	346146	2.45	346228	1.81	347104	1.11	347953	1.18	348907	2.49	349052	2.25	349307	8.74	349807	5.81
345409	5.49	346147	9.41	346229	2.45	347105	1.11	347953	1.25	348908	2.49	349053	2.25	349308	8.74	349809	5.59
345409	5.67	346148	2.45	346230	2.45	347106	1.12	347955	1.18	348909	2.49	349054	2.25	349309	8.74	349809	5.75
345410	5.49	346149	2.45	346231	2.45	347107	1.12	347955	1.25	348910	2.49	349055	2.25	349310	8.74	349809	5.81
345410	5.67	346150	2.45	346232	2.45	347108	1.12	347956	1.18	348912	2.49	349056	2.25	349311	8.74	349810	5.59
345411	5.49	346151	2.45	346233	2.45	347109	1.12	347957	1.18	348913	2.49	349059	2.25	349312	8.74	349810	5.75
345411	5.67	346153	2.45	346234	2.45	347110	1.12	347958	1.18	348914	2.49	349063	11.51	349313	8.74	349810	5.81
345412	5.49	346155	2.45	346235	2.45	347111	1.12	347961	1.18	348915	2.49	349064	11.51	349315	8.74	349812	5.59
345412	5.67	346157	2.45	346236	2.45	347115	1.13	347963	1.22	348916	2.49	349065	11.51	349316	8.74	349812	5.75
345413	5.49	346158	2.45	346237	2.45	347116	1.13	347964	1.22	348918	2.49	349066	11.51	349317	8.74	349812	5.81
345413	5.64	346159	2.45	346238	2.45	347117	1.13	347965	1.22	348919	2.49	349067	11.51	349318	8.74	349814	5.59
345413	5.67	346160	2.45	346239	2.45	347118	1.13	347965	1.25	348920	2.49	349068	11.51	349319	8.74	349814	5.75
345431	3.46	346161	2.45	346240	2.45	347118	1.25	347966	1.22	348921	2.49	349090	11.51	349320	8.74	349814	5.81
345432	3.46	346162	2.45	346241	2.45	347119	1.13	347967	1.22	348922	2.49	349093	11.51	349321	8.74	349815	5.59
345440	2.46	346163	2.45	346242	2.45	347121	1.14	347968	1.22	348923	2.49	349094	11.51	349322	8.74	349815	5.75
345441	2.46	346164	2.45	346243	2.45	347122	1.14	347969	1.13	348924	2.49	349105	11.51	349324	8.74	349815	5.81
345442	2.46	346165	2.45	346244	2.45	347123	1.14	347981	1.22	348925	2.49	349106	11.51	349325	8.74	349816	5.59
345443	2.46	346166	2.45	346245	2.45	347124	1.14	347981	1.23	348926	2.49	349107	11.51	349326	8.74	349816	5.75
345444	2.46	346167	2.45	346246	2.45	347125	1.14	347982	1.22	348927	2.49	349108	11.51	349327	8.74	349816	5.81
345445	2.46	346168	2.45	346247	2.45	347126	1.14	347982	1.23	348928	2.49	349109	11.51	349328	8.74	349817	5.59
345446	2.46	346169	2.45	346248	2.45	347127	1.14	347983	1.22	348929	2.49	349110	11.51	349329	8.74	349817	5.75
345447	2.46	346170	2.45	346249	2.45	347130	7.68	347984	1.18	348930	2.49	349118	11.51	349330	8.74	349817	5.81
345448	2.46	346171	2.45	346250	2.45	347131	7.68	347984	1.22	348932	2.49	349119	11.51	349331	8.74	349818	5.59
345449	2.46	346172	2.45	346251	2.45	347134	7.68	347984	1.23	348934	2.49	349120	11.51	349432	2.55	349818	5.75
345450	2.46	346173	2.45	346252	2.45	347135	7.68	347986	1.22	348935	2.49	349121	11.51	349433	6.7	349818	5.81
345451	2.46	346174	2.45	346253	2.45	347152	1.75	347986	1.23	348936	2.49	349122	11.51	349440	3.31	349819	5.59

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
349819	5.75	350258	9.103	350800	3.56	351036	6.69	351409	2.36	351783	7.32	351943	4.89	352609	2.181	352805	2.157
349819	5.81	350259	9.103	350801	3.56	351037	6.69	351410	2.36	351784	7.32	351944	4.89	352611	2.177	352805	2.159
349856	5.76	350260	9.103	350802	3.56	351038	6.69	351411	2.36	351785	7.32	351945	4.143	352611	2.178	352805	2.163
349902	2.49	350261	9.103	350803	3.56	351039	6.69	351412	2.36	351786	7.32	351946	4.28	352611	2.179	352807	2.163
349903	2.49	350262	9.103	350804	3.52	351040	6.69	351413	2.36	351787	7.32	351947	4.28	352611	2.181	352808	2.163
349904	2.49	350263	9.104	350805	3.44	351041	6.69	351414	2.36	351788	7.32	351948	4.28	352612	2.177	352809	2.157
349905	2.49	350264	9.104	350805	3.50	351042	6.69	351415	2.36	351797	4.159	351949	4.28	352612	2.178	352809	2.159
349906	2.49	350265	9.104	350805	3.52	351043	6.69	351416	9.103	351824	5.46	352003	6.74	352612	2.179	352810	2.163
349907	2.49	350266	9.104	350827	1.44	351049	6.70	351469	3.52	351825	4.18	352004	6.74	352612	2.181	352811	2.163
349908	2.49	350267	9.104	350828	1.45	351050	6.70	351473	9.84	351826	4.18	352005	6.74	352614	2.177	352812	2.157
349909	2.49	350268	9.104	350829	1.45	351051	6.70	351474	9.84	351827	4.18	352006	6.74	352614	2.178	352812	2.159
349911	2.49	350269	9.104	350830	1.44	351058	6.70	351706	5.94	351828	4.18	352007	6.74	352614	2.179	352813	2.163
349912	2.49	350270	9.104	350831	1.44	351059	6.70	351707	5.94	351829	4.21	352008	6.74	352614	2.181	352814	2.163
349913	2.49	350271	9.104	350832	1.44	351060	6.70	351732	4.133	351831	4.21	352036	7.60	352615	2.177	352815	2.157
349914	2.49	350272	9.104	350834	1.44	351061	6.70	351733	4.133	351832	4.21	352036	7.61	352615	2.178	352815	2.159
349915	2.49	350273	9.104	350835	1.45	351062	6.70	351736	9.89	351834	4.24	352456	4.128	352615	2.179	352816	2.163
349918	2.66	350274	9.104	350836	1.45	351073	6.70	351743	5.52	351837	4.22	352466	5.25	352615	2.181	352817	2.163
349919	2.65	350275	9.104	350837	1.44	351074	6.70	351743	5.64	351839	4.22	352468	5.25	352617	2.181	352818	2.157
349919	2.66	350276	9.104	350838	1.45	351075	6.70	351743	5.72	351840	4.22	352479	5.25	352618	2.181	352818	2.159
349920	2.65	350297	9.119	350839	1.45	351082	6.70	351743	5.76	351842	4.22	352483	5.25	352620	2.177	352819	2.157
349920	2.66	350298	9.119	350840	1.44	351083	6.70	351743	5.82	351843	4.18	352488	5.27	352620	2.178	352819	2.159
349921	2.65	350299	9.119	350841	1.45	351085	6.70	351773	7.32	351844	4.18	352489	5.27	352620	2.179	352819	2.163
349921	2.66	350300	9.120	350842	1.45	351086	6.70	351774	7.32	351845	4.18	352490	5.27	352620	2.181	352820	2.157
349922	2.65	350301	9.120	350843	1.49	351087	6.70	351775	7.32	351846	4.18	352491	5.27	352621	2.177	352820	2.159
349922	2.66	350302	9.120	350844	1.49	351098	6.70	351776	11.15	351855	1.49	352492	5.27	352621	2.178	352820	2.163
349923	2.65	350303	9.120	350845	1.49	351099	6.70	351776	11.16	351864	7.31	352493	5.27	352621	2.179	352822	2.163
349923	2.66	350304	9.120	350846	1.49	351101	6.70	351776	11.17	351869	7.31	352494	5.27	352621	2.181	352823	2.163
349924	2.65	350305	9.120	350847	1.49	351102	6.70	351776	11.18	351870	7.31	352495	5.27	352623	2.181	352824	2.157
349924	2.66	350306	9.120	350848	1.49	351104	6.70	351776	11.19	351871	7.31	352496	6.73	352624	2.181	352824	2.159
349925	2.65	350308	9.124	350849	1.46	351105	6.70	351776	11.3	351872	4.131	352497	6.73	352626	2.177	352870	2.163
349925	2.66	350310	9.124	350850	1.46	351107	6.70	351776	11.22	351873	4.131	352498	6.73	352626	2.178	352871	2.163
349926	2.65	350418	8.3	350851	1.46	351108	6.70	351777	11.15	351874	4.131	352505	11.15	352626	2.179	352872	2.157
349926	2.66	350419	8.3	350852	1.46	351115	3.17	351777	11.16	351876	4.26	352505	11.16	352626	2.181	352872	2.159
349927	2.65	350420	3.56	350853	1.46	351116	3.17	351777	11.17	351877	4.26	352505	11.17	352627	2.177	352873	2.163
349927	2.66	350423	3.56	350854	1.47	351162	9.77	351777	11.18	351878	4.68	352505	11.18	352627	2.178	352874	2.163
349928	2.65	350426	3.56	350855	1.47	351164	9.83	351777	11.19	351879	4.122	352505	11.19	352627	2.179	352875	2.157
349928	2.66	350429	3.56	350856	1.47	351167	9.72	351777	11.3	351881	4.143	352505	11.6	352627	2.181	352875	2.159
349929	2.65	350432	3.56	350857	1.47	351168	9.73	351777	11.22	351883	4.122	352505	11.22	352629	2.181	352876	2.163
349929	2.66	350435	3.56	350858	1.47	351168	9.76	351778	11.15	351884	4.122	352514	11.28	352630	2.181	352877	2.163
349930	2.65	350439	2.23	350859	1.47	351169	9.72	351778	11.16	351886	4.50	352515	11.28	352632	2.181	352878	2.157
349930	2.66	350440	2.23	350860	1.47	351170	9.74	351778	11.17	351887	4.50	352519	5.27	352633	2.181	352878	2.159
349931	2.65	350444	2.23	350861	1.47	351171	9.81	351778	11.18	351888	4.116	352520	5.27	352635	2.177	352879	2.163
349931	2.66	350463	2.23	350862	1.47	351172	9.83	351778	11.19	351889	4.116	352521	1.57	352635	2.178	352880	2.163
349932	2.65	350480	2.23	350863	1.45	351174	9.82	351778	11.4	351890	4.116	352524	5.27	352635	2.179	352881	2.157
349932	2.66	350505	2.23	350863	13.11	351176	9.82	351778	11.22	351891	4.116	352532	5.27	352635	2.181	352881	2.159
349933	2.65	350506	2.23	350864	1.45	351183	9.81	351779	11.15	351896	4.116	352537	1.71	352636	2.177	352882	2.163
349933	2.66	350508	2.23	350864	13.11	351184	9.82	351779	11.16	351897	4.116	352543	5.27	352636	2.178	352883	2.163
349934	2.65	350509	2.23	350865	1.48	351187	9.74	351779	11.17	351898	4.144	352595	2.181	352636	2.179	352884	2.157
349934	2.66	350510	2.23	350865	1.50	351189	9.73	351779	11.18	351899	4.114	352596	2.181	352636	2.181	352884	2.159
349935	2.65	350511	2.23	350866	1.48	351190	9.83	351779	11.19	351903	11.15	352598	2.177	352638	2.181	352885	2.163
349935	2.66	350512	2.23	350866	1.50	351193	9.81	351779	11.4	351903	11.7	352598	2.178	352639	2.181	352886	2.163
349936	2.65	350513	2.23	350867	1.48	351195	9.76	351779	11.22	351905	11.15	352598	2.179	352641	2.181	352887	2.157
349936	2.66	350514	2.23	350867	1.50	351230	9.79	351780	11.15	351905	11.7	352599	2.181	352642	2.181	352887	2.159
349938	2.65	350515	2.23	350868	1.48	351232	9.79	351780	11.16	351907	11.16	352600	2.181	352644	2.181	352906	2.154
349938	2.66	350516	2.23	350869	1.48	351233	9.79	351780	11.17	351907	11.8	352601	2.177	352645	2.181	352906	2.156
349939	2.65	350517	2.23	350870	1.48	351234	9.79	351780	11.18	351909	11.16	352601	2.178	352646	2.177	352906	2.161
349939	2.66	350518	2.23	350871	1.48	351256	9.79	351780	11.19	351909	11.8	352601	2.179	352646	2.178	352907	2.154
349940	2.65	350519	2.23	350872	1.50	351279	9.74	351780	11.5	351911	11.17	352602	2.181	352646	2.179	352907	2.156
349940	2.66	350520	2.23	350873	1.50	351282	9.72	351780	11.22	351911	11.9	352603	2.181	352647	2.181	352907	2.161
349941	2.65	350521	2.23	350874	1.50	351333	9.73	351781	11.15	351913	11.17	352604	2.177	352648	2.181	352908	2.154
349941	2.66	350522	2.23	350875	1.50	351337	9.74	351781	11.16	351913	11.9	352604	2.178	352650	2.181	352908	2.156
349942	5.59	350523	2.23	350876	1.50	351341	9.76	351781	11.17	351915	11.18	352604	2.179	352651	2.181	352908	2.161
349943	5.59	350524	2.23	350877	1.50	351389	8.71	351781	11.18	351915	11.10	352605	2.177	352767	2.180	352909	2.154
349996	1.53	350525	2.23	350983	1.46	351390	8.72	351781	11.19	351917	11.18	352605	2.178	352768	2.180	352909	2.156
349996	1.144	350526	2.23	350984	1.46	351394	2.32	351781	11.5	351917	11.10	352605	2.179	352769	2.180	352909	2.161
349997	1.53	350527	2.23	351019	6.69	351395	2.32	351781	11.22	351919	11.19	352605	2.181	352770	2.180	352913	6.73
349997	1.144	350528	2.23	351020	6.69	351396	2.32	351782	11.15	351919	11.11	352606	2.177	352798	2.163	352914	6.72
349998	1.53	350529	2.23	351021	6.69	351397	2.32	351782	11.15	351921	11.19	352606	2.178	352799	2.163	352928	6.72
349998	1.144	350530	2.23	351022	6.69	351398	2.32	351782	11.16	351921	11.11	352606	2.179	352800	2.157	353250	10.13
349999	1.53	350531	2.23	351023	6.69	351399	2.32	351782	11.16	351935	11.14	352606	2.181	352800	2.159	353250	10.14
349999	1.144	350532	2.23	351024	6.69	351401	2.32	351782	11.17	351935	11.22	352608	2.177	352801	2.163	353250	10.15
350000	1.53	350687	5.49	351025	6.69	351402	2.32	351782	11.17	351937	11.14	352608	2.178	352802	2.163	353250	10.16
350000	1.144	350687	5.64	351026	6.69	351403	2.32	351782	11.18	351937	11.22	352608	2.179	352803	2.157	353250	10.10
350001	1.53	350687	5.67	351027	6.69	351404	2.32	351782	11.18	351939	4.89	352608	2.181	352803	2.159	353250	10.11
350001	1.144	350688	5.49	351028	6.69	351406	2.36	351782	11.19	351940	4.89	352609	2.177	352804	2.157	353250	10.12
350024	5.59	350688	5.67	351034	6.69	351407	2.36	351782	11.22	351941	4.89	352609	2.178	352804	2.159	353250	10.26
350257	9.115	350733	3.39	351035	6.69	351408	2.36	351782	11.22	351942	4.89	352609	2.179	352804	2.163	353254	6.27

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
353255	6.27	354065	9.93	354398	2.169	354611	2.171	354797	2.172	355262	2.173	355805	4.144	356251	4.152	356594	11.14
353256	6.27	354066	9.93	354399	2.169	354612	2.171	354802	2.172	355263	2.173	355806	4.144	356252	4.152	356594	11.22
353257	6.27	354067	9.93	354400	2.169	354613	2.171	354803	2.172	355279	2.173	355807	4.144	356253	4.152	356595	11.14
353258	6.27	354068	9.93	354401	2.169	354614	2.171	354804	2.172	355280	2.173	355846	10.6	356254	4.152	356595	11.22
353263	6.29	354069	9.93	354402	2.169	354615	2.171	354808	2.172	355281	2.173	355847	10.6	356255	4.152	356596	11.14
353264	6.13	354070	9.93	354408	2.169	354623	2.171	354809	2.172	355282	2.173	355848	10.6	356260	4.151	356596	11.22
353265	6.13	354152	4.100	354409	2.169	354624	2.171	354810	2.172	355283	2.173	355849	10.7	356261	4.151	356597	11.14
353266	6.13	354153	4.100	354410	2.169	354625	2.171	354814	2.172	355290	2.173	355850	10.7	356262	4.151	356597	11.22
353267	6.13	354154	4.100	354411	2.169	354626	2.171	354815	2.172	355291	2.173	355851	10.7	356263	4.151	356598	11.20
353268	6.13	354155	4.100	354412	2.169	354627	2.171	354816	2.172	355292	2.173	355853	10.8	356264	4.151	356598	11.12
353269	6.13	354157	4.100	354418	2.169	354628	2.171	354820	2.172	355293	2.173	355854	10.8	356265	4.151	356599	11.20
353270	6.13	354158	4.100	354419	2.169	354635	2.171	354821	2.172	355294	2.173	355855	10.8	356269	4.151	356599	11.12
353281	6.16	354161	4.99	354420	2.169	354636	2.171	354822	2.172	355310	2.173	355856	10.6	356270	4.151	356600	11.20
353320	6.38	354162	4.99	354421	2.169	354637	2.171	354826	2.172	355311	2.173	355856	10.7	356271	4.151	356600	11.12
353321	6.38	354163	4.99	354422	2.169	354639	2.171	354827	2.172	355312	2.173	355856	10.8	356272	4.151	356601	11.20
353327	11.70	354164	4.99	354438	2.169	354640	2.171	354828	2.172	355313	2.173	355856	10.9	356273	4.151	356601	11.12
353328	11.70	354165	4.99	354439	2.169	354641	2.171	354832	2.172	355314	2.173	355857	10.6	356274	4.151	356602	11.13
353344	11.93	354166	4.99	354440	2.169	354648	2.171	354833	2.172	355320	2.173	355857	10.7	356275	4.150	356602	11.21
353345	11.93	354167	4.99	354441	2.169	354649	2.171	354834	2.172	355321	2.173	355857	10.8	356278	4.150	356603	11.13
353346	11.93	354168	4.99	354442	2.169	354650	2.171	354844	2.172	355322	2.173	355857	10.9	356296	8.45	356603	11.21
353347	11.93	354169	4.99	354448	2.169	354651	2.171	354845	2.172	355323	2.173	355858	10.6	356297	8.46	356604	11.13
353348	11.93	354170	4.99	354449	2.169	354652	2.171	354846	2.172	355324	2.173	355858	10.7	356298	8.46	356604	11.21
353349	11.93	354171	4.99	354450	2.169	354658	2.171	354850	2.172	355340	2.174	355858	10.8	356328	10.42	356605	11.13
353350	11.93	354172	4.99	354451	2.169	354659	2.171	354851	2.172	355341	2.174	355858	10.9	356328	10.46	356605	11.21
353351	11.93	354173	4.99	354452	2.169	354660	2.171	354852	2.172	355342	2.174	355869	6.73	356328	10.47	356615	10.69
353352	11.93	354183	4.99	354468	2.169	354661	2.171	354863	2.172	355343	2.174	355870	6.73	356328	10.52	356616	10.69
353353	11.93	354184	4.99	354469	2.169	354662	2.171	354864	2.172	355348	2.174	355892	5.10	356328	10.28	356617	10.69
353354	11.93	354185	4.99	354470	2.169	354668	2.171	354865	2.172	355349	2.174	355903	1.33	356377	4.129	356618	10.69
353355	11.93	354186	4.99	354471	2.169	354669	2.171	354869	2.172	355350	2.174	355912	4.39	356378	4.129	356619	10.69
353356	11.93	354187	4.99	354472	2.169	354670	2.171	354870	2.172	355351	2.174	355913	4.39	356411	1.92	356620	10.69
353358	7.19	354188	4.99	354478	2.169	354671	2.171	354871	2.172	355356	2.174	355914	4.39	356412	1.92	356734	14.13
353359	7.19	354189	4.99	354479	2.169	354672	2.171	355173	2.173	355357	2.174	355915	4.39	356413	1.92	356737	8.71
353367	11.50	354190	4.99	354480	2.169	354678	2.171	355174	2.173	355358	2.174	355916	4.39	356414	1.92	356738	8.71
353368	11.50	354191	4.99	354481	2.169	354679	2.171	355175	2.173	355359	2.174	355917	4.39	356415	1.92	356739	8.71
353369	11.50	354192	4.99	354482	2.169	354680	2.171	355176	2.173	355364	2.174	356145	13.12	356416	1.92	356740	8.71
353372	9.5	354193	4.99	354498	2.170	354681	2.171	355177	2.173	355365	2.174	356146	13.12	356417	1.92	356745	14.25
353373	9.5	354194	4.99	354499	2.170	354682	2.171	355178	2.173	355366	2.174	356147	13.12	356418	1.92	356749	14.11
353378	11.96	354200	4.100	354500	2.170	354688	2.171	355185	2.173	355370	2.174	356148	13.12	356574	11.15	356750	14.11
353538	10.65	354201	4.100	354501	2.170	354689	2.171	355186	2.173	355371	2.174	356149	13.12	356574	11.7	356752	14.11
353539	10.65	354202	4.100	354506	2.170	354690	2.171	355187	2.173	355372	2.174	356150	13.12	356575	11.15	356753	14.12
353540	10.56	354203	4.100	354507	2.170	354691	2.171	355188	2.173	355376	2.174	356151	13.12	356575	11.7	356754	14.12
353541	10.56	354204	4.100	354508	2.170	354692	2.171	355189	2.173	355377	2.174	356152	13.12	356576	11.15	356755	14.12
353542	10.62	354224	1.40	354509	2.170	354698	2.171	355190	2.173	355378	2.174	356153	13.12	356576	11.7	356756	14.12
353543	10.62	354319	10.58	354514	2.170	354699	2.171	355197	2.173	355382	2.174	356154	13.12	356577	11.15	356757	14.12
353554	12.18	354331	2.169	354515	2.170	354700	2.171	355198	2.173	355383	2.174	356155	13.12	356577	11.7	356758	14.12
353554	12.24	354332	2.169	354516	2.170	354701	2.171	355199	2.173	355384	2.174	356156	13.12	356578	11.16	356759	14.12
353556	12.24	354333	2.169	354517	2.170	354702	2.171	355200	2.173	355388	2.174	356157	13.12	356578	11.8	356760	14.12
353557	12.18	354334	2.169	354522	2.170	354718	2.171	355201	2.173	355389	2.174	356158	13.12	356579	11.16	356761	14.12
353557	12.24	354335	2.169	354523	2.170	354719	2.171	355202	2.173	355390	2.174	356159	2.13	356579	11.8	356969	8.30
353559	12.18	354336	2.169	354524	2.170	354720	2.171	355209	2.173	355394	2.174	356160	2.13	356580	11.16	356970	10.31
353559	12.24	354344	2.169	354528	2.170	354721	2.171	355210	2.173	355395	2.174	356222	4.156	356580	11.8	356971	10.31
353560	12.18	354345	2.169	354529	2.170	354728	2.171	355211	2.173	355396	2.174	356223	4.156	356581	11.16	356972	10.31
353560	12.24	354346	2.169	354530	2.170	354729	2.171	355212	2.173	355406	2.174	356224	4.149	356581	11.8	356973	10.31
353561	12.18	354347	2.169	354534	2.170	354730	2.171	355213	2.173	355407	2.174	356225	4.149	356582	11.17	356974	10.31
353561	12.24	354348	2.169	354535	2.170	354731	2.171	355219	2.173	355408	2.174	356226	4.149	356582	11.9	356975	10.31
353589	3.23	354349	2.169	354536	2.170	354732	2.171	355220	2.173	355412	2.174	356227	4.149	356583	11.17	356976	10.31
353593	11.23	354356	2.169	354540	2.170	354748	2.171	355221	2.173	355413	2.174	356228	4.149	356583	11.9	356977	10.31
353595	11.23	354357	2.169	354541	2.170	354749	2.171	355222	2.173	355414	2.174	356229	4.149	356584	11.17	357689	2.153
353610	10.33	354358	2.169	354542	2.170	354750	2.171	355223	2.173	355424	2.174	356232	4.150	356584	11.9	357690	2.153
353613	10.34	354359	2.169	354546	2.170	354751	2.171	355229	2.173	355425	2.174	356233	4.150	356585	11.17	357691	2.153
353614	10.33	354360	2.169	354547	2.170	354752	2.171	355230	2.173	355426	2.174	356234	4.150	356585	11.9	357692	2.153
353614	10.34	354361	2.169	354548	2.170	354758	2.171	355231	2.173	355430	2.174	356235	4.150	356586	11.18	357693	2.153
353614	10.35	354368	2.169	354552	2.170	354759	2.171	355232	2.173	355431	2.174	356236	4.150	356586	11.10	357694	2.153
353615	10.35	354369	2.169	354553	2.170	354760	2.171	355233	2.173	355432	2.174	356237	4.150	356587	11.18	357695	2.153
353616	10.35	354370	2.169	354554	2.170	354761	2.171	355239	2.173	355722	1.99	356238	4.150	356587	11.10	357696	2.153
353617	10.35	354371	2.169	354564	2.170	354762	2.171	355240	2.173	355723	1.57	356239	4.150	356588	11.18	357697	2.153
353618	10.36	354372	2.169	354565	2.170	354778	2.172	355241	2.173	355724	1.99	356240	4.146	356588	11.10	357698	2.153
353620	10.34	354378	2.169	354566	2.170	354779	2.172	355242	2.173	355726	1.99	356241	4.146	356589	11.18	357699	2.153
354032	15.16	354379	2.169	354570	2.170	354780	2.172	355243	2.173	355727	4.131	356242	4.146	356589	11.10	357700	2.153
354033	15.16	354380	2.169	354571	2.170	354781	2.172	355249	2.173	355728	4.131	356243	4.146	356590	11.19	357701	2.153
354034	9.141	354381	2.169	354572	2.170	354786	2.172	355250	2.173	355729	4.131	356244	4.146	356590	11.11	357702	2.153
354052	9.93	354382	2.169	354582	2.170	354787	2.172	355251	2.173	355730	4.131	356245	4.146	356591	11.19	357703	2.153
354055	9.94	354388	2.169	354583	2.170	354788	2.172	355252	2.173	355731	4.131	356246	4.146	356591	11.11	357704	2.153
354056	9.94	354389	2.169	354584	2.170	354789	2.172	355253	2.173	355732	4.131	356247	4.146	356592	11.19	357705	2.153
354058	9.94	354390	2.169	354588	2.170	354794	2.172	355259	2.173	355734	15.31	356248	4.152	356592	11.11	357706	2.153
354059	9.94	354391	2.169	354589	2.170	354795	2.172	355260	2.173	355799	3.42	356249	4.152	356593	11.19	357707	2.153
354064	9.93	354392	2.169	354590	2.170	354796	2.172	355261	2.173	355803	4.144	356250	4.152	356593	11.11	357709	2.153

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
357710	2.153	357788	2.153	357866	2.153	358133	2.155	358211	2.155	358335	8.61	359335	13.17	359725	15.20	360242	2.157
357711	2.153	357789	2.153	357867	2.153	358134	2.155	358212	2.155	358336	8.61	359336	13.18	359726	15.20	360243	2.153
357712	2.153	357790	2.153	357868	2.153	358135	2.155	358213	2.155	358337	8.61	359353	10.31	359727	15.20	360243	2.157
357713	2.153	357791	2.153	357869	2.153	358136	2.155	358214	2.155	358338	8.61	359355	10.31	359728	15.20	360244	2.153
357714	2.153	357792	2.153	357870	2.153	358137	2.155	358215	2.155	358339	8.62	359365	2.88	359729	15.21	360244	2.157
357715	2.153	357793	2.153	357871	2.153	358138	2.155	358216	2.155	358340	8.62	359366	2.88	359730	15.21	360245	2.153
357716	2.153	357794	2.153	357872	2.153	358139	2.155	358217	2.155	358341	8.62	359367	2.88	359731	15.21	360245	2.157
357717	2.153	357795	2.153	357873	2.153	358140	2.155	358218	2.155	358342	8.62	359368	2.88	359732	15.22	360246	2.153
357718	2.153	357796	2.153	357874	2.153	358141	2.155	358219	2.155	358343	8.62	359369	2.89	359733	15.22	360246	2.157
357719	2.153	357797	2.153	357875	2.153	358142	2.155	358220	2.155	358344	8.62	359370	2.89	359734	15.22	360247	2.153
357720	2.153	357798	2.153	357876	2.153	358143	2.155	358221	2.155	358345	8.65	359371	2.88	359735	15.22	360247	2.157
357721	2.153	357799	2.153	357877	2.153	358144	2.155	358222	2.155	358346	8.65	359372	2.88	359736	15.22	360256	2.155
357722	2.153	357800	2.153	357878	2.153	358145	2.155	358223	2.155	358347	8.65	359373	2.88	359737	15.22	360256	2.159
357723	2.153	357801	2.153	357879	2.153	358146	2.155	358224	2.155	358349	9.52	359374	2.88	359741	15.21	360257	2.155
357724	2.153	357802	2.153	357880	2.153	358147	2.155	358225	2.155	358349	9.53	359375	2.88	359742	15.21	360257	2.159
357725	2.153	357803	2.153	357881	2.153	358148	2.155	358226	2.155	358349	9.54	359376	2.88	359743	15.21	360258	2.155
357726	2.153	357804	13.15	357959	13.15	358149	2.155	358227	2.155	358350	9.56	359377	2.88	359744	15.19	360258	2.159
357727	2.153	357805	2.153	358073	2.155	358150	2.155	358228	2.155	358373	9.61	359378	2.88	359747	15.19	360259	2.155
357728	2.153	357806	2.153	358074	2.155	358151	2.155	358229	2.155	358374	9.61	359379	2.88	359750	15.19	360259	2.159
357729	2.153	357807	13.15	358075	2.155	358152	2.155	358230	2.155	358375	9.62	359380	2.88	359753	15.21	360260	2.155
357730	2.153	357808	2.153	358076	2.155	358153	2.155	358231	2.155	358376	9.62	359381	2.88	359754	15.21	360260	2.159
357731	2.153	357809	13.15	358077	2.155	358154	2.155	358232	2.155	358393	9.56	359382	2.88	359756	15.21	360264	2.153
357732	2.153	357810	2.153	358078	2.155	358155	2.155	358233	2.155	358394	9.56	359390	4.45	359804	15.22	360264	2.157
357733	2.153	357811	2.153	358079	2.155	358156	2.155	358234	2.155	358395	9.56	359392	4.45	359805	15.22	360265	2.153
357734	2.153	357812	2.153	358080	2.155	358157	2.155	358235	2.155	358396	9.56	359394	4.45	359806	15.22	360265	2.157
357735	2.153	357814	2.153	358081	2.155	358158	2.155	358236	2.155	358397	9.56	359396	4.45	359807	15.22	360268	2.155
357736	2.153	357815	2.153	358082	2.155	358159	2.155	358237	2.155	358398	9.56	359397	4.45	359815	7.38	360268	2.159
357737	2.153	357816	2.153	358083	2.155	358160	2.155	358238	2.155	358399	9.56	359426	10.66	359816	7.37	360269	2.155
357738	2.153	357817	2.153	358084	2.155	358161	2.155	358239	2.155	358400	9.56	359427	10.66	359817	7.37	360269	2.159
357739	2.153	357818	2.153	358085	2.155	358162	2.155	358240	2.155	358402	9.56	359546	5.100	359822	2.88	360281	7.4
357740	2.153	357819	2.153	358086	2.155	358163	2.155	358241	2.155	358566	9.56	359547	5.100	359823	2.88	360282	7.4
357741	2.153	357820	2.153	358087	2.155	358164	2.155	358242	2.155	358567	9.56	359548	5.100	359824	2.89	360283	7.4
357742	2.153	357821	2.153	358088	2.155	358165	2.155	358243	2.155	358568	9.56	359549	5.100	359825	2.89	360284	7.4
357743	2.153	357822	2.153	358089	2.155	358166	2.155	358244	2.155	358569	9.56	359550	5.100	359827	2.89	360285	7.4
357744	2.153	357823	2.153	358090	2.155	358167	2.155	358245	2.155	358570	9.56	359555	5.100	359827	2.103	360286	7.4
357745	2.153	357824	2.153	358091	2.155	358168	2.155	358246	2.155	358571	9.56	359556	5.100	359828	2.89	360287	7.4
357746	2.153	357825	2.153	358092	2.155	358169	2.155	358247	2.155	358572	9.56	359557	5.100	359828	2.103	360288	7.3
357747	2.153	357826	2.153	358093	2.155	358170	2.155	358248	2.155	358574	9.56	359558	5.100	359829	2.88	360289	7.3
357748	2.153	357827	2.153	358094	2.155	358171	2.155	358249	2.155	358576	9.56	359560	5.100	359830	2.88	360290	7.3
357749	2.153	357828	2.153	358095	2.155	358172	2.155	358250	2.155	358577	9.56	359561	5.100	359879	4.20	360291	7.3
357750	2.153	357829	2.153	358096	2.155	358173	2.155	358251	2.155	358578	9.56	359562	5.100	359881	4.20	360292	7.3
357751	2.153	357830	2.153	358097	2.155	358174	2.155	358252	2.155	358579	9.56	359563	5.100	359882	4.20	360293	7.3
357752	2.153	357831	2.153	358098	2.155	358176	2.155	358253	2.155	358580	9.56	359564	5.100	359883	4.20	360294	7.3
357753	2.153	357832	2.153	358099	2.155	358177	2.155	358254	2.155	358581	9.56	359565	5.100	360140	6.9	360295	7.14
357754	2.153	357833	2.153	358100	2.155	358178	2.155	358255	2.155	358582	9.56	359566	5.100	360141	6.9	360296	7.14
357755	2.153	357834	2.153	358101	2.155	358179	2.155	358256	2.155	358583	9.56	359567	5.100	360142	6.9	360297	7.7
357756	2.153	357835	2.153	358102	2.155	358180	2.155	358257	2.155	358585	9.56	359570	5.100	360144	6.9	360298	7.7
357757	2.153	357836	2.153	358103	2.155	358181	2.155	358258	2.155	358586	9.56	359572	5.100	360208	2.169	360299	7.7
357758	2.153	357837	2.153	358104	2.155	358182	2.155	358259	2.155	358593	9.56	359574	5.100	360208	2.170	360300	7.9
357759	2.153	357838	2.153	358105	2.155	358183	2.155	358260	2.155	358594	9.56	359576	5.100	360208	2.177	360301	7.9
357760	2.153	357839	2.153	358106	2.155	358184	2.155	358287	10.70	358595	9.56	359577	5.100	360210	2.169	360302	7.9
357761	2.153	357840	2.153	358107	2.155	358185	2.155	358288	10.70	358596	9.56	359578	5.100	360210	2.170	360303	7.9
357762	2.153	357841	2.153	358108	2.155	358186	2.155	358289	10.70	358597	9.56	359579	5.100	360210	2.177	360304	7.9
357763	2.153	357842	2.153	358109	2.155	358187	2.155	358290	10.70	358598	9.56	359580	5.100	360211	2.169	360305	7.9
357764	2.153	357843	2.153	358110	2.155	358188	2.155	358291	10.70	358599	9.56	359599	9.61	360211	2.170	360306	7.9
357765	2.153	357844	2.153	358111	2.155	358189	2.155	358293	10.70	358600	9.56	359602	9.61	360211	2.177	360307	7.9
357766	2.153	357845	2.153	358112	2.155	358190	2.155	358300	8.67	358602	9.56	359603	9.61	360212	2.169	360308	7.9
357767	2.153	357846	2.153	358113	2.155	358191	2.155	358301	8.67	358603	9.56	359605	9.61	360212	2.170	360309	7.9
357768	2.153	357847	2.153	358114	2.155	358192	2.155	358302	8.67	358604	9.56	359606	9.61	360212	2.177	360310	7.9
357769	2.153	357848	2.153	358115	2.155	358193	2.155	358303	8.67	358605	9.56	359607	9.61	360213	2.169	360311	7.9
357770	2.153	357849	2.153	358116	2.155	358194	2.155	358304	8.65	358606	9.56	359637	7.28	360213	2.170	360312	7.9
357771	2.153	357850	2.153	358117	2.155	358195	2.155	358305	8.65	358607	9.56	359638	7.28	360213	2.177	360313	7.9
357772	2.153	357851	2.153	358118	2.155	358196	2.155	358307	8.63	358608	9.56	359639	7.28	360214	2.169	360314	7.9
357773	2.153	357852	2.153	358119	2.155	358197	2.155	358308	8.63	358609	9.56	359641	7.28	360214	2.170	360315	7.9
357774	2.153	357853	2.153	358120	2.155	358198	2.155	358309	8.63	358610	9.56	359664	6.37	360214	2.177	360316	7.9
357775	2.153	357854	2.153	358121	2.155	358199	2.155	358310	8.63	358612	9.56	359713	15.20	360220	2.171	360318	7.11
357777	2.153	357855	2.153	358122	2.155	358200	2.155	358315	8.57	358613	9.56	359714	15.20	360220	2.172	360319	7.11
357778	2.153	357856	2.153	358123	2.155	358201	2.155	358317	8.60	358614	9.56	359715	15.20	360220	2.178	360320	7.9
357779	2.153	357857	2.153	358124	2.155	358202	2.155	358319	8.60	358615	9.56	359716	15.20	360222	2.171	360321	7.13
357780	2.153	357858	2.153	358125	2.155	358203	2.155	358321	8.60	358616	9.56	359717	15.20	360222	2.172	360322	7.13
357781	2.153	357859	2.153	358126	2.155	358204	2.155	358323	8.60	358617	9.56	359718	15.20	360222	2.178	360323	7.12
357782	2.153	357860	2.153	358127	2.155	358205	2.155	358325	8.60	358618	9.56	359719	15.20	360238	2.173	360324	7.13
357783	2.153	357861	2.153	358128	2.155	358206	2.155	358327	8.60	358619	9.56	359720	15.21	360238	2.174	360325	7.13
357784	2.153	357862	2.153	358129	2.155	358207	2.155	358329	8.60	358620	9.56	359721	15.21	360238	2.179	360326	7.12
357785	2.153	357863	2.153	358130	2.155	358208	2.155	358331	8.60	358622	9.56	359722	15.21	360241	2.153	360328	7.14
357786	2.153	357864	2.153	358131	2.155	358209	2.155	358333	8.60	359333	10.66	359723	15.20	360241	2.157	360329	7.14
357787	2.153	357865	2.153	358132	2.155	358210	2.155	358334	8.60	359334	10.66	359724	15.20	360242	2.153	360330	7.14

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
360347	4.100	360994	11.92	362770	12.8	367241	10.62	375205	7.3	379700	6.34	384428	9.21	387715	11.34	388407	2.29
360348	4.100	361007	11.71	362771	12.8	367242	10.56	375206	7.3	379700	6.14	384429	9.21	387718	11.32	388408	2.29
360349	4.100	361038	9.26	362772	12.8	367249	10.64	375215	7.3	379888	9.44	384430	9.21	387721	11.32	388409	2.29
360350	4.100	361038	9.27	362773	12.8	367290	4.150	375223	7.3	379892	9.43	384435	9.22	387724	11.32	388410	2.29
360351	4.100	361063	9.13	362774	12.8	367291	4.150	375278	7.3	379892	9.44	384436	9.22	387737	7.5	388411	2.29
360352	4.100	361065	9.13	362775	12.8	367456	7.7	375363	7.10	379949	1.125	384437	9.22	388123	7.8	388412	2.29
360353	4.100	361067	9.13	362776	12.8	367540	9.142	375364	7.10	379950	1.125	384438	9.22	388183	10.32	388413	2.33
360354	4.100	361068	9.13	362777	12.8	367575	14.15	375365	7.10	379952	1.125	384439	9.22	388184	10.32	388414	2.33
360355	4.100	361085	9.32	362778	12.8	367814	7.4	375366	7.10	379953	1.125	384440	9.22	388187	10.32	388415	2.33
360356	4.100	361086	9.32	362779	12.8	367816	7.3	375371	7.10	380385	9.46	384441	9.22	388189	10.32	388416	2.33
360376	8.65	361087	9.32	362780	12.8	367886	11.71	375372	7.10	380419	9.46	384442	9.22	388310	2.62	388417	2.33
360377	8.65	361088	9.32	362781	12.8	367888	15.36	375376	7.10	380423	9.45	384443	9.22	388311	2.62	388418	2.33
360378	8.64	361089	9.33	362782	12.8	367889	15.36	375377	7.10	380424	9.45	384444	9.22	388312	2.62	388420	2.33
360379	8.63	361090	9.33	362783	12.8	367890	15.36	375378	7.10	380457	6.34	384445	9.22	388313	2.62	388421	2.33
360382	9.100	361091	9.33	362784	12.8	367919	2.197	375379	7.10	380457	6.14	384446	9.22	388314	2.62	388429	2.33
360383	9.100	361092	9.33	362785	12.8	367920	2.197	375382	7.10	380500	6.28	384447	9.22	388315	2.62	388437	2.37
360384	9.100	361093	9.32	362786	12.8	367970	6.24	375383	7.10	380615	9.54	384448	9.22	388316	2.62	388438	2.37
360385	9.100	361121	1.104	362787	12.8	367971	6.24	375384	7.10	380616	9.54	384449	9.22	388317	2.62	388439	2.37
360386	9.100	361122	1.104	362788	12.8	368393	5.4	375386	7.10	380617	9.54	384450	9.22	388318	2.62	388440	2.37
360387	9.100	361125	1.48	362789	12.8	368394	5.4	375387	7.10	380618	9.54	384451	9.22	388319	2.62	388441	2.37
360423	4.157	361126	1.48	362790	12.8	369822	9.72	375388	7.10	380619	9.54	384452	9.22	388321	2.62	388442	2.37
360424	4.157	361127	1.48	362939	10.45	370308	15.18	375455	7.14	380620	9.54	384456	9.4	388322	2.62	388443	2.37
360426	4.157	361207	2.196	362946	7.29	370322	15.18	375456	7.14	380622	9.54	384457	9.4	388323	2.62	388448	2.37
360427	4.157	361208	2.196	362971	7.14	370345	15.18	375460	7.14	380624	9.54	384462	9.6	388324	2.62	388449	2.37
360430	4.157	361209	2.196	362972	7.14	371989	4.34	375461	7.14	380742	9.134	384463	9.6	388325	2.24	388451	2.45
360475	4.90	361210	2.196	363033	2.104	371990	4.34	375462	7.14	380760	9.63	384464	9.129	388326	2.62	388452	2.45
360476	4.90	361211	2.196	363034	2.90	371991	4.34	375463	7.14	380761	9.63	384465	9.129	388327	2.62	388454	2.45
360507	10.6	361212	2.196	363035	2.104	371992	4.34	375464	7.14	380762	9.63	384485	9.36	388328	2.24	388456	2.45
360507	10.7	361213	2.196	363036	2.90	371993	4.34	375465	7.14	380763	9.63	384487	9.36	388329	2.24	388457	2.45
360507	10.8	361214	2.196	363038	9.139	371994	4.34	375466	7.11	380764	9.63	384527	9.48	388330	2.24	388458	2.45
360507	10.9	361215	2.196	363049	8.29	371995	4.34	375467	7.11	380765	9.63	384528	9.48	388331	2.24	388459	2.45
360556	9.32	361216	2.196	363105	15.19	371996	4.34	375995	7.12	380766	9.63	384553	9.21	388332	2.24	388460	2.45
360557	9.32	361217	2.196	363106	15.19	371997	4.34	376001	7.8	380767	9.63	384553	9.22	388333	2.24	388461	2.45
360558	9.32	361218	2.196	363107	15.19	371998	4.34	376051	7.12	380770	9.63	384557	9.41	388334	2.24	388517	2.16
360559	9.32	361219	2.196	363373	15.18	371999	4.34	376065	7.3	380772	9.63	384558	9.41	388335	2.24	388518	2.16
360560	9.32	361220	2.196	363374	15.18	372000	4.34	376139	7.5	380773	9.63	384559	9.15	388336	2.24	388519	2.16
360606	4.82	361235	2.195	363375	15.17	372001	4.34	376224	7.14	380774	9.63	384559	9.16	388337	2.24	388520	2.16
360607	4.82	361236	2.195	363376	15.18	372025	7.4	376233	7.14	380775	9.63	384559	9.17	388338	2.24	388521	2.16
360608	4.82	361237	2.195	363454	5.5	372153	7.7	376234	7.14	380776	9.63	384559	9.18	388339	2.24	388522	2.16
360609	4.86	361269	1.67	363601	15.18	372166	7.14	376287	2.90	380777	9.63	384559	9.19	388340	2.24	388523	2.16
360610	4.86	361279	1.72	363602	15.18	372184	7.3	376304	7.3	380778	9.63	384559	9.21	388341	2.24	388524	2.16
360611	4.85	361280	1.72	363608	15.18	372241	7.3	376350	9.139	380936	9.57	384559	9.22	388342	2.24	388525	2.16
360612	4.86	361415	7.11	363609	15.18	372242	7.10	376385	4.161	380937	9.57	385769	3.41	388347	2.24	388526	2.16
360721	7.4	361416	7.11	363614	15.17	372243	7.10	377015	6.17	380938	9.57	385770	3.41	388348	2.24	388527	2.16
360722	7.4	361417	7.11	363615	15.17	372359	7.3	377466	3.44	380939	9.57	385771	3.25	388350	2.24	388528	2.16
360723	7.4	361418	7.11	363654	14.17	372506	14.15	377488	3.44	380988	9.55	385778	3.33	388351	2.24	388537	5.31
360724	7.3	361419	4.103	363826	7.38	372560	1.117	377493	7.3	380989	9.55	385780	3.33	388352	2.24	388539	5.31
360725	7.3	361428	7.13	363869	6.45	372603	5.75	378189	1.79	380990	9.55	386095	5.4	388353	2.24	388540	5.31
360726	7.3	361432	7.12	363872	6.45	372603	5.81	378190	1.79	380991	9.55	386399	9.81	388354	2.24	388541	5.31
360727	7.4	361441	7.14	363920	2.51	372604	5.48	378191	1.79	380992	9.55	386766	8.19	388355	2.24	388542	5.31
360728	7.4	361445	7.13	363921	2.51	372605	5.48	378193	1.79	380993	9.55	386767	8.19	388356	2.24	388543	5.31
360740	7.4	361446	7.13	363922	2.51	372606	5.48	378200	1.79	380994	9.55	386768	8.19	388358	2.24	388544	5.31
360741	7.3	361759	5.45	363923	2.51	372721	7.8	378202	1.79	380995	9.55	387304	1.44	388360	2.24	388545	5.31
360754	2.52	361759	5.65	363924	2.51	372743	6.15	378203	1.79	380997	9.55	387307	1.45	388361	2.24	388579	2.29
360755	2.52	361759	5.85	364557	11.90	372855	4.128	378204	1.79	381705	8.16	387310	1.45	388363	2.24	388580	2.29
360760	5.70	361877	4.45	364584	15.20	372926	9.47	378296	10.32	381705	8.18	387311	1.44	388364	2.24	388581	2.29
360875	4.109	362244	1.132	364719	7.8	374116	6.38	378297	10.32	381967	14.10	387312	1.45	388377	2.24	388582	2.29
360920	4.136	362252	5.68	364720	7.8	374128	8.79	378651	4.43	381995	3.34	387313	1.45	388380	2.24	388583	2.29
360922	4.136	362279	2.13	365828	7.4	374149	11.86	378652	4.43	381998	3.34	387398	8.33	388381	2.24	388584	2.29
360956	7.38	362280	2.13	365937	6.17	374151	11.86	378653	4.43	381999	3.34	387424	5.50	388383	2.24	388585	2.29
360977	11.92	362281	2.13	365992	15.18	374152	13.3	378654	4.43	382066	4.122	387424	5.68	388385	2.24	388586	2.29
360978	11.92	362282	2.14	365993	15.18	374266	6.13	378655	4.43	382718	7.8	387581	7.8	388387	2.24	388587	2.29
360979	11.92	362316	5.68	366314	7.14	374267	6.13	378656	4.43	382718	7.8	387581	7.8	388388	2.24	388588	2.29
360980	11.92	362316	5.79	366368	4.109	374268	6.13	378657	4.43	382758	5.11	387585	11.31	388389	2.24	388589	2.29
360981	11.92	362316	5.80	366424	3.25	374269	6.13	378679	9.47	382759	5.11	387595	11.31	388391	2.24	388592	2.29
360982	11.92	362316	5.85	366470	4.99	374270	6.13	378680	9.47	383293	6.15	387605	11.31	388392	2.24	388593	2.29
360983	11.92	362316	5.87	366471	4.99	374341	2.89	378681	9.47	383930	9.48	387615	11.31	388393	2.24	388594	2.29
360984	11.92	362335	2.90	366472	4.99	374342	2.89	378682	9.47	383974	14.10	387625	11.31	388394	2.24	388595	2.29
360985	11.92	362336	2.90	366473	4.99	374343	2.89	378683	9.47	384344	2.69	387635	11.31	388395	2.24	388596	2.29
360986	11.92	362355	1.124	366474	4.99	374369	10.46	378684	9.47	384344	2.70	387645	11.31	388396	2.24	388598	2.29
360987	11.92	362356	1.124	366475	4.99	374370	10.46	378685	9.47	384350	13.11	387655	11.31	388397	2.24	388601	2.29
360988	11.92	362357	1.124	366476	4.99	374832	3.22	378833	6.13	384422	9.21	387665	11.31	388398	2.24	388602	2.29
360989	11.92	362359	2.200	366477	4.99	375045	2.61	378845	6.13	384423	9.21	387675	11.31	388399	2.24	388603	2.29
360990	11.92	362360	2.200	366478	4.99	375046	2.61	379611	1.125	384424	9.21	387685	11.31	388400	2.24	388604	2.29
360991	11.92	362767	12.8	366479	4.99	375077	7.14	379612	1.125	384425	9.21	387695	11.31	388404	2.29	388608	2.29
360992	11.92	362768	12.8	366480	4.99	375156	7.7	379614	1.125	384426	9.21	387705	11.31	388405	2.29	388609	2.29
360993	11.92	362769	12.8	366481	4.99	375174	7.7	379615	1.125	384427	9.21	387712	11.34	388406	2.29	388610	2.29

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
388618	2.29	389142	2.37	389345	5.4	390167	2.15	390853	2.15	392987	6.27	393247	6.15	394680	5.22	395638	6.14
388619	2.29	389143	2.37	389346	5.4	390180	2.15	390856	2.15	392989	6.27	393248	6.15	394682	5.22	395639	6.33
388620	2.29	389144	2.37	389347	5.4	390181	2.15	390857	2.15	392990	6.27	393273	5.13	394683	5.22	395639	6.14
388637	5.29	389145	2.37	389348	5.4	390183	2.15	390928	9.6	392991	6.27	393276	5.13	394684	5.22	395643	11.92
388638	5.29	389146	2.37	389349	5.4	390184	2.15	390943	8.29	392995	12.4	393302	6.38	394685	5.22	395644	6.14
388639	5.29	389147	2.37	389387	5.4	390185	2.15	391700	5.46	392996	12.4	393305	5.13	394690	5.48	395647	6.21
388640	5.29	389148	2.37	389388	5.4	390188	2.15	392004	13.18	392997	12.4	393306	5.13	394691	5.48	395648	6.21
388641	5.29	389149	2.37	389389	5.4	390189	2.15	392005	13.18	392998	12.4	393307	5.13	394741	11.27	395649	6.21
388642	5.29	389150	2.37	389390	5.4	390190	2.15	392097	8.25	392999	12.4	393308	5.13	394741	11.28	395650	6.21
388643	5.29	389156	2.37	389391	5.4	390191	2.15	392158	1.105	393000	12.4	393803	5.20	394745	11.25	395651	6.21
388644	5.29	389157	2.37	389393	5.4	390199	2.15	392159	1.105	393001	12.4	393803	5.7	394745	11.27	395653	6.21
388645	5.29	389158	2.37	389394	5.4	390200	2.15	392164	1.105	393002	12.4	393803	5.22	394745	11.28	395654	6.21
388646	5.29	389159	2.37	389395	5.4	390202	2.15	392165	1.105	393003	12.4	393804	5.7	394746	11.25	395655	6.21
388647	5.29	389160	2.37	389396	5.4	390203	2.15	392166	1.106	393004	12.4	393805	5.7	394746	11.27	395656	6.21
388648	5.29	389161	2.37	389397	5.4	390204	2.15	392223	10.38	393005	12.4	393969	9.68	394746	11.28	395657	6.21
388655	5.29	389163	2.37	389398	5.4	390205	2.15	392257	1.62	393006	12.4	393970	9.72	394750	11.27	395658	6.21
388656	5.29	389164	2.37	389399	5.4	390206	2.15	392258	1.62	393007	12.4	394231	5.75	394753	11.27	395659	6.21
388657	5.29	389165	2.37	389400	5.4	390207	2.15	392259	1.62	393008	12.4	394251	11.50	394754	11.28	395660	6.21
388658	5.29	389166	2.37	389401	5.4	390208	2.15	392261	1.62	393009	12.4	394252	11.50	394756	11.28	395661	6.21
388659	5.29	389171	2.41	389402	5.4	390209	2.15	392292	10.71	393010	12.4	394254	11.50	394757	11.27	395662	6.21
388660	5.29	389172	2.41	389403	5.4	390210	2.15	392293	10.71	393011	12.4	394255	11.50	394758	11.27	395663	6.21
388661	5.29	389173	2.41	389404	5.4	390214	2.15	392294	10.71	393012	12.4	394265	5.75	394759	11.28	395664	6.21
388662	5.29	389174	2.41	389405	5.4	390215	2.15	392295	10.71	393013	12.4	394267	5.75	394760	11.28	395665	6.21
388663	5.29	389175	2.41	389406	5.4	390216	2.15	392300	5.4	393014	12.4	394270	5.75	394761	3.56	395666	6.21
388664	5.29	389176	2.41	389407	5.4	390217	2.15	392482	3.13	393015	12.4	394273	5.75	394762	3.56	395667	6.21
388665	5.29	389177	2.41	389408	5.4	390220	2.15	392483	3.13	393016	12.4	394273	5.81	394775	8.31	395671	6.20
388666	5.29	389178	2.41	389409	5.4	390221	2.15	392484	3.13	393017	12.4	394281	5.75	394776	8.31	395672	6.20
388667	5.29	389179	2.41	389410	5.4	390222	2.15	392515	11.38	393018	12.4	394281	5.81	394791	5.65	395672	6.22
388668	5.29	389180	2.41	389411	5.4	390223	2.15	392518	11.38	393024	10.25	394283	5.75	394792	5.67	395674	6.20
388669	5.29	389181	2.41	389412	5.4	390317	9.6	392520	11.38	393131	7.42	394283	5.81	394795	5.67	395675	6.20
388670	5.29	389182	2.41	389413	5.4	390418	9.98	392522	11.37	393132	7.42	394284	5.75	394796	5.67	395675	6.22
388671	5.29	389186	2.41	389414	5.4	390422	9.98	392523	11.37	393133	7.42	394284	5.81	394800	5.67	395677	6.20
388672	5.29	389187	2.41	389415	5.4	390452	2.15	392524	11.37	393196	5.11	394285	5.75	394802	5.67	395677	6.22
389077	2.29	389188	2.41	389426	1.72	390455	2.15	392591	1.61	393197	6.24	394285	5.81	394813	5.67	395678	6.20
389078	2.29	389189	2.41	389592	1.71	390457	2.15	392591	15.30	393199	6.24	394287	5.75	394815	5.67	395678	6.22
389091	2.29	389190	2.41	389593	11.75	390460	2.15	392597	1.82	393200	6.24	394287	5.81	394824	5.67	395681	6.20
389093	2.33	389192	2.41	389596	11.75	390463	2.15	392598	1.82	393201	5.11	394289	5.75	394825	5.69	395682	6.20
389094	2.33	389193	2.41	389597	11.75	390464	2.15	392600	1.82	393202	6.28	394289	5.81	394826	5.69	395685	6.20
389095	2.33	389194	2.41	389598	11.75	390465	2.15	392601	1.82	393203	5.11	394290	5.75	394831	5.67	395685	6.22
389096	2.33	389195	2.41	389601	11.75	390466	2.15	392602	1.82	393204	6.28	394290	5.81	394848	5.67	395686	6.20
389097	2.33	389196	2.41	389604	11.75	390468	2.15	392603	1.82	393206	9.90	394292	11.25	394893	8.3	395687	6.20
389098	2.33	389197	2.41	389605	11.75	390469	2.15	392643	11.31	393207	6.33	394292	11.27	394899	8.3	395687	6.22
389099	2.33	389198	2.41	389606	11.75	390470	2.15	392649	5.16	393208	6.33	394292	11.28	394902	8.3	395688	6.20
389105	2.33	389199	2.45	389609	11.75	390594	5.16	392650	5.16	393209	6.33	394297	11.25	395039	5.67	395688	6.22
389106	2.33	389200	2.45	389612	11.75	390595	5.16	392669	2.52	393209	6.14	394297	11.27	395041	5.67	395689	6.20
389107	2.33	389201	2.45	389613	11.75	390596	5.16	392670	2.52	393210	6.33	394297	11.28	395042	5.67	395689	6.22
389108	2.33	389202	2.45	389614	11.75	390597	5.16	392694	5.7	393210	6.14	394325	5.12	395074	7.16	395690	6.20
389109	2.33	389209	2.45	389617	11.75	390598	5.16	392695	5.7	393211	6.34	394327	5.12	395075	7.16	395691	6.20
389110	2.33	389210	2.45	389620	11.75	390599	5.16	392696	5.7	393211	6.14	394344	3.40	395087	11.24	395692	6.20
389111	2.33	389211	2.45	389621	11.75	390601	5.16	392697	5.7	393220	5.16	394345	3.40	395093	11.24	395692	6.22
389112	2.33	389212	2.45	389622	11.75	390800	5.16	392699	5.7	393222	5.16	394364	3.43	395095	11.24	395693	6.20
389113	2.33	389213	2.45	389656	9.6	390801	5.16	392701	5.7	393224	5.16	394365	3.43	395097	11.24	395693	6.22
389114	2.33	389214	2.45	389664	1.109	390802	5.16	392702	5.7	393226	5.16	394366	3.43	395099	11.24	395694	6.20
389115	2.33	389215	2.45	389665	1.109	390803	5.16	392703	5.7	393227	5.16	394367	3.43	395100	11.24	395695	6.20
389116	2.33	389217	2.45	389666	1.109	390804	5.16	392704	5.7	393229	5.16	394370	5.7	395102	11.24	395695	6.22
389117	2.33	389220	2.45	389667	1.109	390805	5.16	392705	5.7	393230	5.16	394391	15.36	395103	11.24	395696	6.20
389118	2.33	389222	2.45	389753	8.58	390806	5.16	392707	5.7	393231	5.16	394392	15.36	395104	11.24	395696	6.22
389119	2.33	389223	2.45	389788	4.34	390807	5.16	392708	4.19	393232	5.16	394393	15.36	395107	11.24	395697	6.20
389120	2.33	389224	2.45	389788	4.34	390808	5.16	392709	5.7	393233	5.16	394394	15.36	395108	11.24	395697	6.22
389121	2.33	389225	2.45	389789	4.34	390809	5.16	392710	4.19	393234	5.16	394395	15.36	395109	11.24	395699	6.20
389122	2.33	389226	2.45	389792	4.34	390810	5.16	392714	4.19	393235	5.16	394396	15.36	395156	4.159	395699	6.22
389123	2.33	389227	2.45	389793	4.34	390811	5.16	392715	5.7	393237	6.33	394411	5.19	395157	4.159	395701	6.20
389124	2.33	389229	2.45	389794	4.34	390820	2.15	392731	7.46	393237	6.14	394412	5.19	395167	7.29	395701	6.22
389125	2.33	389233	2.45	389844	11.26	390821	2.15	392738	5.7	393238	6.33	394413	5.19	395495	5.65	395702	6.20
389127	2.33	389237	2.45	389846	11.26	390825	2.15	392744	6.13	393238	6.14	394414	5.19	395496	3.31	395702	6.22
389128	2.33	389238	2.45	389859	11.26	390826	2.15	392746	6.13	393239	6.33	394416	5.19	395506	5.48	395703	6.20
389129	2.37	389239	2.45	389860	11.26	390831	2.15	392747	6.15	393239	6.14	394418	5.19	395506	5.61	395703	6.22
389131	2.37	389243	2.45	389914	7.19	390832	2.15	392753	6.15	393240	6.14	394419	5.19	395508	5.51	395704	6.20
389132	2.37	389244	2.45	389921	7.19	390833	2.15	392757	6.16	393241	6.33	394420	5.19	395511	3.29	395704	6.22
389134	2.37	389246	2.45	389923	6.39	390837	2.15	392925	6.16	393241	6.14	394421	5.19	395512	3.29	395719	1.94
389135	2.37	389247	2.45	389924	6.39	390838	2.15	392972	6.23	393243	6.33	394422	5.19	395513	3.31	396042	3.17
389136	2.37	389248	2.45	389925	6.39	390839	2.15	392973	6.23	393243	6.14	394665	5.21	395514	3.31	396163	4.19
389137	2.37	389249	2.45	389926	6.39	390840	2.15	392974	6.23	393244	6.15	394666	3.52	395515	6.33	396164	4.17
389138	2.37	389288	3.29	389927	6.39	390848	2.15	392975	6.23	393245	6.15	394671	5.22	395515	6.14	396165	4.17
389139	2.37	389312	2.60	389928	6.39	390849	2.15	392976	6.23	393246	6.34	394673	5.22	395636	6.33	396166	4.17
389140	2.37	389313	2.60	389929	6.39	390851	2.15	392977	6.23	393246	6.15	394675	5.22	395636	6.14	396167	4.17
389141	2.37	389344	5.4	390129	6.24	390852	2.15	392986	6.27	393247	6.34	394676	5.22	395638	6.33	396168	4.49

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
396177	7.16	396585	2.146	396663	2.145	396740	2.145	396817	2.145	396894	2.146	396971	2.145	397135	2.148	397353	2.148
396178	7.16	396586	2.146	396664	2.145	396741	2.145	396818	2.145	396895	2.146	396972	2.145	397136	2.148	397354	2.134
396179	7.17	396587	2.146	396665	2.145	396742	2.145	396819	2.145	396896	2.146	396973	2.145	397137	2.148	397354	2.148
396180	7.17	396588	2.146	396666	2.145	396743	2.145	396820	2.145	396897	2.146	396974	2.145	397138	2.148	397355	2.134
396181	7.29	396589	2.146	396667	2.145	396744	2.145	396821	2.145	396898	2.146	396975	2.145	397193	2.148	397355	2.148
396182	7.29	396590	2.146	396668	2.145	396745	2.145	396822	2.145	396899	2.146	396976	2.145	397194	2.148	397356	2.134
396183	7.33	396591	2.146	396669	2.145	396746	2.145	396823	2.145	396900	2.146	396977	2.145	397195	2.148	397356	2.148
396184	7.33	396592	2.146	396670	2.145	396747	2.145	396824	2.145	396901	2.146	396978	2.145	397196	2.148	397357	2.134
396209	3.53	396593	2.146	396671	2.145	396748	2.145	396825	2.145	396902	2.146	396979	2.145	397197	2.148	397357	2.148
396210	3.53	396594	2.146	396672	2.145	396749	2.145	396826	2.145	396903	2.146	396980	2.145	397198	2.148	397358	2.135
396211	3.53	396595	2.146	396673	2.145	396750	2.145	396827	2.145	396904	2.146	396981	2.145	397199	2.148	397358	2.148
396212	3.53	396596	2.146	396674	2.145	396751	2.145	396828	2.145	396905	2.146	396982	2.145	397200	2.148	397359	2.135
396226	1.65	396597	2.146	396675	2.145	396752	2.145	396829	2.145	396906	2.146	396983	2.145	397201	2.148	397359	2.148
396227	1.66	396598	2.146	396676	2.145	396753	2.145	396830	2.145	396907	2.146	396984	2.145	397202	2.148	397360	2.137
396273	2.123	396599	2.146	396677	2.145	396754	2.145	396831	2.145	396908	2.146	396985	2.145	397203	2.148	397360	2.148
396523	2.141	396600	2.146	396678	2.145	396755	2.145	396832	2.145	396909	2.146	396986	2.145	397204	2.148	397362	2.137
396524	2.141	396601	2.146	396679	2.145	396756	2.145	396833	2.145	396910	2.146	396987	2.145	397205	2.148	397362	2.148
396525	2.141	396602	2.146	396680	2.145	396757	2.145	396834	2.145	396911	2.146	396988	2.145	397206	2.148	397363	2.138
396526	2.141	396603	2.146	396681	2.145	396758	2.145	396835	2.145	396912	2.146	396989	2.145	397207	2.148	397363	2.148
396527	2.133	396604	2.146	396682	2.145	396759	2.145	396836	2.145	396913	2.146	396990	2.145	397208	2.148	397364	2.138
396528	2.133	396605	2.146	396683	2.145	396760	2.145	396837	2.145	396914	2.146	396991	2.145	397209	2.148	397364	2.148
396529	2.133	396606	2.146	396684	2.145	396761	2.145	396838	2.145	396915	2.146	396992	2.145	397210	2.148	397365	2.138
396530	2.133	396607	2.146	396685	2.145	396762	2.145	396839	2.145	396916	2.146	396993	2.146	397211	2.148	397365	2.148
396531	2.137	396608	2.146	396686	2.145	396763	2.145	396840	2.145	396917	2.146	396994	2.146	397212	2.148	397366	2.138
396532	2.137	396609	2.146	396687	2.145	396764	2.145	396841	2.145	396918	2.146	396998	2.148	397213	2.148	397366	2.148
396533	2.137	396610	2.146	396688	2.145	396765	2.145	396842	2.145	396919	2.146	396999	2.148	397214	2.148	397367	2.139
396534	2.137	396611	2.146	396689	2.145	396766	2.145	396843	2.145	396920	2.146	397000	2.148	397215	2.148	397367	2.148
396535	2.145	396612	2.146	396690	2.145	396767	2.145	396844	2.145	396921	2.146	397031	2.148	397216	2.148	397368	2.139
396536	2.145	396613	2.146	396691	2.145	396768	2.145	396845	2.145	396922	2.146	397032	2.148	397217	2.148	397368	2.148
396537	2.145	396614	2.146	396692	2.145	396769	2.145	396846	2.145	396923	2.146	397033	2.148	397218	2.148	397369	2.141
396538	2.145	396615	2.146	396693	2.145	396770	2.145	396847	2.145	396924	2.146	397034	2.148	397219	2.148	397370	2.142
396539	2.145	396616	2.146	396694	2.145	396771	2.145	396848	2.145	396925	2.146	397035	2.148	397274	2.148	397371	2.142
396540	2.145	396617	2.146	396695	2.145	396772	2.145	396849	2.145	396926	2.146	397036	2.148	397275	2.148	397372	2.133
396541	2.145	396618	2.146	396696	2.145	396773	2.145	396850	2.145	396927	2.146	397037	2.148	397276	2.148	397373	2.134
396542	2.145	396619	2.146	396697	2.145	396774	2.145	396851	2.145	396928	2.146	397038	2.148	397277	2.148	397374	2.134
396543	2.145	396620	2.146	396698	2.145	396775	2.145	396852	2.145	396929	2.146	397039	2.148	397278	2.148	397375	2.137
396544	2.145	396621	2.146	396699	2.145	396776	2.145	396853	2.145	396930	2.142	397040	2.148	397279	2.148	397376	2.138
396545	2.145	396622	2.146	396700	2.145	396777	2.145	396854	2.145	396931	2.142	397041	2.148	397280	2.148	397377	2.138
396546	2.145	396623	2.146	396701	2.145	396778	2.145	396855	2.145	396932	2.142	397042	2.148	397281	2.148	397378	2.141
396547	2.145	396624	2.146	396702	2.145	396779	2.145	396856	2.145	396933	2.142	397043	2.148	397282	2.148	397379	2.142
396548	2.145	396625	2.146	396703	2.145	396780	2.146	396857	2.145	396934	2.142	397044	2.148	397283	2.148	397380	2.142
396549	2.145	396626	2.146	396704	2.145	396781	2.146	396858	2.145	396935	2.142	397045	2.148	397284	2.148	397381	2.133
396550	2.145	396627	2.146	396705	2.145	396782	2.142	396859	2.145	396936	2.142	397046	2.148	397285	2.148	397382	2.134
396551	2.145	396628	2.146	396706	2.145	396783	2.142	396860	2.145	396937	2.134	397047	2.148	397286	2.148	397383	2.134
396552	2.145	396629	2.146	396707	2.145	396784	2.142	396861	2.145	396938	2.134	397048	2.148	397287	2.148	397384	2.137
396553	2.145	396630	2.146	396708	2.145	396785	2.142	396862	2.145	396939	2.134	397049	2.148	397288	2.148	397385	2.138
396554	2.145	396631	2.146	396709	2.145	396786	2.142	396863	2.146	396940	2.134	397050	2.148	397289	2.148	397386	2.138
396555	2.145	396632	2.146	396710	2.145	396787	2.142	396864	2.146	396941	2.134	397051	2.148	397290	2.148	397387	2.142
396556	2.145	396634	2.141	396711	2.145	396788	2.142	396865	2.143	396942	2.134	397052	2.148	397291	2.148	397388	2.134
396557	2.145	396635	2.141	396712	2.145	396789	2.142	396866	2.143	396943	2.134	397053	2.148	397292	2.148	397389	2.138
396558	2.145	396636	2.141	396713	2.145	396790	2.142	396867	2.143	396944	2.138	397054	2.148	397293	2.148	397450	11.68
396559	2.146	396637	2.141	396714	2.145	396791	2.134	396868	2.143	396945	2.138	397055	2.148	397294	2.148	397451	11.68
396560	2.146	396638	2.141	396715	2.146	396792	2.134	396869	2.143	396946	2.138	397056	2.148	397295	2.148	397452	11.68
396561	2.146	396639	2.141	396716	2.146	396793	2.134	396870	2.143	396947	2.138	397057	2.148	397296	2.148	397456	11.68
396562	2.146	396640	2.141	396717	2.142	396794	2.134	396871	2.143	396948	2.138	397112	2.148	397297	2.148	397457	11.68
396563	2.146	396641	2.141	396718	2.142	396795	2.134	396872	2.135	396949	2.138	397113	2.148	397298	2.148	397458	11.68
396564	2.146	396642	2.141	396719	2.142	396796	2.134	396873	2.135	396950	2.138	397114	2.148	397299	2.148	397461	11.68
396565	2.146	396643	2.133	396720	2.142	396797	2.134	396874	2.135	396951	2.145	397115	2.148	397300	2.148	397462	11.68
396566	2.146	396644	2.133	396721	2.142	396798	2.134	396875	2.135	396952	2.145	397116	2.148	397344	2.141	397463	11.68
396567	2.146	396645	2.133	396722	2.142	396799	2.134	396876	2.135	396953	2.145	397117	2.148	397344	2.148	397467	11.68
396568	2.146	396646	2.133	396723	2.142	396800	2.138	396877	2.135	396954	2.145	397118	2.148	397345	2.141	397468	11.68
396569	2.146	396647	2.133	396724	2.134	396801	2.138	396878	2.135	396955	2.145	397119	2.148	397345	2.148	397469	11.68
396570	2.146	396648	2.133	396725	2.134	396802	2.138	396879	2.139	396956	2.145	397120	2.148	397346	2.142	397473	11.68
396571	2.146	396649	2.133	396726	2.134	396803	2.138	396880	2.139	396957	2.145	397121	2.148	397346	2.148	397748	2.142
396572	2.146	396650	2.133	396727	2.134	396804	2.138	396881	2.139	396958	2.145	397122	2.148	397347	2.142	397749	2.134
396573	2.146	396651	2.133	396728	2.134	396805	2.138	396882	2.139	396959	2.145	397123	2.148	397347	2.148	397750	2.138
396574	2.146	396652	2.137	396729	2.134	396806	2.138	396883	2.139	396960	2.145	397124	2.148	397348	2.142	397751	2.142
396575	2.146	396653	2.137	396730	2.134	396807	2.138	396884	2.139	396961	2.145	397125	2.148	397348	2.148	397752	2.134
396576	2.146	396654	2.137	396731	2.138	396808	2.138	396885	2.139	396962	2.145	397126	2.148	397349	2.142	397753	2.138
396577	2.146	396655	2.137	396732	2.138	396809	2.145	396886	2.146	396963	2.145	397127	2.148	397349	2.148	397754	2.142
396578	2.146	396656	2.137	396733	2.138	396810	2.145	396887	2.146	396964	2.145	397128	2.148	397350	2.143	397755	2.134
396579	2.146	396657	2.137	396734	2.138	396811	2.145	396888	2.146	396965	2.145	397129	2.148	397350	2.148	397756	2.138
396580	2.146	396658	2.137	396735	2.138	396812	2.145	396889	2.146	396966	2.145	397130	2.148	397351	2.143	397769	2.133
396581	2.146	396659	2.137	396736	2.138	396813	2.145	396890	2.146	396967	2.145	397131	2.148	397351	2.148	397769	2.134
396582	2.146	396660	2.137	396737	2.138	396814	2.145	396891	2.146	396968	2.145	397132	2.148	397352	2.133	397769	2.137
396583	2.146	396661	2.145	396738	2.145	396815	2.145	396892	2.146	396969	2.145	397133	2.148	397352	2.148	397769	2.138
396584	2.146	396662	2.145	396739	2.145	396816	2.145	396893	2.146	396970	2.145	397134	2.148	397353	2.133	397769	2.141

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
397769	2.142	397779	2.141	397787	2.137	397794	2.178	397807	2.141	397817	2.135	397824	2.147	397838	2.142	397846	2.138
397769	2.147	397779	2.142	397787	2.138	397794	2.179	397807	2.142	397817	2.137	397825	2.133	397838	2.143	397846	2.139
397770	2.133	397779	2.143	397787	2.139	397794	2.133	397807	2.147	397817	2.138	397825	2.134	397838	2.147	397846	2.141
397770	2.134	397779	2.147	397787	2.141	397794	2.134	397808	2.133	397817	2.139	397825	2.135	397839	2.133	397846	2.142
397770	2.137	397780	2.133	397787	2.142	397794	2.135	397808	2.134	397817	2.141	397825	2.137	397839	2.134	397846	2.143
397770	2.138	397780	2.134	397787	2.143	397794	2.137	397808	2.137	397817	2.142	397825	2.138	397839	2.135	397846	2.147
397770	2.141	397780	2.135	397787	2.147	397794	2.138	397808	2.138	397817	2.143	397825	2.139	397839	2.137	397847	2.133
397770	2.142	397780	2.137	397788	2.133	397794	2.139	397808	2.141	397817	2.147	397825	2.141	397839	2.138	397847	2.134
397770	2.147	397780	2.138	397788	2.134	397794	2.141	397808	2.142	397818	2.133	397825	2.142	397839	2.139	397847	2.135
397771	2.133	397780	2.139	397788	2.135	397794	2.142	397808	2.147	397818	2.134	397825	2.143	397839	2.141	397847	2.137
397771	2.134	397780	2.141	397788	2.137	397794	2.143	397809	2.133	397818	2.135	397825	2.147	397839	2.142	397847	2.138
397771	2.137	397780	2.142	397788	2.138	397794	2.147	397809	2.134	397818	2.137	397826	2.133	397839	2.143	397847	2.139
397771	2.138	397780	2.143	397788	2.139	397795	2.133	397809	2.137	397818	2.138	397826	2.134	397839	2.147	397847	2.141
397771	2.141	397780	2.147	397788	2.141	397795	2.134	397809	2.138	397818	2.139	397826	2.135	397840	2.133	397847	2.142
397771	2.142	397781	2.133	397788	2.142	397795	2.135	397809	2.141	397818	2.141	397826	2.137	397840	2.134	397847	2.143
397771	2.147	397781	2.134	397788	2.143	397795	2.137	397809	2.142	397818	2.142	397826	2.138	397840	2.135	397847	2.147
397772	2.133	397781	2.135	397788	2.147	397795	2.138	397809	2.147	397818	2.143	397826	2.139	397840	2.137	397848	2.133
397772	2.134	397781	2.137	397789	2.133	397795	2.139	397810	2.133	397818	2.147	397826	2.141	397840	2.138	397848	2.134
397772	2.137	397781	2.138	397789	2.134	397795	2.141	397810	2.134	397819	2.133	397826	2.142	397840	2.139	397848	2.135
397772	2.138	397781	2.139	397789	2.135	397795	2.142	397810	2.135	397819	2.134	397826	2.143	397840	2.141	397848	2.137
397772	2.141	397781	2.141	397789	2.137	397795	2.143	397810	2.137	397819	2.135	397826	2.147	397840	2.142	397848	2.138
397772	2.142	397781	2.142	397789	2.138	397795	2.147	397810	2.138	397819	2.137	397827	2.133	397840	2.143	397848	2.139
397772	2.147	397781	2.143	397789	2.139	397796	2.133	397810	2.139	397819	2.138	397827	2.134	397840	2.147	397848	2.141
397773	2.133	397781	2.147	397789	2.141	397796	2.134	397810	2.141	397819	2.139	397827	2.135	397841	2.133	397848	2.142
397773	2.134	397782	2.133	397789	2.142	397796	2.135	397810	2.142	397819	2.141	397827	2.137	397841	2.134	397848	2.143
397773	2.135	397782	2.134	397789	2.143	397796	2.137	397810	2.143	397819	2.142	397827	2.138	397841	2.135	397848	2.147
397773	2.137	397782	2.135	397789	2.147	397796	2.138	397810	2.147	397819	2.143	397827	2.139	397841	2.137	397849	2.133
397773	2.138	397782	2.137	397790	2.133	397796	2.139	397811	2.133	397819	2.147	397827	2.141	397841	2.138	397849	2.134
397773	2.139	397782	2.138	397790	2.134	397796	2.141	397811	2.134	397820	2.133	397827	2.142	397841	2.139	397849	2.135
397773	2.141	397782	2.139	397790	2.135	397796	2.142	397811	2.135	397820	2.134	397827	2.143	397841	2.141	397849	2.137
397773	2.142	397782	2.141	397790	2.137	397796	2.143	397811	2.137	397820	2.135	397827	2.147	397841	2.142	397849	2.138
397773	2.143	397782	2.142	397790	2.138	397796	2.147	397811	2.138	397820	2.137	397829	2.147	397841	2.143	397849	2.139
397773	2.147	397782	2.143	397790	2.139	397797	2.133	397811	2.139	397820	2.138	397830	2.147	397841	2.147	397849	2.141
397774	2.133	397782	2.147	397790	2.141	397797	2.134	397811	2.141	397820	2.139	397831	2.135	397842	2.133	397849	2.142
397774	2.134	397783	2.133	397790	2.142	397797	2.135	397811	2.142	397820	2.141	397831	2.139	397842	2.134	397849	2.143
397774	2.135	397783	2.134	397790	2.143	397797	2.137	397811	2.143	397820	2.142	397831	2.143	397842	2.135	397849	2.147
397774	2.137	397783	2.135	397790	2.147	397797	2.138	397811	2.147	397820	2.143	397832	2.135	397842	2.137	397909	2.193
397774	2.138	397783	2.137	397791	2.133	397797	2.139	397812	2.133	397820	2.147	397832	2.139	397842	2.138	397910	2.185
397774	2.139	397783	2.138	397791	2.134	397797	2.141	397812	2.134	397821	2.133	397832	2.143	397842	2.139	397911	2.185
397774	2.141	397783	2.139	397791	2.135	397797	2.142	397812	2.137	397821	2.134	397833	2.135	397842	2.141	397912	2.185
397774	2.142	397783	2.141	397791	2.137	397797	2.143	397812	2.138	397821	2.135	397833	2.139	397842	2.142	397913	2.185
397774	2.143	397783	2.142	397791	2.138	397797	2.147	397812	2.141	397821	2.137	397833	2.143	397842	2.143	397916	2.186
397774	2.147	397783	2.143	397791	2.139	397798	2.133	397812	2.142	397821	2.138	397834	2.133	397842	2.147	397917	2.185
397775	2.133	397783	2.147	397791	2.141	397798	2.134	397812	2.147	397821	2.139	397834	2.134	397843	2.133	397918	2.185
397775	2.134	397784	2.133	397791	2.142	397798	2.135	397813	2.133	397821	2.141	397834	2.137	397843	2.134	397919	2.186
397775	2.137	397784	2.134	397791	2.143	397798	2.137	397813	2.134	397821	2.142	397834	2.138	397843	2.135	397920	2.186
397775	2.138	397784	2.135	397791	2.147	397798	2.138	397813	2.137	397821	2.143	397834	2.141	397843	2.137	397921	2.186
397775	2.141	397784	2.137	397792	2.133	397798	2.139	397813	2.138	397821	2.147	397834	2.142	397843	2.138	397922	2.186
397775	2.142	397784	2.138	397792	2.134	397798	2.141	397813	2.141	397822	2.133	397834	2.147	397843	2.139	397923	2.186
397775	2.147	397784	2.139	397792	2.135	397798	2.142	397813	2.142	397822	2.134	397835	2.133	397843	2.141	397924	2.186
397776	2.133	397784	2.141	397792	2.137	397798	2.143	397813	2.147	397822	2.135	397835	2.134	397843	2.142	397925	2.186
397776	2.134	397784	2.142	397792	2.138	397798	2.147	397814	2.133	397822	2.137	397835	2.137	397843	2.143	397926	2.186
397776	2.137	397784	2.143	397792	2.139	397800	2.147	397814	2.134	397822	2.138	397835	2.138	397843	2.147	397927	2.186
397776	2.138	397784	2.147	397792	2.141	397801	2.147	397814	2.137	397822	2.139	397835	2.141	397844	2.133	397928	2.186
397776	2.141	397785	2.133	397792	2.142	397802	2.135	397814	2.138	397822	2.141	397835	2.142	397844	2.134	397929	2.186
397776	2.142	397785	2.134	397792	2.143	397802	2.139	397814	2.141	397822	2.142	397835	2.147	397844	2.135	397930	2.186
397776	2.147	397785	2.135	397792	2.147	397802	2.143	397814	2.142	397822	2.143	397836	2.133	397844	2.137	397931	2.186
397777	2.133	397785	2.137	397793	2.177	397803	2.135	397814	2.147	397822	2.147	397836	2.134	397844	2.138	397933	2.184
397777	2.134	397785	2.138	397793	2.178	397803	2.139	397815	2.133	397823	2.133	397836	2.137	397844	2.139	397934	2.184
397777	2.137	397785	2.139	397793	2.179	397803	2.143	397815	2.134	397823	2.134	397836	2.138	397844	2.141	397940	2.186
397777	2.138	397785	2.141	397793	2.177	397804	2.135	397815	2.137	397823	2.135	397836	2.141	397844	2.142	397941	2.186
397777	2.141	397785	2.142	397793	2.178	397804	2.139	397815	2.138	397823	2.137	397836	2.142	397844	2.143	397954	1.42
397777	2.142	397785	2.143	397793	2.179	397804	2.143	397815	2.141	397823	2.138	397836	2.147	397844	2.147	397998	11.72
397777	2.147	397785	2.147	397793	2.133	397805	2.135	397815	2.142	397823	2.139	397837	2.133	397845	2.133	398004	4.128
397778	2.133	397786	2.133	397793	2.134	397805	2.139	397815	2.147	397823	2.141	397837	2.134	397845	2.134	398005	4.128
397778	2.134	397786	2.134	397793	2.135	397805	2.143	397816	2.133	397823	2.142	397837	2.137	397845	2.135	398010	5.103
397778	2.137	397786	2.135	397793	2.137	397806	2.133	397816	2.134	397823	2.143	397837	2.138	397845	2.137	398011	5.103
397778	2.138	397786	2.137	397793	2.138	397806	2.134	397816	2.135	397823	2.147	397837	2.141	397845	2.138	398012	5.103
397778	2.141	397786	2.138	397793	2.139	397806	2.137	397816	2.137	397824	2.133	397837	2.142	397845	2.139	398013	5.103
397778	2.142	397786	2.139	397793	2.141	397806	2.138	397816	2.138	397824	2.134	397837	2.147	397845	2.141	398014	5.103
397778	2.147	397786	2.141	397793	2.142	397806	2.141	397816	2.139	397824	2.135	397838	2.133	397845	2.142	398015	5.103
397779	2.133	397786	2.142	397793	2.143	397806	2.142	397816	2.141	397824	2.137	397838	2.134	397845	2.143	398016	5.103
397779	2.134	397786	2.143	397793	2.147	397806	2.147	397816	2.142	397824	2.138	397838	2.135	397845	2.147	398017	5.103
397779	2.135	397786	2.147	397794	2.177	397807	2.133	397816	2.143	397824	2.139	397838	2.137	397846	2.133	398018	5.103
397779	2.137	397787	2.133	397794	2.178	397807	2.134	397816	2.147	397824	2.141	397838	2.138	397846	2.134	398019	5.103
397779	2.138	397787	2.134	397794	2.179	397807	2.137	397817	2.133	397824	2.142	397838	2.139	397846	2.135	398020	5.103
397779	2.139	397787	2.135	397794	2.177	397807	2.138	397817	2.134	397824	2.143	397838	2.141	397846	2.137	398021	5.103

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
398022	5.103	398600	9.87	399131	1.117	399803	4.129	400341	2.78	400419	2.81	401538	8.67	401652	6.5	402389	4.35
398023	5.103	398605	9.88	399134	1.117	399804	4.129	400342	2.78	400420	2.81	401541	8.67	401653	6.5	402391	4.35
398024	5.103	398607	9.88	399138	1.117	399805	6.65	400343	2.78	400421	2.81	401542	8.67	401655	15.3	402392	4.35
398025	5.103	398609	9.88	399141	1.117	399806	6.65	400344	2.78	400433	11.34	401545	8.68	401676	8.62	402393	4.35
398026	5.103	398618	9.88	399146	1.117	399807	6.65	400345	2.78	400436	11.34	401546	8.68	401677	8.62	402394	4.35
398027	5.103	398619	9.95	399177	5.7	399808	6.65	400346	2.78	400445	11.34	401547	8.68	401678	8.61	402395	4.35
398028	5.103	398620	9.95	399180	5.15	399809	6.65	400347	2.78	400451	11.34	401548	8.68	401679	8.61	402399	4.128
398029	5.103	398621	9.95	399181	2.115	399810	6.65	400348	2.78	400454	11.34	401555	4.16	401680	8.61	402408	3.42
398030	5.103	398622	9.95	399182	2.115	399811	6.65	400349	2.79	400457	11.34	401556	4.16	401681	8.61	402409	3.42
398031	5.103	398623	9.95	399205	2.91	399812	6.65	400350	2.79	400492	8.63	401557	4.16	401682	8.61	402410	3.42
398032	5.104	398624	9.95	399206	2.91	399830	4.20	400351	2.79	400493	8.63	401558	4.16	401683	8.61	402411	3.42
398033	5.104	398625	9.95	399207	2.91	399831	4.20	400352	2.79	400494	8.63	401559	4.64	401709	8.43	402412	3.42
398034	5.104	398626	9.95	399208	2.92	399832	4.20	400353	2.79	400495	8.63	401560	4.64	401710	8.43	402453	4.35
398035	5.104	398627	9.95	399209	2.92	399837	8.4	400354	2.79	400496	8.63	401561	4.64	401711	8.43	402458	8.30
398036	5.104	398628	9.95	399210	2.92	399838	8.4	400355	2.79	400497	8.64	401562	4.16	401712	8.43	402478	15.3
398037	5.104	398629	9.95	399211	2.92	399839	8.4	400356	2.79	400498	8.64	401563	4.16	401713	11.71	402492	13.14
398038	5.104	398630	9.95	399212	2.91	399840	8.4	400357	2.80	400499	8.64	401564	4.16	401714	11.71	402493	13.14
398039	5.104	398631	9.95	399213	2.91	399845	8.4	400358	2.80	400500	8.64	401565	4.16	401715	11.71	402494	13.14
398040	5.104	398632	9.95	399214	2.91	399846	8.4	400359	2.80	400504	2.85	401566	4.16	401716	11.71	402495	13.13
398041	5.104	398633	9.95	399216	2.91	399847	8.4	400360	2.80	400505	2.85	401567	4.16	401717	11.71	402496	13.14
398042	5.104	398634	9.95	399221	2.108	399848	8.4	400361	2.80	400506	2.85	401568	4.16	401718	11.71	402497	13.14
398043	5.104	398635	3.44	399222	2.108	399853	8.4	400362	2.80	400507	2.85	401569	4.16	401944	2.84	402498	13.14
398044	5.104	398636	3.44	399223	2.108	399854	8.4	400363	2.80	400508	2.85	401570	4.65	401945	2.84	402523	9.60
398045	5.104	398637	3.44	399224	2.108	399855	8.4	400364	2.80	400509	2.85	401571	4.65	401946	2.84	402524	9.60
398046	5.104	398638	9.95	399225	2.108	399856	8.4	400365	2.81	400510	2.85	401572	4.65	401947	2.84	402530	9.52
398047	5.104	398639	9.96	399226	2.108	399861	8.4	400366	2.81	400511	2.85	401573	4.65	401948	2.84	402531	9.52
398048	5.104	398640	9.96	399228	9.94	399862	8.4	400367	2.81	400512	2.85	401574	4.65	401949	2.84	402532	9.53
398049	5.104	398648	9.96	399229	9.94	399863	8.4	400368	2.81	400513	2.85	401575	4.65	401950	2.84	402533	9.53
398050	5.104	398649	9.96	399230	9.94	399864	8.4	400369	2.81	400514	2.85	401576	4.26	401951	2.84	402534	9.55
398052	5.104	398650	9.96	399231	9.94	400236	11.55	400370	2.78	400515	2.85	401577	4.26	401952	2.84	402538	9.55
398053	5.104	398651	9.96	399232	9.93	400240	11.55	400371	2.78	400516	2.85	401578	4.26	401953	2.84	402540	9.56
398054	5.104	398652	9.98	399233	9.93	400241	11.55	400372	2.79	400517	2.85	401579	4.26	401954	2.84	402541	9.56
398055	5.104	398654	6.5	399234	9.93	400285	2.95	400373	2.79	400518	2.85	401580	4.26	401955	2.84	402542	9.56
398056	5.104	398655	6.5	399235	9.94	400286	2.95	400374	2.80	400519	2.85	401581	4.26	401956	2.84	402543	9.56
398057	5.104	398656	6.5	399236	9.94	400287	2.95	400375	2.80	400520	2.85	401582	4.91	401957	2.84	402544	9.56
398058	5.104	398657	6.5	399237	9.99	400289	2.95	400376	2.78	400521	2.85	401583	4.91	401958	2.84	402545	9.56
398059	5.104	398658	6.5	399238	9.99	400290	2.95	400377	2.78	400522	2.85	401584	4.91	402264	2.84	402546	9.61
398060	5.104	398659	6.5	399249	9.94	400291	2.95	400378	2.79	400523	2.85	401585	4.91	402265	2.84	402547	9.63
398061	5.104	398660	6.5	399249	9.99	400292	2.95	400379	2.79	400524	2.85	401586	4.92	402266	2.84	402548	9.63
398062	5.104	398661	6.5	399254	9.94	400295	2.93	400380	2.80	400525	2.85	401587	4.92	402267	2.84	402549	9.64
398063	5.104	398662	6.5	399255	9.94	400296	2.93	400381	2.80	400526	2.85	401588	4.92	402268	2.84	402550	9.64
398064	5.104	398663	6.5	399258	9.92	400299	2.93	400382	2.83	400527	2.85	401589	4.92	402269	2.84	402551	9.63
398065	5.104	398665	6.5	399259	9.92	400300	2.93	400383	2.83	400528	2.85	401597	2.193	402283	6.9	402552	9.63
398066	5.104	398666	6.5	399260	9.92	400301	2.93	400384	2.83	400529	2.85	401598	2.193	402284	6.9	402553	9.63
398067	5.104	398677	6.6	399264	1.117	400302	2.93	400385	2.83	400530	2.85	401599	2.193	402285	6.9	402554	9.67
398068	5.104	398678	6.8	399267	1.117	400303	2.93	400386	2.83	400531	2.85	401600	2.193	402286	6.9	402555	9.67
398069	5.104	398679	6.8	399268	1.117	400304	2.98	400387	2.83	400532	2.85	401601	2.193	402288	6.13	402566	13.12
398070	5.104	398685	6.9	399316	1.117	400306	2.98	400388	2.83	400533	2.85	401602	2.193	402289	6.13	402567	13.12
398092	4.88	398686	6.9	399317	1.117	400307	2.98	400389	2.83	400534	2.85	401603	2.193	402295	6.34	402569	2.97
398093	4.88	398687	6.9	399349	1.140	400308	2.98	400390	2.83	400535	2.85	401604	2.193	402295	6.14	402570	2.97
398094	4.88	398924	2.133	399399	1.140	400310	2.98	400391	2.88	400536	2.85	401605	2.193	402298	6.14	402571	2.97
398095	4.88	398924	2.134	399431	4.103	400311	4.88	400392	2.88	400537	2.85	401606	2.193	402312	6.18	402572	2.97
398096	5.49	398924	2.135	399508	4.17	400312	4.88	400393	2.88	400538	2.85	401607	2.193	402313	2.65	402573	2.97
398096	5.67	398924	2.137	399509	4.17	400313	2.98	400394	2.88	400539	2.85	401608	2.193	402314	2.65	402574	2.97
398098	7.34	398924	2.138	399510	4.17	400314	4.74	400395	2.88	400540	2.85	401609	2.193	402314	6.18	402575	2.97
398188	5.49	398924	2.139	399511	4.17	400315	2.98	400396	2.88	400541	2.85	401610	2.193	402315	6.18	402576	2.95
398188	5.67	398924	2.141	399512	4.17	400316	4.74	400397	2.88	400542	2.85	401611	2.193	402316	6.18	402577	2.95
398242	4.44	398924	2.142	399513	4.17	400320	6.66	400398	2.88	400543	2.85	401612	2.193	402317	6.18	402578	2.95
398278	4.44	398924	2.143	399514	4.17	400321	6.66	400399	2.88	400544	2.85	401613	2.193	402318	6.18	402579	2.95
398553	5.49	398924	2.147	399515	4.17	400322	6.66	400400	2.88	400545	2.85	401614	2.193	402319	6.18	402580	2.95
398553	5.67	398925	2.133	399516	4.17	400323	6.66	400401	2.88	400546	2.85	401615	2.193	402320	6.18	402581	2.95
398570	4.132	398925	2.134	399517	4.17	400324	6.66	400402	2.88	400547	2.85	401616	2.193	402323	2.65	402582	2.95
398571	4.132	398925	2.135	399518	4.17	400325	6.66	400403	2.90	400548	2.85	401617	2.193	402330	4.114	402583	2.95
398572	4.132	398925	2.137	399519	4.17	400326	6.66	400404	2.87	400549	2.85	401618	2.193	402373	9.90	402584	2.95
398573	4.132	398925	2.138	399520	4.17	400327	6.66	400405	2.87	400550	2.85	401619	2.193	402374	9.90	402585	2.95
398574	4.132	398925	2.139	399521	4.17	400328	6.67	400406	2.87	400551	2.85	401620	2.193	402375	9.90	402586	2.95
398575	4.132	398925	2.141	399522	4.17	400329	6.67	400407	2.87	400552	2.85	401621	2.193	402377	4.33	402587	2.95
398576	4.132	398925	2.142	399523	4.88	400330	6.67	400408	2.87	400553	2.85	401622	2.193	402378	4.33	402588	2.95
398577	4.132	398925	2.143	399524	4.40	400331	6.67	400409	2.87	400554	2.85	401623	2.193	402379	4.33	402589	2.95
398580	4.19	398925	2.147	399525	4.40	400332	6.67	400410	2.87	401498	11.81	401624	2.193	402380	4.33	402590	2.98
398581	4.19	398930	5.31	399527	4.40	400333	6.67	400412	2.81	401504	8.55	401645	6.5	402381	4.33	402591	2.98
398582	4.19	398939	4.130	399528	4.40	400334	6.68	400413	2.81	401509	8.53	401646	6.5	402382	6.28	402592	2.98
398583	4.19	398940	4.130	399538	4.129	400335	6.68	400414	2.81	401511	8.53	401647	6.5	402383	6.28	402593	2.98
398584	4.19	399082	15.19	399539	4.129	400336	6.68	400415	2.81	401523	8.64	401648	6.5	402384	6.28	402594	2.98
398597	9.87	399083	15.19	399708	1.55	400337	6.68	400416	2.81	401524	8.64	401649	6.5	402386	4.128	402595	2.98
398598	9.87	399084	15.19	399709	1.55	400338	6.68	400417	2.81	401525	8.64	401650	6.5	402387	4.128	402596	2.98
398599	9.87	399085	15.19	399710	1.55	400339	6.68	400418	2.81	401537	8.67	401651	6.5	402388	4.35	402597	2.98

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
402598	2.98	402675	2.99	402901	2.92	403016	8.6	403228	3.4	403698	9.73	404397	4.106	405058	4.146	405181	10.15
402599	2.98	402676	2.99	402902	2.92	403017	8.6	403229	3.9	403699	9.73	404399	4.106	405059	4.146	405181	10.16
402600	2.98	402677	2.103	402903	2.92	403018	8.6	403230	3.9	403700	9.73	404404	4.107	405060	4.146	405181	10.10
402601	2.98	402678	2.103	402904	2.91	403019	8.6	403231	3.9	403701	9.73	404405	4.108	405061	4.146	405181	10.11
402602	2.98	402679	2.103	402905	2.91	403020	8.6	403232	3.5	403702	9.72	404406	4.108	405062	4.146	405181	10.12
402603	2.98	402680	2.103	402906	2.91	403021	8.6	403233	3.5	403706	9.71	404407	9.72	405063	4.152	405181	10.26
402604	2.102	402681	2.103	402907	2.92	403023	8.6	403234	3.7	403707	9.71	404408	9.72	405064	4.152	405182	10.69
402605	2.102	402682	2.103	402908	2.92	403024	8.6	403235	3.7	403708	9.71	404409	9.72	405065	4.152	405182	10.70
402606	2.102	402683	2.103	402909	2.91	403025	8.73	403236	3.8	403709	9.71	404410	9.72	405066	4.152	405182	10.13
402607	2.102	402689	9.66	402910	2.91	403026	8.73	403237	3.8	403710	9.71	404412	10.56	405067	4.152	405182	10.14
402608	2.102	402690	9.66	402911	2.91	403027	8.73	403238	3.8	403711	9.76	404412	10.62	405068	4.152	405182	10.15
402609	2.102	402691	9.66	402912	2.91	403028	8.73	403239	3.4	403712	9.76	404412	10.65	405069	4.148	405182	10.16
402610	2.102	402692	9.66	402913	2.91	403029	8.73	403240	3.4	403713	9.73	404413	4.108	405070	4.148	405182	10.10
402611	2.102	402693	9.66	402914	2.91	403030	8.73	403247	3.7	403714	9.75	404414	4.108	405071	4.148	405182	10.11
402612	2.102	402694	9.66	402915	2.91	403031	8.73	403248	3.5	403715	9.75	404415	4.108	405072	4.148	405182	10.12
402613	2.102	402695	9.66	402916	2.91	403032	8.73	403252	11.69	403770	8.68	404417	4.108	405073	4.146	405182	10.26
402614	2.102	402696	9.66	402917	2.91	403109	11.96	403253	6.9	403771	8.68	404418	4.109	405074	4.146	405183	10.26
402615	2.102	402697	9.66	402918	2.92	403111	11.96	403254	6.9	403773	8.68	404419	4.109	405113	4.159	405184	10.26
402616	2.102	402698	9.66	402919	2.92	403126	1.56	403258	11.69	403795	5.14	404443	14.13	405122	8.16	405185	10.26
402617	2.102	402699	9.66	402920	2.92	403128	1.56	403259	11.69	403796	5.14	404444	14.14	405122	8.17	405186	10.26
402618	2.102	402700	9.66	402921	2.92	403129	1.56	403260	11.69	403798	5.14	404445	14.14	405126	8.32	405187	10.26
402619	2.102	402714	12.5	402922	2.91	403131	1.56	403261	11.69	403799	5.14	404446	14.19	405127	8.32	405188	10.27
402620	2.102	402715	12.5	402923	2.92	403132	1.56	403262	11.69	404258	2.97	404448	14.21	405128	8.32	405189	10.23
402621	2.102	402716	12.5	402924	2.91	403133	1.56	403264	2.191	404259	2.97	404451	14.26	405129	8.32	405189	10.29
402622	2.102	402717	12.5	402925	2.91	403134	1.56	403265	2.191	404260	2.97	404459	1.74	405130	8.32	405191	10.23
402623	2.102	402718	12.5	402926	2.91	403173	2.84	403266	2.191	404261	2.97	404462	9.78	405131	8.32	405192	10.24
402624	2.102	402719	12.5	402927	2.91	403174	2.84	403267	2.191	404262	2.97	404463	9.78	405132	8.32	405194	10.37
402625	2.102	402720	12.5	402928	2.91	403175	2.84	403268	2.191	404263	2.97	404464	9.78	405134	8.25	405195	10.39
402626	2.102	402721	12.5	402929	2.92	403176	9.105	403269	2.191	404264	2.97	404465	9.78	405137	4.121	405195	10.23
402627	2.102	402722	12.5	402930	2.91	403177	9.105	403270	2.191	404265	2.97	404478	8.78	405138	4.121	405196	10.40
402628	2.102	402723	12.5	402931	2.91	403178	9.105	403271	2.191	404266	2.97	404479	8.78	405139	4.121	405197	10.41
402629	2.102	402724	12.5	402932	2.91	403179	9.106	403272	2.191	404267	2.97	404482	8.78	405148	4.121	405198	10.42
402630	2.102	402725	12.5	402934	2.92	403180	9.106	403273	2.191	404268	2.97	404484	8.78	405149	4.121	405199	10.43
402631	2.102	402726	12.5	402936	2.91	403181	9.106	403274	2.191	404269	2.97	404512	10.37	405150	4.121	405200	10.43
402632	2.102	402727	12.5	402937	2.91	403184	3.10	403275	2.191	404270	2.97	404527	10.37	405152	4.126	405201	10.43
402633	2.102	402728	12.5	402938	2.91	403185	3.10	403276	2.191	404271	2.97	404536	5.105	405153	4.126	405202	10.44
402634	2.102	402729	12.5	402939	2.91	403186	3.10	403277	2.191	404281	2.88	404537	5.105	405154	4.126	405203	10.48
402635	2.102	402730	12.5	402940	2.91	403187	3.10	403278	2.191	404282	2.88	404538	5.105	405155	4.126	405203	10.23
402636	2.102	402731	12.5	402941	2.92	403188	3.10	403279	2.191	404283	2.88	404539	5.105	405156	4.126	405203	10.24
402637	2.102	402732	12.5	402942	2.91	403189	3.10	403280	2.191	404287	2.89	404540	5.105	405157	4.126	405203	10.25
402638	2.102	402733	12.5	402943	2.91	403190	3.10	403281	2.191	404288	2.89	404541	5.105	405158	4.126	405204	10.48
402639	2.102	402734	12.5	402944	2.91	403191	3.10	403282	2.191	404289	2.89	404542	5.105	405159	4.126	405204	10.23
402640	2.102	402735	12.5	402953	6.33	403192	3.10	403283	2.191	404292	2.88	404543	5.105	405160	4.126	405204	10.24
402641	2.102	402736	12.5	402954	6.33	403193	3.10	403284	2.191	404307	5.15	404544	5.105	405161	4.126	405204	10.25
402642	2.102	402737	12.5	402958	8.38	403194	3.10	403285	2.191	404308	5.15	404545	5.105	405173	10.6	405205	10.48
402643	2.102	402738	12.6	402959	8.38	403195	3.10	403286	2.191	404331	4.115	404546	5.105	405173	10.7	405206	10.49
402644	2.102	402739	12.6	402963	8.39	403196	3.10	403287	2.191	404332	4.115	404547	5.105	405173	10.8	405206	10.23
402645	2.102	402740	12.6	402965	8.39	403197	3.10	403288	2.191	404333	4.115	404548	5.105	405173	10.9	405206	10.24
402646	2.102	402741	12.6	402967	8.39	403198	3.10	403289	2.191	404334	4.115	404549	5.105	405174	10.20	405206	10.25
402647	2.102	402742	12.6	402968	8.39	403199	3.10	403290	2.191	404335	4.115	404550	5.105	405175	10.20	405207	10.50
402648	2.102	402743	12.6	402969	8.39	403200	3.10	403291	2.191	404336	4.115	404551	5.105	405176	10.23	405208	10.50
402649	2.102	402744	12.6	402970	8.39	403201	3.10	403292	2.191	404337	4.115	404552	5.105	405177	10.22	405209	10.52
402650	2.102	402745	12.6	402972	8.39	403202	3.10	403293	2.191	404338	4.115	404553	5.105	405178	10.26	405210	10.57
402651	2.102	402746	12.6	402973	8.38	403203	3.10	403294	2.191	404339	4.115	404554	5.105	405179	10.69	405211	10.57
402652	2.102	402747	12.6	402975	8.38	403204	3.10	403295	2.191	404340	4.115	404576	1.59	405179	10.70	405212	10.57
402653	2.102	402748	12.6	402978	8.38	403205	3.10	403296	2.191	404341	4.115	404831	15.19	405179	10.13	405213	10.57
402654	2.102	402749	12.6	402979	8.38	403206	3.10	403297	2.191	404342	4.115	404832	15.19	405179	10.14	405214	10.57
402655	2.102	402767	11.30	402986	8.5	403207	3.10	403298	2.191	404343	4.115	404836	3.15	405179	10.15	405215	10.60
402656	2.102	402768	11.30	402987	8.5	403208	3.10	403534	3.56	404344	4.115	404928	15.18	405179	10.16	405216	10.60
402657	2.102	402770	11.30	402988	8.5	403209	3.10	403539	3.3	404345	4.115	404937	15.18	405179	10.10	405217	10.60
402658	2.102	402771	11.30	402989	8.5	403210	3.10	403566	14.13	404346	4.115	404938	15.18	405179	10.11	405218	10.60
402659	2.102	402794	1.61	402990	8.5	403211	3.10	403592	3.13	404347	4.115	405042	4.149	405179	10.12	405226	11.70
402660	2.102	402800	1.61	402991	8.5	403212	3.10	403593	3.13	404348	4.115	405043	4.149	405179	10.26	405228	11.70
402661	2.102	402852	13.17	402992	8.5	403213	3.10	403594	3.13	404356	8.16	405044	4.147	405180	10.69	405245	11.70
402662	2.102	402853	13.17	402993	8.5	403214	3.10	403603	3.6	404356	8.18	405045	4.147	405180	10.70	405246	11.70
402663	2.102	402854	13.17	402994	8.5	403215	3.10	403604	3.6	404358	8.16	405046	4.147	405180	10.13	405247	11.70
402664	2.102	402855	13.17	402995	8.5	403216	3.10	403605	3.6	404358	8.17	405047	4.147	405180	10.14	405248	11.70
402665	2.102	402856	13.17	402996	8.5	403217	3.10	403606	3.6	404360	8.14	405048	4.147	405180	10.15	405251	11.70
402666	2.102	402857	13.18	402997	8.5	403218	3.10	403607	3.6	404360	8.15	405049	4.147	405180	10.16	405252	11.70
402667	2.99	402858	13.18	402999	8.5	403220	3.10	403608	3.6	404360	8.18	405050	4.147	405180	10.10	405253	11.70
402668	2.99	402859	13.18	403000	8.5	403221	3.3	403644	3.15	404369	8.13	405051	4.147	405180	10.11	405254	11.70
402669	2.99	402860	13.3	403001	8.5	403222	3.3	403645	3.15	404388	9.30	405052	4.147	405180	10.12	405259	10.61
402670	2.99	402868	5.12	403002	8.5	403223	3.3	403647	3.15	404389	4.106	405053	4.147	405180	10.26	405260	10.61
402671	2.99	402897	2.91	403009	8.6	403224	3.3	403650	3.16	404391	4.107	405054	4.149	405181	10.69	405261	10.61
402672	2.99	402898	2.91	403010	8.6	403225	3.3	403652	3.16	404392	4.106	405055	4.149	405181	10.70	405262	10.61
402673	2.99	402899	2.91	403012	8.6	403226	3.3	403696	9.70	404393	4.107	405056	4.149	405181	10.13	405263	10.61
402674	2.99	402900	2.92	403015	8.6	403227	3.3	403697	9.69	404394	4.106	405057	4.146	405181	10.14	405264	10.61

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
405265	10.61	405375	5.50	405861	7.33	406855	8.56	407803	8.64	409266	5.128	409605	4.159	92581T	1.39	F00113	9.46
405266	10.61	405376	5.50	405862	7.11	406856	8.56	407831	11.69	409267	5.126	409606	4.159	92582T	1.40	F00113	9.48
405267	10.60	405377	5.50	405864	7.50	406857	7.25	408029	4.99	409267	5.128	409607	4.159	92583T	1.41	F00129	9.15
405268	10.60	405378	6.30	405865	7.50	406858	7.23	408376	13.18	409268	5.126	409608	4.159	92584T	1.41	F00129	9.16
405269	10.60	405379	5.50	405866	7.50	406858	7.25	408377	13.18	409268	5.128	409609	4.159	92585T	1.41	F00132	9.16
405270	10.60	405380	6.30	405867	7.50	406859	7.23	409020	2.185	409269	5.126	409610	4.159	92590T	1.42	F00135	9.7
405271	10.66	405381	6.30	405873	7.54	406859	7.25	409021	2.185	409269	5.128	409611	4.159	92591T	1.42	F00135	9.8
405272	10.66	405382	5.50	405874	7.54	406860	7.23	409022	2.185	409270	5.126	409612	4.157	92592T	1.42	F00135	9.11
405273	10.66	405383	6.30	405875	7.54	406860	7.25	409023	2.185	409270	5.128	409613	4.157	92593T	1.42	F00138	9.43
405274	10.66	405384	6.30	405876	7.54	406861	7.23	409081	9.43	409271	5.126	409625	4.160	92594T	1.42	F00138	9.45
405275	10.66	405385	7.44	405877	7.54	406861	7.25	409209	5.126	409271	5.128	409626	4.160	92596T	1.42	F00138	9.46
405276	10.66	405386	7.44	405878	7.54	406862	7.23	409210	5.126	409272	5.126	409627	4.160	92597T	1.42	F00138	9.48
405277	10.58	405387	7.45	405915	10.47	406862	7.25	409211	5.126	409272	5.128	409628	4.160	92598T	13.11	F00176	9.7
405278	10.58	405388	7.48	405916	10.47	406863	7.23	409212	5.126	409273	5.126	409629	4.160	98037M	5.89	F00181	9.16
405279	10.58	405389	7.49	405917	10.44	406863	7.25	409213	5.126	409274	5.126	409630	4.160	A0093	4.110	F00207	9.16
405280	10.68	405390	7.49	405918	10.44	406864	7.23	409214	5.126	409275	5.126	409631	4.160	C0315	13.11	F00216	9.11
405281	10.68	405391	7.49	405930	6.30	406864	7.25	409215	5.126	409276	5.126	409632	4.160	CD0051	4.110	F00225	9.17
405282	10.69	405392	5.70	405931	6.30	406865	7.23	409216	5.126	409277	5.126	409633	4.160	CP0001	13.13	F00228	9.17
405283	10.69	405393	5.49	405935	2.72	406865	7.25	409217	5.126	409278	5.126	409634	4.160	CP0004	13.14	F00247	9.15
405284	10.69	405393	5.67	405975	15.22	406866	7.23	409218	5.126	409279	5.126	409635	4.160	CP0005	13.14	F00300	9.16
405285	10.70	405394	6.30	405995	1.105	406866	7.25	409219	5.126	409279	5.128	409636	4.160	DT157	5.94	F00301	9.44
405286	10.70	405395	6.30	405996	1.105	406867	7.23	409220	5.126	409280	5.126	409637	4.160	DT174	5.20	F00301	9.45
405287	10.70	405396	6.30	405997	1.105	406867	7.25	409221	5.126	409280	5.128	409638	4.160	DT174	5.7	F00312	9.23
405291	10.72	405397	6.30	405998	1.105	406868	7.23	409222	5.126	409281	5.126	409639	4.160	DT174	5.22	F00316	9.36
405292	10.72	405398	6.30	406007	1.106	406868	7.25	409223	5.126	409281	5.128	409640	4.160	DT303	5.20	F00324	9.35
405293	10.72	405399	6.30	406008	1.106	406869	7.23	409224	5.126	409282	5.126	409641	4.161	DT303	5.7	F00335	9.15
405294	10.72	405400	6.30	406041	10.64	406869	7.25	409225	5.126	409282	5.128	409642	4.161	DT303	5.22	F00335	9.16
405300	6.17	405401	6.30	406053	10.22	406870	7.23	409226	5.126	409283	5.126	409643	4.161	DT304	5.20	F00335	9.17
405301	6.17	405403	5.49	406054	10.22	406870	7.25	409227	5.126	409283	5.128	409644	4.161	DT304	5.7	F00335	9.18
405323	7.46	405403	5.67	406055	10.22	406871	7.23	409228	5.126	409284	5.126	409645	4.161	DT304	5.22	F00335	9.19
405324	7.46	405404	5.49	406057	14.10	406871	7.25	409229	5.126	409284	5.128	417939	2.177	DT305	5.7	F00335	9.20
405325	11.35	405404	5.67	406079	8.44	406872	7.23	409230	5.126	409285	5.126	417939	2.178	DT306	5.7	F00335	9.21
405326	11.35	405406	5.49	406080	8.44	406872	7.25	409231	5.126	409285	5.128	417939	2.179	DT307	5.7	F00335	9.28
405327	11.35	405406	5.67	406082	8.43	406873	7.23	409232	5.126	409286	5.126	417939	2.177	DT310	5.21	F00335	9.29
405328	11.35	405407	5.49	406083	8.43	406873	7.25	409233	5.126	409286	5.128	417939	2.178	DT313	5.22	F00342	9.28
405329	11.35	405407	5.67	406084	8.43	406874	7.23	409234	5.126	409287	5.126	417939	2.179	DT314	5.22	F00342	9.29
405330	11.35	405408	7.51	406085	8.43	406874	7.25	409235	5.126	409287	5.128	417940	2.177	DT315	5.22	F00354	9.23
405331	11.35	405409	7.51	406131	6.8	406875	7.23	409236	5.126	409288	5.126	417940	2.178	DT316	5.22	F00361	9.17
405332	11.35	405410	7.51	406132	6.8	406875	7.25	409237	5.126	409288	5.128	417940	2.179	DT317	5.22	F00361	9.23
405333	11.35	405411	7.51	406139	10.24	406876	7.23	409238	5.126	409289	5.126	417940	2.177	DT321	5.21	F00367	9.15
405334	11.35	405412	7.52	406140	10.24	406876	7.25	409239	5.126	409289	5.128	417940	2.178	DT333	5.8	F00367	9.16
405335	11.36	405414	7.53	406450	8.44	406877	7.23	409240	5.126	409290	5.126	417940	2.179	DT334	5.8	F00367	9.17
405336	11.36	405415	7.68	406451	8.44	406877	7.25	409241	5.126	409290	5.128	900888	2.181	DT335	5.8	F00392	9.17
405337	11.36	405416	6.31	406457	11.69	406878	7.23	409242	5.126	409291	5.126	991110	2.61	DT336	5.20	F00392	9.23
405338	11.36	405417	6.31	406463	5.70	406878	7.25	409243	5.126	409292	5.126	991110	2.63	DT336	5.7	FLY11	6.45
405339	11.36	405418	6.31	406464	5.70	406879	7.23	409244	5.126	409293	5.126	228930	7.32	DT338	5.11	FLY12	6.45
405340	11.36	405419	6.31	406655	9.6	406879	7.25	409245	5.126	409294	5.126	11022R	1.61	DT371	5.97	FLY13	6.45
405341	11.36	405420	6.31	406667	6.28	406880	7.23	409245	5.128	409295	5.126	11330M	2.121	DT372	5.97	FLY14	6.45
405342	11.36	405421	6.31	406700	9.12	406880	7.25	409246	5.126	409296	5.126	11330V	2.120	DT373	5.97	IN020B	2.19
405343	11.36	405422	6.31	406713	7.52	406881	7.23	409246	5.128	409297	5.128	226717	7.17	DT374	5.97	IN020C	2.19
405344	11.36	405423	5.49	406714	7.52	406881	7.25	409247	5.126	409298	5.128	284344	7.62	DT375	5.97	IN021B	2.19
405345	11.36	405423	5.67	406715	7.52	406882	7.23	409247	5.128	409299	5.128	362693	7.7	DT376	5.97	IN021C	2.19
405346	11.36	405424	6.31	406734	9.26	406882	7.25	409248	5.126	409300	5.128	82780R	1.74	DT377	5.97	IN022B	2.19
405347	11.36	405425	5.49	406735	9.26	406883	7.23	409248	5.128	409301	5.128	87824P	6.61	DT378	5.97	IN022C	2.19
405348	11.36	405425	5.67	406736	9.26	406883	7.25	409249	5.126	409302	5.128	87878A	6.61	DT379	5.97	IN023B	2.19
405349	11.36	405426	5.49	406737	9.26	406907	6.31	409250	5.126	409303	5.128	92001T	2.111	DT380	5.97	IN023C	2.19
405350	11.36	405426	5.67	406738	9.26	406908	6.31	409251	5.126	409304	5.128	92002T	2.111	DT387	5.42	IN024B	2.19
405351	11.36	405427	5.49	406739	9.26	406911	6.31	409252	5.126	409305	5.128	92003T	2.111	DT391	5.42	IN024BL	2.26
405352	11.36	405427	5.67	406740	9.26	406914	6.31	409253	5.126	409306	5.128	92004T	2.111	DT392	5.42	IN024BP	2.26
405353	11.36	405428	5.49	406741	9.26	406962	9.12	409254	5.126	409307	5.128	92005T	2.111	DT395	5.42	IN024C	2.19
405354	11.36	405428	5.67	406742	9.26	407039	15.41	409255	5.126	409308	5.128	92006T	2.111	DT396	5.42	IN025B	2.19
405357	10.49	405429	5.49	406743	9.26	407040	15.41	409256	5.126	409309	5.128	92007T	2.111	DT397	5.42	IN025BL	2.26
405357	10.23	405429	5.67	406744	9.26	407041	15.41	409257	5.126	409310	5.128	92008T	2.111	DT398	5.42	IN025BP	2.26
405357	10.24	405430	5.49	406745	9.26	407042	15.41	409258	5.126	409311	5.128	92011T	2.112	DT399	5.42	IN025C	2.19
405357	10.25	405430	5.67	406746	9.27	407044	15.42	409259	5.126	409312	5.128	92012T	2.112	F00003	9.17	IN026B	2.19
405359	10.21	405459	1.39	406747	9.27	407045	15.42	409260	5.126	409313	5.128	92013T	2.112	F00031	9.23	IN026C	2.19
405360	10.21	405476	8.26	406748	9.27	407069	11.24	409261	5.126	409314	5.128	92014T	2.112	F00049	9.7	IN027B	2.19
405361	10.21	405477	10.22	406804	9.66	407070	11.24	409261	5.128	409315	5.128	92015T	2.112	F00058	9.7	IN027C	2.19
405364	5.70	405478	10.22	406839	2.91	407071	11.24	409262	5.126	409316	5.128	92016T	2.112	F00079	9.15	IN028B	2.19
405365	5.69	405479	8.26	406846	9.43	407111	9.54	409262	5.128	409317	5.128	92017T	2.112	F00084	9.15	IN028C	2.19
405366	5.69	405480	8.26	406847	8.56	407113	9.54	409263	5.126	409452	10.49	92018T	2.112	F00096	9.10	IN033B	2.19
405367	5.69	405546	7.21	406848	8.56	407238	14.20	409263	5.128	409452	10.24	92032T	2.113	F00100	9.16	IN033C	2.19
405369	5.50	405553	7.21	406849	8.56	407299	6.5	409264	5.126	409452	10.29	92033T	2.113	F00101	9.16	IN034B	2.19
405370	7.11	405569	7.21	406850	8.56	407300	6.5	409264	5.128	409601	4.159	92034T	2.113	F00104	9.15	IN034C	2.19
405372	6.30	405592	7.21	406852	8.56	407301	6.5	409265	5.126	409602	4.159	92035T	2.113	F00105	9.23	IN035B	2.19
405373	6.30	405858	7.33	406853	7.25	407349	7.44	409265	5.128	409603	4.159	92036T	2.113	F00113	9.43	IN035C	2.19
405374	6.30	405860	7.33	406854	8.56	407785	11.31	409266	5.126	409604	4.159	92580T	1.39	F00113	9.45	IN036B	2.19

indeks kodów

kod	str.
IN036C	2.19
IN101C	2.20
IN102B	2.20
IN102B	2.25
IN102B	2.26
IN102C	2.20
IN102SB	2.20
IN102SC	2.20
IN103B	2.20
IN103C	2.20
IN104B	2.20
IN104C	2.20
IN114BB	2.8
IN114BB	2.21
IN114CB	2.12
IN114CB	2.21
IN115B	2.8
IN115B	2.21
IN115C	2.12
IN115C	2.21
IN550B	2.56
IN550C	2.56
IN551B	2.56
IN551C	2.56
IN552B	2.55
IN552C	2.55
IN560C	2.55
IN561C	2.55
IN563B	2.55
IN609B	2.8
IN609B	2.21
IN609C	2.12
IN609C	2.21
IN610B	2.8
IN610B	2.21
IN610C	2.12
IN610C	2.21
IN700MB	2.20
IN800B	2.26
IN800C	2.26
IN801B	2.26
IN801C	2.26
JU001	6.71
JU002	6.71
JU010	6.64
JU011	6.64
KR001	7.28
KR002	7.28
KR003	7.28
KR004	7.28
KR006	7.28
KR007	7.28
KR008	7.28
KR009	7.28
KR010	7.28
KR011	7.28
KR012	7.28
KR013	7.28
KR014	7.28
KR015	7.28
KR021	7.28
KR022	7.28
KR023	7.28
KR024	7.28
KR026	7.28
KR027	7.28
KR028	7.28
KR029	7.28
KR030	7.28
KR031	7.28
KR032	7.28
KR033	7.28
KR034	7.28
KR035	7.28
KZ10001	11.84
KZ10003	11.84
KZ10007	11.84
L00001	3.25
L00002	3.25
L00003	3.25
L00004	3.25
L00005	3.25
L00006	3.25
L00007	3.32
L00007	3.39
L00007	3.44
L00007	3.47
L00007	3.50
L00007	3.52
L00007	3.59
L00007	3.25
L00007	3.27
L00007	3.28
L00008	3.44
L00008	3.50
L00008	3.59
L00008	3.26
L00009	3.26
L00010	3.21
L00011	3.22
L00012	3.22
L00013	3.22
L00014	3.22
L00015	3.22
L00016	3.22
L00017	3.22
L00018	3.22
L00025	3.22
L00028	3.29
L00029	3.30
L00030	3.30
L00031	3.30
L00031	11.27
L00031	11.28
L00032	3.30
L00033	3.31
L00034	3.32
L00035	3.32
L00036	3.32
L00037	3.32
L00038	3.32
L00039	3.32
L00042	3.40
L00048	3.37
L00049	3.25
L00050	3.39
L00051	3.39
L00052	3.38
L00052	3.39
L00052	3.28
L00053	3.38
L00053	3.39
L00054	3.37
L00055	3.27
L00058	3.28
L00059	3.28
L00060	3.33
L00061	3.33
L00062	3.33
L00064	3.58
L00065	3.30
L00065	3.59
L00066	3.30
L00066	3.32
L00066	3.33
L00066	3.34
L00066	3.35
L00066	3.36
L00066	3.22
L00066	3.25
L00066	3.26
L00066	3.27
L00066	3.28
L00067	3.42
L00068	3.42
L00075	3.39
L00079	3.37
L00080	3.42
L00087	11.15
L00087	11.16
L00087	11.17
L00087	11.18
L00087	11.19
L00087	11.6
L00087	11.22
L00091	3.59
L00091	3.26
L18319	3.32
P13900	1.82
P13901	1.82
P13902	1.82
P13907	1.81
P13908	1.81
P13999	1.82
R00003	12.17
R00011	12.23
R00011	12.27
R00012	12.23
R00012	12.27
R00013	12.23
R00013	12.27
R00015	12.17
R00023	12.17
R00039	12.30
R00042	12.17
R00060	12.30
R00064	12.22
R00064	12.23
R00065	12.27
R00066	12.23
R00068	12.15
R00068	12.19
R00068	12.21
R00069	12.30
R77010	12.15
R77010	12.17
R77010	12.19
R77010	12.21
R77011	12.15
R77011	12.19
R77011	12.21
R77011	12.25
R77012	12.15
R77013	12.16
R77014	12.15
R77014	12.19
R77014	12.21
R77089	12.20
R80202	12.15
R80202	12.19
R80202	12.21
R84086	12.20
R84091	12.20
R84093	12.30
R84094	12.30
R84095	12.30
R84096	12.30
R88189	12.15
R88189	12.19
R88189	12.21
R88197	12.15
R88197	12.19
R88197	12.21
R88198	12.15
R88198	12.19
R88198	12.21
R88208	12.20
R88209	12.20
R88216	12.15
R88216	12.19
R88216	12.21
R88218	12.23
R88218	12.27
R88226	12.15
R88226	12.19
R88226	12.21
R88228	12.15
R88229	12.16
R88264	12.15
R88264	12.19
R88264	12.21
R88265	12.15
R88265	12.19
R88265	12.21
R88265	12.25
R88301	12.20
R88302	12.20
R88304	12.15
R88304	12.18
R88305	12.16
R88305	12.18
R88306	12.15
R88306	12.19
R88306	12.21
R88309	12.15
R88309	12.19
R88309	12.21
R88309	12.25
R88323	12.15
R88323	12.19
R88323	12.21
R88329	12.29
R92801	12.20
R92802	12.20
R92803	12.20
R92804	12.20
R92810	12.15
R92811	12.16
R92811	12.20
R92811	12.22
R92817	12.15
R92817	12.19
R92817	12.21
R92819	12.16
R92819	12.17
R92819	12.20
R92819	12.22
R92820	12.20
R92821	12.20
R92822	12.20
R92823	12.20
R92824	12.15
R92824	12.19
R92824	12.21
R92825	12.15
R92825	12.19
R92825	12.21
R92826	12.15
R92826	12.19
R92826	12.21
R92827	12.15
R92827	12.19
R92827	12.21
R92827	12.25
R92828	12.16
R92831	12.20
R92834	12.23
R92834	12.27
R92835	12.23
R92835	12.27
R92836	12.23
R92836	12.27
R92837	12.23
R92837	12.27
R92838	12.23
R92838	12.27
R92841	12.28
R92842	12.28
R92843	12.30
R92848	12.29
R92850	12.16
R92852	12.29
R92853	12.29
R92854	12.29
R92856	12.15
R92856	12.19
R92856	12.21
R92857	12.15
R92857	12.19
R92857	12.21
R92879	12.16
R92879	12.20
R92879	12.22
R93228	12.29
R95590	12.26
R95590	12.28
R95793	12.16
R95793	12.20
R95793	12.22
R95794	12.16
R95794	12.20
R95794	12.22
R95795	12.16
R95795	12.20
R95795	12.22
R95796	12.16
R95796	12.20
R95796	12.22
R95797	12.16
R95797	12.20
R95797	12.22
R95799	12.22
R95799	12.24
R95799	12.26
R95799	12.28
R95816	12.27
R95817	12.25
R95818	12.25
R95818	12.27
R95820	12.26
R95821	12.22
R95822	12.22
R95823	12.22
R95824	12.22
R95825	12.22
R95826	12.22
R95827	12.22
R95828	12.22
R95829	12.22
R95829	12.23
R95830	12.22
R95830	12.23
R95830	12.24
R95831	12.18
R95831	12.22
R95831	12.24
R95831	12.26
R95831	12.28
R95832	12.26
R95832	12.26
R95833	12.26
R95833	12.26
R95834	12.26
R95834	12.26
R95835	12.26
R95835	12.26
R95840	12.26
R95840	12.26
R95841	12.26
R95841	12.26
R95842	12.26
R95842	12.26
R95843	12.26
R95843	12.26
R95848	12.16
R95848	12.16
R95849	12.16
R95849	12.16
R95879	12.30
R95879	12.30
R95948	12.16
R95948	12.16
R95974	12.15
R95974	12.19
R95974	12.21
R95974	12.15
R95974	12.19
R95974	12.21
R96071	12.25
R96071	12.25
R96072	12.25
R96072	12.25
R96073	12.25
R96073	12.25
R96074	12.25
R96074	12.25
R96080	12.26
R96080	12.26
R96081	12.26
R96081	12.26
R96082	12.26
R96082	12.26
R96083	12.26
R96083	12.26
R96088	12.25
R96088	12.25
R96089	12.25
R96089	12.25
R96219	12.29
R96219	12.29
R96228	12.23
R96228	12.23
R96930	12.16
R96930	12.16
R96939	12.16
R96939	12.16
R96940	12.30
R96940	12.30
R96941	12.15
R96941	12.19
R96941	12.21
R96941	12.15
R96941	12.19
R96941	12.21
RI002	9.138
RI002	9.138
RI004	9.138
RI004	9.138
RI006	9.139
RI006	9.139
RI013	9.140
RI013	9.140
SAL091	10.71
SAL091	10.71
SAL111	10.71
SAL111	10.71
SAL341	10.53
SAL341	10.53
SAL342	10.53
SAL342	10.53
SAL343	10.53
SAL343	10.53
SAL344	10.53
SAL344	10.53
UC001	4.103
UC001	4.103
UC002	4.103
UC002	4.103
UC004	4.103
UC004	4.103
US001	4.62
US001	4.62
US002	4.63
US002	4.63
US003	4.62
US003	4.62
US004	4.62
US004	4.62
US005	4.63
US005	4.63
US006	4.62
US006	4.62
US007	4.62
US007	4.62
US008	4.62
US008	4.62
US011	4.63
US011	4.63

Regulamin reklamacji



Szanowni Klienci,
nieustannie staramy się podnosić jakość naszych usług, jednakże nie jesteśmy w stanie zupełnie wyeliminować reklamacji towaru. **W razie potrzeby zgłoszenia reklamacji** (z powodu jakości, rodzaju lub liczby danego asortymentu) prosimy postępować w opisany poniżej sposób.

Reklamacja powinna zawierać następujące dane:

- **numer faktury**
- **kod i nazwę asortymentu**
- **liczbę reklamowanego towaru**
- **powód reklamacji**
- **określenie sposobu rozwiązania (wymiana lub zwrot)**

Reklamację należy zgłosić najpóźniej do trzech dni roboczych od przejęcia przesyłki. Reklamacje zgłoszone później nie będą rozpatrywane.

Dział Reklamacji / Biuro Obsługi Klienta:
tel.: +48 32 790 85 82
e-mail: zamowienia@demos-trade.com

W celu zgłoszenia reklamacji towaru zakupionego w danym oddziale, prosimy o skontaktowanie się bezpośrednio z oddziałem, w którym dokonaliście Państwo zakupu. Listę z kontaktami znajdziecie Państwo w tylnej części katalogu.

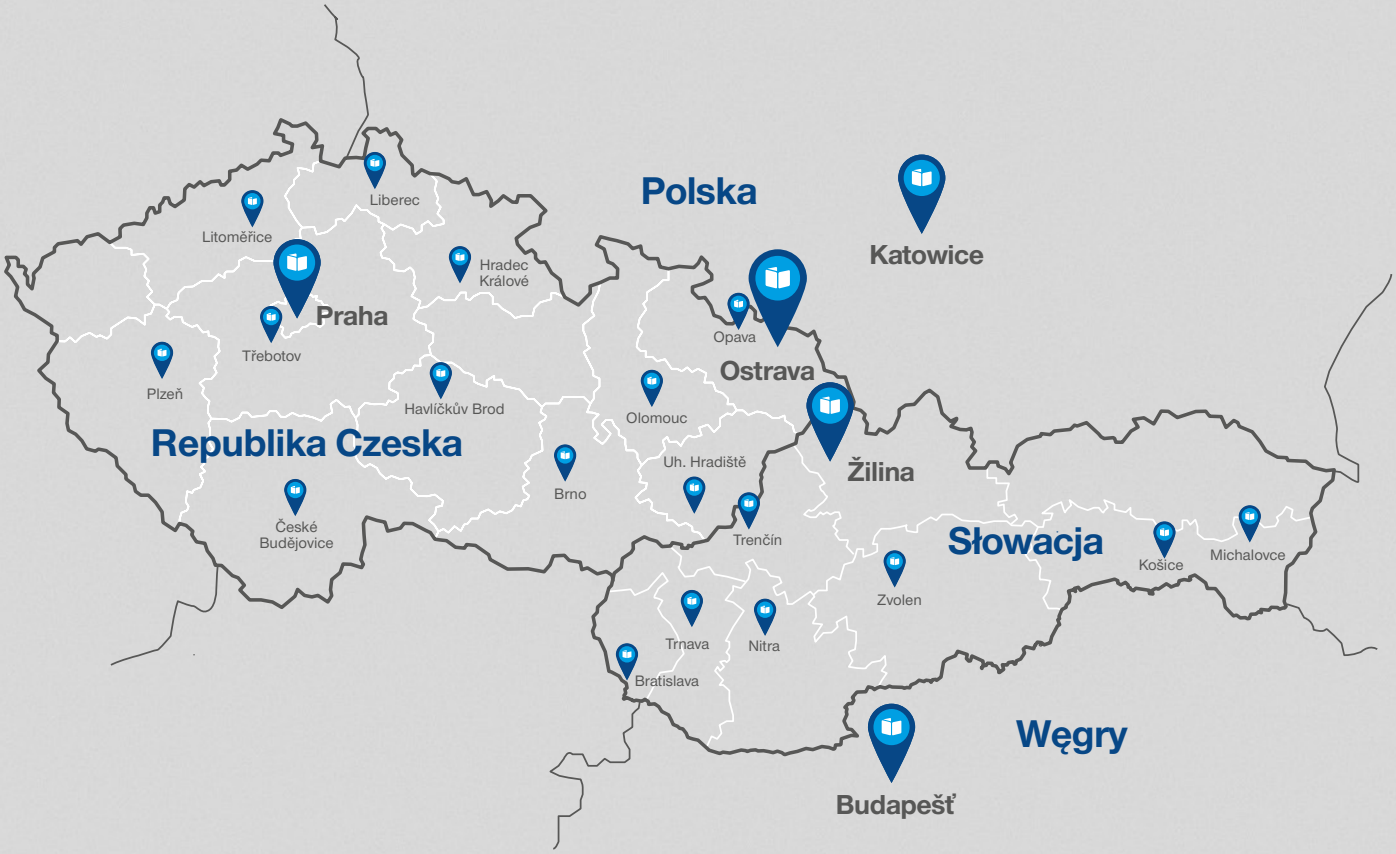
Démos trade, a.s.,
Škrobálkova 630/13, 718 00 Ostrava-Kunčičky,
Česká republika
Zákaznické centrum (příjem objednávek nábytkového kování):
tel.: +420 596 223 470
objednavky@demos-trade.com

Demos trade Sp. z o.o.,
ul. Ks. mjr. Karola Woźniaka 5, 40-389 Katowice,
Polska
Biuro Obsługi Klienta:
tel.: +48 32 790 85 82
zamowienia@demos-trade.com

Démos trade, s.r.o.,
Pri Rajčianke 8913/25, 01001 Žilina,
Slovensko
Zákaznícke centrum (príjem objednávok nábytkového kovania):
tel.: 0800 004 206
objednavky@demos-trade.com

Démos trade Kft,
Baross u. 165/2, 2040
Budaörs, Magyarország
A megrendelések központi felvétele:
tel.: 06 800 18 726
megrendelesek@demos-trade.com

Katalog okuć meblowych wydała firma Démos trade, a. s. © 2021.
Wykorzystane obrazki i fotografie są jedynie ilustracyjne. Wydawca zastrzega sobie prawo do błędów w druku i zmian technicznych.
Pre-pres www.adverti.cz



Biuro Obsługi Klienta

CZ Démos trade, a.s., Škrobálkova 630/13, 718 00 Ostrava-Kunčičky, Česká republika
tel.: +420 596 223 470, objednavky@demos-trade.com

SK Démos trade, s.r.o., Pri Rajčianke 8913/25, 010 01 Žilina, Slovensko
tel.: 0800 004 206, objednavky@demos-trade.com

PL Demos trade Sp. z o.o., ul. Ks. mjr. Karola Woźniaka 5, 40-389 Katowice, Polska
tel.: +48 32 790 85 82, zamowienia@demos-trade.com

HU Démos trade Kft, Baross u. 165/2, 2040 Budaörs, Węgry
tel.: 06 800 18 726, megrendelesek@demos-trade.com

www.demos-trade.com