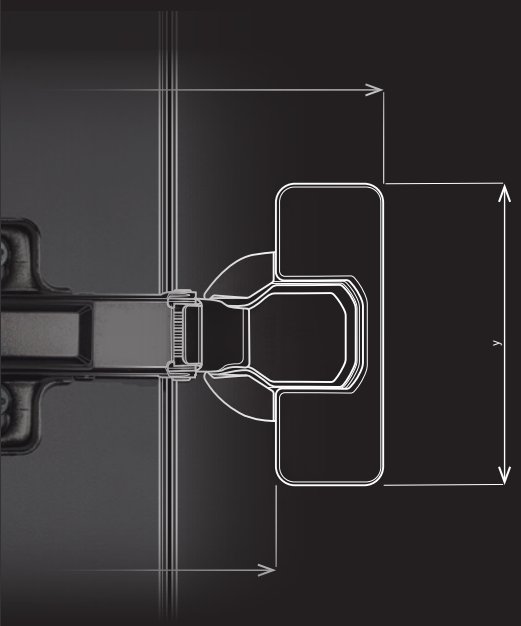
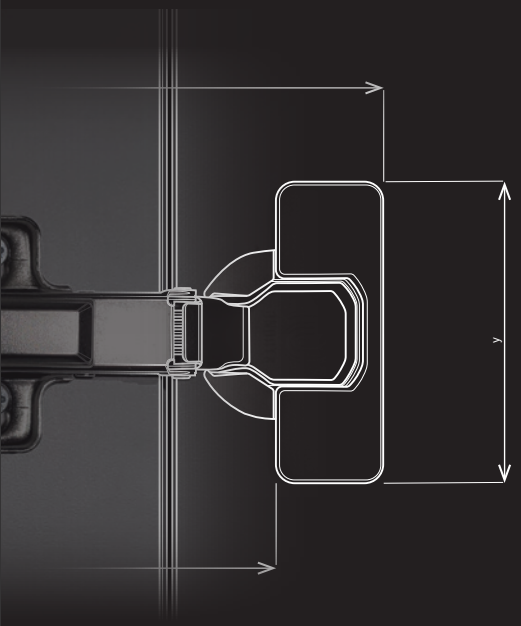




Okucia

Dla stolarstwa, przemysłu meblarskiego i budownictwa

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

Dēmos

Dēmos

Wszystko do produkcji mebli

już 30 lat razem



1993
Powstajemy

Dla stolarstwa, przemysłu meblarskiego i budownictwa i okucia oraz rozszerzamy naszą sieć oddziałów w Czechach.

2003
tulip STRONG

2006
Wchodzimy na Słowację

Rozszerzamy działalność o kolejny kraj i powstaje Demos trade na Słowacji. Uruchamiamy sprzedaż online i wprowadzamy Demos24Plus.

2008
Zaczynamy działalność w Polsce

Kolejnym etapem rozwoju jest sprzedaż akcesoriów meblowych na rynku polskimi nowa spółka Demos trade Sp. z o.o. Polska.

2009
Rozszerzamy działalność o Węgry

Zaczynamy również zaopatrywać rynek węgierski.

2010
Jesteśmy liderem na rynku

Łączymy się z NÁBYTEK SERVIS, s. r. o. w jedną silną firmę.

2011
Wciąż się rozwijamy

Na Słowacji łączymy się z TANAS s. r. o., nasza siła na słowackim rynku znacznie rośnie.

2014
Ekspansja na kolejne rynki

Rozpoczynamy sprzedaż eksportową okuć meblowych do krajów Europy Południowo-Wschodniej.

2016
Zwiększamy swoje możliwości

Podwoiliśmy możliwości wysyłkowe centralnego magazynu okuć w Ostrawie.

2017
Wzrastamy

Zatrudniamy ponad 600 pracowników.

STRONG

Demos trade, od 1993 roku niezawodny partner producentów mebli. Od 2023 roku, marka STRONG łączy najwyższą jakość i doskonałą cenę.



2018
Świętujemy **25** lat

2019
Rozwój portalu Demos24Plus
Nasi klienci przyzwyczajają się do nowego wyglądu portalu Demos24Plus, a my zdobywamy nagrodę IEA za jego stworzenie.

2020
TULIP

2020
Rozszerzanie usług
Rozszerzamy naszą ofertę o możliwość realizacji zleceń formatowania on-line w portalu.

2021
Obroty przekroczyły 265 milionów Euro

01
02 13
03
04 14
05
06
15 07
08
09 16
10
11 17
12

ZMIENILIŚMY KATALOG

Na zewnątrz taki sam, wewnątrz cały nowy

Otwierasz nowy katalog Okuć 2024. Na pierwszy rzut oka katalog wydaje się taki sam jak poprzednie, jednak jest w nim mnóstwo zmian. Wszystkie one prowadzą do jednego celu: łatwego znalezienia tego, czego szukasz! To zmiany, o które prosiliście. Przedstawmy je.

Część techniczna i inspirująca

Katalog podzieliliśmy na 2 główne części. Rozdziały 01-12 (tzw. część techniczna), w których zawarto elementy konstrukcyjne i funkcjonalne mebli (zawiasy, szuflady, okucia łączące, zamki itp.) Część druga, rozdziały 13-17 (tzw. inspiracyjna), pełna jest produktów, które każdy użytkownik mebli chce dobrać samodzielnie. (uchwyty, zlewozmywaki, nogi stołowe, żaluzje meblowe itp.).

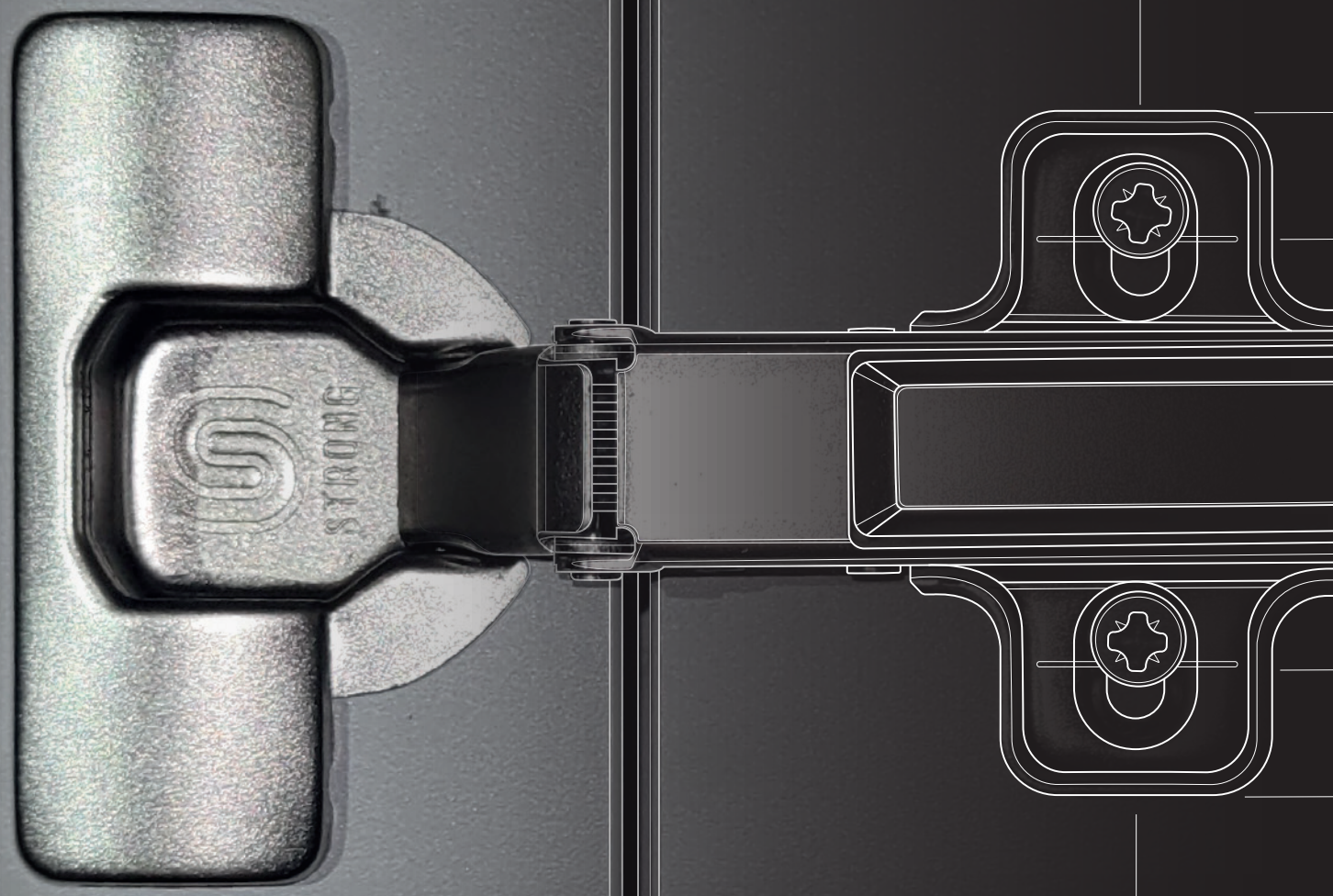
17 rozdziałów

Aby katalog był jak najbardziej przejrzysty, niektórym produktom poświęciliśmy osobny rozdział. Mamy ich 17. Nowością jest rozdział K02 mechanizmy uchylne, gdzie można znaleźć wszystkie mechanizmy uchylne, okucia do łóżek i okucia do szafek na buty. K11 z pełną gamą klejów i środków czyszczących. Lub K17 z okuciami do drzwi wewnętrznych.

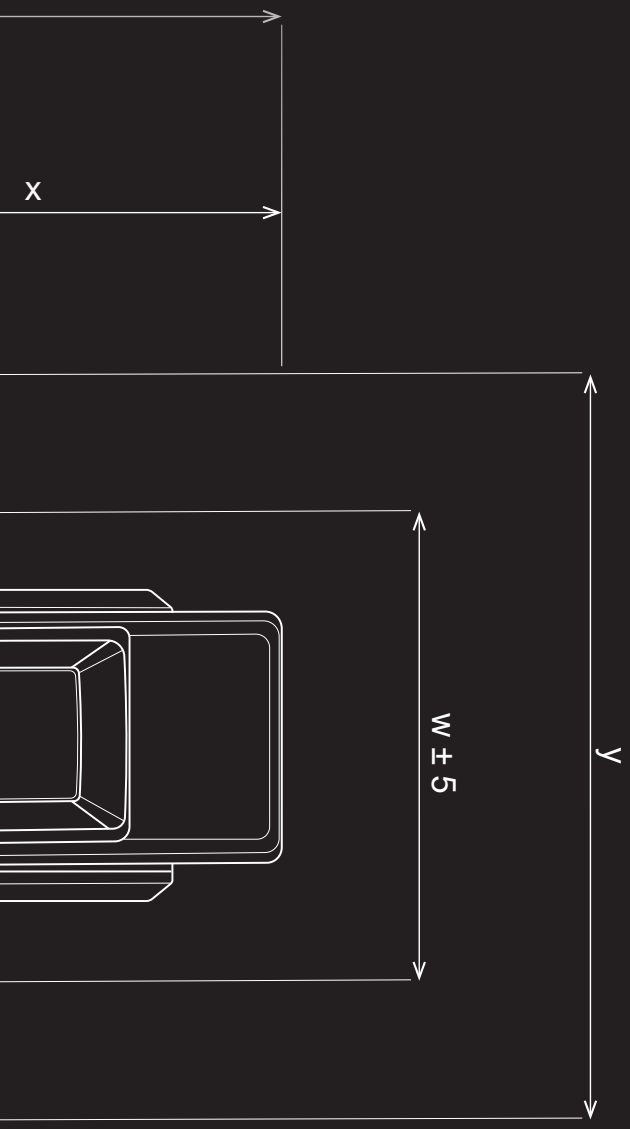
standardowe kątowe specjalne		Strong Blum Hettich	zawiasy meblowe	01
górne dolne na buty		Strong Kesseböhmer Blum	mechanizmy uchylne i składane	02
ukryte z wąską ścianką boczną ukryte z podwójną ścianką boczną ukryte kulkowe rolkowe z bokami prowadnice rolkowe		Strong Blum Hettich	prowadnice meblowe	03
wkłady na sztućce przegródki organizery do łazienki i garderoby kosze na odpadki		Strong StrongBins Agoform	wyposażenie do szuflad kuchennych i garderoby	04
wysokie cargo kosze do szafek dolnych kosze do szafek narożnych wsporniki		Strong Kesseböhmer Vibo	wyposażenie kuchni	05
taśmy LED czujniki i wyłączniki zdalnie sterowane inteligentne oświetlenie Plastici punkty zasilania ładowarki		Strong Hallemaier Strong ASA Bachmann Legrand	oświetlenie i elektryfikacja mebli	06
wewnętrzne do szafy przesuwne składane nakładane wpuszczane		Strong Hawa Sevroll Hettich Terno Sisco system	okucia do drzwi przesuwnych i składanych, wyposażenie garderoby	07
regulowane nóżki cokoły PCV ślizgacze kółka		Strong Scilm Strong Hettich Tente	regulowane nóżki, cokoły, kółka	08
zamki stelaże biurowe systemy kontenerowe przepusty zarządzanie kablami		Strong Lehmann BBP	wyposażenie biur, home office, pokoje młodzieżowe	09
wkręty konfirmaty złącza mimośrodowe podpórki do półek kołki i lamele zawieszki meblowe		Strong Knapp Italiana Ferramenta Hettich	okucia łączące	10
kleje topliwe kleje kontaktowe silikony akryle kity naprawcze środki czyszczące		StrongGlue StrongClean Jowat Technomelt Henkel DenBraven	kleje, środki czyszczące, środki chemiczne	11
narzędzia osprzęt materiały ścierne		Festool Bosch	elektronarzędzia i osprzęt	12

13
14
15
16
17

01



zawiasy meblowe



DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, składanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Jakie są różnice między poszczególnymi zawiasami? Którą płytę wybrać na fronty, jaki dekor? Przyjdź i obejrzyj je u nas lub wyślij do nas swoich klientów, a my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.

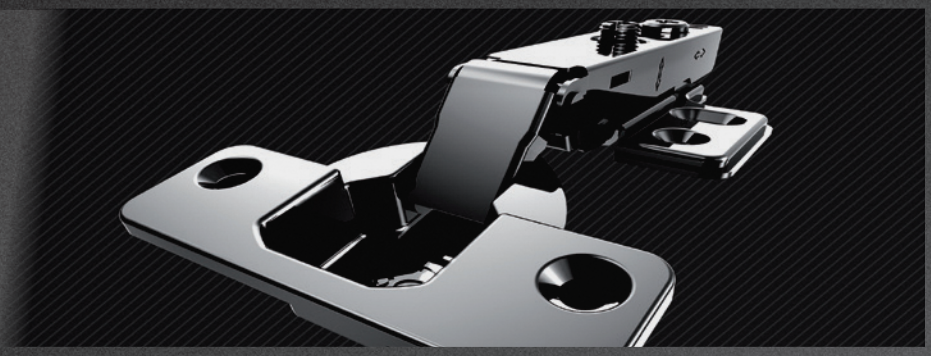
SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

spis treści

przegląd zawiasów



Nakładane	**klipowe slide-on czarne**	Strong/Blum Hettich	**str. 01.11, 01.14 / str. 01.27, 01.30 / str. 01.57, 01.59, 01.73**
		Strong/Blum Hettich	**str. 01.18, 01.19 / str. 01.49 /**
		Blum/Hettich	**str. 01.37 /**
Półnakładane	**klipowe slide-on czarne**	Strong/Blum Hettich	**str. 01.11, 01.13 / str. 01.27, 01.30 / str. 01.57, 01.59, 01.73**
		Strong/Blum Hettich	**str. 01.18, 01.19 / str. 01.49 /**
		Blum/Hettich	**str. 01.37 /**
Wpuszczane	**klipowe slide-on czarne**	Strong/Blum Hettich	**str. 01.12, 01.13 / str. 01.27, 01.30 / str. 01.57, 01.59, 01.73**
		Strong/Blum Hettich	**str. 01.18, 01.19 / str. 01.49 /**
		Blum/Hettich	**str. 01.37 /**
30°	**klipowe**	Strong	**str. 01.12, 01.15 /**
		Blum	**str. 01.44**
		Hettich	**str. 01.61, 01.76**
45°	**klipowe**	Strong	**str. 01.12, 01.16 /**
		Blum	**str. 01.44**
		Hettich	**str. 01.61, 01.66, 01.77**

spis treści

90° (Równoległe)	klipowe	Strong Blum Hettich	str. 01.13, 01.16 / str. 01.29 str. 01.60, 01.66, 01.77
155°/165° (Z zerowym uskokiem)	klipowe	Strong Blum Hettich	str. 01.12, 01.15 / str. 01.32 str. 01.60, 01.64, 01.68, 01.75
165°	klipowe	Strong Blum Hettich	str. 01.12, 01.15 / str. 01.32 str. 01.60, 01.64, 01.68, 01.75
Zawiasy specjalne do zabudowy lodówki	klipowe	Blum Hettich	str. 01.50 str. 01.84
Zawiasy do cienkich frontów	klipowe	Blum Hettich	str. 01.39 / str. 01.63
Zawiasy do grubych frontów	klipowe	Blum Hettich	str. 01.31 str. 01.63, 01.73-01.74
Zawiasy do szklanych frontów	klipowe	Blum Hettich	str. 01.35 str. 01.68, 01.78
Zawiasy do cienkich ramek aluminiowych	klipowe	Strong Blum Hettich	str. 01.13, 01.16 str. 01.34 str. 01.66
Inne		Strong Blum Hettich	str. 01.21, 01.89 str. 01.42, 01.47, 01.51 str. 01.83, 01.85

Co znajdziesz w tym rozdziale?

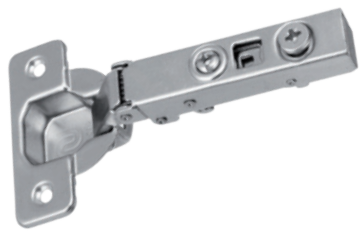
Informacje o producencie i produktach.

W tym rozdziale znalazły się zawiasy marki **Strong, Blum i Hettich**

Są one uporządkowane **według marki** oraz **według zastosowania** (nakładane, kątowe itp.).
W ramach marki uporządkowane są zawsze od **najwyższej klasy do najbardziej podstawowych (Strong - S5, S3, S1 ..., Blum - Clip top, Modul, Hettich - Sensys, Novisys, Inermat**).Przy każdym zawiasie znajdziesz kody zamówieniowe **zalecanych prowadników** oraz link na której stronie znajdziesz inne

Wyjaśnienia dotyczące typów zawiasów

StrongHinges



S5

- wysoka jakość i długa żywotność
- masywne wykonanie zawiasu
- jakość potwierdzona wieloletnią sprzedażą (w naszej ofercie od ponad 10 lat)
- konstrukcja TWO-WAY
- regulacja za pomocą mimośrodu na zawiasie, ewentualnie na prowadniku

S3

- wystarczająca jakość i trwałość
- innowacyjne tłumienie pod ramieniem, dzięki któremu ramię zawiasu ma taką samą wielkość jak zawias bez tłumienia
- nie wymaga specjalnego kształtu prowadnika
- regulacja za pomocą mimośrodu na zawiasie, ewentualnie na prowadniku

Blum



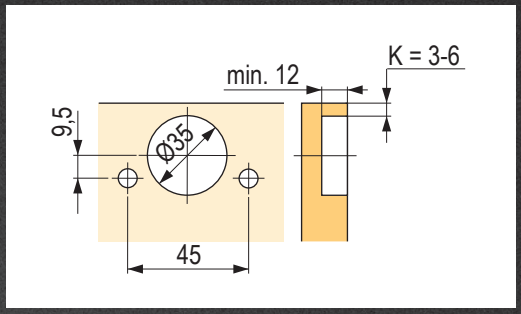
CLIP top

- żywotność przetestowana na 200 000 cykli
- tłumienie Blumotion jest zintegrowane z puszką bez zmiany wymiarów otworu
- Blumotion można dezaktywować w razie potrzeby i ponownie aktywować w dowolnym momencie.
- 1 prowadnik do wszystkich zawiasów!
- regulacja we wszystkich kierunkach za pomocą mimośrodu (połączenie zawias + prowadnik)

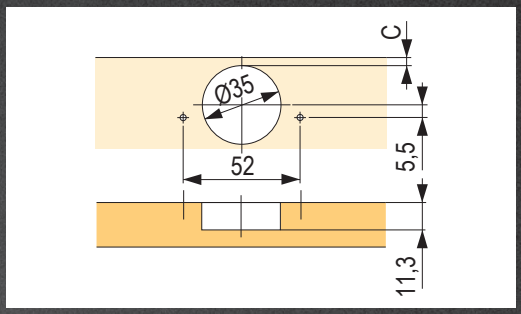
Modul

- ekonomiczna linia podstawowych zawiasów Blum
- montaż przez nasunięcie
- nie zaleca się dodawania tłumienia do zawiasów, ze względu na ich bardzo delikatne zamykanie

Wspólne wiercenie dla wszystkich marek (Strong, Blum, Hettich): ø35
ø26



Wiercenie Hettich ø35

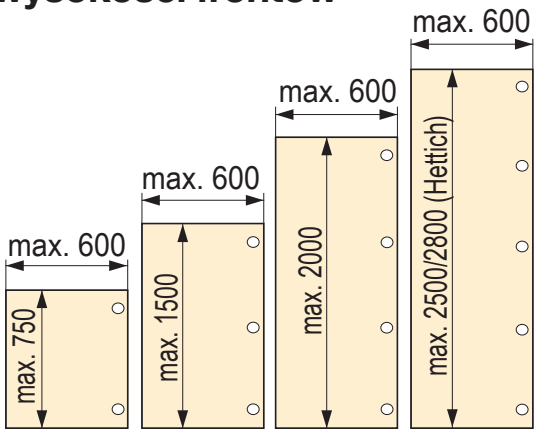


Liczba zawiasów w odniesieniu do wysokości drzwi:

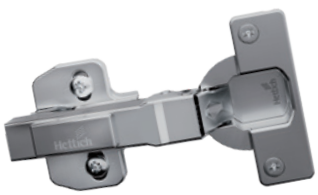
Liczba zawiasów w zależności od wysokości frontów i maksymalnego obciążenia

Tabela maksymalnego obciążenia (kg):

	max. wysokość frontu			
marka	750	1500	2000	2500
Strong	5,5	11	15	19
Blum	6	12	17	22
Hettich	7,7	13,7	17,1	22



Hettich



Sensys

- tłumienie Silent System ukryte jest w ramieniu zawiasu
- dzięki dużemu kątowi zamykania automatycznego od 35°, fronty zamykają się delikatnie i niezawodnie
- funkcja tłumienia jest stabilna w zakresie temperatur od 5 °C do 40 °C
- w przypadku specjalnych zawiasów, niewielka głębokość puszki pozwala na zastosowanie szczególnie cienkich frontów
- prowadniki montażowe są kompatybilne z serią zawiasów Intermat

Novisys

- zawias z bardzo płaskim ramieniem
- innowacyjne zintegrowane tłumienie
- korzystne połączenie jakości Hettich z doskonałą ceną
- montaż na klip

Intermat

- zawiasy wpinane na prowadnik bez zintegrowanego tłumienia
- prowadniki kompatybilne z zawiasami Sensys
- korzystny stosunek ceny do wydajności

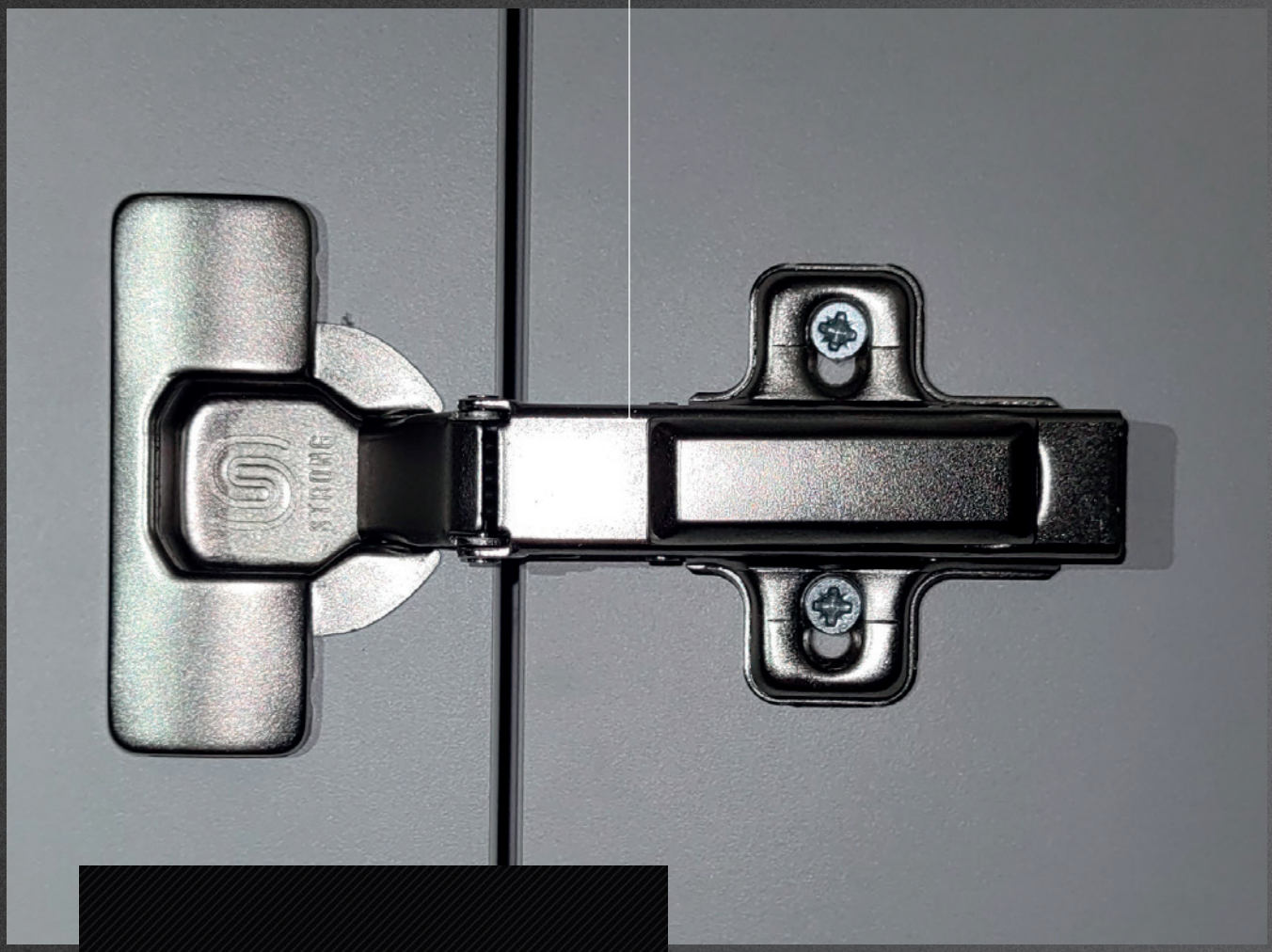
Które produkty są TOP?

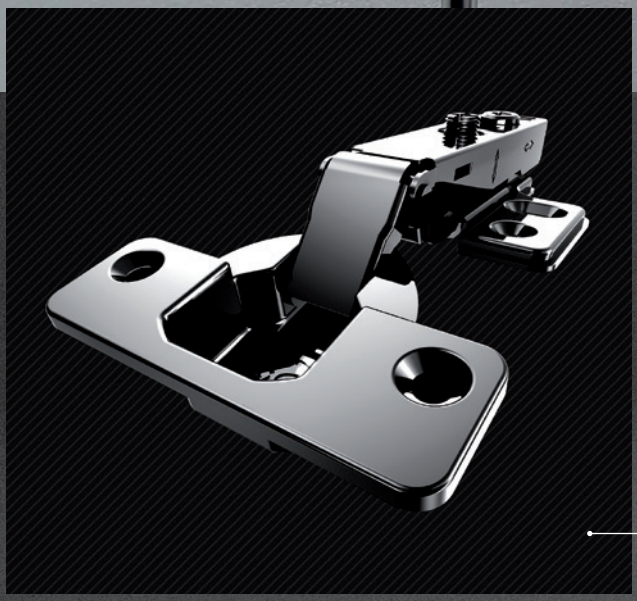
Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

Zawiasy StrongHinges z serii S5 - najlepsze zawiasy Strong.

Zawiasy z serii S5 wybieramy z myślą o najwyższej możliwej jakości, trwałości i funkcjonalności, w połączeniu z dobrą ceną. Chcemy, abyś wiedział, że możesz na nich zawsze polegać.

01.11





Seria StrongHinges S3 - - innowacyjna klasa średnia.

Nie za wielką, ale za świetną cenę. To zawiasy z serii S3. Dotychczasowe masywne metalowe tłumienie ukryte pod ramieniem zastąpiliśmy plastikowym, które jest mniejsze. Dzięki temu ramię ma standardową wielkość.

01.15

zawiasy meblowe

01

Więcej nowości w rozdziale



Zawiasy Blum do cienkich materiałów

Fronty z cienkich materiałów nadal są w modzie. Firma Blum (inicjator wielu zmian i trendów w produkcji mebli) proponuje rozwiązania w zakresie montażu zawiasów.

01.39



Novisys - nowość w asortymencie Hettich

Nowa seria markowych zawiasów firmy Hettich łączy w sobie jakość Hettich i dobrą cenę. Podczas jego produkcji zwraca się maksymalną uwagę na zrównoważony rozwój i wpływ na środowisko.

01.57



StrongHinges S5 ze stali nierdzewnej

Oferta nie byłaby kompletna, gdybyśmy nie uwzględnili w niej zawiasów do mebli przeznaczonych do miejsc o podwyższonej wilgotności. Przyczepy kempingowe, wyposażenie łodzi, kuchnie gastronomiczne lub meble do latarni morskiej...

01.11



155° z zerowym uskokiem

Nie jest to żadna nowość, ale chcemy przypomnieć ten zawias. Wysokie carga z szuflad wymagają go tak samo, jak każda szafka z klasycznie otwieranymi frontami, wyposażona w szuflady. Między innymi garderoba.

01.32

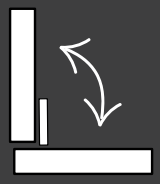
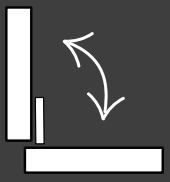
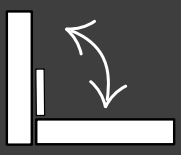
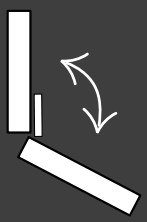
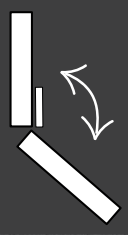
Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

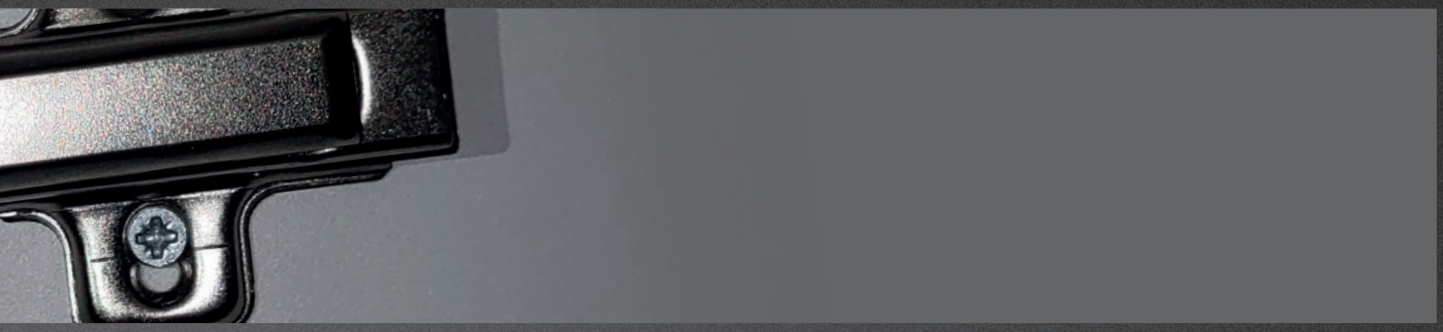
spis treści

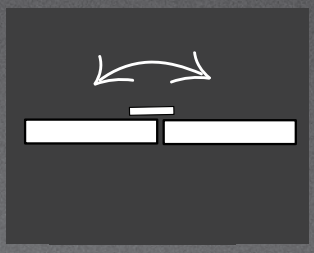
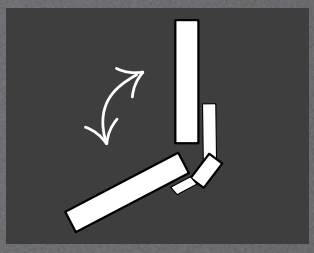
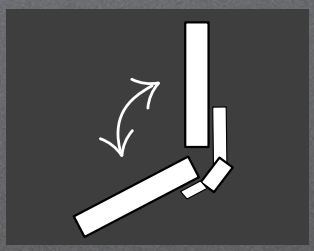
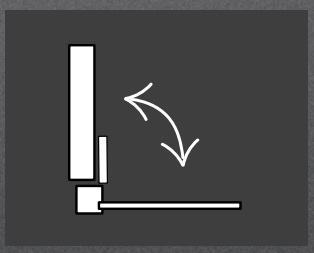
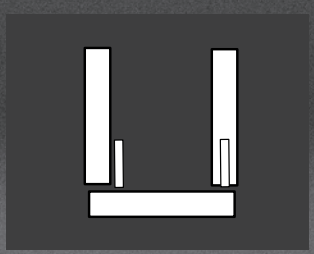
Przegląd rodzajów zawiasów



	**Nakładane**	z tłumieniem	**str. 01.11 + 01.14 + 01.18 + 01.20**
	**Półnakładane**	ze sprężyną TIP-ON	**str. 01.11 + 01.14 + 01.18 + 01.20**
	**Wpuszczane**	ze sprężyną	**str. 01.11 + 01.14 + 01.18 + 01.20**
	**30°**	ze sprężyną	**str. 01.12 + 01.15**
	**45°**	z tłumieniem ze sprężyną TIP-ON	**str. 01.12 + 01.16**

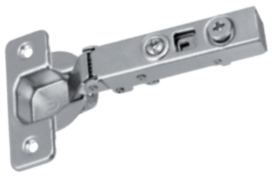
spis treści

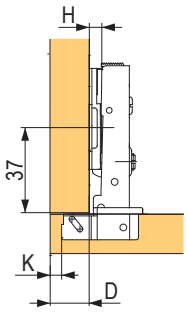


	**90° (Równoległe)**	z tłumieniem ze sprężyną TIP-ON	**str. 01.13 + 01.16**
	**155° (Z zerowym uskokiem)**	z tłumieniem	**str. 01.12 + 01.15**
	**155°/165°**	z tłumieniem ze sprężyną TIP-ON	**str. 01.12 + 01.15**
	**Zawiasy do cienkich ramek aluminiowych**	z tłumieniem ze sprężyną TIP-ON	**str. 01.13 + 01.16**
	**Mechanizmy do otwierania bezuchwytowego**		**str. 01.21 – 01.22**

StrongHinges S5 klipowe

Nakładany





- możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

D=K+11-H

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

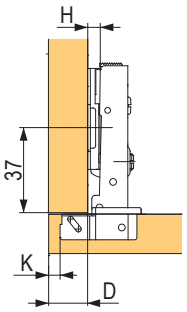
[1] pasuje do zawiasu 92580T (do małych frontów)

- kąt otwarcia 110°

zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T, inne prowadniki na str. 01.13

Nakładany - zestaw z prowadnikiem i zaślepkami





- możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

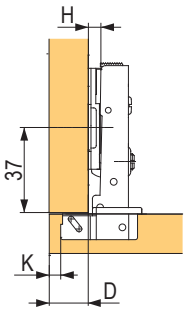
D=K+11-H

kod	opis
127781	ze wstępnie zamontowanym prowadnikiem H0, zaślepką ramienia i puszki

- pojedyncze zestawy pakowane oddzielnie

Nakładany - zestaw z prowadnikiem i zaślepkami (wykonany ze stali nierdzewnej)





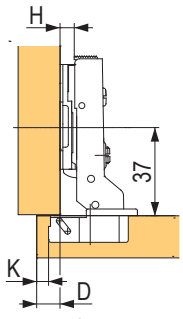
D=K+11-H

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

- pojedyncze zestawy pakowane oddzielnie

Półnakładany





D=K+1-H

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

- możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

[1] pasuje do zawiasu 92581T (do małych frontów)

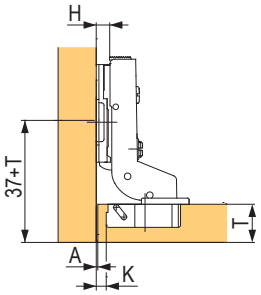
- kąt otwarcia 110°

zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T, inne prowadniki na str. 01.13

StrongHinges S5 klipowe

Wpuszczany





A=(6-K)+(H+2)

- możliwa regulacja A wynosi ±3 mm

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

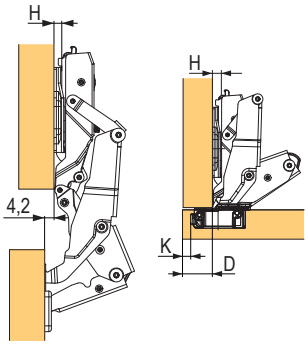
[1] pasuje do zawiasu 92582T (do małych frontów)

- kąt otwarcia 110°

zalecane prowadniki H2: wkręt 92592T, z eurowkrętami 92593T, inne prowadniki na str. 01.13

Nakładany 155° do szafek z szufladami wewnętrznymi





D=K+6-H

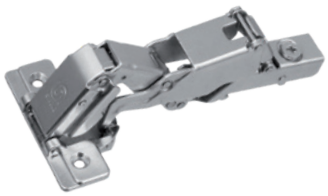
- możliwa regulacja D wynosi ±5 mm

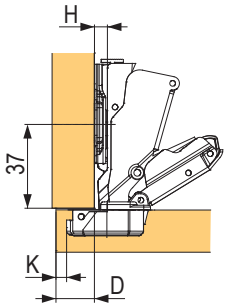
kod	opis
354224	ze zintegrowanym tłumieniem

- przy kącie otwarcia 90° fronty nie wchodzą do wnętrza korpusu (nie utrudniają wysuwania szuflad wewnętrznych)

zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T, inne prowadniki na str. 01.13

Nakładany 165°





D=K+11-H

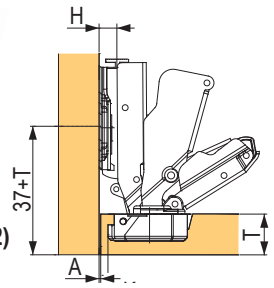
- możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

kod	opis
205543	ze zintegrowanym tłumieniem

zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T, inne prowadniki na str. 01.13

Wpuszczany 165°





A=(6-K)+(H-2)

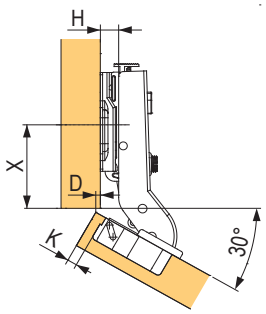
- możliwa regulacja A wynosi ±2 mm

kod	opis
191109	ze zintegrowanym tłumieniem

zalecane prowadniki H2: wkręt 92592T, z eurowkrętami 92593T, inne prowadniki na str. 01.13

Nakładany 30°





X=37-(K-3) / D=(K-3)-H

- możliwa regulacja D wynosi ±2 mm

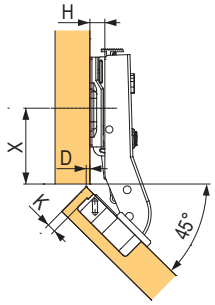
kod	opis
92585T	ze zintegrowanym tłumieniem

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

inne prowadniki na str. 01.13

Nakładany 45°





X=37-(K-3) / D=(K-3)-H

- możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

kod	opis
92583T	ze zintegrowanym tłumieniem

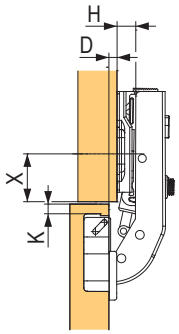
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T

inne prowadniki na str. 01.13

StrongHinges S5 klipowe

Równoległy 90°





X=20-(K-3) / D=(K-3)-H

- możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

kod	opis
191110	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T
inne prowadniki na str. 01.13

Nakładany do ramki aluminiowej



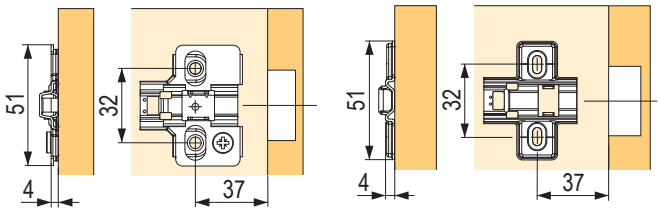
D=K+11-H

- możliwa regulacja D wynosi ±3 mm

kod	opis
92584T	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z eurowkrętami 92591T
inne prowadniki na str. 01.13
- kąt otwarcia 110°

Prowadniki



Zaślepki



Możliwość nadruku dowolnego logo.

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

- możliwość nadruku dowolnego (logo, zdjęcia, tekstu...)
tylko do zawiasów ze str.. 01.11 - 01.13

H0



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

H2



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

H4



kod	opis
206011	na wkręt
206012	z eurowkrętami

StrongHinges S3 klipowe

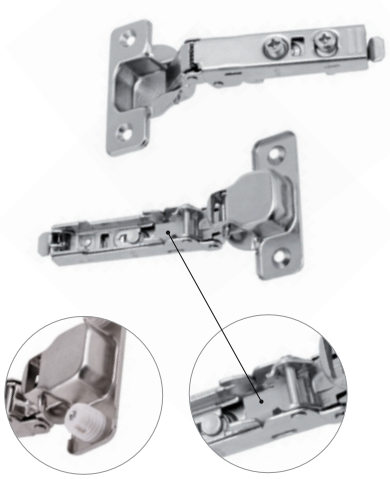
Nakładany z mimośrodem

kod	opis
350827	z tłumieniem, na wkręt
350834	bez tłumienia, na wkręt
387304	z tłumieniem, z kołkami o śr. 10 mm
350837	bez sprężyny[1], na wkręt
387311	z kołkami śr. 10 mm
350840	bez tłumienia, bez mimośrodu, na wkręt

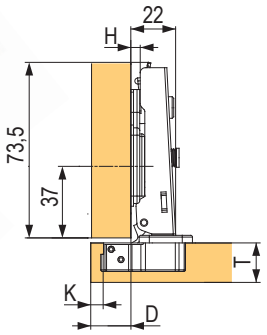
[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego znajdują się na str. 01.21 - 01.22

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

inne prowadniki na str. 01.17



wersja z kołkiem



D=K+10-H

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

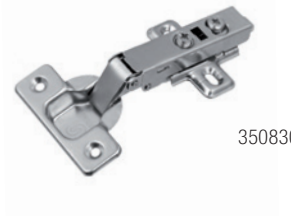
Nakładany - zestawy

kod	opis
350830	z prowadnikiem H0 na wkręt
350831	z prowadnikiem H0 z eurowkrętami
350832	z prowadnikiem H0 z mimośrodem, z zaślepką puszki i ramienia [1]

- wszystkie zestawy są zawsze dostarczane ze **wstępnie zamontowanym prowadnikiem do zawiasu**

[1] komplet zawiera:

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



350830

Półnakładany z mimośrodem

kod	opis
350828	z tłumieniem, na wkręt
387307	z tłumieniem, z kołkami o śr. 10 mm
350835	bez tłumienia, na wkręt
350838	bez sprężyny[1], na wkręt
387312	z kołkami 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 str. 01.17

[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego znajdują się na str. 01.21 - 01.22



Wpuszczany z mimośrodem

kod	opis
350829	z tłumieniem, na wkręt
387310	z tłumieniem, z kołkami o śr. 10 mm
350836	bez tłumienia, na wkręt
350839	bez sprężyny[1], na wkręt
350842	bez tłumienia, bez mimośrodu, na wkręt

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

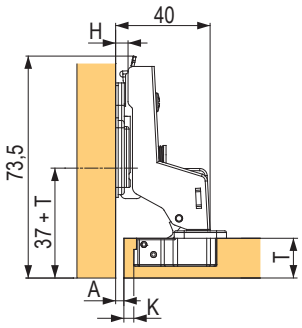
inne prowadniki na str. 01.17

[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego znajdują się na str. 01.21 - 01.22





wersja z kołkiem



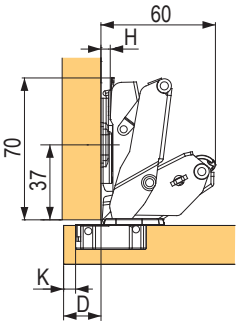
A=(6-K)+(H+2)

- możliwa regulacja A wynosi ±4 mm

StrongHinges S3 klipowe

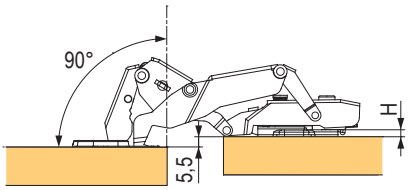
Nakładany 155° do szafek z szufladami wewnętrznymi





D=K+10-H

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm



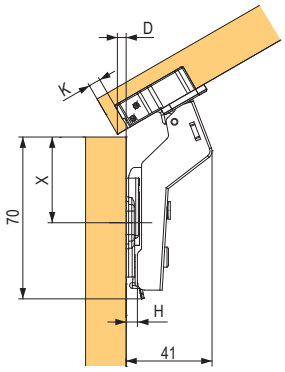
kod	opis
350849	z tłumieniem
350852	bez tłumienia
350853	bez sprężyny [1]

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

inne prowadniki na str. 01.17
[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego znajdują się na str. 01.21 - 01.22

Nakładany 30°





X=37-(K-3) / D=(K-4,6)-H

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

kod	opis
350854	z tłumieniem
350855	bez tłumienia
350856	bez sprężyny [1]

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

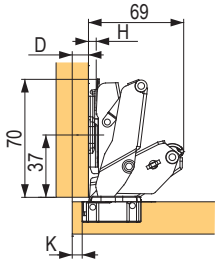
inne prowadniki na str. 01.17
[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego znajdują się na str. 01.21 - 01.22

Półnakładany 155°



D=K+1-H

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm



kod	opis
350850	z tłumieniem

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

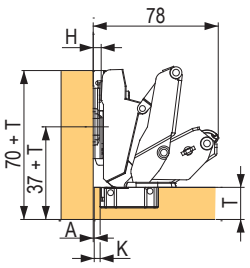
inne prowadniki na str. 01.17
[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego znajdują się na str. 01.21 - 01.22

Wpuszczany 155°



A=(6-K)+(H+2)

- możliwa regulacja A wynosi ±4 mm



kod	opis
350851	z tłumieniem
350984	bez sprężyny [1]

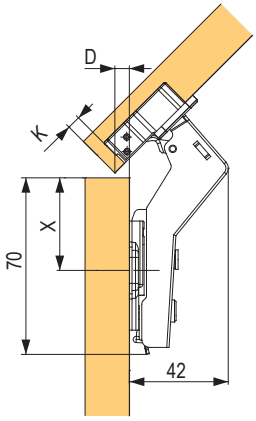
- zalecane prowadniki H2: wkręt z mimośrodem 350868, wkręt 92598, z eurowkrętami 92599

inne prowadniki na str. 01.17
[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego znajdują się na str. 01.21 - 01.22

StrongHinges S3 klipowe

Nakładany 45°





X=37-(K-3) / D=(K-3)-H

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

kod	opis
350857	z tłumieniem
350858	bez tłumienia
350859	bez sprężyny [1]

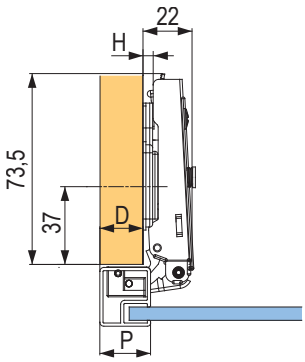
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597

inne prowadniki na str. 01.17

[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego znajdują się na str. 01.21 - 01.22

Nakładany do ramki aluminiowej, z mimośrodem





D=P-6-H

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

kod	opis
350863	z tłumieniem
350864	bez sprężyny

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

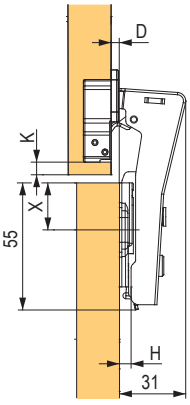
inne prowadniki na str. 01.17

Równoległy 90°



X=20-(K-4) / D=(-H)-1,2

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm



kod	opis
350860	z tłumieniem
350861	bez tłumienia
350862	bez sprężyny [1]

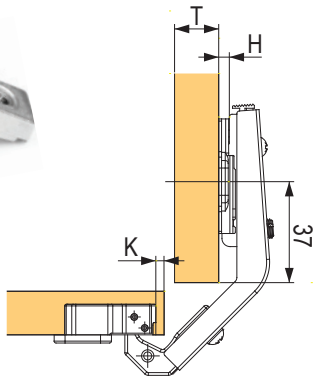
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z eurowkrętami 92597

inne prowadniki na str. 01.17

[1] mechanizmy do otwierania bezuchwytowego znajdują się na str. 01.21 - 01.22

135° uzupełniający





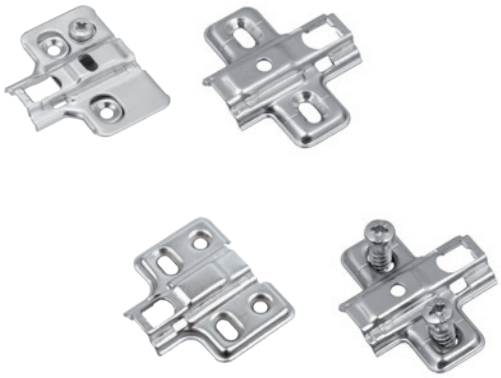
kod	opis
92590	bez tłumienia

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

inne prowadniki na str. 01.17

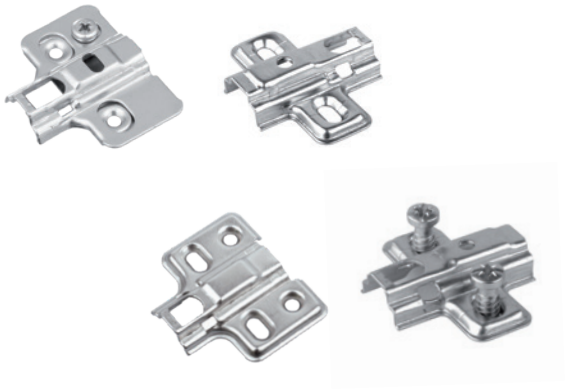
StrongHinges S3 prowadniki i zaślepki

H0



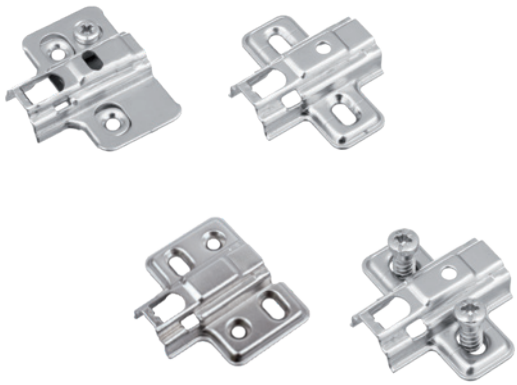
kod	opis
315856	z mimośrodem, na wkręt
92596	na wkręt
361125	na wkręt z czterema otworami
92597	z eurowkrętami

H2



kod	opis
350868	z mimośrodem, na wkręt
92598	na wkręt
361126	na wkręt z czterema otworami
92599	z eurowkrętami

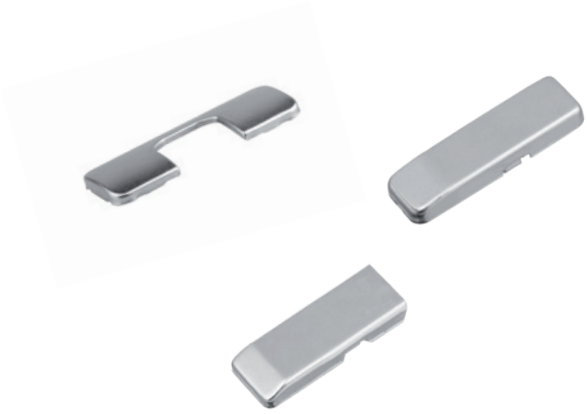
H4



kod	opis
350869	z mimośrodem, na wkręt
350870	na wkręt
361127	na wkręt z czterema otworami
350871	z eurowkrętami

Zaślepki

możliwość nadruku dowolnego logo.



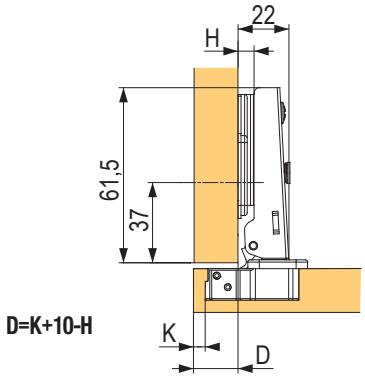
kod	opis
350865	zaślepka puszki zawiasu
350866	zaślepka na ramię zawiasu nakładanego
350867	zaślepka na ramię do zawiasów półnakładanych i wpuszczanych

StrongHinges S3 slide-on

Nakładany







D=K+10-H

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

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

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

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

inne prowadniki na str. 01.19

Nakładany - zestawy z prowadnikiem



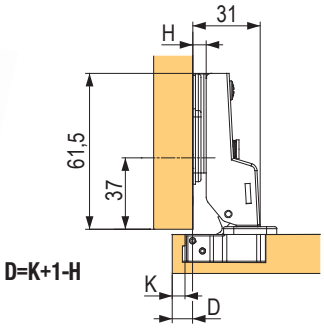


kod	opis
350847	bez tłumienia, H0 na wkręt
350848	bez tłumienia, H0 z eurowkrętami

- wszystkie komplety mają wstępnie zamontowane prowadniki

Półnakładany





D=K+1-H

- możliwa regulacja D wynosi ±4 mm

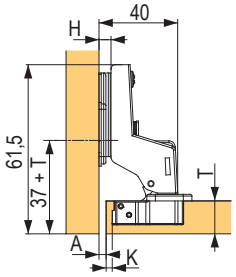
kod	opis
350845	bez tłumienia

- zalecane prowadniki H0: wkręt 350872, z eurowkrętami 350875

inne prowadniki na str. 01.19

Wpuszczany





A=(6-K)+(H+2)

- możliwa regulacja A wynosi ±4 mm

kod	opis
350846	bez tłumienia

- zalecane prowadniki H2: wkręt 350873, z eurowkrętami 350876

inne prowadniki na str. 01.19

StrongHinges S3 prowadniki i zaślepki

H0



kod	opis
350872	na wkręt
350875	z eurowkrętami

H2



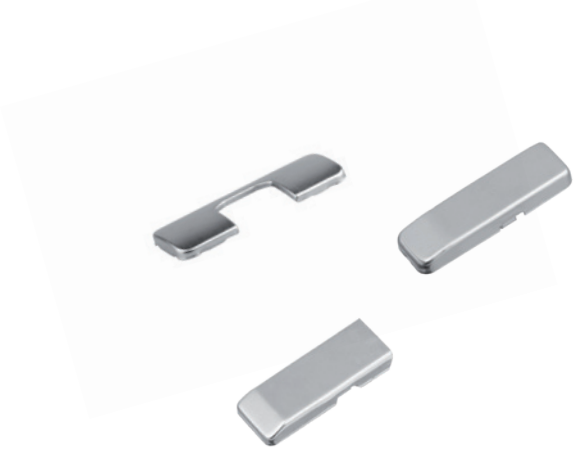
kod	opis
350873	na wkręt
350876	z eurowkrętami

H4



kod	opis
350874	na wkręt
350877	z eurowkrętami

Zaślepki



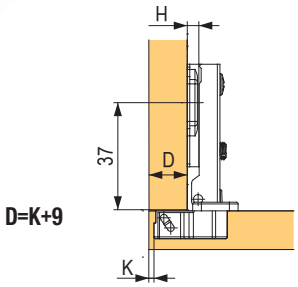
kod	opis
350865	zaślepka puszki zawiasu
350866	zaślepka na ramię zawiasu nakładanego
350867	zaślepka na ramię do zawiasów półnakładanych i wpuszczanych

- tylko do nakładanych zawiasów z możliwością nadruku logo

StrongHinges S3 mini zawiasy z prowadnikiem

Mini nakładany slide-on





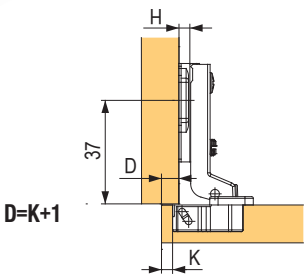
- możliwa regulacja D wynosi +2 mm / -2 mm

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

Mini półnakładany slide-on





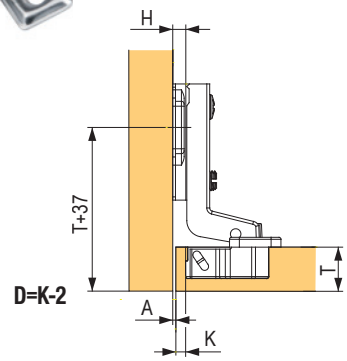
- możliwa regulacja D wynosi +2 mm / -2 mm

kod	opis
92522	bez tłumienia, w tym prowadnik H0

- kąt otwarcia 95°
- maksymalna grubość frontu 22 mm

Mini wpuszczany slide-on





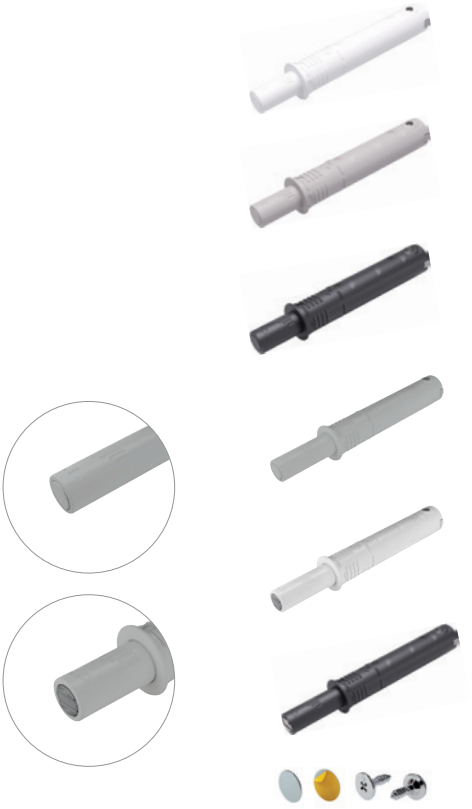
- możliwa regulacja A wynosi +2 mm / -2 mm

kod	opis
92523	bez tłumienia, w tym prowadnik H0

- kąt otwarcia 95°
- maksymalna grubość frontu 22 mm

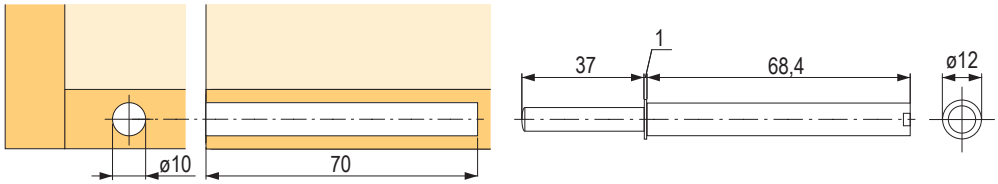
Mechanizmy do bezuchwytowego otwierania K-Push

typ	długość wysunięcia (mm)	siła	kolor	odbojnik	adapter	podkładka do adaptera
z soczewką	37	normalna	szary	**499427**	**504238**	**499448**
			biały	**499428**	**499442**	**499447**
			czarny	**499429**	**499444**	**499449**
		extra mocna	szary	**372387**	**504238**	**499448**
			biały	**403061**	**499442**	**499447**
			czarny	**403060**	**499444**	**499449**
	14	normalna	szary	**499430**	**372384**	**504239**
			biały	**499431**	**499441**	**499445**
			czarny	**499432**	**499443**	**499446**
z magnesem	37	normalna	szary	**499433**	**504238**	**499448**
			biały	**499434**	**499442**	**499447**
			czarny	**499435**	**499444**	**499449**
		extra mocna	szary	**499436**	**504238**	**499448**
			biały	**499437**	**499442**	**499447**
			czarny	**499438**	**499444**	**499449**
	14	normalna	szary	**390911**	**372384**	**504239**
			biały	**499439**	**499441**	**499445**
			czarny	**499440**	**499443**	**499446**

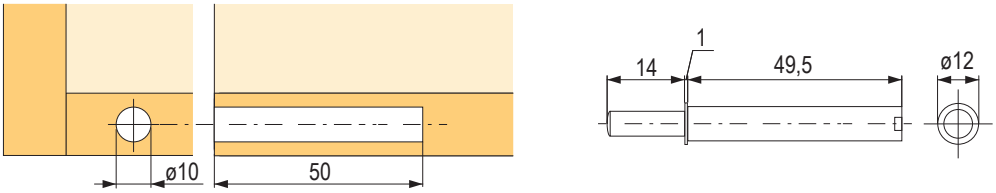


- płytka do przyklejenia do odbojnika z magnesem - 159639
- płytka montażowa do odbojnika z magnesem - 369757

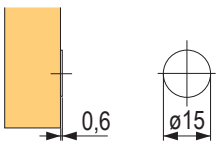
Wiercenie i rozmiary odbojnika długiego 37 mm



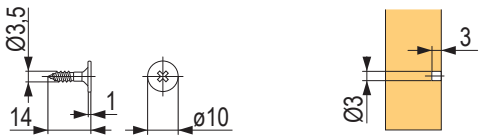
Wiercenie i wymiary odbojnika krótkiego 14 mm



Rozmiar płytki do naklejenia



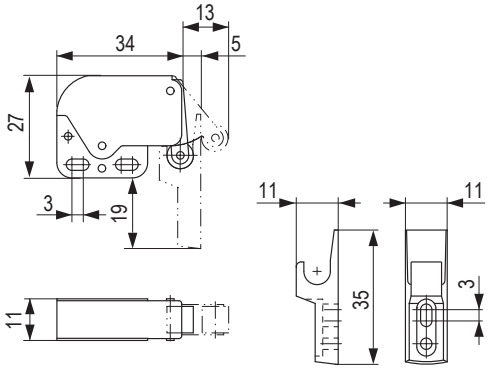
Wiercenie i wymiary płytki do korpusu



Mechanizmy do bezuchwytowego otwierania

Mechanizm do zawiasów bez sprężyny





kod	opis
92985	metal + plastik

- plastikowy zaczep można również kupić osobno pod kodem 165458

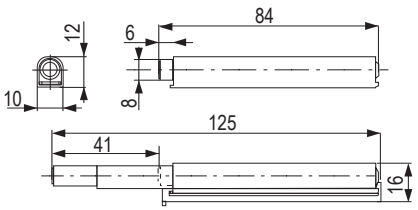
odpowiedni w połączeniu z zawiasami bez sprężyn

StrongHinges - mechanizmy zapewniające bezuchwytowe otwieranie

Z adapterem







kolor

biały	szary
399709	**399708**

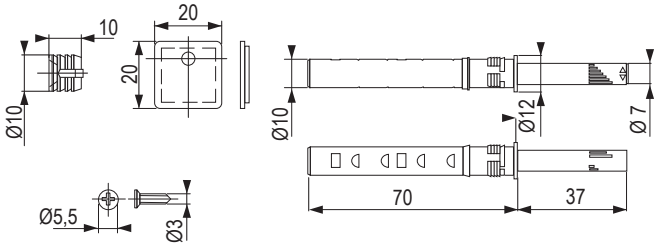
- magnetyczny mechanizm z mocowaniem do korpusu

Opakowanie zawiera:
- mechanizm
- adapter
- 3 wkręty
- zaczep kontrujący na wkręt
- śruba z kołkiem o średnicy 10 mm (do ewentualnego mocowania zaczepu kontrującego)

Do korpusu







kolor

szary
399710

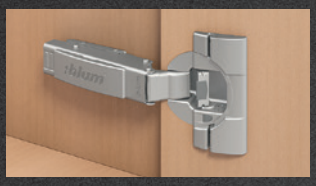
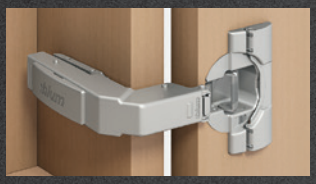
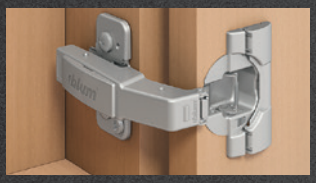
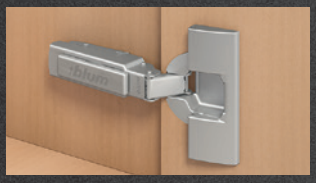
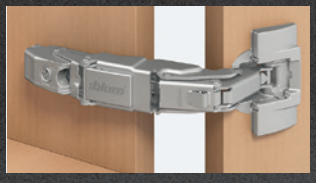
- magnetyczny mechanizm do wiercenia w otworze 10 mm

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

spis treści

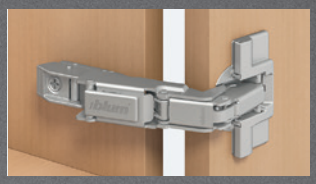
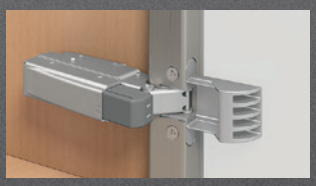
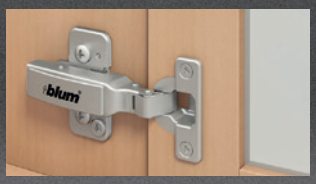
Przegląd rodzajów zawiasów



	**110°**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.27 – 01.28**
	**ONYX**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.37 – 01.38**
	**Równoległy nakładany**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną	**str. 01.29**
	**Równoległy wpuszczany**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.29**
	**100°**	ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.30**
	**Grube fronty**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.31**
	**155° zerowy uskok**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.32**

spis treści

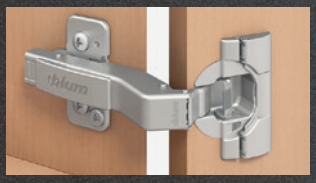


	**125° zerowy uskok**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną	**str. 01.32**
	**170°**	ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.33**
	**Fronty składane szafki narożne**	ze sprężyną	**str. 01.33**
	**95° Fronty z ramkami aluminiowymi**	z tłumieniem Blumotion	**str. 01.34**
	**95° Fronty z ramkami aluminiowymi**	ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.34**
	**Szklane fronty**	ze sprężyną	**str. 01.35**
	**Mini**	ze sprężyną	**str. 01.20**

spis treści

Przegląd rodzajów zawiasów



	**CRISTALLO**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.36**
	**CRISTALLO szklane gabloty**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.36**
	**Fronty wystające poza korpus**	z tłumieniem Blumotion	**str. 01.36**
	**Cienkie Fronty**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.39 – 01.40**
	**kątowe**	z tłumieniem Blumotion ze sprężyną bez sprężyny TIP-ON	**str. 01.44 – 01.46**
	**Do lodówki do zabudowy**	ze sprężyną	**str. 01.50**

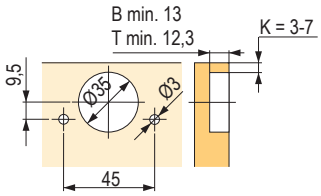
spis treści



01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

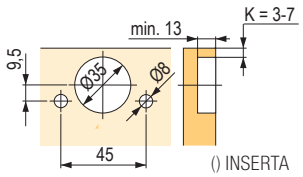
Montaż przez przykręcenie

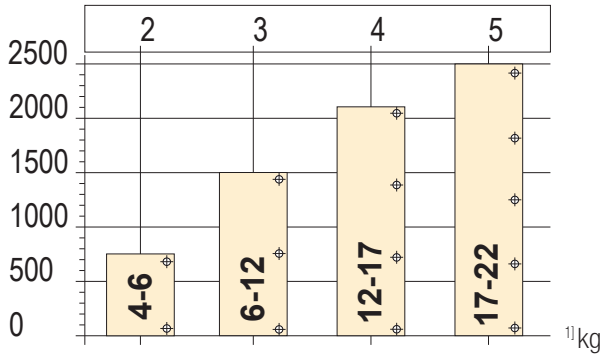
B CLIP top BLUMOTION
T CLIP top



Montaż Inserta / na wcisk / Expando

B CLIP top BLUMOTION
T CLIP top



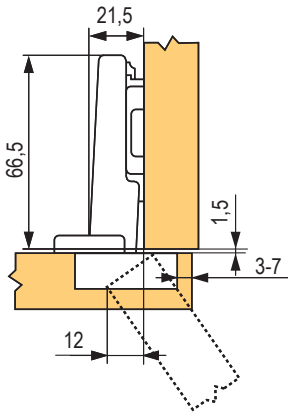


- Ilość zawiasów zależy od wagi frontu i jego wysokości.
- Aby zapewnić dobrą stabilność, zawiasy powinny być jak najdalej od siebie.
- Dane dotyczące ciężaru i wysokości odnoszą się do frontów o szerokości 600 mm.

CLIP top 110°

Nakładany



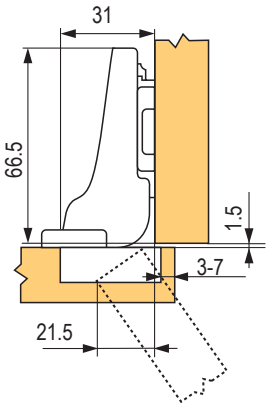


ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**12047**	71B3550	wkręt
	12064	71B358E	EXPANDO
	131807	71B3590	INSERTA
	177391	71B3580	na wcisk maszynowo
ze sprężyną	**12052**	71T3550	wkręt
	118142	71T358E	EXPANDO
	157369	71T3590	INSERTA
	203404	71T3580	na wcisk maszynowo
bez sprężyny	**226668**	70T3550.TL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

- głębokość wiercenia puszki 13 mm
- średnica puszki 35 mm, długość ramienia 66,5–68 mm
- kąt otwarcia 110°
- grubość frontów od 16 do 26 mm

Półnakładany



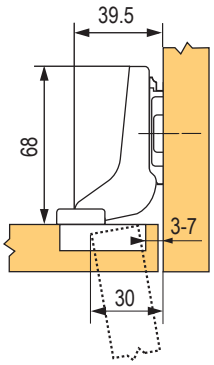


ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**12048**	71B3650	wkręt
	12065	71B368E	EXPANDO
	177395	71B3690	INSERTA
ze sprężyną	**12053**	71T3650	wkręt
	118143	71T368E	EXPANDO
	177409	71T3690	INSERTA
	177408	71T3680	na wcisk maszynowo
bez sprężyny	**226670**	70T3650.TL	wkręt
	177372	70T3690.TL	INSERTA

- możliwość przesunięcia puszki od brzegu korpusu od 3 do 7 mm
- wiercenie otworów do EXPANDO (INSERTA) 45 / 9,5 mm rozstaw / 8 mm średnicy; użyj Ecodrill, patrz na str. 01.51
- więcej w katalogu Blum

Wpuszczany





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

CLIP top 110° - akcesoria

Zaślepka puszki



kod	kod Blum
12042	70T3504

Zaślepka na ramię



kod	kod Blum	opis
12093	70.1503	do zawiasu nakładanego

Zaślepka na ramię



kod	kod Blum	opis
12011	70.1663	do półnakładanego i wpuszczanego zawiasu

Kołek EXPANDO



kod	kod Blum	opis
14144	174E6102.03	5 mm
12196	80.0582E	8 mm

Wkręt do kołka EXPANDO



kod	kod Blum	opis
12198	621.1300	EXPANDO

Ogranicznik kąta otwarcia na 86°



kod	kod Blum
12039	70T3553

Podkładka dystansowa



kod	kod Blum
268987	70T3507.21

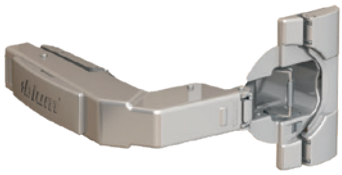
Wkręt do szerokiej ramki aluminiowej

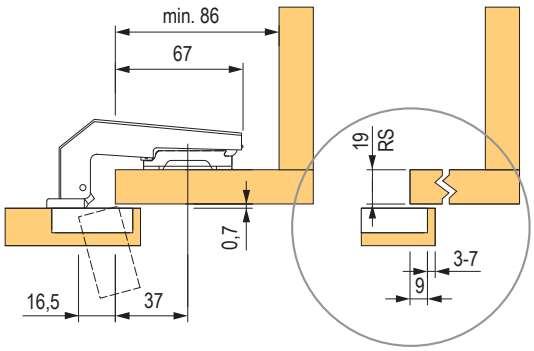


kod	kod Blum
13681	660.0950

CLIP top równoległy

Nakładany

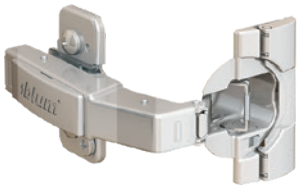


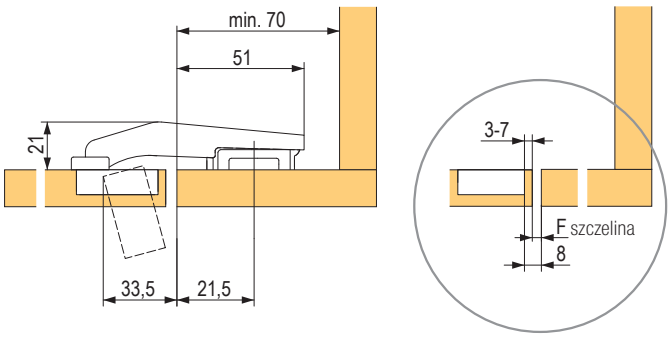


ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**203405**	79B9950	wkręt
ze sprężyną	**12083**	79T9950	wkręt

- **nie można łączyć ze sobą zawiasów z tłumieniem i bez tłumienia**
- prowadnik do nakładanego zawiasu zależy od grubości materiału korpusu - patrz tabela poniżej.
- prowadnik do wpuszczanego zawiasu należy podnieść o 3 mm – np. 12341, 12303
- głębokość wiercenia dla puszki 13 mm (12,3 mm bez tłumienia)
- średnica puszki 35 mm
- minimalny rozmiar wewnętrzny frontów równoległych, fronty wpuszczane 70 mm, fronty nakładane 86 mm
- kąt otwarcia 95°
- grubość frontów od 16 do 28 mm
- możliwość przesunięcia puszki od brzegu korpusu od 3 do 7 mm
- wiercenie otworów dla Expando 45/9,5 mm rozstaw/8 mm średnica
- więcej w katalogu Blum

Wpuszczany





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

Zaślepki





kod	kod Blum	opis
12042	70T3504	puszki
12093	70.1503	ramienia

Prowadniki do zawiasu do frontów równoległych – (nakładanych)





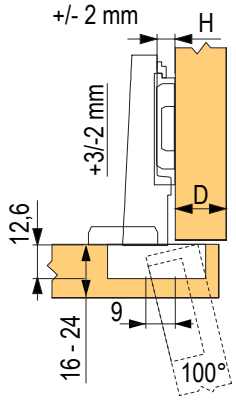


kod	Grubość ramy RS (mm)	dystans prowadnika
12319	16 mm	6 mm
12341	19 mm	3 mm
12340	22 mm	0 mm

CLIP top 100°

Nakładany

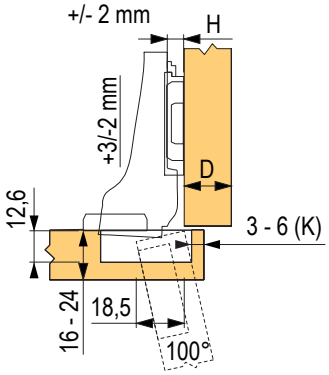




ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
ze sprężyną	**12002**	71M2550	wkręt
	12050	71M258E	EXPANDO
	12004	71M2590B	INSERTA
bez sprężyny	**177364**	70M2550.TL	wkręt
	171076	70M2580.TL	na wcisk maszynowo

Półnakładany

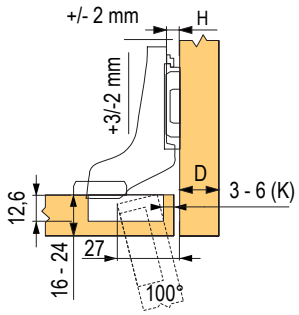




ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
ze sprężyną	**12005**	71M2650	wkręt
	12051	71M268E	EXPANDO
bez sprężyny	**224239**	70M2650.TL	wkręt

Wpuszczany





ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
ze sprężyną	**12008**	71M2750	wkręt
	12007	71M278E	EXPANDO
	12010	71M2790B	INSERTA
bez sprężyny	**224240**	70M2750.TL	wkręt

Tłumienie i zaślepki CLIP top 100°

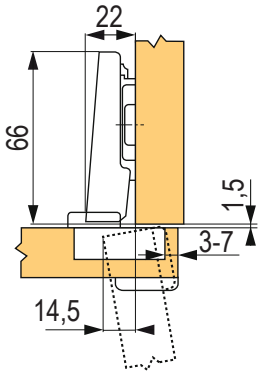


kod	kod Blum	opis
12391	973A0500	Blumotion wpinany na zawias nakładany
12385	973A0600	Blumotion wpinany na zawias półnakładany
12386	973A0700	Blumotion wpinany na zawias wpuszczany
12271	90M2503	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego
12274	94M3603	zaślepka na ramię zawiasu półnakładanego i wpuszczanego

CLIP top 95° – do grubych frontów

Nakładany



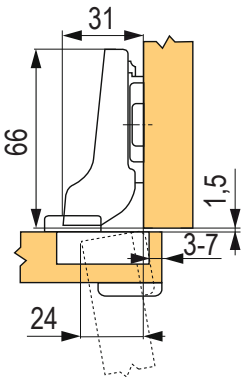


ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**118030**	71B9550	wkręt
ze sprężyną	**12060**	71T9550	wkręt
bez sprężyny	**177383**	70T9550.T	wkręt

- głębokość wiercenia 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

Półnakładany



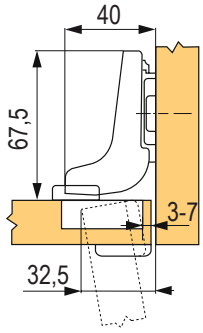


ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**118031**	71B9650	wkręt
ze sprężyną	**12063**	71T9650	wkręt

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 01.43

Wpuszczany





ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**118032**	71B9750	wkręt

pozycję mocowania prowadnika cofnąć o grubość frontu + 1,5 mm

Zaślepki

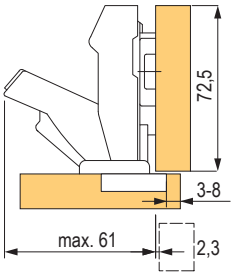


kod	kod Blum	opis
12042	70T3504	zaślepka puszki do zawiasów z tłumieniem
12058	70T1504	zaślepka puszki do zawiasów bez tłumienia
12094	70.1553	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego
12011	70.1663	zaślepka na ramię zawiasu półnakładanego i wpuszczanego
268987	70T3507.21	podkładka dystansowa

CLIP top z kątem otwarcia 155° i 125°

Nakładany z zerowym uskokiem

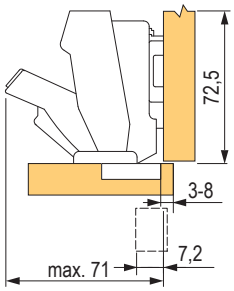




ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**347923**	71B7550	wkręt
	347925	71B7590	INSERTA
	347924	71B7580	na wcisk maszynowo
ze sprężyną	**347929**	71T7550	wkręt
	347931	71T7590	INSERTA
bez sprężyny	**347953**	70T7550.TL	wkręt
	347955	70T7590.TL	INSERTA

Półnakładany

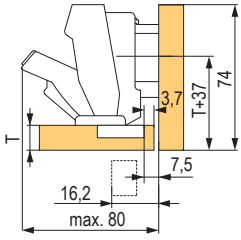


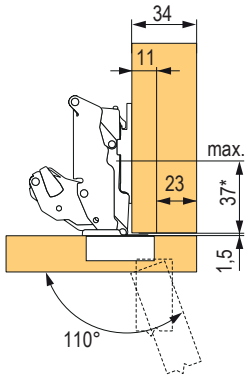


ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**347926**	71B7650	wkręt
ze sprężyną	**347932**	71T7650	wkręt
bez sprężyny	**347938**	70T7650.TL	wkręt

125° grube fronty - nakładany







Maks. uskok frontu

- pozycję mocowania prowadnika cofnąć o grubość frontu + 1,5 mm

ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	347947	71B7550D	wkręt

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 01.43

Zaślepki i ograniczniki kąta otwarcia

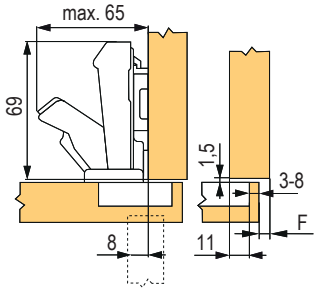


kod	kod Blum	opis
347984	70.4503	zaślepka na ramię
347961	70T7504	zaślepka puszki dla 155
347956	70T7553	ogranicznik kąta otwarcia 110°
347957	70T553.09	ogranicznik kąta otwarcia 92°

CLIP top 170°, szafki narożne

Nakładany

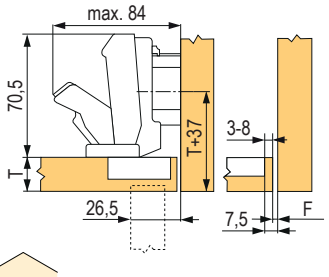


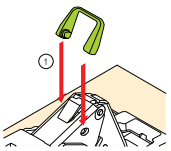


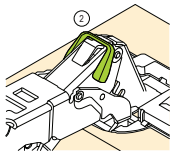
ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
ze sprężyną	**13041**	71T6550	wkręt
	179411	71T658E	EXPANDO
	12044	71T6540B	INSERTA
bez sprężyny	**177379**	70T6550.TL	wkręt

Półnakładany









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

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

Akcesoria

kod	kod Blum	opis
12273	80.6507	zaślepka na ramię do 170°
12384	973A6000	tłumienie wpinane do 170°





pozycję mocowania prowadnika cofnąć o grubość frontu + 1,5 mm

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

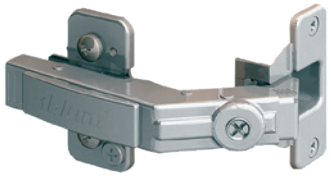


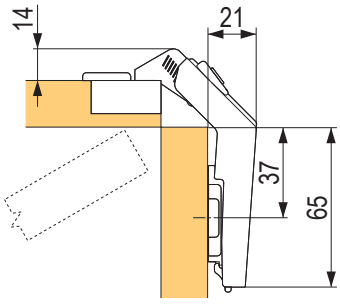
zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 01.43

Zawias uzupełniający do frontów składanych

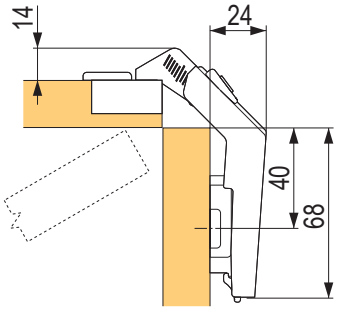
ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
ze sprężyną	**12112**	79T8500	wkręt
	12113	79T853E	EXPANDO

- do frontów o grubości 15–23 mm
- w połączeniu z zawiasami 155° lub 170°
- kąt otwarcia 60°

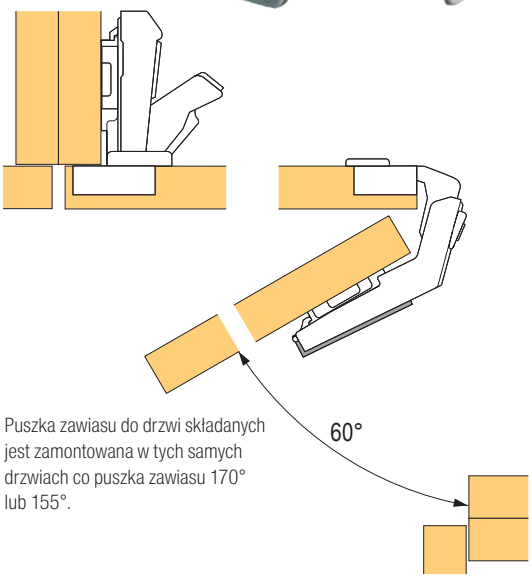




Wymiary zawiasu i szczelin przy ustawieniu fabrycznym.



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



Puszka zawiasu do drzwi składanych jest zamontowana w tych samych drzwiach co puszka zawiasu 170° lub 155°.

CLIP top do ramek aluminiowych

Nakładany



ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**118033**	71B950A	wkręt

Półnakładany



ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**118120**	71B960A	wkręt

Wpuszczany



ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**118121**	71B970A	wkręt

Nakładany



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

[1] 12391 Blumotion wpinany

Półnakładany



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

[1] 12385 Blumotion wpinany

Wpuszczany



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

- pozycję mocowania prowadnika cofnąć o grubość ramy + 2,5 mm

Nakładany 120° (do Aventos HF)



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

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 01.43

Zaślepki

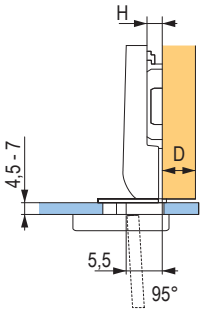


kod	kod Blum	opis
12094	70.1553	zaślepka na ramię zawiasu nakładanego
12011	70.1663	zaślepka na ramię zawiasu półnakładanego i wpuszczanego

CLIP top do szklanych frontów

Nakładany



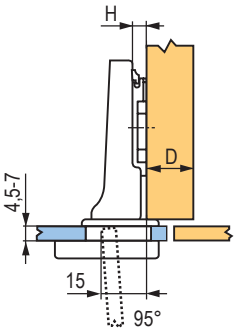


ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
ze sprężyną	**12080**	75T4100	wkręt

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 01.43

Półnakładany



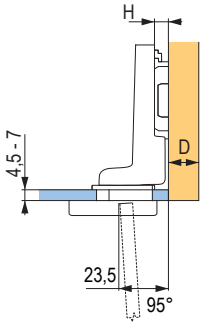


ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
ze sprężyną	**12081**	75T4200	wkręt

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 01.43

Wpuszczany



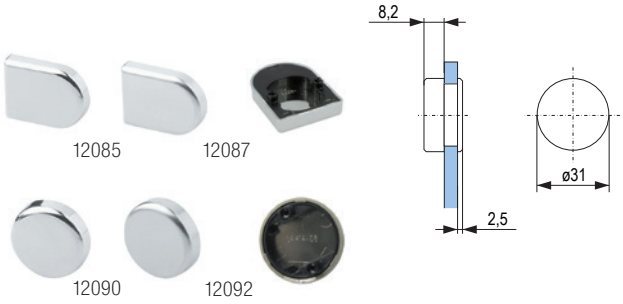


ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
ze sprężyną	**12082**	75T4300	wkręt

- wkręty do mocowania puszki w komplecie
- średnica wiercenia otworów pod puszkę 26 mm
- długość ramienia 66 mm, wpuszczany 68 mm
- średnica zaślepek 31 mm, długość 41 mm
- kąt otwarcia 94°
- do szkła o grubości 4,5 - 7 mm
- możliwość przesunięcia puszki od brzegu korpusu od 6 do 7 mm
- więcej w katalogu Blum lub w broszurze do pobrania na stronie www.Blum.com

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 01.43

Zaślepka puszki



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

Zaślepka na ramię



kod	kod Blum	opis
12094	70.1553	z możliwością nadruku

CLIP top CRISTALLO 110°

Ramię zawiasu



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

Płytka montażowa





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

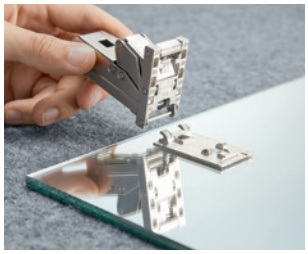
Prowadnik do zawiasu



kod	kod Blum	opis
347968	175M4C20N	do naklejenia na szklanym korpusie









Zaślepki i ograniczniki kąta otwarcia

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

zdjęcia akcesoriów znajdziesz na stronie internetowej

Zawias do frontów szklanych i lustrzanych
- montaż puszki zawiasu do szkła (lustra) przez przyklejenie
- zmiana sposobu przyklejenia puszki do szkła zmieni nałożenie zawiasu
- kąt otwarcia 125°, nowa wersja 110°
- odpowiedni sposób klejenia zaleci dostawca szkła lub lustra
- więcej w katalogu Blum lub w broszurze do pobrania na **www.blum.com**

Szafki z frontami wystającymi poza korpus

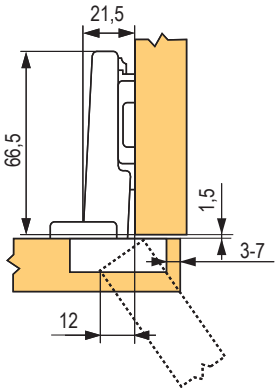


ruch	kod	kod Blum	montaż
z Blumotion	**12049**	71B3750	wkręt
prowadnik montażowy	**347968**	175M4C20N	do naklejenia na lustro

CLIP top ONYX

Nakładany 110°

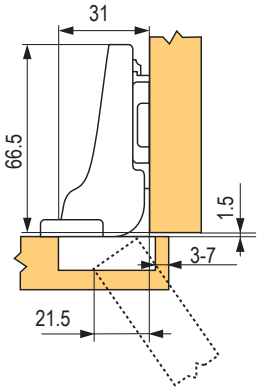




ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**306317**	71B3550	wkręt

Półnakładany 110°

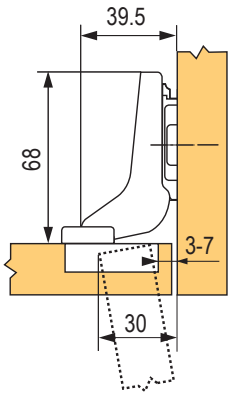




ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**306318**	71B3650	wkręt

Wpuszczany 110°

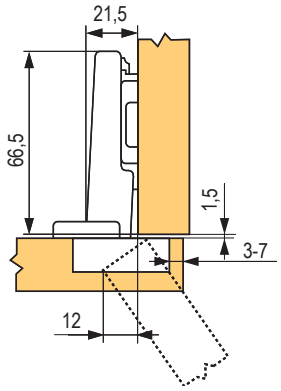




ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**306319**	71B3750	wkręt

Nakładany 107°

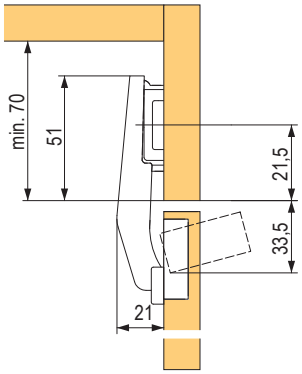




ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**347096**	75B1550	wkręt

Równoległy 95° - wpuszczany

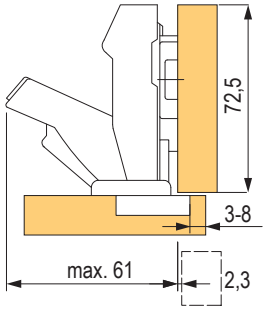




ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**306327**	79B9550	wkręt

155° z BLUMOTION - nakładany





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

Nakładany - ramka aluminiowa



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

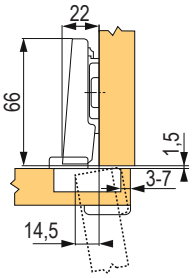
CRISTALLO nakładany



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

Nakładany





ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
bez sprężyny	**318173**	70T9550	wkręt

Prowadniki proste i krzyżakowe



306320



347124

wysokość	kod	kod Blum	montaż puszki
8,5 mm	**306320**	175H3100	wkręt
8,5 mm	**347124**	174H7100E	EXPANDO
11,5 mm	**347125**	174H7130E	EXPANDO

Akcesoria



kod	kod Blum	opis	kolor
306321	70.1503	zaślepka na ramię bez logo	ONYX
306322	70T3504	zaślepka puszki z Blumotion	ONYX





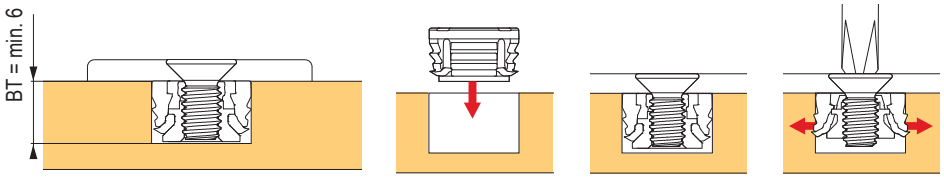
kod	kod Blum	opis	kolor
306326	70.1553	zaślepka na ramię bez logo	ONYX
309046	-	wkręt 3,5 x 16 mm PZ2	cynk czarny

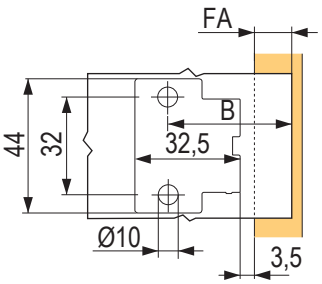
CLIP top do cienkich frontów

110° do cienkich frontów

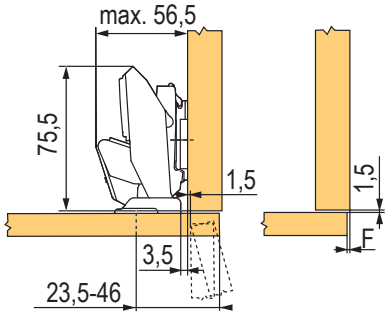
ruch	kod	kod Blum	montaż puszki
z Blumotion	**347988**	71B453T	EXPANDO T
ze sprężyną	**347989**	71T453T	EXPANDO T
bez sprężyny	**347990**	70T453T	EXPANDO T



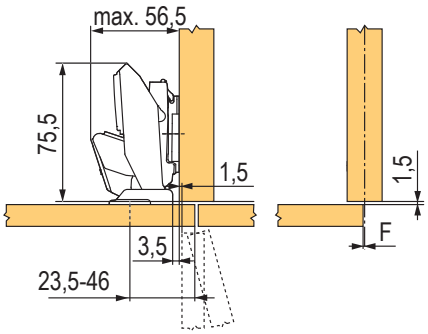


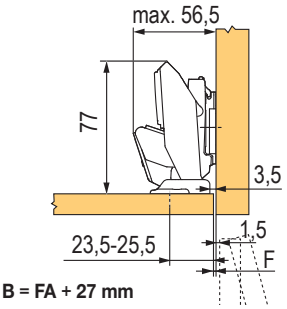


Rysunki techniczne



Puszka zawiasu





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 otwarcia do 92°

zalecane prowadniki: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, str. 01.43

- zawias do frontów o grubości 8–14 mm
- system mocowania EXPANDO T do najróżniejszych materiałów płyt
- CLIP top BLUMOTION ze zintegrowanym BLUMOTION (z dezaktywacją)
- CLIP top z mechanizmem zamykającym (sprężyna) lub bez niego (TIP-ON)
- zerowy uskok (w przypadku szuflad wewnętrznych lub półkowych)
- montaż i demontaż bez użycia narzędzi
- 3-kierunkowa regulacja frontu

W zależności od pozycji przykręcenia można uzyskać różne sytuacje konstrukcyjne.

Obszar zastosowania EXPANDO T

EXPANDO T jest przeznaczony do mocowania okuć Blum na cienkich frontach. Przy odpowiedniej stabilności i wytrzymałości można zastosować fronty o grubości od 8 mm.







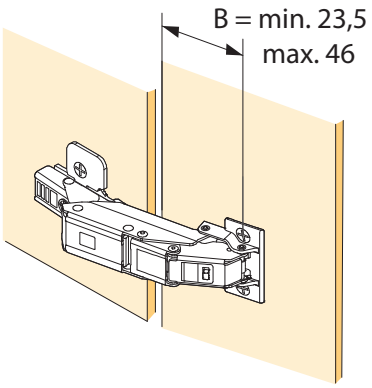


Pozycja mocowania

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	dystans prowadnika																	
minimalny odstęp wynosi zawsze 0 mm																		

Obszar zastosowania i zalecenia montażowe

materiały testowane przez firmę Blum	minimalny moment dokręcania (nm)
płyta wiórowa (wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne > 0,45 N/mm²)	1,5
płyty pilśniowe mdf (wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne > 0,6 N/mm²)	1,5
płyty pilśniowe HDF	2
płyty HPL	2
mineralne materiały budowlane	2
kamień naturalny granit nero assoluto	3
sztuczny kamień kompozyt kwarcowy	3
płyty ceramiczne	3



Dystans prowadnika MD - korpus po stronie zawiasu przy ścianie							
Grubość ścianek bocznych korpusu	Grubość frontu (mm)						
	8	9	10	11	12	13	14
15							
16							
17							
18							
19							
20							

	Możliwy MD 0 mm
	Wymagany MD 3 mm
	Wymagany MD 6 mm

TIP-ON

Nakładany bez sprężyny



kod	kod Blum	opis	kąt otwarcia	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
177379	70T6550.TL		170°	wkręt
177383	70T9550.TL	grube fronty	95°	wkręt
347953	70T7550.TL	zerowy uskok	155°	wkręt
347955	70T7590.TL	zerowy uskok	155°	INSERTA
318173	70T9550.TL	ONYX	95°	wkręt

Półnakładany bez sprężyny



kod	kod Blum	kąt otwarcia	montaż puszki
226670	70T3650.TL	110°	wkręt
177372	70T3690.TL	110°	INSERTA
224239	70M2650.TL	100°	wkręt
347938	70T7650.TL	155°	wkręt
347940	70T7690.TL	155°	INSERTA
335544	70T9650.TL	95°, ONYX	wkręt

Wpuszczany bez sprężyny



kod	kod Blum	opis	kąt otwarcia	montaż puszki
226671	70T3750.TL		110°	wkręt
177374	70T3790.TL		110°	INSERTA
224240	70M2750.TL		100°	wkręt
177385	70T9750.TL	grube fronty	95°	wkręt
166071	78T9550.TL	równoległy[1)]	95°	wkręt

[1)] prowadnik z dystansem 3 mm – patrz str. 01.43

Ramki ALU - nakładany



kod	kod Blum	kąt otwarcia	montaż puszki
12109	70T950A.TL	95°	wkręt
13764	72T550A.TL	120°	wkręt

Cienki materiał



kod	kod Blum	kąt otwarcia	montaż puszki
347990	70T453T	110°	EXPANDO T

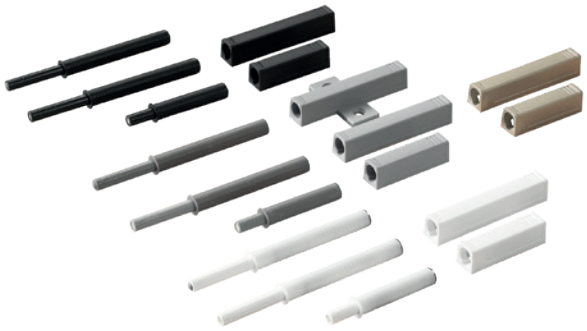
Szkło

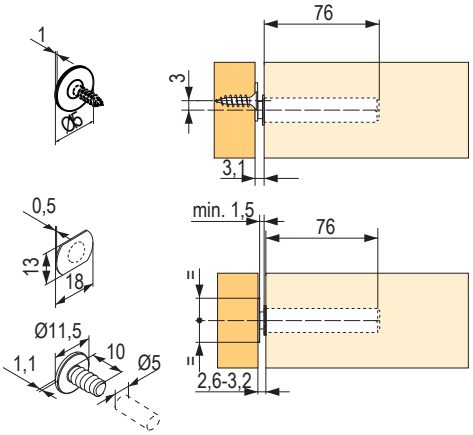


kod	kod Blum	kąt otwarcia	montaż puszki
347965	70T45000CTL	110°	naklejenie

prowadniki patrz str. 01.43

TIP-ON do zawiasów





kod	kod Blum	opis	kolor (materiał)
250826	956.1004	50 mm, magnes	biały
250827	956.1004	50 mm, magnes	szary
497006	956.1004	50 mm, magnes	karbon czarny
250831	956A1004	76 mm, magnes	biały
250833	956A1004	76 mm, magnes	szary
497007	956A1004	76 mm, magnes	karbon czarny
308497	956A1006	76 mm, soczewka	biały
250836	956A1006	76 mm, soczewka	szary
497008	956A1006	76 mm, soczewka	karbon czarny

Adaptery TIP-ON



kod	kod Blum	opis	kolor (materiał)
250838	956.1201	50 mm, prosty	biały
250839	956.1201	50 mm, prosty	szary
497009	956.1201	50 mm, prosty	karbon czarny
250841	956A1201	76 mm, prosty	biały
250842	956A1201	76 mm, prosty	szary
497010	956A1201	76 mm, prosty	karbon czarny
250844	956A1501	76 mm, krzyżakowy	szary

Akcesoria


341755


225140


348000

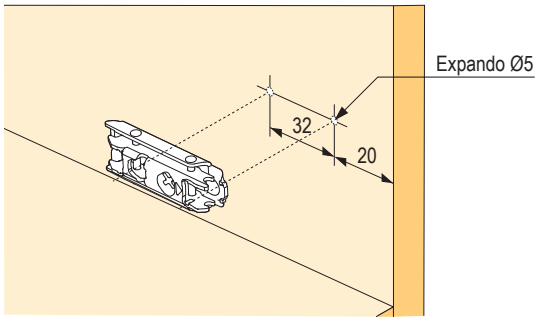
kod	kod Blum	opis	kolor (materiał)
341755	955.1008D	płytka TIP-ON do wbicia	nikiel
225140	955.1008S	płytka TIP-ON do przykręcenia	nikiel
348000	955.1008	płytka TIP-ON do naklejania	stal

- TIP-ON do frontów bez uchwytów otwierają się po lekkim naciśnięciu
- stosowane w połączeniu z zawiasami bez sprężyn Blum
- przeznaczone są również do TIP-ON wersji AVENTOS
- dopasowane kolorystycznie adaptery montuje się na bok korpus
- dwie długości TIP-ON, do których przeznaczone są odpowiednie adaptery
- dzięki regulacji (+4/−1 mm) można wyrównać położenie frontu

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

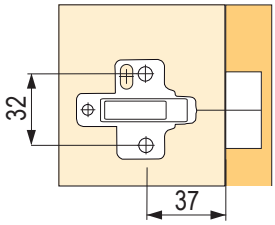
prowadniki CLIP top i CLIP

Prowadniki podstawowe



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

prowadniki podwyższone o 3 mm



opis	kod	kod Blum	montaż puszki
krzyżakowy	**12304**	173L6130	wkręt
	12305	173L8130	eurowkręt
	12303	174E6130.01	EXPANDO
krzyżakowy z mimośrodem	**12341**	173H7130	wkręt
prosty z mimośrodem	**288360**	177H3130E	EXPANDO

Prowadniki podwyższone, krzyżakowe z mimośrodem



12312

opis	kod	kod Blum	montaż puszki
o 6 mm	**12319**	175H9160	eurowkręt
o 9 mm	**12332**	175H7190	wkręt
	12335	175H9190	eurowkręt
o 18 mm	**12311**	175H7190.22	wkręt
	12336	175H9190.22	eurowkręt

Podkładka kątowa do zmiany kąta nałożenia, kołek

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



12170



12171



12172



12173

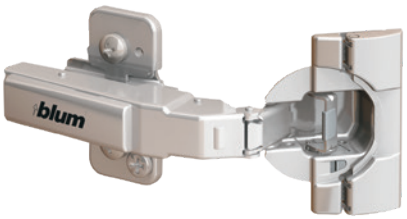


347999

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

Zawiasy kątowe

ruch	kod	kod Blum	zawias kątowy / kąt otwarcia	montaż puszki
z Blumotion	**118164**	79B9458	+45°/95°	wkręt
	118163	79B3558	+45°/110°	wkręt
	118154	79B9658	+45°/95°	wkręt
ze sprężyną	**12130**	79A9658.T	+45°/95°	wkręt
	12121	79T5550	+45°/110°	wkręt
	12124	79A9458.T	+45°/95°	wkręt
	12161	79A4108.T	+45°/94°	wiercony do szkła
	12166	79A0558.T	+45°/94°	wkręt
bez sprężyny	**177464**	78A9658.T	+45°/95°	wkręt
z Blumotion	**119482**	79B9456	+30°/95°	wkręt
	119481	79B9556	+30°/95°	wkręt
ze sprężyną	**12123**	79A9456.T	+30°/95°	wkręt
	12127	79A9556.T1	+20°/95°	wkręt
z Blumotion	**119483**	79B9555	+20°/110°	wkręt
ze sprężyną	**12126**	79A9555.T	+20°/95°	wkręt
	12160	79A4105.T	+20°/94°	wiercony do szkła



ruch	kod	kod Blum	zawias kątowy / kąt otwarcia	montaż puszki
z Blumotion	**119484**	79B9454	+15°/95°	wkręt
ze sprężyną	**12122**	79A9454.T	+15°/95°	wkręt
z Blumotion	**119485**	79B3453	-15°/110°	wkręt
ze sprężyną	**12142**	79A5453.T	-15°/110°	wkręt
z Blumotion	**119486**	79B3451	-30°/110°	wkręt
ze sprężyną	**12141**	79A5451	-30°/110°	wkręt
z Blumotion	**119487**	79B3450	-45°/110°	wkręt
ze sprężyną	**12140**	79A5450.T	-45°/110°	wkręt

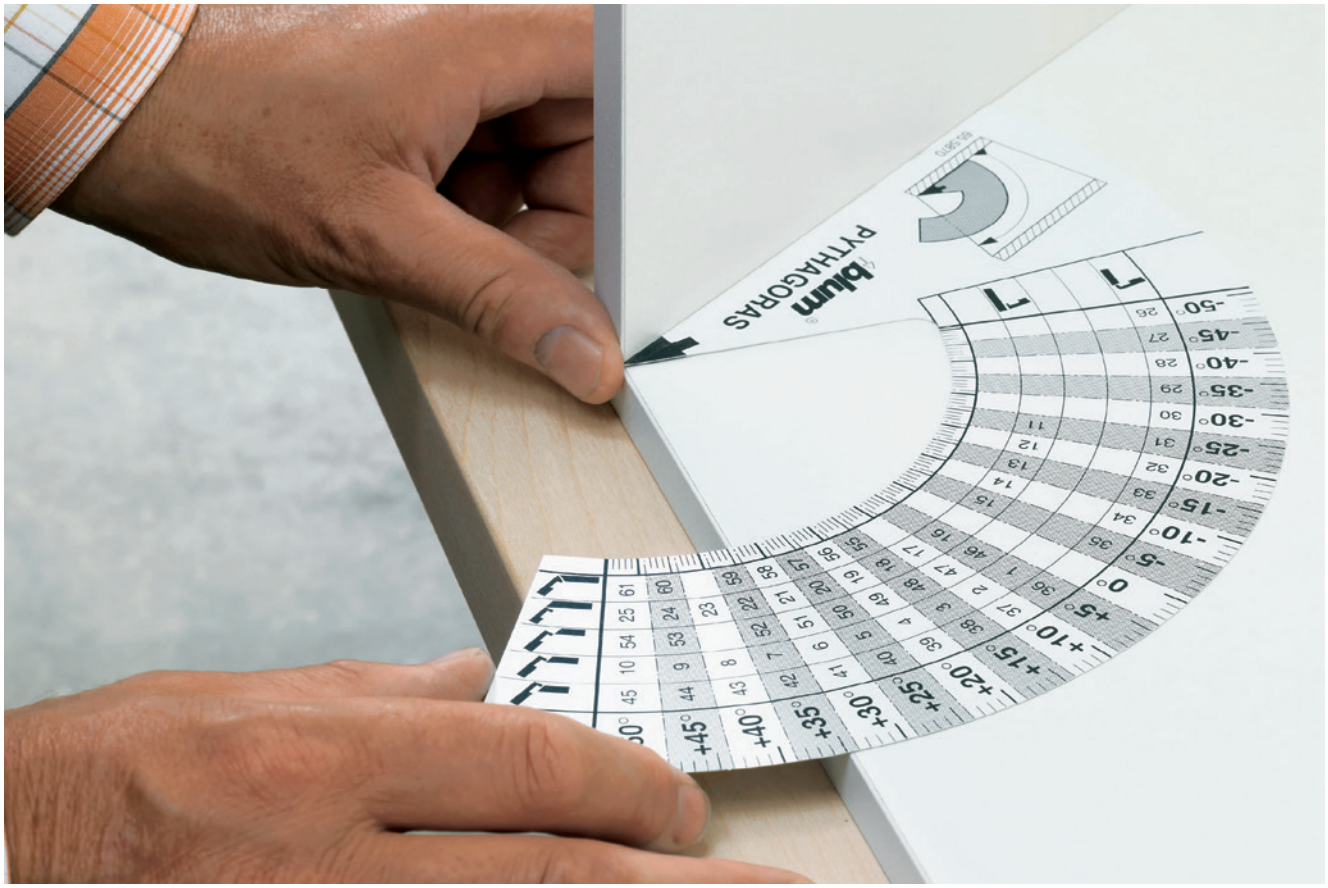


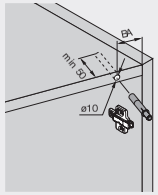
tabela możliwości kątowych

TABELA WARIANTÓW KĄTOWYCH

	CLIP TOP CRISTALLO	CLIP TOP MINI	CLIP TOP SZKLANE FRONTY	CLIP top 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 mini zawiasów kątowych



Montaż zawiasu kątowego

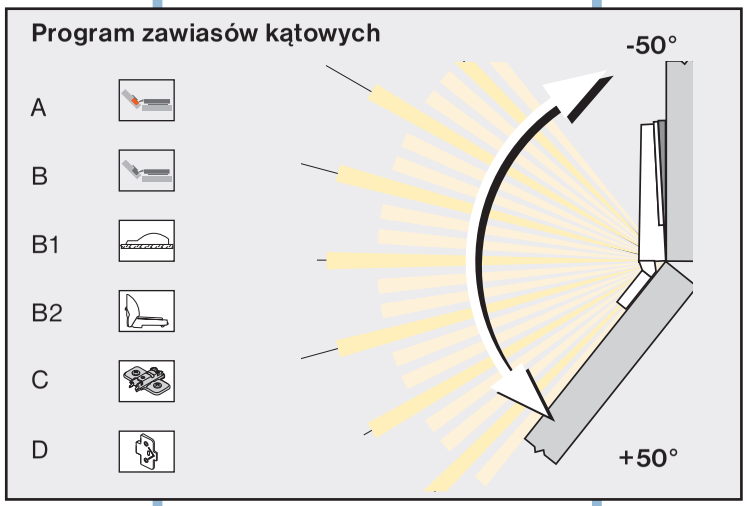
N° XX/XX

Odległość między otworami (BA) w mm

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

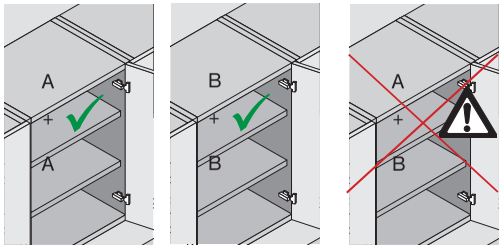
Właściwa pozycja jest z góry określona przez rozstaw otworów (BA).
Jeśli efekt BLUMOTION nie jest wystarczający, zalecamy zamontowanie dodatkowego BLUMOTION 970A na dnie.

Program zawiasów kątowych



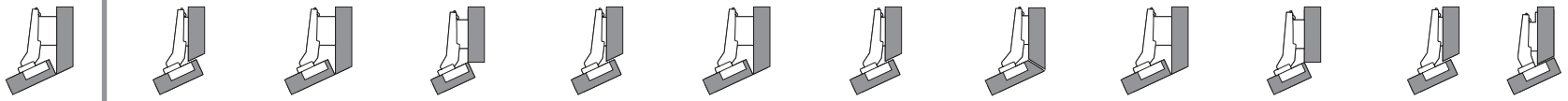
A . . . . CLIP top BLUMOTION

B . . . . CLIP top



W

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



blum

tabela możliwości kątowych



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

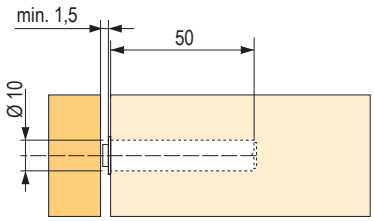
12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

Blumotion - nakładany, wpuszczany

Wpuszczany



12398



kod	kod Blum	opis
12398	970A1002	od strony zawiasu
12393	970.1002	od strony zawiasu

Adaptery



12394



12395



12396

kod	kod Blum
12394	970.1201
12395	970.1501
12396	970.2501

Nakładany



12384

kod	kod Blum
12384	973A6000 [1]
12381	973A7360 [2]

[1] tłumienie do zawiasów 13041, 179411 i 12044

[2] tłumienie do zawiasu 12127

Nakładany



12391



12385



12386

kod	kod Blum
12391	973A0500.01 [1]
12385	973A0600 [2]
12386	973A0700 [3]

[1] tłumienie do zawiasów 12002, 12050 i 12004

[2] tłumienie do zawiasów półnakładanych 12005, 12051 i 12006

[3] tłumienie do zawisów wpuszczanych 12008, 12007 i 12010

Blumotion z adapterem



12392

kod	kod Blum
12392	971A0500



TULIP

JAKOŚĆ *w dotyku*

DLACZEGO W NOWYM KATALOGU 2023

CHCESZ MIEĆ TULIP

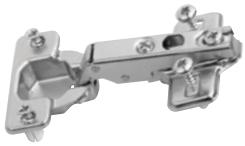
Wiemy, że każdy ma inny gust i inne preferencje. Wpływają one na wszystko, także na wybór mebli i akcesoriów. W rękach trzymasz katalog Tulip, przewodnik po ponad 2000 wariantach uchwytów. Jesteśmy pewni, że niezależnie od upodobań i preferencji znajdziesz coś dla siebie. Metalowe, drewniane, rustykalne, plastikowe lub ceramiczne uchwyty.

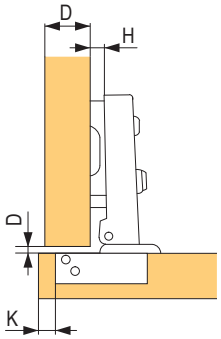
Klamki, gałki, frezowane uchwyty czy też uchwyty do pokoju dziecięcego.

W nowym katalogu Tulip znajdziesz je wszystkie w najwyższej jakości.

MODUL

Nakładany



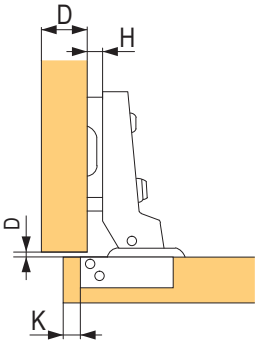


D=K+11-H

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

Półnakładany



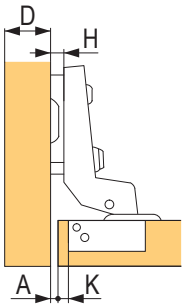


D=K+1,5-H

kod	kod Blum	opis	kąt otwarcia	montaż puszki
12185	91M2650	ze sprężyną	100°	wkręt
12184	91M268E	ze sprężyną	100°	EXPANDO

Wpuszczany





A=K-7

kod	kod Blum	opis	kąt otwarcia	montaż puszki
12188	91M2750	ze sprężyną	100°	wkręt
12191	91M278E.E0	ze sprężyną, prowadnik	100°	EXPANDO

Zaślepki



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°

Prowadniki podstawowe



12364



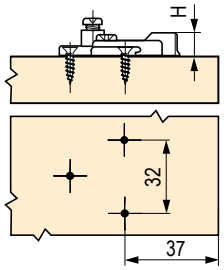
12352



12362

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

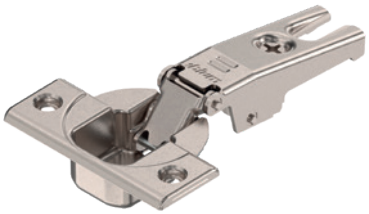
Prowadnik podwyższony o 9 mm

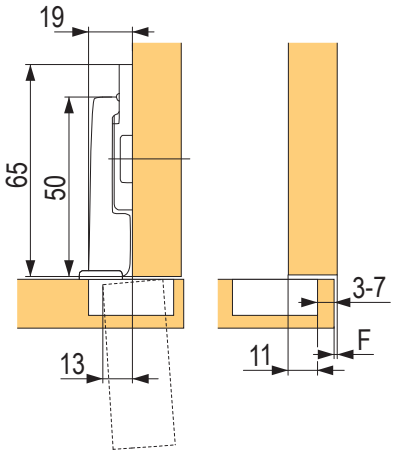


kod	kod Blum	opis	montaż puszki
12360	195H7190	krzyżakowy z mimośrodem	wkręt

MODUL – specjalny zawias do frontów lodówki

Ze skróconym ramieniem











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

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

pomoce montażowe

ECODRILL



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

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

Wzornik wiertarski Blumotion / TIP-ON



kod	kod Blum	opis
12378	65.5010	precyzyjne wiercenie do krawędzi korpusu

- szablon do nawiercania pozycji mocowania pod BLUMOTION do drzwi po stronie uchwytu (970.1002) i po stronie zawiasów (970A1002) jak i do TIP-ON (956x1004)
- materiał: plastik/stal

Szablon kątowy

Obróbka systemu zawiasów:

- przyłożyć wzornik do korpusu
- odczytać kąt otwarcia korpusu i rozwiązanie kątowe
- kąt otwarcia korpusu lub rozwiązanie kątowe określa pasujący zawias



kod	kod Blum	opis
13815	65.5810.01	wzornik do określania kąta korpusu

- wzornik do określania kąta korpusu
- pozwala określić pasujący zawias
- materiał: plastik

Listwa montażowa



kod	kod Blum	opis
65153	65.1000.01	szybkie znakowanie lub wiercenie otworów pod prowadnice

- matryca do wiercenia pozycji mocowania pod prowadnice, siłowniki, prowadniki i adaptery
- szablon 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	precyzyjne oznaczenie pozycji prowadnicy

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

Matryca uniwersalna



kod	kod Blum	opis
13844	ZML.0040.02	precyzyjne oznaczenie pozycji mocowania frontu

- szablon do znakowania lub wiercenia otworów pod mocowania frontu wraz z relingiem, ścianką tylną oraz dno szuflady jak również do okuć frontu z podnośnikiem AVENTOS

pomoce montażowe

Boxfix



kod	kod Blum	opis
220482	ZMM.0350	do montażu TANDEMBOX
250998	ZMM.0700.20	do montażu LEGRABOX
481739	ZMM.0400	do montażu MERIVOBOX

Minifix



kod	kod Blum	opis
13870	65.3300	oznaczenie pozycji prowadnicy

- matryca do przykręcania prowadnic pod kątem prostym
- materiał: plastik

Wiertło samocentrujące



kod	kod Blum	opis
12389	M01.ZZ03.01	precyzyjne oznaczenie otworu na wkręt

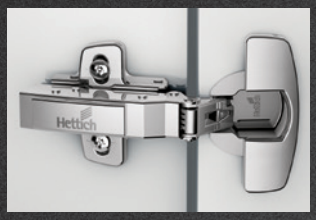
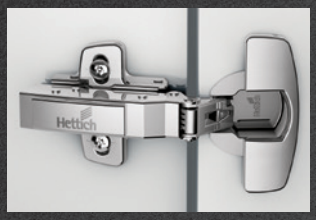
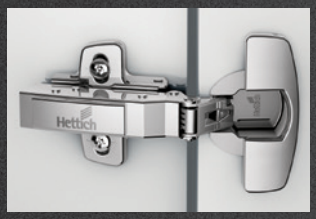
- ø 2,7 mm, długość wiertła 70 mm
- do nawiercania otworów ø 3,5 mm
- głębokość wiercenia otworu do 8 mm
- materiał: stal hartowana

spis treści

Przegląd rodzajów zawiasów Novisys i Sensys



Stal niklowana

	**do frontów o grubości 15–24 mm**	z tłumieniem SiSy (Silent System) bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 01.57 + 01.59 + 01.62**
	**Do frontów o grubości 10–16 mm**	z tłumieniem SiSy (Silent System) bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 01.63**
	**Do frontów o grubości 15–32 mm**	z tłumieniem SiSy (Silent System) bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 01.63**
	**Z kątem otwarcia 165° i z zerowym uskokiem**	z tłumieniem SiSy (Silent System) bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 01.60 + 01.64**
	**Zawiasy kątowe, Z tłumieniem**	z tłumieniem SiSy (Silent System) bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 01.61 + 01.66**
	**Do cienkiej ramki aluminiowej, z tłumieniem**	z tłumieniem SiSy (Silent System) bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 01.66**

spis treści

Objaśnienia pojęć:

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

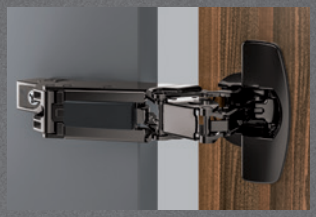
Czarne wykończenie Obsydian



Do frontów o grubości 15–24 mm

z tłumieniem SiSy (Silent System)
bez tłumienia (ze sprężyną)
bez sprężyny PTO
(Push To Open)

str. 01.62



Z kątem otwarcia 165° i z zerowym uskokiem

z tłumieniem SiSy (Silent System)
bez tłumienia (ze sprężyną)
bez sprężyny PTO
(Push To Open)

str. 01.64



Mechanizmy do bezuchwytowego otwierania

bez sprężyny PTO
(Push To Open) Easys do lodówek
odbojniki K-Push

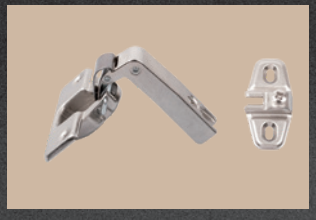
str. 01.21 – 01.22 + 01.67 + 01.72

spis treści

Przegląd typy zawiasów Intermat



Stal niklowana

	**Do frontów o grubości 15–25 mm**	bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 01.73**
	**Zawiasy do grubych frontów**	bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 1.73 – 1.74**
	**Z kątem otwarcia 165° i zerowym uskokiem**	bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 01.75**
	**Zawiasy kątowe, (Do wartości Dodatnich)**	bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 01.75 – 01.77**
	**Zawiasy kątowe, (do wartości dodatnich)**	bez tłumienia (ze sprężyną) bez sprężyny PTO (Push To Open)	**str. 01.77**
	**Mini zawiasy, zawiasy do mebli z konstrukcją ramową**	ze sprężyną naciągową	**str. 01.78 – 01.79**

spis treści

Stal niklowana



Zawiasy do wierconych szklanych frontów, zawiasy do mebliz konstrukcją ramową

ze sprężyną naciągową **str. 01.78 – 01.79**



tłumienie zewnętrzne

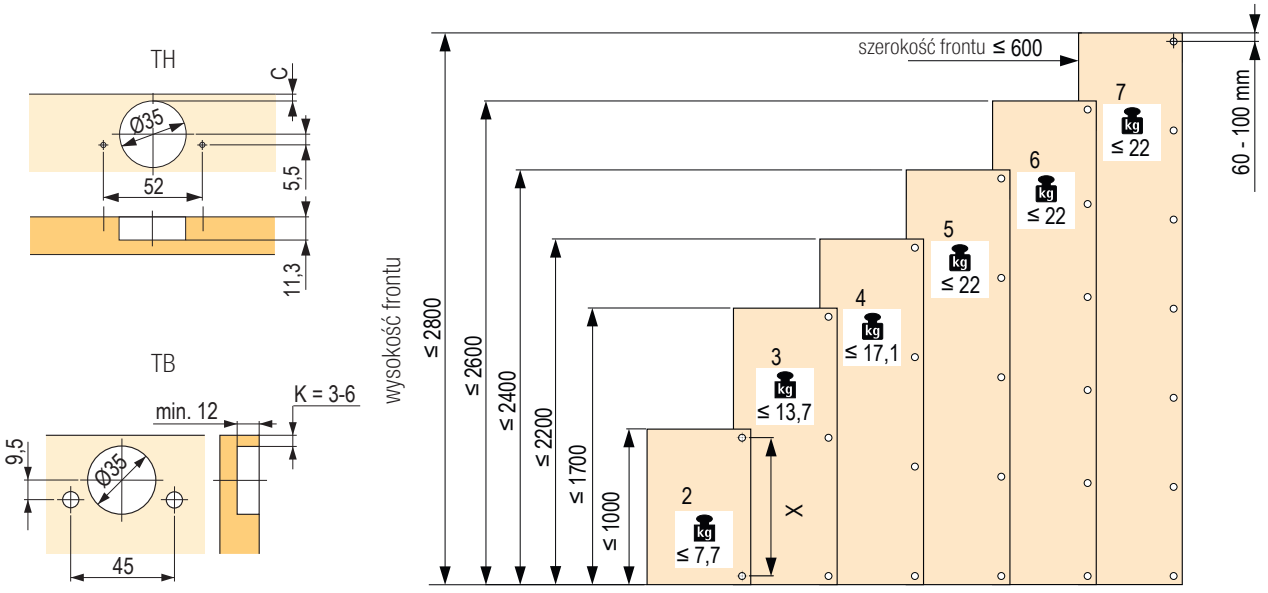
str. 01.80



Odbojniki k-push do bezuchwytowego Otwierania

str. 01.21 – 01.22

Zalecana liczba zawiasów w zależności od wysokości drzwi dla wszystkich zawiasów Hettich.



Novisys 105° TH52 (52 × 5,5) i TB45 (45 × 9,5)

Nakładany 105° TH52



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System / Push to open Silent	**497622**	9313100	wkręt
	497625	9313101	na wcisk maszynowo
bez tłumienia	**497628**	9313130	wkręt
	497631	9313131	na wcisk maszynowo
Push to open	**497634**	9313160	wkręt
	497637	9313161	na wcisk maszynowo

Nakładany 105° TB45



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System / Push to open Silent	**497640**	9313190	wkręt
	497643	9313191	na wcisk maszynowo
bez tłumienia	**497646**	9313220	wkręt
	497649	9313221	na wcisk maszynowo
Push to open	**497652**	9313250	wkręt
	497655	9313251	na wcisk maszynowo

Półnakładany 105° TH52



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System / Push to open Silent	**497623**	9313110	wkręt
	497626	9313111	na wcisk maszynowo
bez tłumienia	**497629**	9313140	wkręt
	497632	9313141	na wcisk maszynowo
Push to open	**497635**	9313170	wkręt
	497638	9313171	na wcisk maszynowo

Półnakładany 105° TB45



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System / Push to open Silent	**497641**	9313200	wkręt
	497644	9313201	na wcisk maszynowo
bez tłumienia	**497647**	9313230	wkręt
	497650	9313231	na wcisk maszynowo
Push to open	**497653**	9313260	wkręt
	497656	9313261	na wcisk maszynowo

Wpuszczany 105° TH52



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System / Push to open Silent	**497624**	9313120	wkręt
	497627	9313121	na wcisk maszynowo
bez tłumienia	**497630**	9313150	wkręt
	497633	9313151	na wcisk maszynowo
Push to open	**497636**	9313180	wkręt
	497639	9313181	na wcisk maszynowo

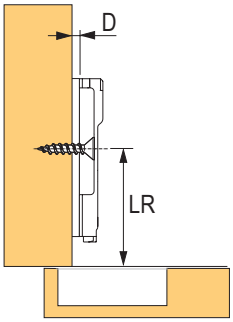
Wpuszczany 105° TB45



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System / Push to open Silent	**497642**	9313210	wkręt
	497645	9313211	na wcisk maszynowo
bez tłumienia	**497648**	9313240	wkręt
	497651	9313241	na wcisk maszynowo
Push to open	**497654**	9313270	wkręt
	497657	9313271	na wcisk maszynowo

Krzyżakowy na wkręt

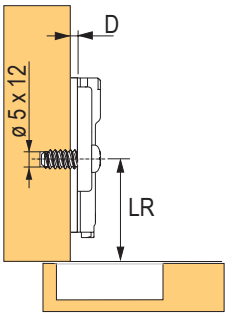




kod	kod Hettich	odległość D (mm)
497658	9313860	0
497659	9313873	1,5
497660	9313885	3
497661	9313897	5

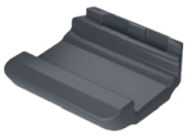
Krzyżakowy, montaż na eurowkręt





kod	kod Hettich	odległość D (mm)
497662	9313861	0
497663	9313874	1,5
497664	9313886	3
497665	9313898	5

Ogranicznik kąta otwarcia Novisys



kod	kod Hettich	odległość D (mm)
497667	9313093	85°

Sensys 110°, TB45 (45 × 9,5)

Nakładany



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
Silent System	**208727**	9071223	8645i	wkręt
	378084	9073626	8645i	szybki montaż
bez tłumienia	**421300**	9073647	8645	wkręt
	416651	9073653	8645	szybki montaż
Push to open	**421301**	9073671	8675	wkręt
	416652	9073677	8675	szybki montaż
Silent System	**421318**	9094300	8646i	wkręt
bez tłumienia	**421319**	9094390	8646	wkręt
Push to open	**421320**	9094480	8676	wkręt

Półnakładany



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
Silent System	**421302**	9073618	8645i	wkręt
	421306	9073654	8645i	szybki montaż
bez tłumienia	**421303**	9073648	8645	wkręt
	421305	9073627	8645i	szybki montaż
Push to open	**421304**	9073672	8675	wkręt
	367204	9073678	8675	szybki montaż
Silent System	**421321**	9094310	8646i	wkręt
bez tłumienia	**421322**	9094400	8646	wkręt
Push to open	**421323**	9094490	8676	wkręt

Wpuszczany



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
Silent System	**421307**	9073619	8645i	wkręt
	369978	9073628	8645i	szybki montaż
bez tłumienia	**421308**	9073649	8645	wkręt
	421310	9073655	8645	szybki montaż
Push to open	**421309**	9073673	8675	wkręt
	421311	9073679	8675	szybki montaż
Silent System	**421324**	9094320	8646i	wkręt
bez tłumienia	**421325**	9094410	8646	wkręt
Push to open	**421326**	9094500	8676	wkręt

Sensys 95°, 165°, TB45 (45 × 9,5)

Nakładany 95°



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
Silent System	**264208**	9090290	8631i	wkręt
bez tłumienia	**421312**	9091520	8631	wkręt
Push to open	**421313**	9091610	8661	wkręt

Półnakładany 95°



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
Silent System	**264213**	9090300	8631i	wkręt
bez tłumienia	**421314**	9091530	8631	wkręt
Push to open	**421315**	9091620	8661	wkręt

Wpuszczany 95°



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
Silent System	**421324**	9094320	8646i	wkręt
bez tłumienia	**421325**	9094410	8646	wkręt
Push to open	**421326**	9094500	8676	wkręt

Nakładany 165°



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
Silent System	**264256**	9099560	8657i	wkręt
	264259	9099563	8657i	szybki montaż
bez tłumienia	**264272**	9099620	8657	wkręt
	264274	9099623	8657	szybki montaż
Push to open	**264284**	9099680	8687	wkręt
	264286	9099683	8687	szybki montaż

Równoległy 50/60°, uzupełniający (Intermat)



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
bez sprężyny	**300797**	9090115	9930	wkręt

Wpuszczany 95°, równoległy



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
Silent System	**300337**	9088027	8639i	wkręt
Silent System	**300361**	9088081	8639i	szybki montaż

Zawiasy kątowe Sensys, TB45 (45 × 9,5)

Nakładany 30°



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
Silent System	**300332**	9088022	8639i	wkręt
Silent System	**300356**	9088076	8639i	szybki montaż

Nakładany 45°



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki
Silent System	**300334**	9088024	8639i	wkręt
Silent System	**300358**	9088078	8639i	szybki montaż

Sensys 110°, TH52 (52 × 5,5)

Nakładany



ruch	kod	kod Hettich	kolor	montaż puszki
Silent System/ Push to Open Silent	**104717**	9071205	nikiel	wkręt
	344691	9091738	obsydian	wkręt
bez tłumienia	**232346**	9071259		wkręt
Push to Open	**245723**	9071313	nikiel	wkręt
	344694	9091741	obsydian	do wprasowania

- 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 01.71)

zalecane prowadniki: na str. 01.70

Półnakładany



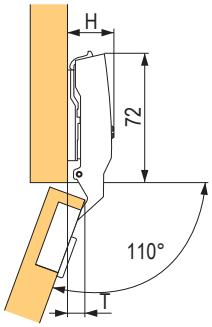
ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System/ Push to Open Silent	**104718**	9071206	wkręt
bez tłumienia	**232347**	9071260	wkręt

- zalecane akcesoria: 105408 – zaślepka puszki (metal), 207142 – ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 01.71)

zalecane prowadniki: na str. 01.70

Wpuszczany





ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System/ Push to Open Silent	**104719**	9071207	wkręt
bez tłumienia	**232348**	9071261	wkręt

- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 207142 - ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 01.71)

zalecane prowadniki: na str. 01.70

Sensys 110°, TH52 (52 × 5,5)

Nakładany do cienkich frontów (10-16 mm)



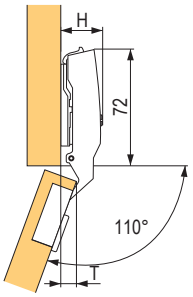
ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System/ Push to Open Silent	**308058**	9094270	wkręt
Push to Open	**336503**	9094450	wkręt

- 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 01.71)

zalecane prowadniki: na str. 01.70

Wpuszczany do cienkich frontów (10-16 mm)





ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System/ Push to Open Silent	**308455**	9094290	wkręt
bez tłumienia	**300474**	9094380	wkręt
Push to Open	**346823**	9094470	wkręt

- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 362244 - ogranicznik kąta otwarcia (110 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 01.71)

zalecane prowadniki: na str. 01.70

Półnakładany do grubych frontów (15 - 32 mm)



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System	**264200**	9090270	wkręt

- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300521 – ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 01.71)

zalecane prowadniki: na str. 01.70

Półnakładany do cienkich frontów (10-16 mm)



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System/ Push to Open Silent	**308454**	9094280	wkręt
bez tłumienia	**300471**	9094370	wkręt
Push to Open	**336506**	9094460	wkręt

- zalecane akcesoria: 105408 – zaślepka puszki (metal), 362244 – ogranicznik kąta otwarcia (110≥ 85°) (zdjęcie na stronie 01.71)

zalecane prowadniki: na str. 01.70

Nakładany do grubych frontów (15 - 32 mm)



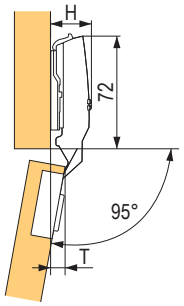
ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System/ Push to Open Silent	**264196**	9090260	wkręt

- 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 01.71)

zalecane prowadniki: na str. 01.70

Wpuszczany do grubych frontów (15 - 32 mm)





ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System/ Push to Open Silent	**264204**	9090280	wkręt

- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300521 – ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 01.71)

zalecane prowadniki: na str. 01.70

Sensys 165°, TH52 (52 × 5,5)

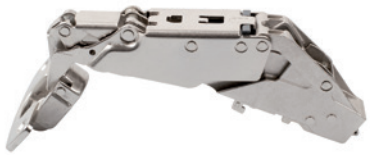
Nakładany



ruch	kod	kod Hettich	kolor	montaż puszki
Silent System/ Push to Open Silent	**264246**	9099540	nikiel	wkręt
	344718	9091767	obsydian	wkręt
bez tłumienia	**264266**	9099600		wkręt
Push to Open	**264278**	9099660	nikiel	wkręt
	344720	9091769	obsydian	na wcisk maszynowo

zalecane prowadniki: str. 01.70

Półnakładany



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
Silent System/ Push to Open Silent	**264251**	9099550	wkręt
	264252	9099551	na wcisk maszynowo
	300478	9099556	z mufami rozporowymi
bez tłumienia	**264269**	9099610	wkręt
Push to Open	**264281**	9099670	wkręt

zalecane prowadniki: str. 01.70

Ogranicznik kąta otwarcia



264245



300465

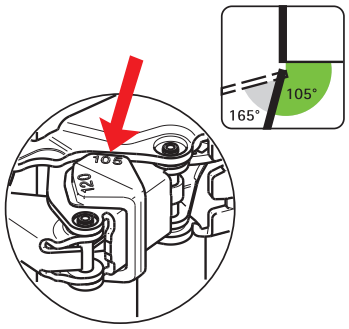
ruch	kod	kod Hettich	kąt
ogranicznik	**264245**	9090756	105/120°
	300465	9090864	90/135°

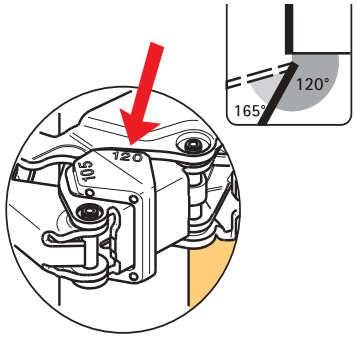
Równoległy 50/60°, uzupełniający (INTERMAT)

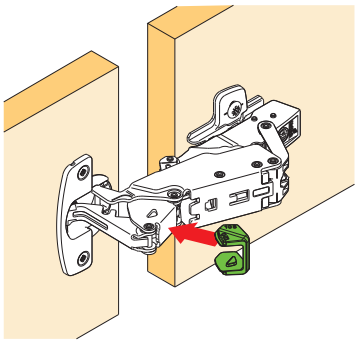


ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
z regulacją diagonalną w zależności od grubości frontów	**208857**	9090045	wkręt

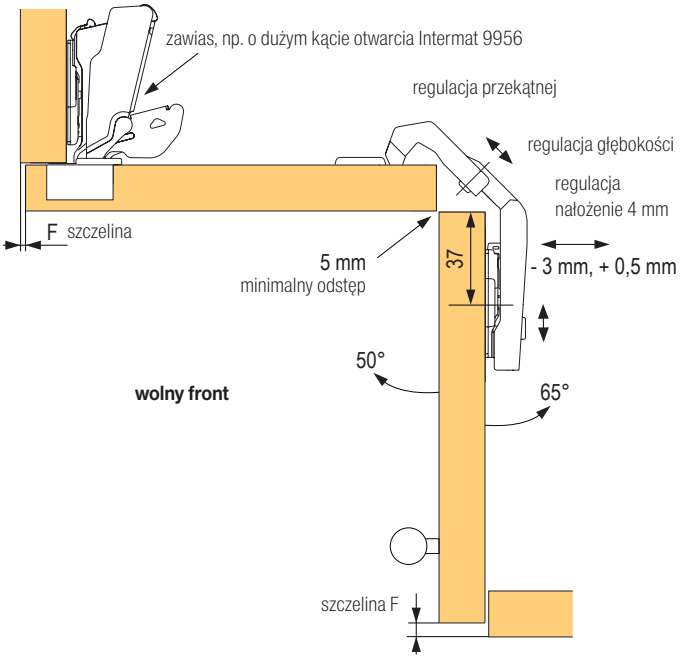
Sensys 165°, TH52 (52 × 5,5)







Rysunek Wariant A



Wariant A – otwory do puszek w jednym froncie

- umożliwia optymalizację szczeliny między skrzydłami do minimum
- wymiar C się zgadza na obu stronach frontu
- oba skrzydła mogą mieć tę samą szerokość
- szczelina między otworami prowadnika wynosi na wolnym skrzydle 37 mm

- do frontów o grubości 16–21 mm

Obliczenie szerokości frontów:

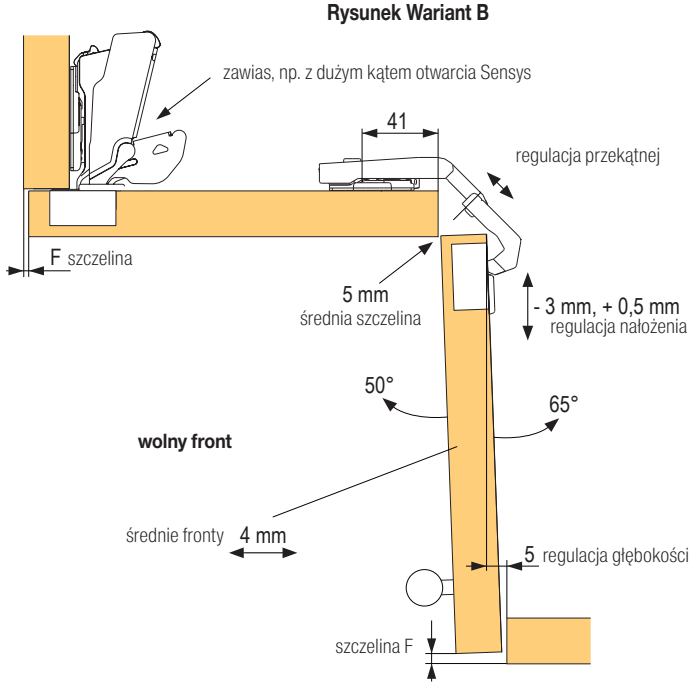
- prześwit otworu dla frontu w tym boczna strona korpusu – szczelina F – grubość frontu

Zalecana wysokość prowadnika [1]

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

[1] różne wiercenia C można skompensować za pomocą regulacji

Rysunek Wariant B



Wariant B – otwory do puszek w obu frontach

- szczelina między skrzydłami 5 mm
- wymiar C identyczny na obu frontach
- oba skrzydła mogą mieć tę samą szerokość
- odległość między otworami prowadnika na skrzydle wynosi 41 mm
- do frontów o grubości 16–21 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 porowadnika D = 0
- C = 3,0 mm: wysokość prowadnika D = 1,5

Sensys 45°, 90°, TH52 (52 × 5,5), wąska aluminiowa ramka

45°, półnakładany



ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki	B (mm)
Silent System/ Push to Open Silent	**104801**	9088019	8639i	wkręt	-2

- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300296 – ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 01.71)

zalecane prowadniki: str. 01.70

90°, wpuszczany



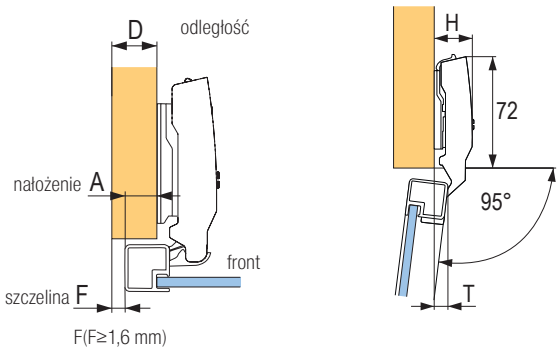
ruch	kod	kod Hettich	seria	montaż puszki	B (mm)
Silent System/ Push to Open Silent	**104802**	9088021	8639i	wkręt	4

- zalecane akcesoria: 105408 - zaślepka puszki (metal), 300296 – ogranicznik kąta otwarcia (95 ≥85 °) (zdjęcie na stronie 01.71)

zalecane prowadniki: str. 01.70

110°, nakładany





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

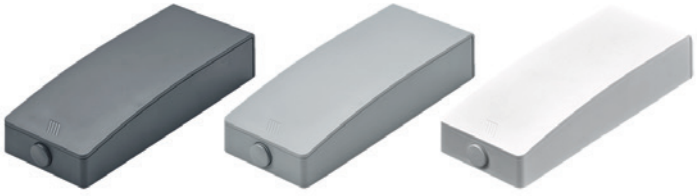
kod	kod Hettich	opis
300279	9072524	nakładany ze zintegrowanym mechanizmem tłumiącym Silent System
300285	9072530	nakładany do otwierania bezuchwytowego Push to open

prowadniki znajdują się na str. 01.70

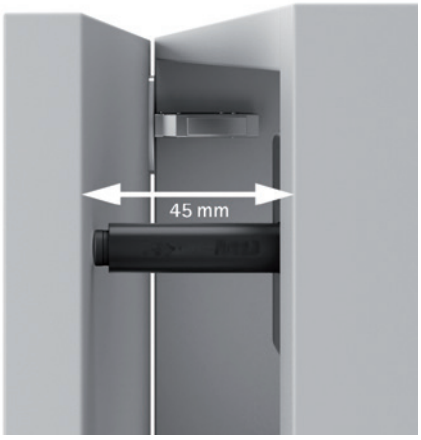
Push to Open Silent do zawiasów

Mechanizm do bezuchwytowego otwierania, do zawiasów z tłumieniem

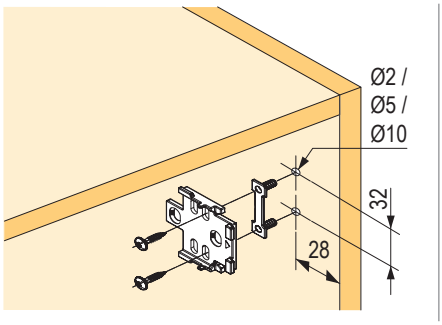
- do połączenia z zawiasami z tłumieniem
- szeroki zakres ustawień + 4 / - 2 mm
- w tym 4 baterie AA (żywotność ok. 12 miesięcy)
- prowadnik i wkręty w zestawie
- materiał: plastik

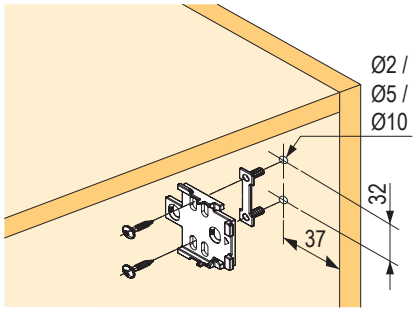


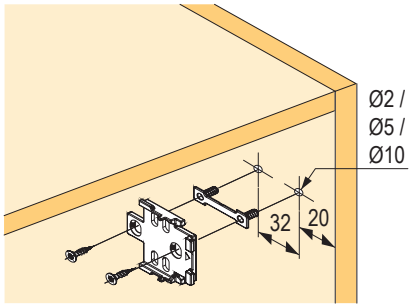
kod	kod Hettich	kolor
362356	9239088	biały
362355	9239087	antracyt
362357	9239099	jasnoszary











Sensys 110° i 165°, do naklejenia na szklany front/korpus

- 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 zgodna z normą EN 15570 poziom 3
- do szkła o grubości 4–8 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia + 2 mm, - 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości + 3 mm, - 2 mm
- zintegrowana regulacja wysokości + 3 mm, - 3 mm

Nakładany 110°



kod	kod Hettich	seria	opakowanie (szt.)
379953	9135141	8645i	2

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

Wpuszczany 8657i 165°



kod	kod Hettich	seria	opakowanie (szt.)
379612	9135140	8657i	2

- 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)

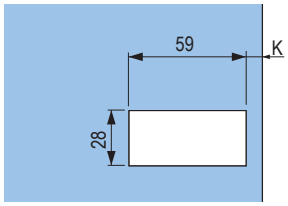
Adapter do puszki



kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
379615	9116092	2

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

Przykład klejenia
Adapter do naklejenia do puszki



K = odległość od krawędzi
- patrz przykłady zastosowania

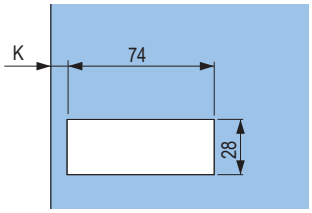
Prowadnik montażowy



kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
379950	9133536	2

- powierzchnia klejąca 28×74 mm
- cynkowy odlew niklowany

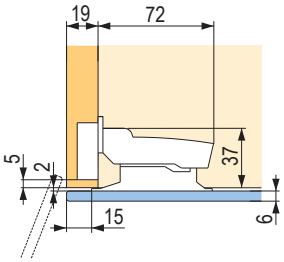
Przykład klejenia
Prowadnik do naklejenia



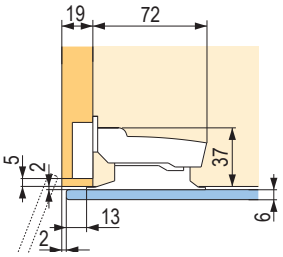
Sensys 110° i 165°, do naklejenia na szklany front/korpus

Nakładany 110°, szklane drzwi

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



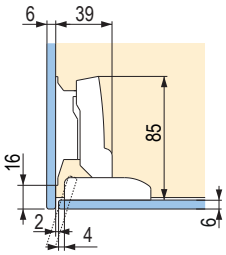
W pełni nakładane fronty (bez szczeliny)



Nakładane drzwi ze szczeliną 2 mm

Wpuszczany 110°, całkowicie szklany korpus

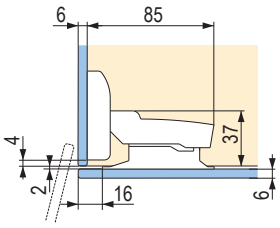
Boczna strona korpusu szklana, szklane fronty, wpuszczane



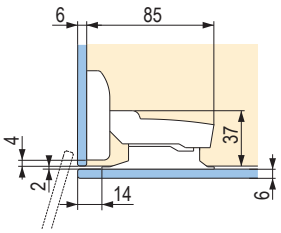
Wpuszczane drzwi ze szczeliną 2 mm

Nakładany 110°, całkowicie szklany korpus

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



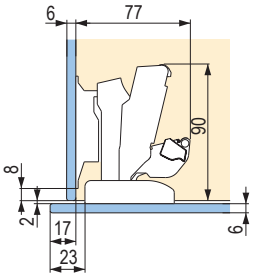
W pełni nakładane fronty (bez szczeliny)



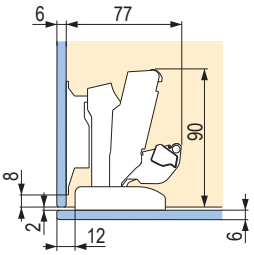
Nakładane drzwi ze szczeliną 2 mm

Nakładany 135°, całkowicie szklany korpus

Boczna strona korpusu szklana, fronty szklane, nakładane



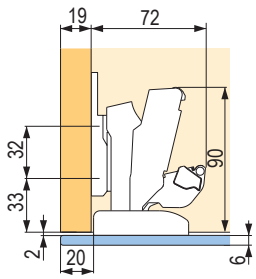
Fronty nakładane z uskokiem drzwi 11 mm



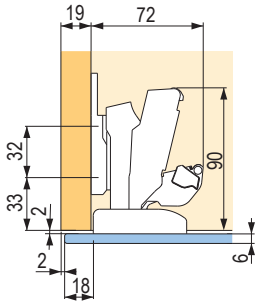
W pełni nakładane fronty (bez szczeliny)

Nakładany 135°, szklane drzwi

Boczna strona korpusu drewniana, szklane fronty, nakładane



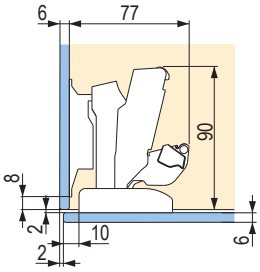
W pełni nakładane fronty (bez szczeliny)



Nakładane drzwi ze szczeliną 2 mm

Wpuszczany 135°, całkowicie szklany korpus

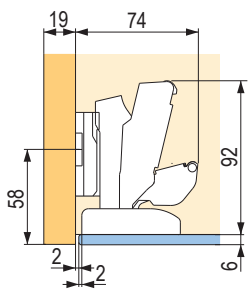
Boczna strona korpusu szklana, fronty szklane, nakładane



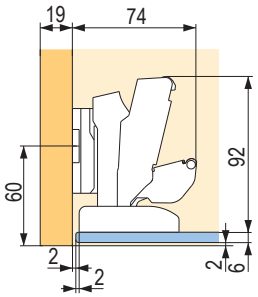
Nakładane drzwi ze szczeliną 2 mm

Wpuszczany 165°, szklane drzwi

Boczna strona korpusu drewniana, szklane fronty, wpuszczane



Fronty wpuszczane

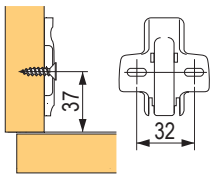


Wpuszczane drzwi z przesunięciem 2 mm

Sensys / Intermat - prowadniki

Krzyżakowy na wkręt

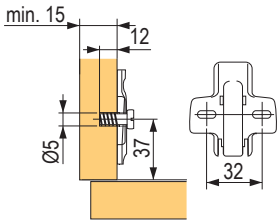




kod	kod Hettich	odległość D (mm)
128312	9071575	0
106403	9071576	1,5
118057	9071577	3
106405	9071578	5

Krzyżakowy na eurowkręty





kod	kod Hettich	odległość D (mm)	kod obsydian	kod Hettich
119302	9071625	0	500607	9091799
119240	9071626	1,5	×	×
154410	9071627	3	×	×
186174	9071628	5	×	×

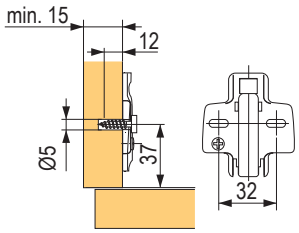
Krzyżakowy z regulacją mimośrodową, montaż za pomocą specjalnych kołków rozporowych



106412



344727



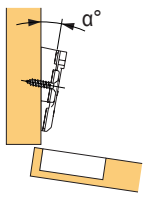
kod nikiel	kod Hettich	odległość D (mm)	kod obsydian	kod Hettich
106406	9071655	0	344726	9091811
106412	9071656	1,5	**344727**	9091812
106413	9071657	3	344728	9091813
106414	9071658	5	344729	9091814

czarne wkręty 309046

Podkładka kątowa montowana pod prowadnikiem



208746



kod nikiel	kod Hettich	kąt
208746	9072533	5
208747	9072534	10

- podkładki można układać jedna na drugą

Sensys / Intermat - akcesoria

Sensys - zaślepki


105422


300517
300518


105408


344734

kod	kod Hettich	opis	materiał
105425	9088250	na ramię, nakładany, z logo	nikiel
344733	9091821	na ramię, nakładany, z logo	obsydian
300518	9099871	na ramię, nakładany, z logo	PVC
105408	9088251	zaślepka puszki	nikiel
344734	9091822	zaślepka puszki	obsydian

Amortyzator otwierania do zawiasu


288354

kod	kod Hettich	opis	materiał
288354	9100037	służy również jako zaślepka	PVC

Sensys – ograniczniki kąta otwarcia

kod	kod Hettich	opis	kąt otwarcia	materiał
207142	9072540	standardowy, Silent	110° ≥ 85°	PVC
362244	9076440	cienkie fronty, Silent	110° ≥ 85°	PVC
300296	9072541	kątowe, Silent	95° ≥ 85°	PVC
300521	9103006	grube fronty, Silent	95°≥ 85°	stal
264245	9090756	165°, Silent	165° ≥ 120°/105°	PVC
300465	9090864	165°, Silent	165° ≥ 90°/135°	PVC


207142


362244

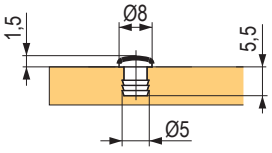

300296


264245

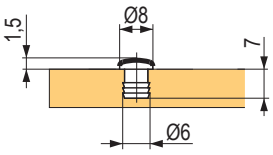

300465

Sensys / Intermat - odbojnik wpuszczany



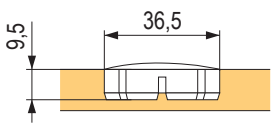






kod	kod Hettich	kolor
107792	9079298	przezroczysty
107842	25048	biały
119104	47353	beżowy
119029	21154	brązowy

Sensys / Intermat - zaślepka otworu ø 35 mm



kod	kod Hettich	kolor
105337	25204	biały
105341	25205	brązowy

bezuchwytowe otwieranie lodówek do zabudowy

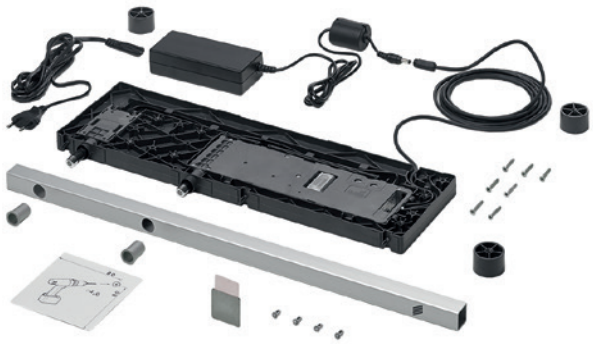
Mechanizm Easys

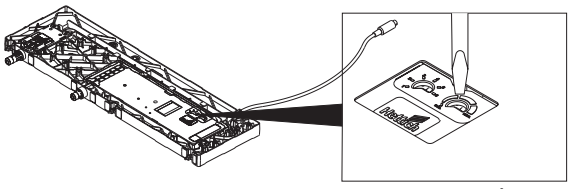
kod	kod Hettich	opis
311978	9210848	zestaw zawierający transformator i kabel zasilający

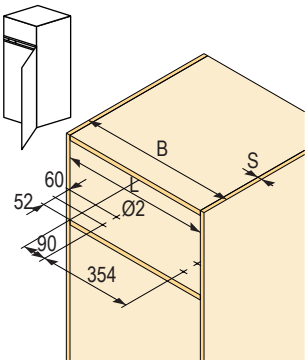
- Easys to elektromechaniczny system do otwierania drzwi lodówki wbudowanej w korpusie szafki. Można użyć również do zmywarek.
- jednostka funkcjonalna zawiera czujnik reagujący na ruch wywołany naciskiem na drzwi
- **wysokość montażu tylko 22 mm**
- fronty uchylają się na 4–8 sekund, więc możesz je całkowicie otworzyć ręką
  - Easys jest dostarczany jako jeden kompletny zestaw uniwersalny, tzn. komplet do korpusu dla szaf o szerokości od 50 do 60 cm do drzwi lewych i prawych, niezależnie od grubości boków
  - jednostka jest zwykle montowana nad lodówką, ale można ją również umieścić pod lodówką
  - jednostkę przykręca się do półki i można ją przykryć inną półką
  - użytkownik widzi tylko przednią osłonę, czujnik i odbojnik

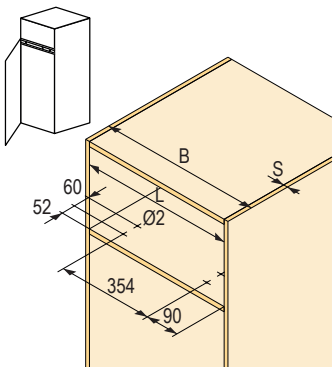


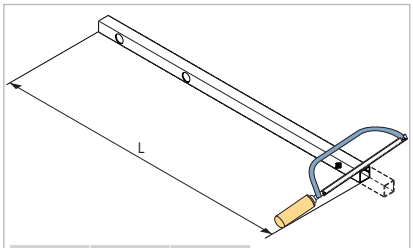






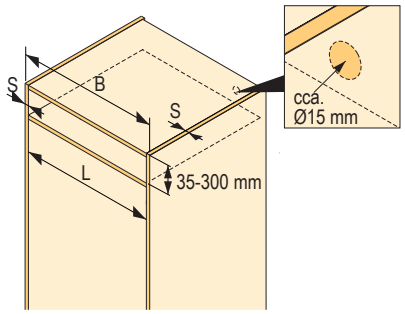


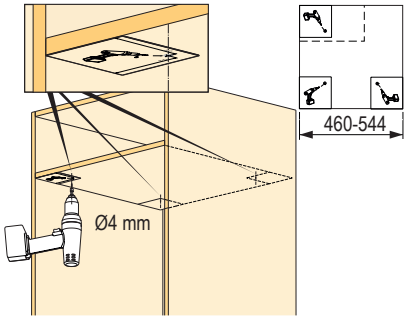


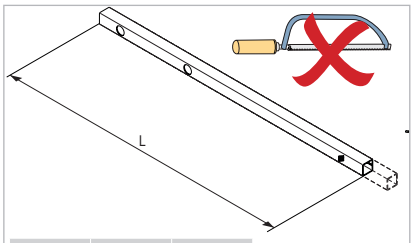


B (mm)	S (mm)	L (mm)
500	16	467
500	19	461

wymagana wysokość to tylko 22 mm!







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

Intermat 110° i 125°

Nakładany 110°



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104189**	48049	wkręt
Push to Open	**288349**	9043361	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

Półnakładany 110°



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104190**	48051	wkręt
Push to Open	**288350**	9043362	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

Wpuszczany 110°



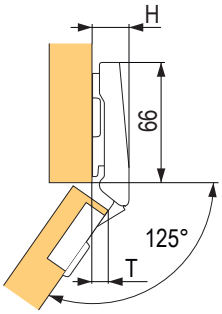
ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**169764**	48052	wkręt
Push to Open	**288351**	9043363	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

Nakładany 125°





zalecane prowadniki: strona 1.131

kod	kod Hettich	opis
104527	73905	nakładany

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

Nakładany do grubych frontów 14 - 32 mm



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104529**	73913	wkręt

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

Półnakładany do grubych frontów 14 - 32 mm



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104530**	73917	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

Intermat 95° i 125° oraz zawiasy do grubych frontów

Wpuszczany do grubych frontów 14 – 32 mm



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104531**	73921	wkręt

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

Nakładany do grubych frontów 16 – 43 mm



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**300804**	9155241	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

Półnakładany do grubych frontów 16 – 43 mm



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**300805**	9155242	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

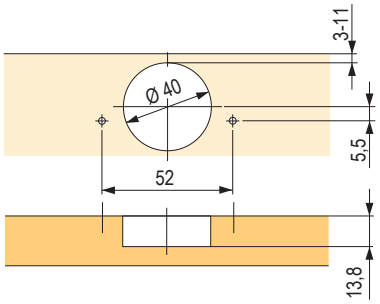
Wpuszczany do grubych frontów 16 – 43 mm



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	300806	9155243	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70



Intermat 165° i uzupełniający

Nakładany



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**288352**	9099750	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

Półnakładany



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**288353**	9099760	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

Ogranicznik kąta otwarcia



264245



300465

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

Równoległy 50/60°, uzupełniający



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
z regulacją diagonalną w zależności od grubości frontów	**208857**	9090045	wkręt

20°, nakładany



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104570**	77644	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

Intermat 95° - zawiasy kątowe

30°, nakładany



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104572**	77690	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

30°, wpuszczany



opis	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104535**	73928	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

Intermat 95° - zawiasy kątowe

45°, nakładany, kąt otwarcia 95°



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104199**	48096	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

45°, nakładany, kąt otwarcia 95°



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104573**	77699	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

45°, wpuszczany, kąt otwarcia 95°



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104536**	73932	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

90°, wpuszczany, równoległy



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104574**	77708	wkręt

zalecane prowadniki: strona 01.70

-30°, nakładany, kąt otwarcia 95°



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104537**	73936	wkręt

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

zalecane prowadniki: strona 01.70

-45°, nakładany, kąt otwarcia 95°



ruch	kod	kod Hettich	montaż puszki
bez tłumienia	**104569**	77643	wkręt

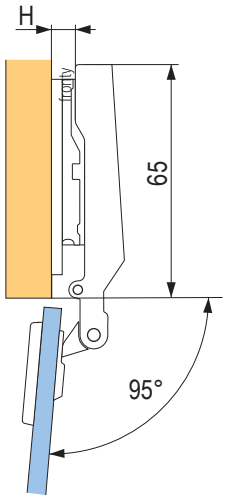
- zalecane akcesoria: 104346 – tłumienie zewnętrzne z adapterem do przykręcenia w korpus (fronty nakładane i półnakładane)

zalecane prowadniki: strona 01.70

zawiasy do szklanych frontów z otworami o grubości 4 – 6,5 mm

Zawias





kod	kod Hettich	opis
104492	72960	nakładany
104496	72967	półnakładany
104497	72968	wpuszczany

prowadniki znajdują się na str. 01.70

Zaślepki ozdobne do szklanych frontów





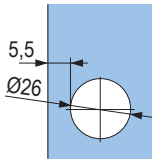
kod	kod Hettich	kolor	
105371	40341	chrom	O
105372	70712	matowy nikiel	
105376	40340	pozłacany	
105369	70051	czarny	
105383	40495	chrom	D
105384	70713	matowy nikiel	
105386	40494	pozłacany	
105379	70052	czarny	

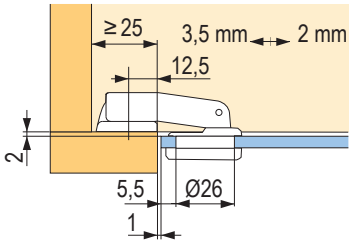
- w zestawie z zaślepką są śruby montażowe do szkła 4,5-5,5 mm
- do szkła 5,5 - 6,5 mm należy zamówić śruby 107651

do konstrukcji ramowej

Perfekt 90° (równoległy)



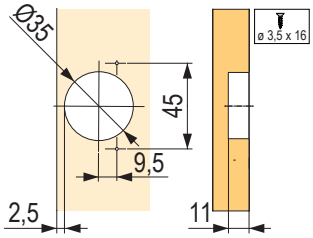


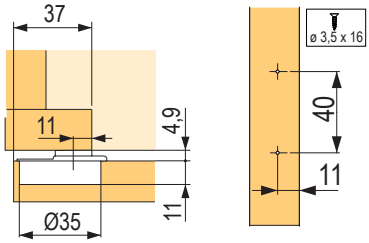


kod	kod Hettich	opis
104393	69607	wpuszczany

Optimat Plus





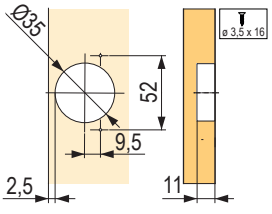


wiercenie pod prowadnik

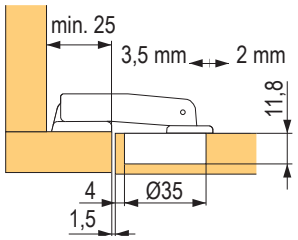
kod	kod Hettich	opis
308098	9072548	nakładany

90°, równoległy





regulacja



kod	kod Hettich	opis
104391	69603	wpuszczany

Minimalny 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

Intermat - tłumienie i akcesoria

Wpinane na zawias





kod	kod Hettich	opis
104338	60576	do wpinania na ramię, nakładany
104343	60581	wpinane na puszce

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

Tłumienie zewnętrzne







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

- montaż poprzez przykręcenie do korpusu, ewentualnie przywiercenie do krawędzi
- metalowe tłumienie do przykręcania od strony zawiasowej może być regulowane za pomocą pokrętła regulacyjnego

Zaślepki



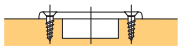
kod	kod Hettich	opis	materiał
105363	9101552	na ramię, nakładany, bez logo	nikiel
208689	9102082	na ramię, nakładany, z logo	nikiel

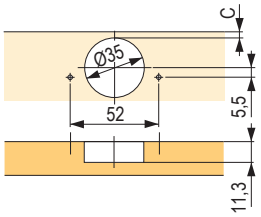
Slide-on 95° rozstaw wiercenia 52 × 5,5 mm

Slide-on zawiasy i akcesoria

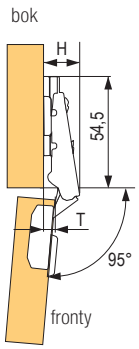
kod	kod Hettich	opis	montaż puszki
107616	1078660	nakładany	3
107617	1078661	półnakładany	
107619	1078662	wpuszczany	

Typ puszki
puszka T 42 do przykręcenia





przykładowe zastosowanie



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

Adapter równoległy do prowadników krzyżakowych

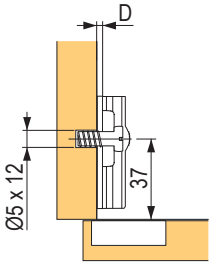


kod	kod Hettich	odległość (mm)
106361	79323	3
106362	79324	5
106363	79325	10

Krzyżakowy na eurowkręt

kod	kod Hettich	odległość (mm)
106418	1079221	0
106419	1079222	1,5
185505	1079223	3
185506	1079224	5





Nakładany, kąt otwarcia 270°, nikiel




kod	kod Hettich	opis
104078	45045	do korpusu i frontów o grubości boków do 19 mm
104576	77736	T 22/9 do przykręcania

- typ puszki
- puszka T 22/9 do przykręcania

Wpuszczany, kąt otwarcia 180°, nikiel



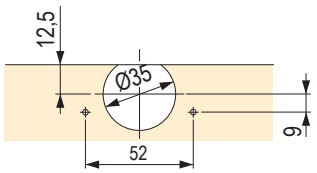

kod	kod Hettich	opis	montaż puszki
105606	77734	puszka	wkręt
105217	45064	ramię	z mufami rozporowymi

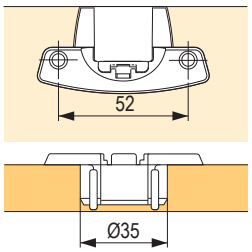
Nakładany, kąt otwarcia 270°, czarny




kod	kod Hettich	opis	montaż puszki
300846	9072543	puszka	wkręt
300850	9072547	ramię	z mufami rozporowymi

- specjalny lakier umożliwia stosowanie tego zawiasu nawet w bardzo kwaśnym środowisku (np. w laboratorium).
- ewentualnie w środowiskach korozyjnych (np. w kuchniach na świeżym powietrzu).





Zaślepka na ramię



kod	kod Hettich	opis
103739	10067	srebrnoszary plastik

- może być używany z zawiasami z serii Selekta Pro

- jednoprzegubowy zawias klipowy
- z widocznym trzpieniem
- 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 znajdują się kołki rozporowe i wstępnie zamontowane wkręty
- szybki montaż frontów przy użyciu mechanizmu klipowego bez pomocy narzędzi
- wysokie zabezpieczenie przed przypadkowym poluzowaniem: blokadę można zwolnić tylko za pomocą śrubokręta
- fronty 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: precyzyjny niklowany odlew cynkowy
- zawias = ramię + puszka

do niewierconych szklanych frontów

Typ ET 5150 do frontów szklanych



103899



104397

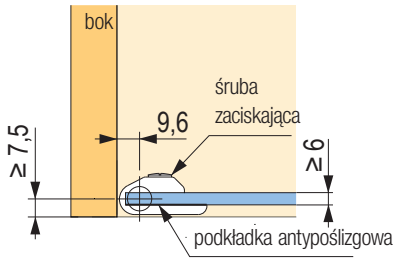
kod	kod Hettich	montaż	kolor
103899	24908	do krawędzi	nikiel matowy
104397	69934	centralny, do frontów powyżej 1000 mm	nikiel matowy

- do wpuszczanych frontów szklanych
- wymiary drzwi maks. 1000 × 600 mm
- kąt otwarcia 170°
- grubość szkła maks. 6,3 mm
- ze sprężyną
- niezbędny odstęp 2,2 mm na górze i na dole, 2 mm po bokach
- zawiasy montowane są na szklanych frontach za pomocą śruby zaciskowej, dlatego nie ma potrzeby wiercenia w szkle
- odlew cynkowy
- komplet zawiera: 1 para zawiasów bez uchwytów

Typ ET 150 do frontów szklanych





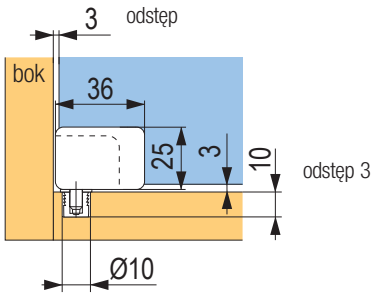


Uchwyt do frontów szklanych



kod	kod Hettich	opis	kolor
103941	25314	1 szt.	nikiel matowy

- design pasuje do zawiasu ET 5150 do frontów szklanych
- uchwyt montowany jest do szklanych drzwi za pomocą wkrętu zaciskowego
- odlew cynkowy



kod	kod Hettich	opis	kolor
103879	20870	1 zestaw	nikiel matowy
103880	20871	uchwyt, lewy	nikiel matowy
103881	20872	uchwyt, prawy	nikiel matowy

- do wpuszczanych frontów szklanych
- wymiary drzwi maks. 1000 × 500 mm
- kąt otwarcia 105°
- grubość szkła maks. 5,2 mm
- odstęp 3 mm na górze i na dole, po bokach 2,8 mm
- zawiasy montowane są na szklanych frontach za pomocą śruby zaciskowej i dlatego nie ma potrzeby wiercenia w szkle
- cynkowy odlew, niklowany matowy
- dostarczany wyłącznie jako zestaw, tj. jeden górny i jeden dolny zawias
- komplet zawiera: 1 para zawiasów

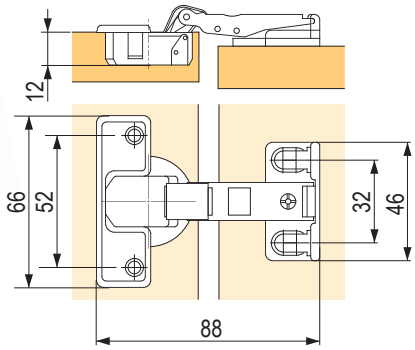
Specjalny zawias ET 582 do zabudowy lodówek

kod	kod Hettich	materiał
104454	72134	stal niklowana

- grubość frontu od 16 mm
- średnica puszki 35 mm
- kąt otwarcia 95°
- ze sprężyną
- komplet z prowadnikiem i podkładką dystansową
- prowadnik z podkładką dystansową = dystans 3 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia ±1 mm
- regulacja głębokości ±3 mm
- puszka zawiasu: niklowany odlew cynkowy
- ramię zawiasu: stal niklowana

- mocowanie prowadnika 33 mm od krawędzi korpusu o nałożeniu 14,5 mm w odległości 3 mm i wymiarze C 4,5 mm







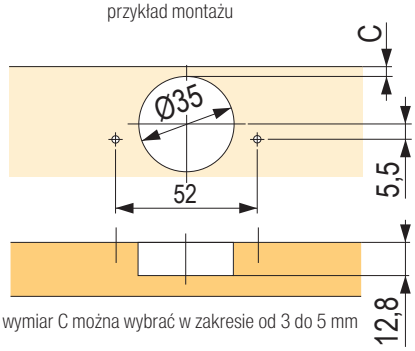
wymiar C (mm)	nałożenie (mm)
3,0	13,0
3,5	13,5
4,0	14,0
4,5	14,5
5,0	15,0

prowadnik montażowy
bez plastikowego podkładki dystansowej
= odległość 0 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 montażowy
+ plastikowa podkładka dystansowa
= odległość 3 mm

przykład montażu

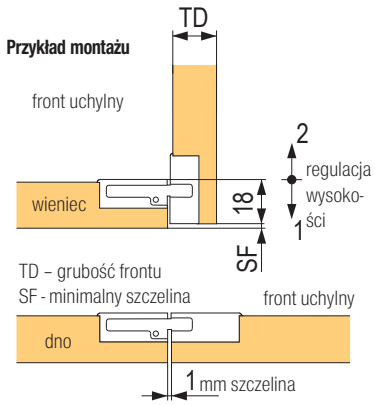


wymiar C można wybrać w zakresie od 3 do 5 mm

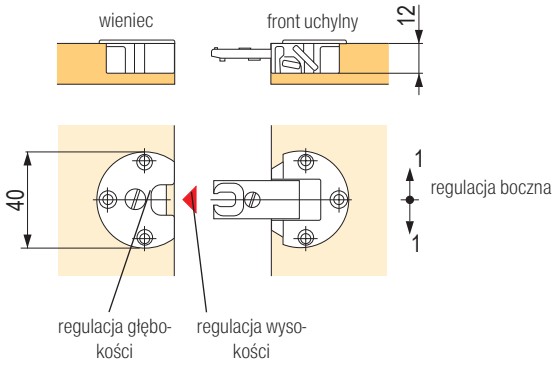
pozostałe zawiasy

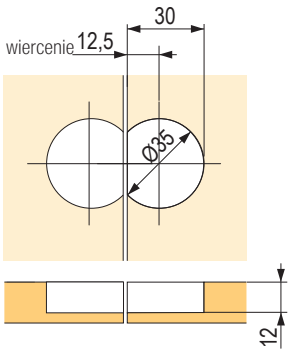
Markant 11





mocowanie za pomocą wkrętów o średnicy 3,0 × 15 mm lub 3,0 × 13 mm z łbem stożkowym, średnica łba 6 mm



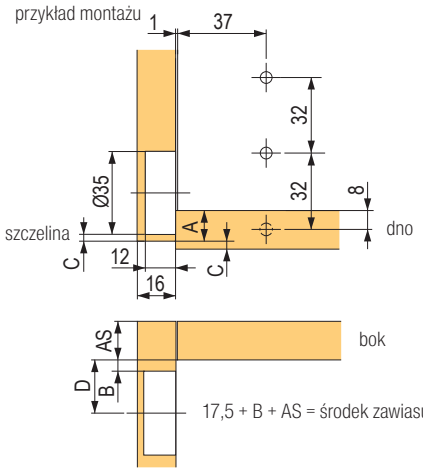


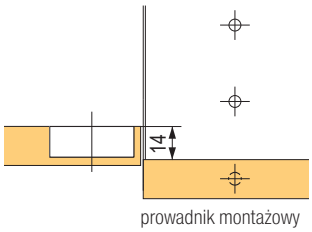
kod	kod Hettich	materiał
103980	40242	niklowany

- zawias składa się z dwóch części, które są montowane oddzielnie, co umożliwia dodatkowy montaż drzwi
- niezależna regulacja wysokości, regulacja boczna i regulacja głębokości
- takie samo wiercenie dna i frontów
- mocny i precyzyjny montaż zawiasu za pomocą trzech wkrętów
- krawędzie frezowania zachodzą na siebie
- w stanie otwartym bez regulacji wysokości znajdują się wnętrze dna i drzwiczki w jednej płaszczyźnie
- precyzyjny odlew cynkowy

Markant 7.1







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

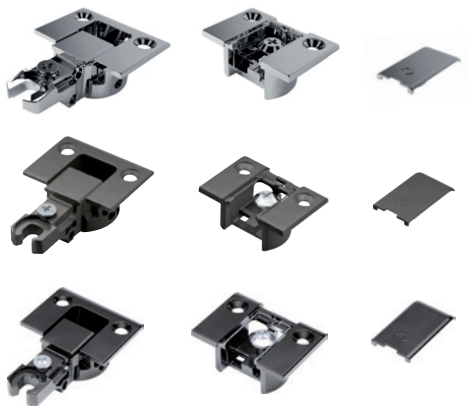
odległość (mm)	B (mm)	D (mm)
0,0	6,0	23,5
1,5	7,5	25,0
3,0	9,0	26,5
5,0	11,0	28,5

kod	kod Hettich	materiał
104148	46849	stal niklowana

- do nakładanych frontów uchylnych
- oddzielny montaż zawiasu składanego i prowadnika
- średnica puszki 35 mm
- regulacja głębokości ± 2 mm
- regulacja wysokości ± 2 mm za pomocą prowadnika
- stal niklowana
- dostarczany jako zestaw (1 lewy + 1 prawy zawias)

zalecane prowadniki montażowe znajdują się na str. 01.81

Zawias Kimana do frontów barkowych/uchylnych



kod	kolor
224888	cynk
352521	grafit
377048	czarny

- nowoczesna kompaktowa konstrukcja
- 3-kierunkowa regulacja
- do materiału o grubości 18–20 mm

Podkładka do zawiasu



kod	opis
355723	grubość 2 mm

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

Zawiasy rozkładane/uchylne



kod	kolor	kąt otwarcia
10902	chrom	180°

- głębokość zawiasu 7 mm



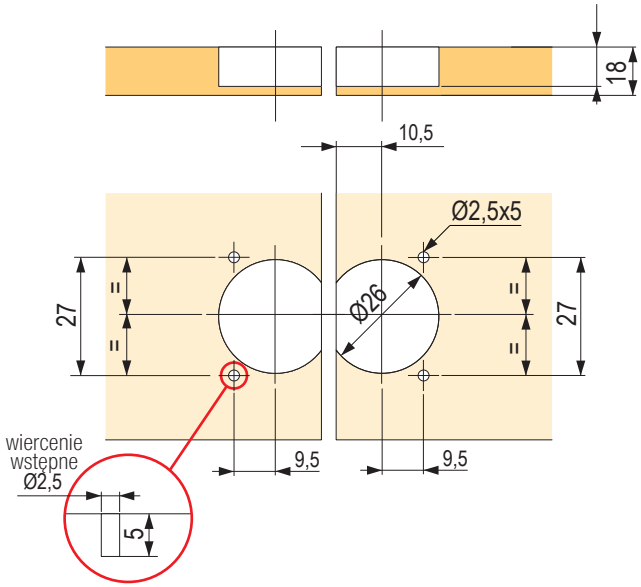
kod	kolor
225246	biały
225247	brązowy

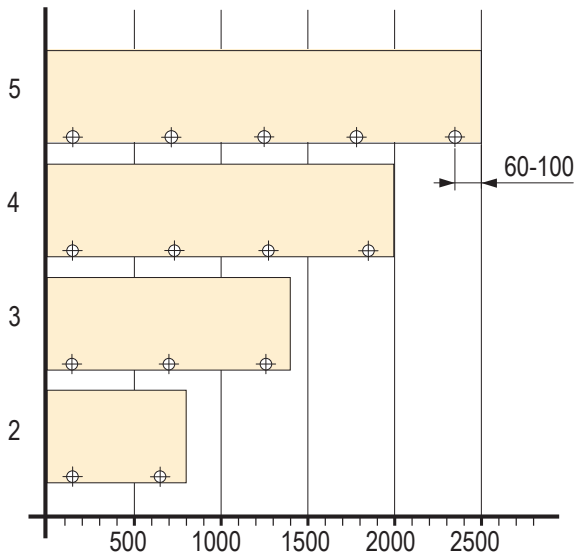
Kimana Skin



kod	kolor
507948	czarny
507947	cynk

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





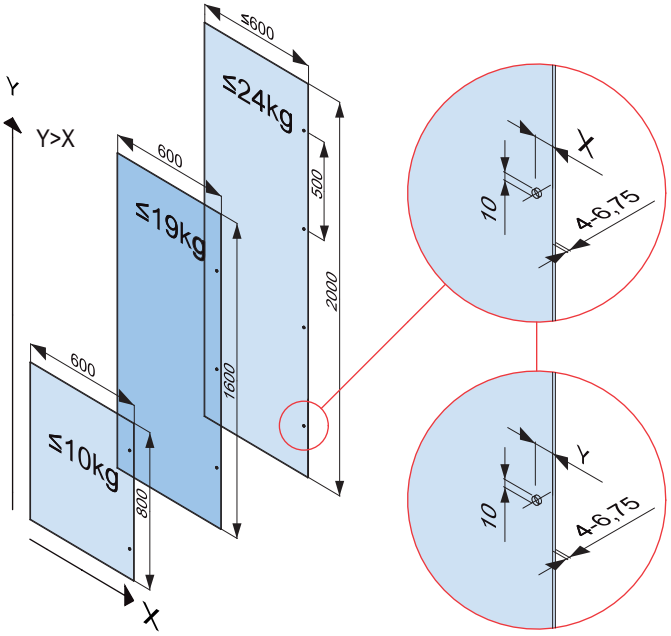
do szklanych frontów bez otworów

SEE-ME do całkowicie szklanego korpusu lub szklanych frontów

kod	kolor	kąt
225244	chrom	180°
225245	aluminium	180°

- do szklanych i drewnianych korpusów
- do szkła o grubości 4–6,75 mm
- wiercenie pod śrubę łączącą śr. 10 mm
- kąt otwarcia 180°
- montaż z dowolnej strony: lewej, prawej, górnej, dolnej





ścianki boczne

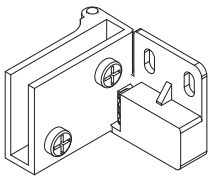
x/D	x	y
wpuszczany	22 mm	25 mm
nakładany	25 mm	22 mm

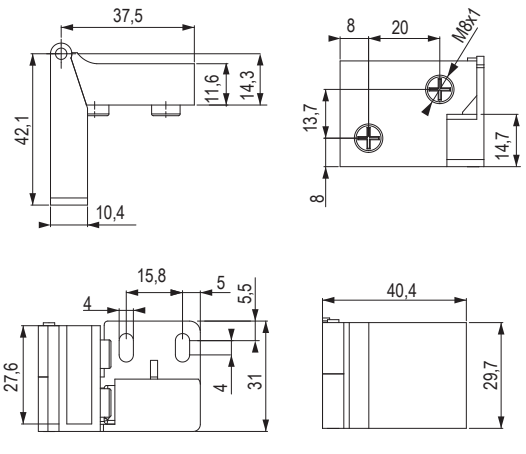
fronty

Diza









kod	opis	kolor
10800	para	chrom
404576	para	czarny

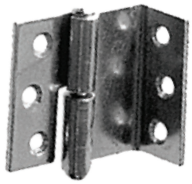
- grubość szkła maks. 5 mm
- z blokadą w pozycji zamkniętej (pod kątem 90°)
- rozmiar szyby: LW - 5 mm x LH - 5 mm

fortepianowe, przykręcane, skrzydłowe

NK 125/16 do frontów nakładanych



prawy

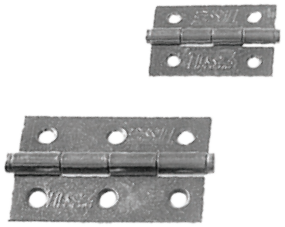


lewy

kod	opis
11008	lewy
11007	prawy

- ocynkowany
- grubość korpusu min. 16 mm

Skrzydłowy 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

Skrzydłowy 50 × 50



kod	kolor
392591	stal ocynkowana

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

Do przykręcania



kod	opis	kolor
11011	Mark I	cynk
11014	Mark II	mosiądz postarzany

Fortepianowy stal nierdzewna



kod	opis	kolor
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

Bajonetowy



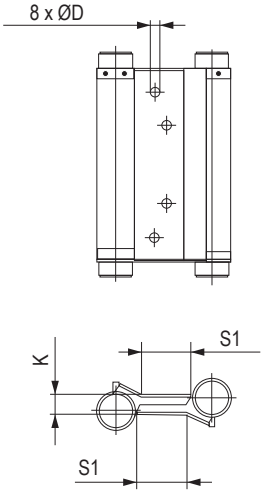
kod	kolor
11022	cynk
11022R	ocynkowany, ekonomy

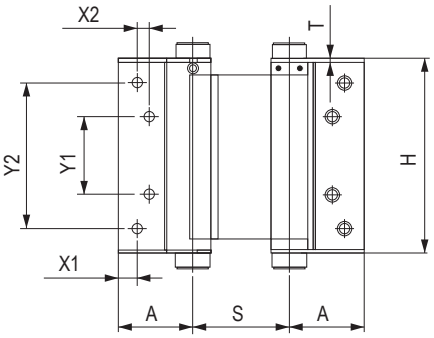
- grubość materiału 1,5 mm

Ze stali nierdzewnej do frontów wahadłowych









Opakowanie zawiera:
- jedna para zawiasów
- pręt do regulacji sprężyny
- wkręty (16 szt.)

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

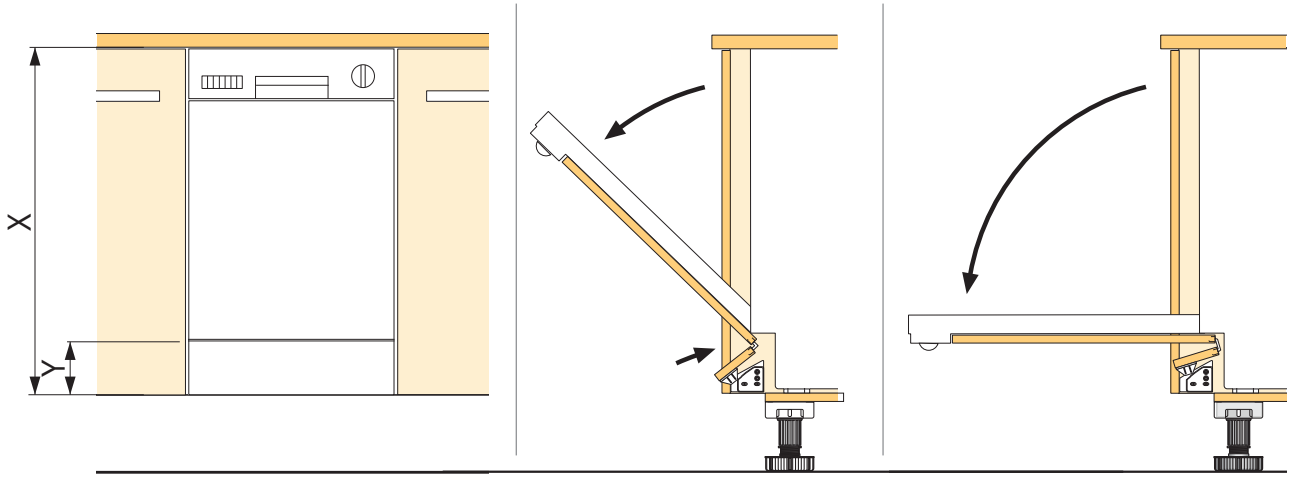
- materiał stal nierdzewna
- możliwość regulacji sprężyny domykającej

do składanego cokołu pod zmywarką

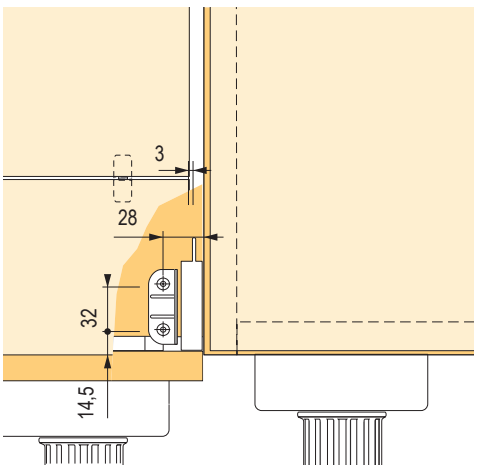
kod	opis
171331	przy wysokim korpusie

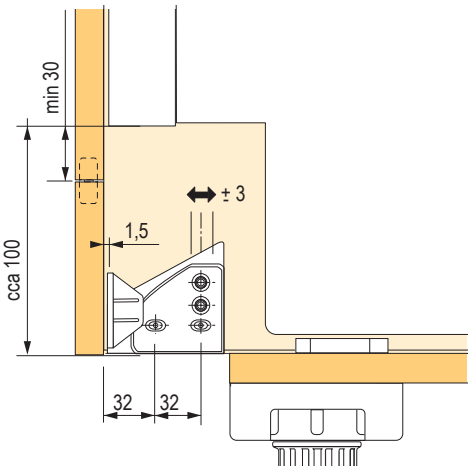
należy uzupełnić o 2 zawiasy kod 10905 lub 103964



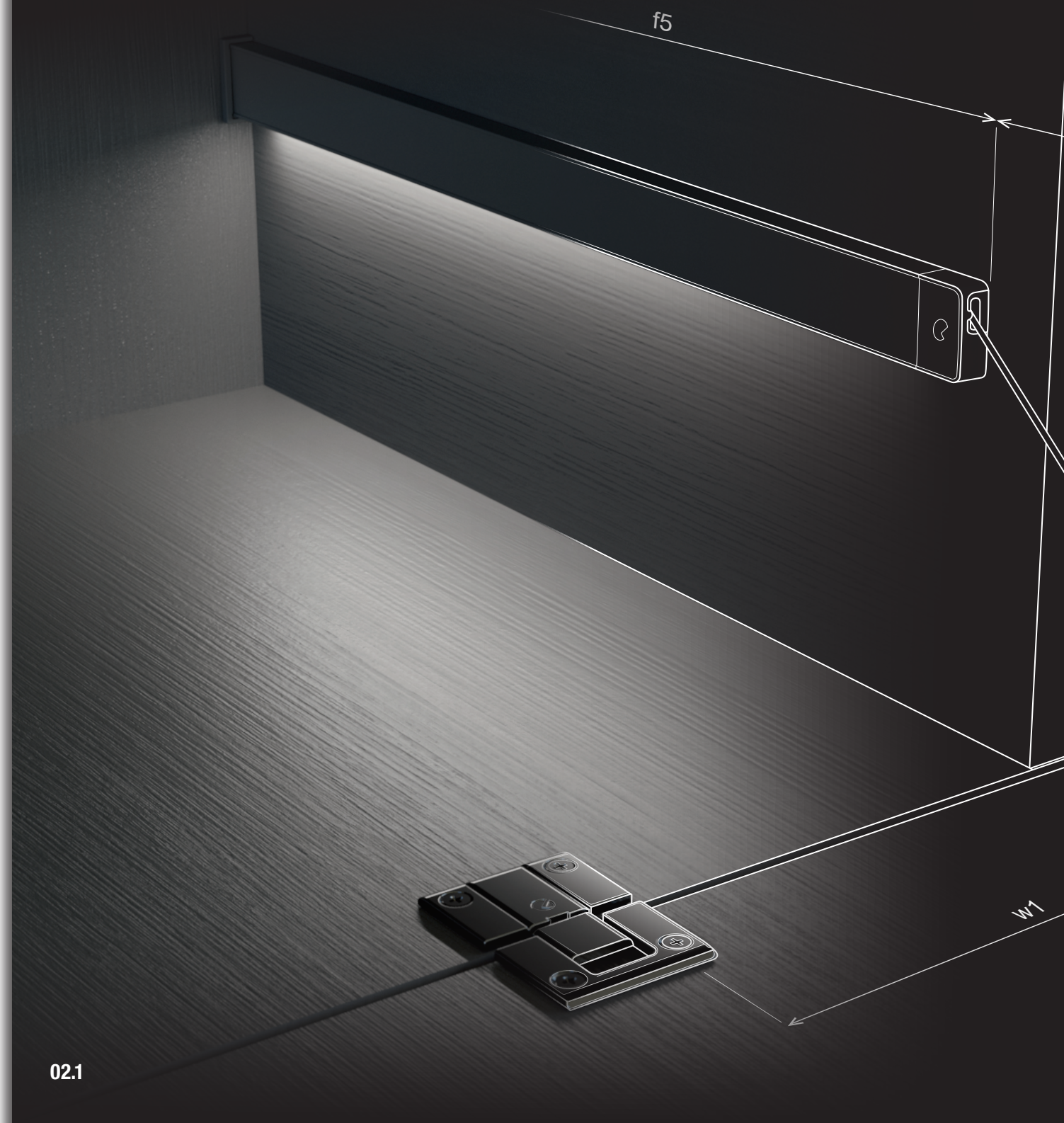


- wartości X i Y zależą od konkretnego montażu i typu zmywarki i muszą zostać zweryfikowane poprzez montaż próbny
- wartości wysokości łamanej części (ok. 100 mm) i nakładania frontów (min. 30 mm) mają jedynie charakter orientacyjny

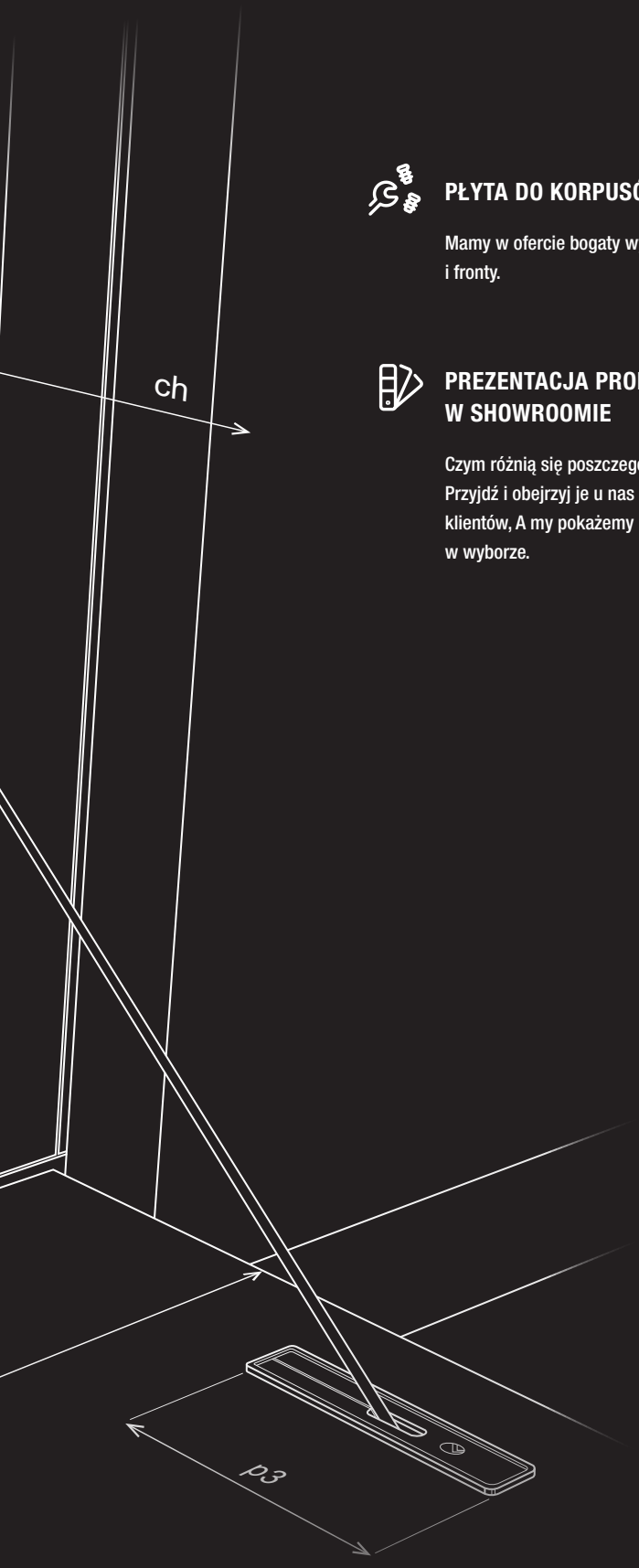




02



mechanizmy uchylne



PŁYTA DO KORPUSÓW I FRONTÓW

Mamy w ofercie bogaty wybór płyty na korpus jak i fronty.

PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Czym różnią się poszczególne podnośniki? Przyjdź i obejrzyj je u nas lub wyślij do nas swoich klientów, A my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.

FRONTY MEBLOWE

Zamówisz u nas gotowe fronty jak i fronty na wymiar. Odbiór Katowice.

FORMULARZ UŁATWIAJĄCY ZAMÓWIENIE ODPOWIEDNIEGO MECHANIZMU

Najprostszym sposobem jest wybranie odpowiedniej mocy siłownika i zamówienie wszystkich niezbędnych elementów do jego montażu. Formularze znajdziesz naszej stronie internetowej.

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

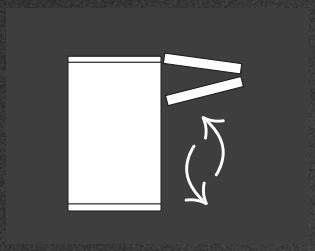
Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

spis treści

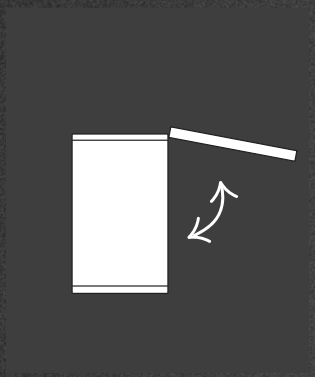
Przegląd typów mechanizmów uchylnych





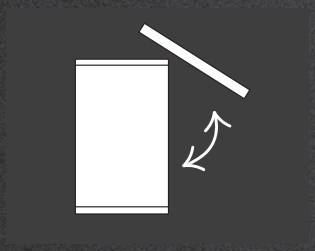
Front uchylno – składany

Kesseböhmer	FREEfold	**str. 02.23**
Blum	Aventos HF top	**str. 02.39 – 02.40**



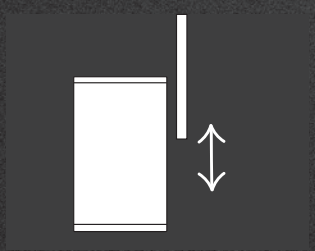
Front uchylny

Kesseböhmer	FREEspace	**str. 02.19 – 02.21**
	FREEflap	**str. 02.25 – 02.26**
	FREElight	**str. 02.22**
	MAXI	**str. 02.31**
	DUO, DUO Forte	**str. 02.33 – 02.34**
Blum	Aventos HKi	**str. 02.37 – 02.38**
	Aventos HK top	**str. 02.43 – 02.44**
	Aventos HK-S	**str. 02.45 – 02.46**
	Aventos HK-XS	**str. 02.47 – 02.48**



Front uchylno – nachodzący

Kesseböhmer	FREEswing	**str. 02.29 – 02.30**
Blum	Aventos HS top	**str. 02.42**

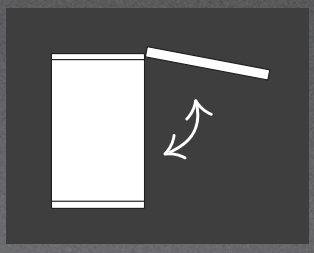


Front nad korpusem

Kesseböhmer	FREEslide	**str. 02.27 – 02.28**
Blum	Aventos HL top	**str. 02.41**

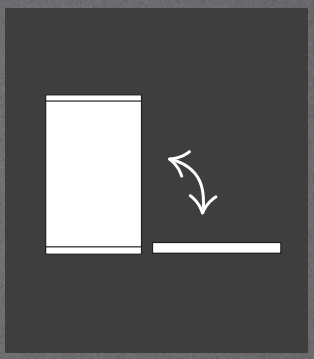
spis treści





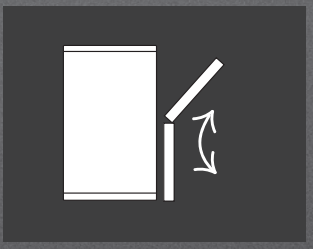
Pozycjonujące podnośniki gazowo-olejowe

Strong	StrongLifts	**str. 02.11 – 02.12**
Italiana Ferramenta	K12	**str. 02.51 – 02.53**
	Kraby	**str. 02.54 – 02.56**



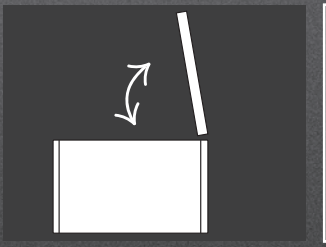
Barkowe/ Opuszczane

Strong	StrongLifts	**str. 02.12**
Italiana Ferramenta	K12	**str. 02.53**
	Kraby	**str. 02.57**
	Kiaro S	**str. 02.59 – 02.60**
	Kiaro Easy	**str. 02.61**
Kesseböhmer	DUO, DUO Forte	**str. 02.33 – 02.34**



Okucia do szafek na buty

Strong	**str. 02.15**
Hettich	**str. 02.16**



Specjalne

Strong	Strong Tatami	**str. 02.13**
Kesseböhmer	MAXI up	**str. 02.32**

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Informacje o producencie i produktach

W tym rozdziale znalazły się mechanizmy uchylne **Strong**, **Blum**, **Kesseböhmer** i **Italiana Ferramenta**.
Są one uporządkowane według marki (patrz wyżej), a w spisie treści zgodnie ze sposobem użycia (fronty uchylno – składane, podnośniki pojedyncze itp.). W ramach marki mechanizmy uporządkowane są zawsze od najwyższej klasy do najbardziej podstawowych (wyszukane podnośniki z tłumieniem, gazowo-olejowe, mechaniczne). Przy każdym podnośniku znajdziesz rekomendację, która siła jest odpowiednia do Twoich frontów.



Wyjaśnienia dotyczące typów mechanizmów uchylnych

STRONG

StrongLifts S3



Podnośniki gazowo-olejowe do stosowania w połączeniu z zawiasami Strong. Automatyczne (pełne uchylenie), z funkcją pozycjonowania (utrzymują drzwiczki uchylone tak, jak tego potrzebujesz). Płynnie działające podnośniki barkowe. Siłownik tłumiący Tatami pomaga otworzyć drzwi skrzyni lub komody.

KESSEBÖHMER

Kesseböhmer FREElift family



Kompletna oferta podnośników dla każdego. Fronty uchylne, nad korpusem, uchylno-nachodzące lub uchylno-składane. Nacisk na jakość i lekkość ruchu. Specyficzny podnośnik FREEspace, mały rozmiar – duża moc.

blum

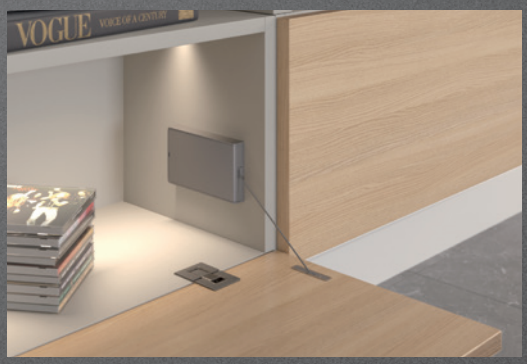
Blum Aventos



Kompletna oferta podnośników dla każdego. Fronty uchylne, nad korpusem, uchylno-nachodzące lub uchylno-składane. Sprawdzona, długotrwała funkcjonalność. Nacisk na jakość i lekkość ruchu.

ITALIANA ferramenta

Italianna K12, Kraby i Kiaro



Podnośniki gazowo-olejowe do stosowania w połączeniu z zawiasami Kimana. Pozycjonowanie (utrzymuje fronty otwarte tak, jak tego potrzebujesz). Dzięki subtelnemu kształtowi K12 nie zakłóca wyglądu obudowy i nadal działa doskonale. Służy jako górny i dolny podnośnik.

Jakie są TOP nowości?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

FREElift family

Firma Kesseböhmer znana jest z wysokiej jakości produktów drucianych do mebli kuchennych i garderobianych. Jakie oferuje podnośniki? Czy jakością doróWnują konkurencji? Wypróbuj je!





Interesują Cię minimalistyczne rozwiązania?

02.19

FREEspace

Mały rozmiar, duża moc. Ten przedstawiciel rodziny podnośników FREEfamily poradzi sobie z naprawdę dużymi i ciężkimi frontami. I to bez dodatkowych zawiasów. Może udźwignąć drzwi o wymiarach do 650 x 1800 mm lub wadze do 25,7 kg (wysokość frontu maks. 350 mm).

mechanizmy uchylne

02

Więcej nowości w rozdziale



Aventos HKi

HKi jest luksusowym przedstawicielem grupy Aventos. HKi to podnośnik w całości lub częściowo zafrezowany do boku korpusu. Można go zastosować do pełnych frontów, ale tylko w połączeniu z przeszkloną ramką podnośnik będzie wyróżniającym elementem ozdobnym. Produkt jest tak doskonały, jak wszystkie inne firmy Blum.

02.37



Kiaro Easy

Prosty, niezawodny, wystarczy jeden wkręt – podnośnik firmy Italiana Ferramenta. Jego czysty design, niewielkie wymiary i regulacja w 3 kierunkach zapewnią świetny efekt w każdym meblu.

02.61



Podnośniki pozycjonujące StrongLifts

StrongLifts to proste, gazowo-olejowe podnośniki, które łączą dobrą jakość za rozsądną cenę. Niektóre z nich są wyjątkowe pod względem funkcjonalności i dodatkowo posiadają tzw. funkcję pozycjonowania. Znakomity do szafek umieszczonych wysoko na ścianie

02.11



Okucia do łóżek składanych Pozzoli

Coraz trudniej jest dodać do naszej oferty okucia, które maksymalnie ułatwią pracę naszym klientom. Wydaje się, że wszystko zostało już odkryte. Tym bardziej jesteśmy zadowoleni z okuć do łóżek składanych Pozzoli. Oceń sam!

02.65

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

Strong

Przegląd typów podnośników Strong



	**Automatyczne podnośniki gazowo-olejowe**		**str. 02.11 – 02.13**
	**Pozycjonujące podnośniki gazowo-olejowe**		**str. 02.11**
	**Podnośnik gazowo-olejowy do szafki na buty Tatami**		**str. 02.13**
	**Podnośniki mechaniczne**		**str. 02.14**
	**Podnośnik sprężynowy do frontów uchylnych**	Ze sprężyną	**str. 02.13 – 02.15**

StrongLifts – gazowo-olejowe, długość 245 mm

Automatyczne



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, str. 01.11

Pozycjonujące



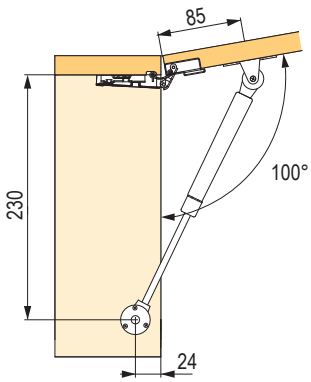
szary	biały	siła podnośnika
284250	**284254**	60 N
284251	**284255**	80 N
284252	**284256**	100 N
284253	**284257**	120 N

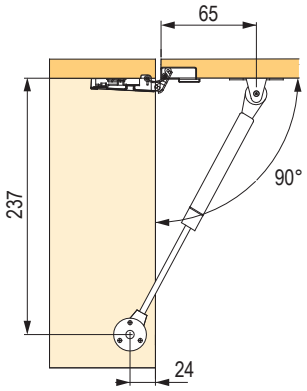
- z funkcją pozycjonowania (musisz użyć odpowiedniej siły podnośnika)

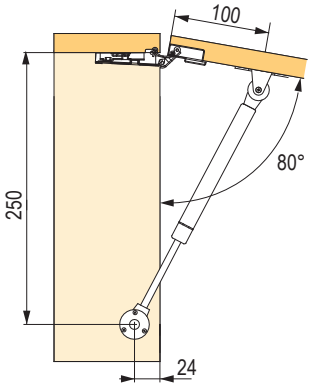
zalecamy stosowanie w połączeniu z zawiasami bez sprężyn, str. 01.11
w celu dokładnego obliczenia siły wymaganej do otwarcia można użyć wzoru:
- wymagana siła podnośnika (N) = waga frontu (kg) × wysokość frontu (mm) / 13,5

- w przypadku wariantu z dwoma siłownikami należy użyć połowy siły

Schematy wymiarowe







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

StrongLifts – gazowo-olejowe, długość 180 mm górne i 245 mm dolne

Podnośnik automatyczny

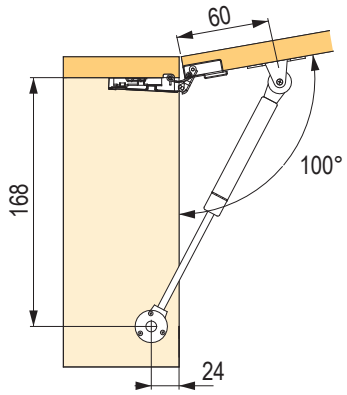


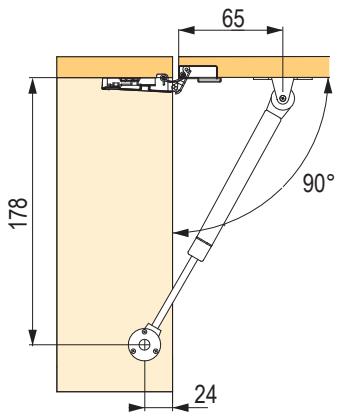
szary	siła podnośnika
315986	80 N

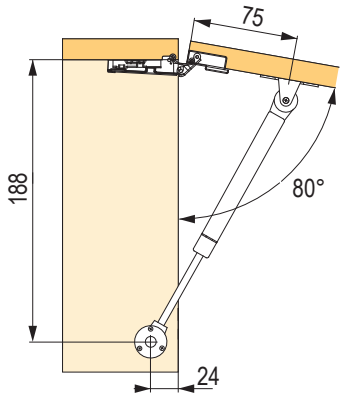
- fronty otwierają się do pozycji maksymalnej (bez funkcji pozycjonowania)
- minimalna wewnętrzna wysokość montażu wynosi 185 mm

zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami bez sprężyny, str. 01.11

Schematy wymiarowe





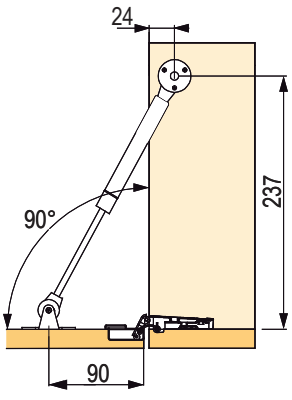


Podnośnik barkowy



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

Schemat wymiarowy



StrongLifts – gazowo-olejowe

Siłownik tłumiący Tatami 230 mm

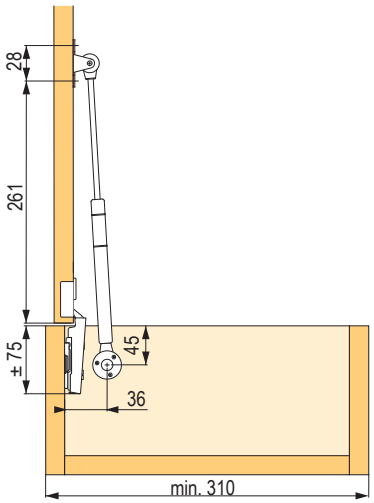
szary	siła podnośnika
317900	120 N

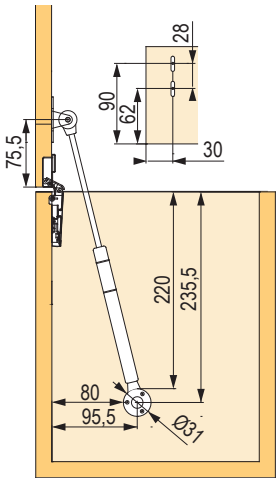
- siłownik do drzwiczek znajdujących się w pozycji poziomej (skrzynie itp.)
- z funkcją tłumienia przy zamykaniu
- wewnętrzna głębokość korpusu 270 mm
- przy drzwiczkach powyżej 600 mm szerokości należy zastosować dwa siłowniki

zawiasy na str. 01.85 – 01.86



Schematy wymiarowe





Akcesoria do podnośników StrongLifts



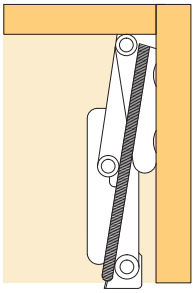
kod	opis
276001	mocowanie do ramek aluminiowych

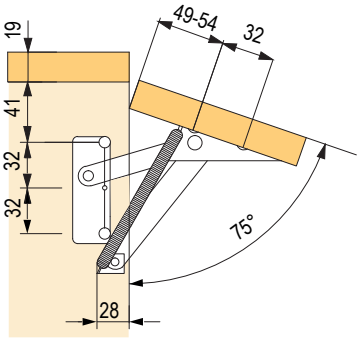
Sprężynowy, górny

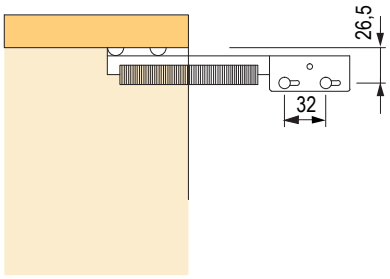


kod	opis
11477	bez regulacji siły podnoszenia

Schematy wymiarowe







Rozwórka nożycowa



kod	opis
15620	200, nikiel

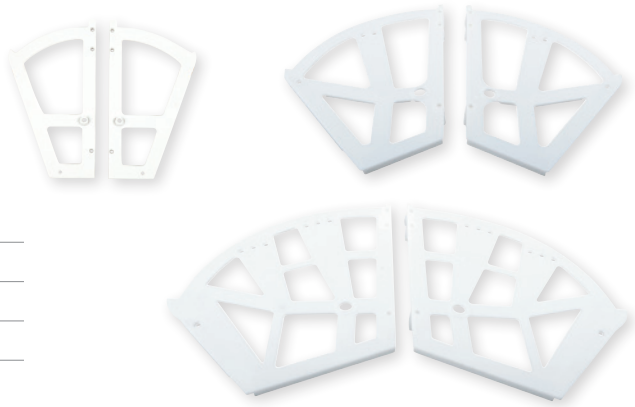
Rozwórka samohamująca



kod	opis
15623	biała, lewa

okucia do szafek na buty

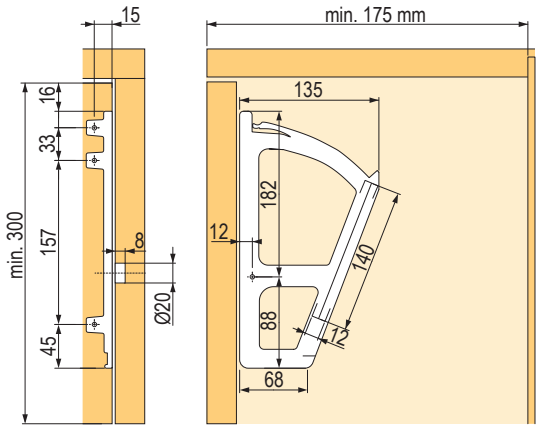
Strong

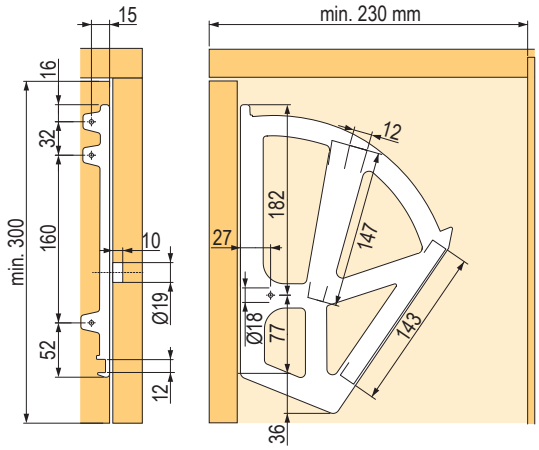


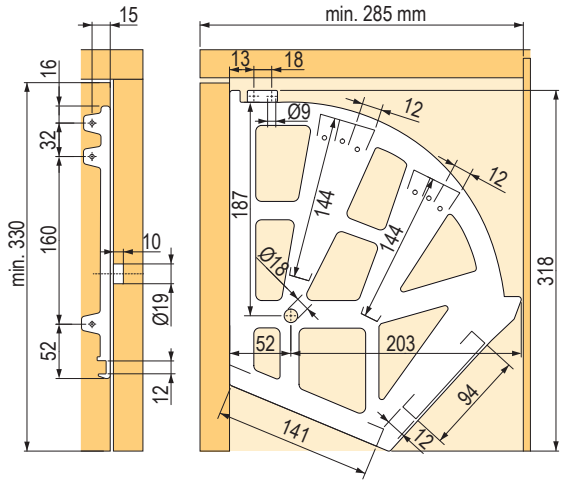
kod	opis
100246	jednoczęściowy, plastik, biały
11485	dwuczęściowy, plastik, biały
11484	trójczęściowy, plastik, biały

- tylko do frontów wpuszczanych

Schematy wymiarowe

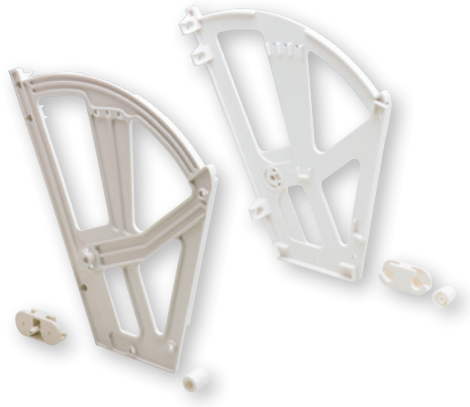






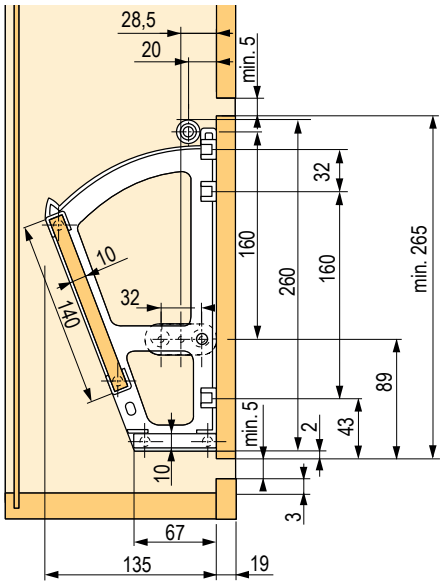
Hettich

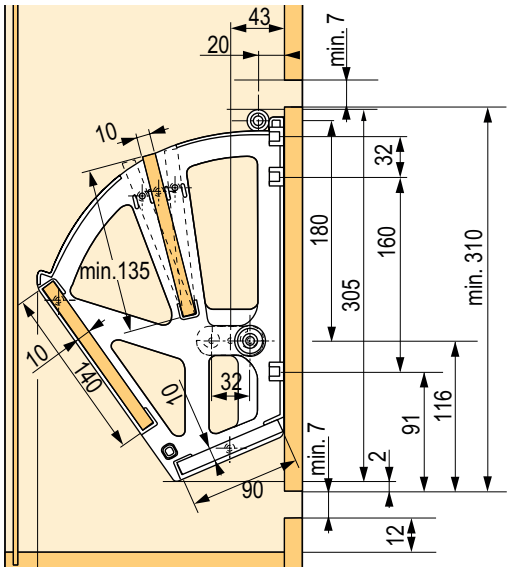
kod	kod Hettich	liczba komór
104089	42473	1
104087	42474	2
104088	42475	3

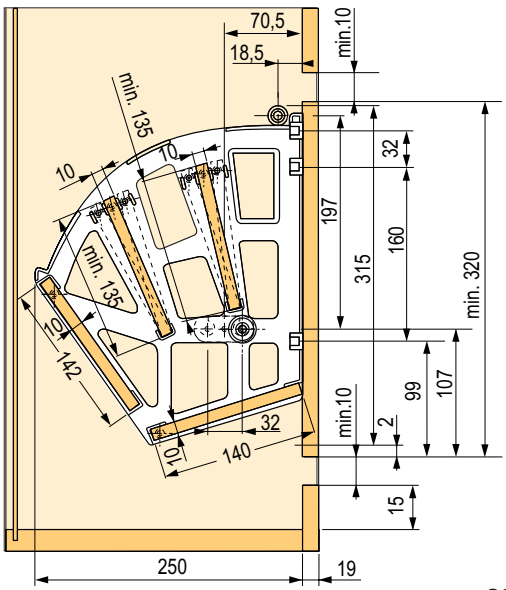


- do montażu w szafkach na buty o różnych szerokościach
- biały plastik
- zestaw składa się z:
  - 2 szt. elementów bocznych, lewy i prawy, z mocowaniem frontu
  - 2 ułożenia obrotowe
  - 2 szt. ograniczników końcowych

Schematy wymiarowe







spis treści rozdziału Kesseböhmer

Przegląd typów podnośników Kesseböhmer



	**FREEspace**	**str. 02.19 – 02.20**
	**FREEfold**	**str. 02.23 – 02.24**
	**FREEflap**	**str. 02.25 – 02.26**
	**FREEslide**	**str. 02.27 – 02.28**
	**FREEswing**	**str. 02.29 – 02.30**

KESSEBÖHMER

spis treści rozdziału Kesseböhmer

	FREElight	str. 02.22
	FREEmaxi i maxi up	str. 02.31 – 02.32
	FREEduo i duo forte	str. 02.33 – 02.34

FREElift family – FREEspace

KESSEBÖHMER

Z tłumieniem

kolor	FREEspace mini					FREEspace forte	
	B	C	D	E	F	G	H
szary	**410614**	**410619**	**410625**	**410635**	**410645**	**465071**	**465074**
biały	**410615**	**410622**	**410626**	**410636**	**410647**	**465069**	**465072**
antracyt	**410616**	**410623**	**410627**	**410637**	**410648**	**465070**	**465073**
czarny	**410617**	**410624**	**410628**	**410638**	**410649**	×	×

wysokość korpusu w mm	waga frontu + 2× uchwyt w kg						
	B	C	D	E	F	G	H
225	2,3–4,3	3,8–7,1	6,4–9,3	9,2–13,4	13,4–19,1	–	–
250	1,9–3,9	3,4–6,4	5,8–9,1	8,3–12,6	12,1–17,2	–	–
275	1,9–3,5	3,1–5,8	5,3–8,2	7,5–12,0	11–15,6	–	–
300	1,7–3,2	2,8–5,3	4,8–7,5	6,9–11,0	10,1–14,3	–	–
325	1,6–3,0	2,6–4,9	4,4–7,0	6,4–10,2	9,3–13,2	–	–
350	1,5–2,8	2,4–4,6	4,1–6,5	5,9–9,5	8,6–12,3	11,7–18,9	18–25,7
375	1,3–2,6	2,2–4,3	3,8–6,0	5,5–8,8	8,1–11,4	10,9–17,6	16,8–24
400	1,2–2,4	2,1–4,0	3,6–5,6	5,2–8,3	7,6–10,7	10,2–16,5	15,8–22,5
425	1,1–2,3	2,0–3,8	3,4–5,3	4,9–7,8	7,1–10,1	9,6–15,5	14,8–21,2
450	1,0–2,1	1,9–3,5	3,2–5,0	4,6–7,3	6,7–9,5	9,1–14,7	14–20
475	1,0–2,0	1,8–3,4	3,0–4,7	4,3–7,0	6,4–9,0	8,6–13,9	13,3–18,9
500	0,9–1,9	1,7–3,2	2,9–4,5	4,1–6,6	6,0–8,6	8,2–13,2	12,6–18
525	0,9–1,8	1,6–3,0	2,7–4,3	3,9–6,3	5,7–8,2	7,8–12,6	12–17,1
550	0,8–1,7	1,5–2,9	2,6–4,1	3,7–6,0	5,5–7,8	7,4–12	11,5–16,4
575	0,8–1,7	1,4–2,8	2,5–3,9	3,6–5,7	5,2–7,4	7,1–11,5	11–15,7
600	0,8–1,6	1,4–2,7	2,4–3,7	3,4–5,5	5,0–7,1	6,8–11	10,5–15
625	0,7–1,5	1,3–2,5	2,3–3,6	3,3–5,3	4,8–6,8	6,5–10,6	10,1–14,4
650	0,7–1,5	1,3–2,4	2,2–3,5	3,2–5,1	4,6–6,6	6,3–10,2	9,7–13,8

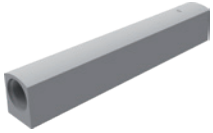
- minimalna szerokość ramki 45 mm



Komplet zawiera:
- L+P mechanizm uchylny
- 2x mocowanie frontu
- 4× wkręt

Adapter

kod	opis
410703	do TIP-ON



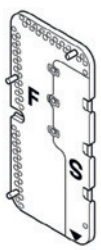
Zestaw mocowań

kod	opis
410701	do wąskiej ramki aluminiowej



Szablon montażowy

kod
410704



Otwieranie bezuchwytowe

kolor	FREEspace mini				FREEspace forte		
	B	C	D	E	F	G	H
szary	**410674**	**410684**	**410690**	**410691**	**465077**	**465080**	**465083**
biały	**410678**	**410685**	**410692**	**410693**	**465075**	**465078**	**465081**
antracyt	**410681**	**410686**	**410695**	**410696**	**465076**	**465079**	**465082**
czarny	**410682**	**410697**	**410698**	**410699**	×	×	×

wysokość korpusu w mm	waga frontu + 2× uchwyt w kg						
	B	C	D	E	F	G	H
225	2,3–4,3	3,8–7,1	6,4–9,3	9,2–13,4	–	–	–
250	1,9–3,9	3,4–6,4	5,8–9,1	8,3–12,6	–	–	–
275	1,9–3,5	3,1–5,8	5,3–8,2	7,5–12,0	–	–	–
300	1,7–3,2	2,8–5,3	4,8–7,5	6,9–11,0	–	–	–
325	1,6–3,0	2,6–4,9	4,4–7,0	6,4–10,2	–	–	–
350	1,5–2,8	2,4–4,6	4,1–6,5	5,9–9,5	8,7–18,9	11,7–18,9	18–25,7
375	1,3–2,6	2,2–4,3	3,8–6,0	5,5–8,8	8,1–17,6	10,9– 17,6	16,8–24
400	1,2–2,4	2,1–4,0	3,6–5,6	5,2–8,3	7,6–16,5	10,2–16,5	15,8–22,5
425	1,1–2,3	2,0–3,8	3,4–5,3	4,9–7,8	7,2–15,5	9,6–15,5	14,8–21,2
450	1,0–2,1	1,9–3,5	3,2–5,0	4,6–7,3	6,8–14,7	9,1–14,7	14–20
475	1,0–2,0	1,8–3,4	3,0–4,7	4,3–7,0	6,4–13,9	8,6–13,9	13,3–18,9
500	0,9–1,9	1,7–3,2	2,9–4,5	4,1–6,6	6,1–13,2	8,2–13,2	12,6–18
525	0,9–1,8	1,6–3,0	2,7–4,3	3,9–6,3	5,8–12,6	7,8–12,6	12–17,1
550	0,8–1,7	1,5–2,9	2,6–4,1	3,7–6,0	5,5–12	7,4–12	11,5–16,4
575	0,8–1,7	1,4–2,8	2,5–3,9	3,6–5,7	5,3–11,5	7,1–11,5	11–15,7
600	0,8–1,6	1,4–2,7	2,4–3,7	3,4–5,5	5,1–11	6,8–11	10,5–15
625	0,7–1,5	1,3–2,5	2,3–3,6	3,3–5,3	4,9–10,6	6,5–10,6	10,1–14,4
650	0,7–1,5	1,3–2,4	2,2–3,5	3,2–5,1	47,7–10,2	6,3–10,2	9,7–13,8

- minimalna szerokość ramki 45 mm



Wideo montażowe

YouTube

Komplet zawiera:
- L+P mechanizm uchylny
- 2× mocowanie frontu
- 4× wkręt
- 1× TIP-ON

interzum Award 2019

reddot design award winner 2019

Wersja kolorystyczna podnośników



FREElift family – FREEspace
tabele określające wymaganą siłę podnośnika

KESSEBÖHMER

Fronty wykonane z płyty MDF

SZEROKOŚĆ FRONTU (mm)

WYSOKOŚĆ FRONTU (mm)	B	400		450		500		550		600		700		800		900		1000		1200		1500		1800	
		fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ
	250	1,4	B	1,6	B	1,8	B	2,0	B	2,2	B	2,5	B	2,9	B	3,2	B	3,6	B	4,3	C	5,4	C	6,5	C
	300	1,7	B	1,9	B	2,2	B	2,4	B	2,6	B	3,0	C	3,5	C	3,9	C	4,3	C	5,2	D	6,5	D	7,8	E
	350	2,0	B	2,3	B	2,5	C	2,8	C	3,0	C	3,5	C	4,0	C	4,5	D	5,1	D	6,1	E	7,6	E	9,1	F
	400	2,3	C	2,6	C	2,9	C	3,2	C	3,5	C	4,0	D	4,6	D	5,2	D	5,8	E	6,9	E	8,7	F	10,4	G
	450	2,6	C	2,9	C	3,2	D	3,6	D	3,9	D	4,5	D	5,2	E	5,8	E	6,5	E	7,8	F	9,7	G	11,7	G
	500	2,9	C	3,2	D	3,6	D	4,0	D	4,3	E	5,1	E	5,8	E	6,5	F	7,2	F	8,7	G	10,8	G	13,0	H
	550	3,2	D	3,6	D	4,0	E	4,4	E	4,8	E	5,6	F	6,4	F	7,1	F	7,9	G	9,5	G	11,9	H	14,3	H
	600	3,5	D	3,9	E	4,3	E	4,8	E	5,2	F	6,1	F	6,9	G	7,8	G	8,7	G	10,4	G	13,0	H	15,6	H
	650	3,8	E	4,2	E	4,7	F	5,2	F	5,6	F	6,6	G	7,5	G	8,4	G	9,4	G	11,3	H	14,1	H	16,9	H

- tabela oparta jest na wadze płyty MDF: 760 kg/m²
- o grubości: 19 mm

Fronty z przeszkleniem

SZEROKOŚĆ FRONTU (mm)

WYSOKOŚĆ FRONTU (mm)	B	400		450		500		550		600		700		800		900		1000		1200		1500		1800	
		fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ
	250	1,3	B	1,4	B	1,6	B	1,7	B	1,9	B	2,2	B	2,5	B	2,8	B	3,1	B	3,8	C	4,7	C	5,6	C
	300	1,5	B	1,7	B	1,9	B	2,1	B	2,3	B	2,6	B	3,0	C	3,4	C	3,8	C	4,5	C	5,6	D	6,8	D
	350	1,8	B	2,0	B	2,2	B	2,4	B	2,6	C	3,1	C	3,5	C	3,9	C	4,4	D	5,3	D	6,6	E	7,9	E
	400	2,0	B	2,3	C	2,5	C	2,8	C	3,0	C	3,5	C	4,0	D	4,5	D	5,0	D	6,0	E	7,5	E	9,0	F
	450	2,3	C	2,5	C	2,8	C	3,1	C	3,4	D	3,9	D	4,5	D	5,1	E	5,6	E	6,8	E	8,4	F	10,1	G
	500	2,5	C	2,8	C	3,1	D	3,4	D	3,8	D	4,4	E	5,0	E	5,6	E	6,3	F	7,5	F	9,4	G	11,3	G
	550	2,8	D	3,1	D	3,4	D	3,8	D	4,1	E	4,8	E	5,5	E	6,2	F	6,9	F	8,3	G	10,3	G	12,4	H
	600	3,0	D	3,4	D	3,8	E	4,1	E	4,5	E	5,3	F	6,0	F	6,8	F	7,5	G	9,0	G	11,3	H	13,5	H
	650	3,3	E	3,7	E	4,1	E	4,5	E	4,9	F	5,7	F	6,5	G	7,3	G	8,1	G	9,8	H	12,2	H	14,6	H

- tabela oparta jest na wadze szkła: 2 500 kg/m²
- o grubości: 5 mm

Fronty z płyty laminowanej

SZEROKOŚĆ FRONTU (mm)

WYSOKOŚĆ FRONTU (mm)	B	400		450		500		550		600		700		800		900		1000		1200		1500		1800	
		fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ
	250	1,3	B	1,5	B	1,6	B	1,8	B	1,9	B	2,3	B	2,6	B	2,9	B	3,2	B	3,9	C	4,8	C	5,8	C
	300	1,6	B	1,7	B	1,9	B	2,1	B	2,3	B	2,7	B	3,1	C	3,5	C	3,9	C	4,7	C	5,8	D	7,0	E
	350	1,8	B	2,0	B	2,3	B	2,5	C	2,7	C	3,2	C	3,6	C	4,1	C	4,5	D	5,4	D	6,8	E	8,1	E
	400	2,1	B	2,3	C	2,6	C	2,8	C	3,1	C	3,6	C	4,1	D	4,7	D	5,2	D	6,2	E	7,8	F	9,3	F
	450	2,3	C	2,6	C	2,9	C	3,2	C	3,5	D	4,1	D	4,7	E	5,2	E	5,8	E	7,0	F	8,7	F	10,5	G
	500	2,6	C	2,9	C	3,2	D	3,6	D	3,9	D	4,5	E	5,2	E	5,8	E	6,5	F	7,8	F	9,7	G	11,6	G
	550	2,8	D	3,2	D	3,6	D	3,9	E	4,3	E	5,0	E	5,7	F	6,4	F	7,1	F	8,5	G	10,7	G	12,8	H
	600	3,1	D	3,5	E	3,9	E	4,3	E	4,7	E	5,4	F	6,2	F	7,0	G	7,8	G	9,3	G	11,6	H	14,0	H
	650	3,4	E	3,8	E	4,2	E	4,6	E	5,0	F	5,9	F	6,7	G	7,6	G	8,4	G	10,1	H	12,6	H	15,1	H

- Tabela oparta jest na wadze płyty laminowanej: 600 kg/m²
- o grubości: 19 mm

- Rzeczywisty ciężar frontu podawany jest na podstawie ciężaru konkretnej użytej płyty MDF i może się różnić w zależności od jej gęstości.
- Obliczona waga w tabeli nie obejmuje uchwytu. Jego wagę, jeśli chcesz być naprawdę dokładny, musisz obliczyć samodzielnie według wzoru pokazanego na poniższym obrazku. Wynik dodaj do wartości z tabeli.

- FREEspace mini Typ B
- FREEspace mini Typ C
- FREEspace mini Typ D
- FREEspace mini Type E
- FREEspace mini Typ F
- FREEspace forte Typ G
- FREEspace forte Typ H

Front uchylny

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	



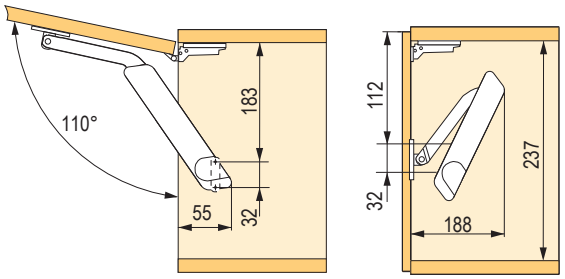
- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- w tym uchwyty do korpusu, do frontu, zaślepki i klucze płaskie do regulacji mocy

w przypadku wersji z uchwytem zalecamy stosowanie zawiasów z tłumieniem, np. na str. 01.11.
do bezuchwytowego otwierania zalecamy system K-push, str. 01.21 (extra mocny z magnesem).

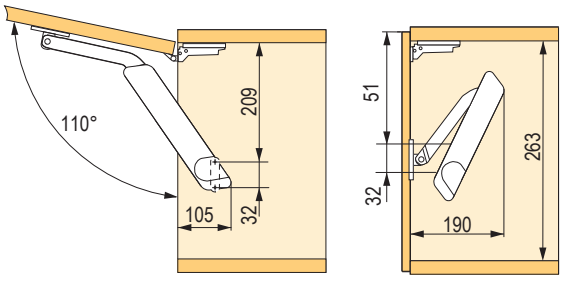
wysokość frontów (mm)	110° wersja z uchwytem		wersja 110° push to open	
	waga (kg)	typ podnośnika	waga (kg)	typ podnośnika
275	1,9 – 2,8	A	–	–
	2,6 – 4,3	B	–	–
	4,2 – 7,1	D	–	–
300	1,1 – 2,4	A	1,5 – 2,1	B
	2,4 – 4,1	B	2,1 – 3	C
	4 – 7	D	2,7 – 4,1	D
350	1,1 – 2,1	A	1,5 – 2,1	B
	2,1 – 3,7	B	1,9 – 2,7	C
	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

- wartości podane w tabeli odpowiadają 1 sztuce podnośnika

110° wersja z uchwytem



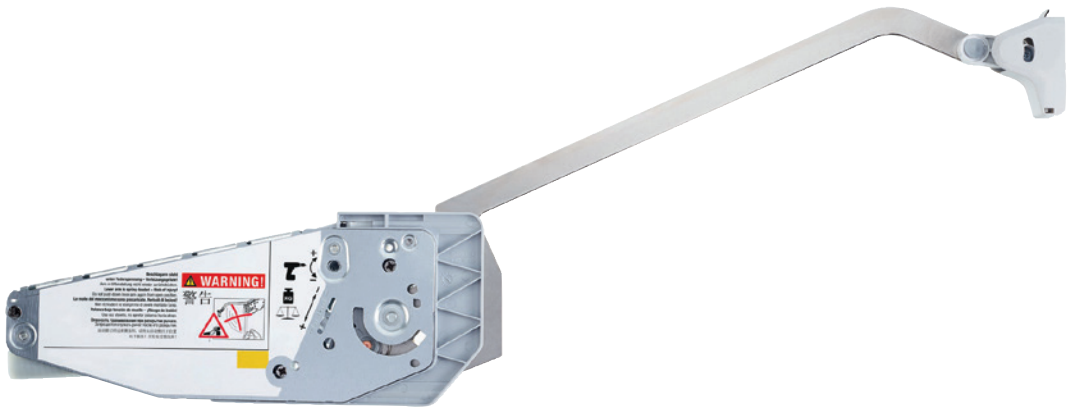
Wersja 110° push to open



FREElift family – FREEfold

KESSEBÖHMER

Zestaw mechanizmów, ramion i mocowań frontów



kod	waga frontu (kg)	Wysokość korpusu (mm)
247766	2,8–5,7	450–480
247767	5,6–11,3	
247768	8,3–16,3	
247771	2,6–5,2	480–530
247772	5,2–10,6	
247773	7,8–15,1	
247775	2,4–4,9	520–590
247776	4,8–9,8	
247777	7,2–14,1	
247778	11,8–23,3	
247779	2,2–4,4	580–650
247780	4,3–8,8	
247781	6,0–12,2	
247782	10,6–20,9	
247783	1,9–4,0	650–730
247784	3,9–7,9	
247785	5,8–11,6	
247786	9,5–18,7	
247787	3,5–7,2	710–790
247788	5,2–10,3	
247789	8,7–17,2	

kod	waga frontu (kg)	wysokość korpusu (mm)
247790	3,2–6,7	770–840
247791	4,9–9,8	
247792	8,0–15,5	
410535	12,5–20,9*	
247793	4,5–9,0	840–910
247794	7,3–14,6	
410536	10,0–20,0*	
247795	4,2–8,0	910–970
247796	6,8–13,5	
410537	9,5–17,9*	
247797	3,9–7,6	960–1 010
247798	6,8–12,8	
410538	8,6–17,3*	
247799	3,7–7,3	1 000–1 040
247800	6,2–12,3	
410539	8,1–16,0*	

- *nie może być używany w połączeniu z eTouch

Komplet zawiera:
- mechanizm uchylny L+P z ramionami
- 2× mocowanie frontu
- szablon papierowy

FREElift family – FREEfold akcesoria i dodatki

Zaślepki



klasyczne	eTouch	kolor
247802	**410549**	szary
247801	**410547**	biały
410543	494796	antracyt

Zawias klipowy nakładany



kod	opis
245723	wkręt

Prowadnik do górnego zawiasu



kod	opis
128312	wkręt

Zawias środkowy z prowadnikiem



kod	opis
247804	euro
247805	wkręt

Opcjonalnie

Zestaw eTouch



kod	opis
410545	eTouch

Zawartość opakowania:
- silnik eTouch z możliwością podłączenia taśmy LED 24 V
- 2 piloty zdalnego sterowania
- szablon wiercenia do pilota
- transformator ze złączem do eTouch
- okucia łączące

Ogranicznik kąta otwarcia



kod	opis
410544	90°

Kabel zasilający EU



kod	opis
410546	Kabel EU

Szablon wiercenia



kod
410550

YouTube

Wideo montażowe

Formularz zamówieniowy

FREElift family – FREEflap

KESSEBÖHMER

Mini

kolor	rodzaj mechanizmu		
	A	B	C
szary	**247749**	**247750**	**247751**
biały	**247756**	**247757**	**247758**
antracyt	**410568**	**410573**	**410574**

wysokość frontu w mm	waga frontu + uchwytu w kg		
≥200	1,7–4,6	3,7–7,9	6,8–14,7
≥225	1,5–4,1	3,1–7,1	6,0–13,1
≥250	1,3–3,8	2,9–6,4	5,4–11,8
≥275	1,2–3,3	2,5–5,7	4,8–10,6
≥300	1,1–3,1	2,4–5,1	4,4–9,6
≥325	1,0–2,8	2,1–4,6	4,0–8,8
≥350	0,9–2,6	2,0–4,2	3,7–8,1
≥375	0,9–2,3	1,9–3,8	3,5–7,5
≥400	0,8–2,1	1,7–3,6	3,2–7,0
≥425	0,7–1,9	1,5–3,4	2,9–6,5
≥450	0,6–1,7	1,4–3,2	2,7–6,1

Komplet zawiera:
- mechanizm uchylny L+P, zaślepki L+P
- 2× mocowanie frontu
- szablon papierowy

Forte

kolor	rodzaj mechanizmu			
	D	E	F	G
szary	**247752**	**247753**	**247754**	**247755**
biały	**247759**	**247760**	**247761**	**247763**
antracyt	**410575**	**410576**	**410578**	**410579**

wysokość frontu w mm	waga frontu + uchwytu w kg			
≥350	5,2–11,0	6,7–14,3	10,1–21,4	13,5–27,3
≥375	4,9–10,2	6,3–13,1	9,4–19,8	12,5–25,2
≥400	4,7–9,6	5,9–12,4	8,9–18,6	11,8–23,3
≥425	4,4–9,0	5,6–11,6	8,3–17,4	11,0–21,8
≥450	4,1–8,4	5,2–10,9	7,8–16,3	10,4–20,5
≥475	3,9–8,0	4,9–10,3	7,4–15,4	9,8–19,3
≥500	3,7–7,5	4,7–9,7	7,0–14,6	9,2–18,3
≥525	3,5–7,1	4,4–9,2	6,6–13,9	8,8–17,3
≥550	3,3–6,8	4,2–8,8	6,3–13,2	8,3–16,5
≥575	3,2–6,5	4,0–8,4	6,0–12,5	8,0–15,6
≥600	3,0–6,2	3,8–8,0	5,7–12,0	7,6–15,0
≥625	2,8–5,9	3,6–7,6	5,4–11,5	7,2–14,4
≥650	2,6–5,6	3,4–7,3	5,3–11,0	6,9–14,0

Komplet zawiera:
- mechanizm uchylny L+P, zaślepki L+P
- 2× mocowanie frontu
- szablon papierowy

Wersja kolorystyczna podnośników





Opcjonalnie

Zestaw eTouch



kod	opis
410582	eTouch

Zawartość opakowania:

- silnik eTouch z możliwością podłączenia taśmy LED 24 V
- 2 piloty zdalnego sterowania
- szablon wiercenia do pilota
- transformator ze złączem do eTouch
- okucia łączące

Ogranicznik kąta otwarcia



kod	opis
410580	90°

Mocowanie frontu



kod	opis
247764	do wąskich ramek aluminiowych

Kabel zasilający EU



kod	opis
410546	kabel UE do eTouch

Szablon wiercenia



kod
410581

YouTube

Wideo montażowe

FREElift family – FREEslide

KESSEBÖHMER

Zestaw mechanizmów, ramion i mocowania frontów



kod	waga frontu wraz z uchwytem w kg	wysokość korpusu	minimalna wysokość wewnętrzna korpusu w mm
247825	3,0–5,7	320–360	≥280
247826	4,8–9,3		
247827	8,7–16,5		
247828	2,4–4,8	345–420	≥308
247829	4,1–8,0		
247831	7,4–14,0		
247832	11,0–19,6		
247833	2,0–3,8	380–500	≥343
247834	3,4–6,7		
247835	6,3–11,8		
247836	9,3–17,4		
247837	1,6–3,3	430–600	≥388
247838	2,6–5,5		
247839	5,0–9,7		
247840	7,4–14,6		

Komplet zawiera:

- mechanizm uchylny L+P z ramionami
- 2× złącze do drążka
- 2× mocowanie frontu

FREElift family – FREEslide akcesoria i dodatki

Zaślepki



klasyczne	eTouch	kolor
247842	**410712**	szary
247841	**410711**	biały
410710	**494800**	antracyt

Drążek synchronizacyjny



kod	szerokość korpusu w mm
247818	500
247821	900
247824	1 600

Ramię do eTouch



kod	wysokość korpusu w mm
410714	320–360
410713	345–450
410715	380–500
410716	430–600

Opcjonalnie

Zestaw eTouch



kod	opis
410545	eTouch

Zawartość opakowania:
- silnik eTouch z możliwością podłączenia taśmy LED 24 V
- 2 piloty zdalnego sterowania
- szablon wiercenia do przełączników
- transformator ze złączem do eTouch
- okucia łączące

Mocowanie frontu



kod	opis
247764	do wąskich ramek aluminiowych

Kabel zasilający EU



kod	opis
410546	kabel UE do eTouch

Szablon wiercenia



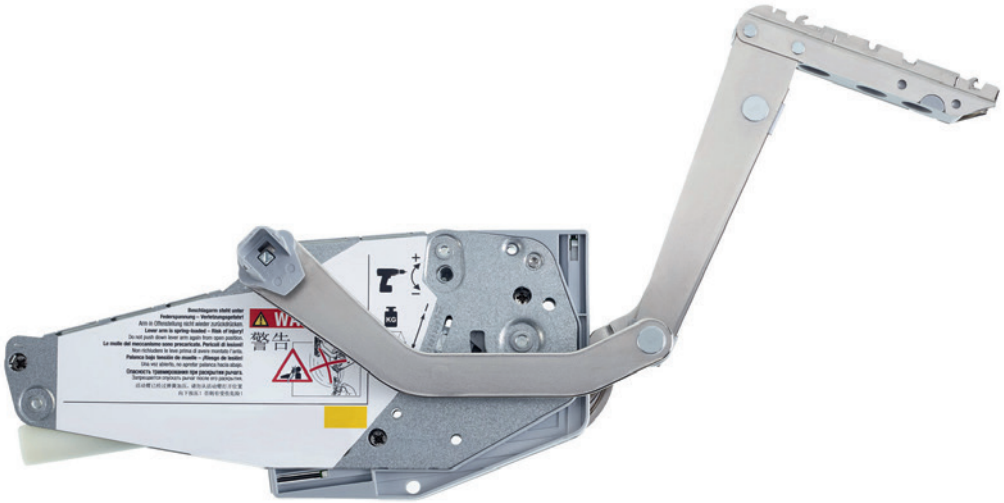
kod
410717

Wideo montażowe

FREElift family – FREEswing

KESSEBÖHMER

Komplet FREEswing z ramionami



kod	waga frontu wraz z uchwytem w kg	wysokość korpusu
247806	1,8–4,0	370
247809	3,4–6,5	
247812	5,2–10,3	
247806	1,8–3,9	400
247809	3,3–6,3	
247812	5,0–10,0	
247806	1,8–3,7	450
247809	3,2–6,1	
247812	4,8–9,4	
247806	1,9–3,5	500
247809	3,0–5,8	
247812	4,5–8,9	
247807	2,5–5,9	500
247810	5,0–10,0	
247813	8,2–15,9	
247807	2,5–5,6	550
247810	4,8–9,6	
247813	7,8–15,2	

kod	waga frontu wraz z uchwytem w kg	wysokość korpusu
247807	2,5–5,3	600
247810	4,7–9,3	
247813	7,5–14,5	
247807	2,5–4,8	670
247810	4,5–8,8	
247813	7,0–13,5	
247808	3,2–6,5	670
247811	5,7–11,3	
247814	8,5–17,1	
247808	3,1–6,3	700
247811	5,6–11,1	
247814	8,4–16,7	
247808	3,0–6,0	750
247811	5,4–10,7	
247814	8,2–16,0	
247808	2,9–5,7	800
247811	5,3–10,3	
247814	8,0–15,3	

Komplet zawiera:

- mechanizm uchylny L+P z ramionami
- 2× złącze do drążka
- 2× mocowanie frontu
- szablon papierowy

FREElift family – FREEswing akcesoria i dodatki

Zaślepki



klasyczne	eTouch	kolor
247816	**410708**	szary
247815	**410709**	biały
410705	**494797**	antracyt

Drążek synchronizacyjny



kod	szerokość korpusu w mm
247818	500
247821	900
247824	1 600

Opcjonalnie

Zestaw eTouch



kod	opis
410545	eTouch

Zawartość opakowania:

- silnik eTouch z możliwością podłączenia taśmy LED 24 V
- 2 piloty zdalnego sterowania
- szablon wiercenia do przełączników
- transformator ze złączem do eTouch
- elementy łączące

Mocowanie frontu



kod	opis
247764	do wąskich ramek aluminiowych

Kabel zasilający EU



kod	opis
410546	kabel UE do eTouch

Szablon wiercenia



kod
410718

Ramię do eTouch



kod	wysokość korpusu
410706	370 – 800

YouTube

Wideo montażowe

FREElift family – MAXI

KESSEBÖHMER

Maxi górny podnośnik

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

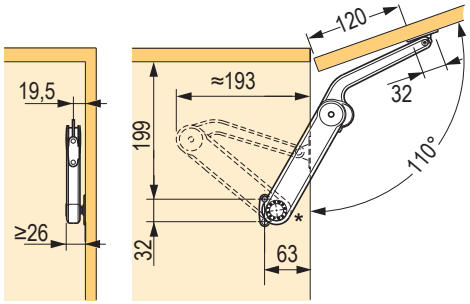
- fronty o wysokości od 300 do 1000 mm lub o wadze od 2 do 27 kg (w zależności od rodzaju podnośnika i kąta otwarcia)
- możliwość regulacji siły podnośnika
- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- w przypadku wersji Push to Open zalecamy stosowanie zawiasów bez sprężyn

- w przypadku wersji z uchwytem zalecamy stosowanie zawiasów z tłumieniem, np. na str. 01.11.
- do bezuchwytowego otwierania zalecamy system K-push, str. 01.21 (extra mocny z magnesem).

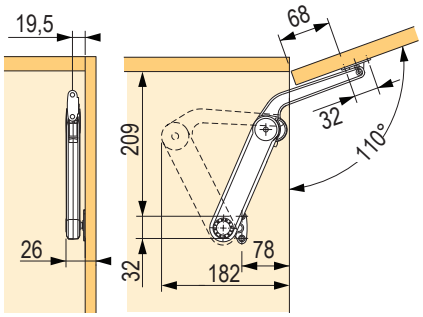


wysokość frontów (mm)	typ mechanizmu uchylnego	110° z uchwytem	110°, Push to Open, automatycznie
		waga (kg)	waga (kg)
300	C	5,4 – 10,0	3,5 – 6,1
	D	–	5,1 – 7,8
400	C	4,2 – 8,1	2,7 – 4,6
	D	4,8 – 9,0	3,4 – 5,0
500	C	3,2 – 6,3	2,3 – 3,7
	D	2,8 – 7,5	3,0 – 4,9
600	C	2,7 – 6,0	1,8 – 3,1
	D	3,5 – 6,8	2,5 – 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
1000	C	–	–
	D	2,0 – 4,0	1,2 – 2,6

110° wersja z uchwytem



wersja 110° push to open



Mocowania



kod	opis
135044	do korpusu



kod	opis
135045	pełne fronty

Górny podnośnik Maxi Up

kod	opis
395719	siła „H", najmocniejsza

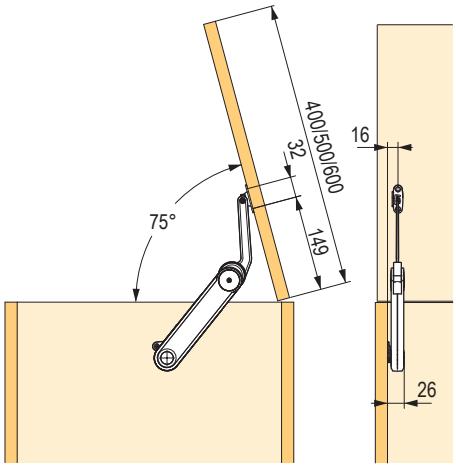
- fronty o wysokości od 400 do 600 mm lub o wadze od 4 do 18,8 kg (w zależności od wysokości frontów i ustawionej mocy podnośnika)
- możliwość regulacji siły podnośnika
- kąt otwarcia 75°

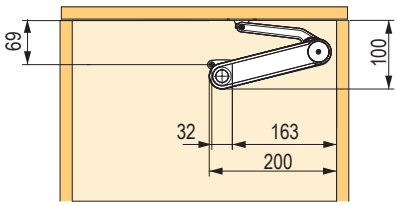
zalecamy stosowanie zawiasów, np. na str. 01.11



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

Schemat wymiarowy





Mocowania



kod	opis
135044	do korpusu



kod	opis
135045	pełne fronty

FREElift family – DUO

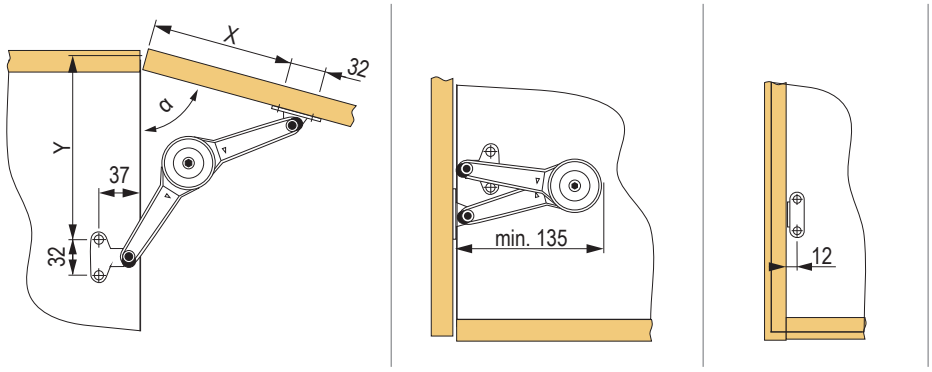
KESSEBÖHMER

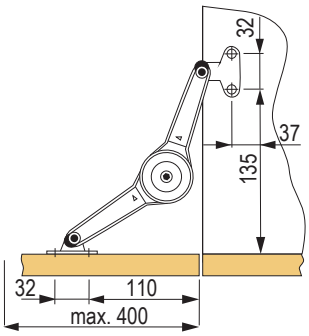
kod	kąt
135017	75, 90, 110°

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



Schemat wymiarowy



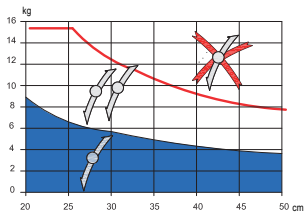


Wymiary montażowe

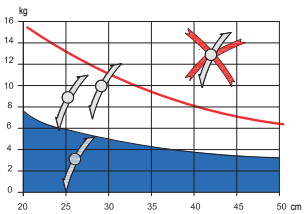
kąt otwarcia α	X (mm)	Y (mm)
75°	132	160
90°	90	160
110°	92	128

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

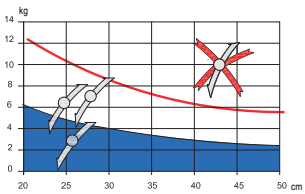
wydajność przy otwieraniu do góry 75°



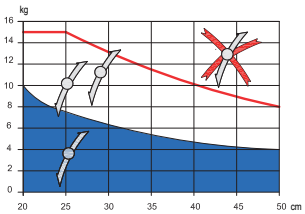
wydajność przy otwieraniu do góry 90°



wydajność przy otwieraniu do góry 110°



wydajność przy otwieraniu do dołu 90°



Mocowania



kod	opis
135019	do korpusu



kod	opis
135045	eurowkręt
135021	wkręt



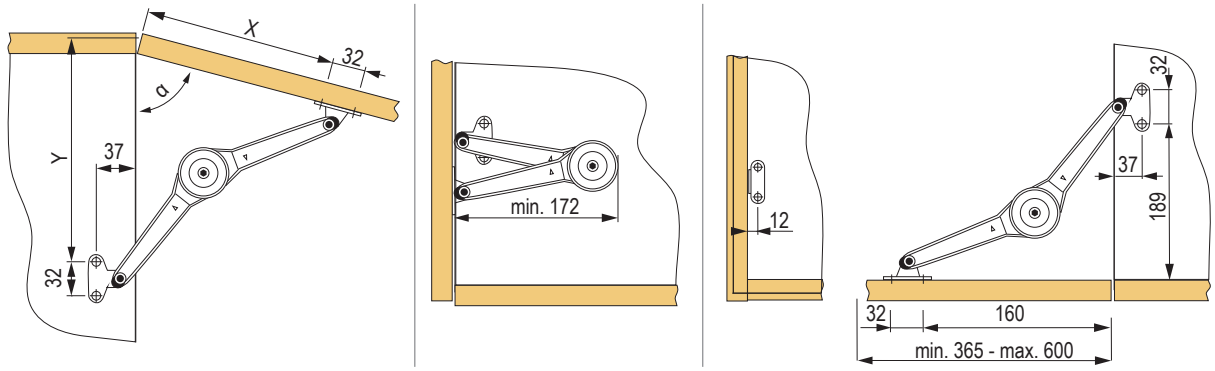
kod	opis
135024	ramka aluminiowa

kod	kąt
135018	75, 90, 110°

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



Schemat wymiarowy

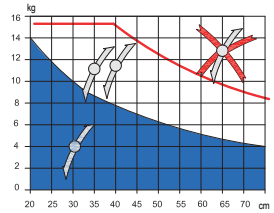


Wymiary montażowe

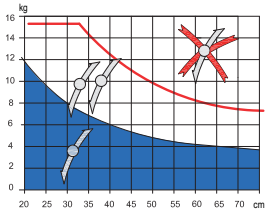
kąt otwarcia α	X (mm)	Y (mm)
75°	196	224
90°	166	192
110°	138	167

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

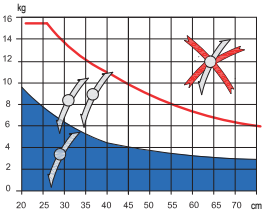
wydajność przy otwieraniu do góry 75°



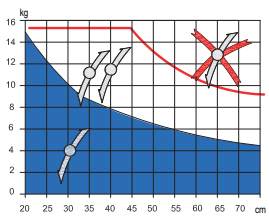
wydajność przy otwieraniu do góry 90°



wydajność przy otwieraniu do góry 110°



wydajność przy otwieraniu do dołu 90°



Mocowania



kod	opis
135019	do korpusu



kod	opis
135045	eurowkręt
135021	wkręt



kod	opis
135024	ramka aluminiowa

spis treści rozdziału Blum

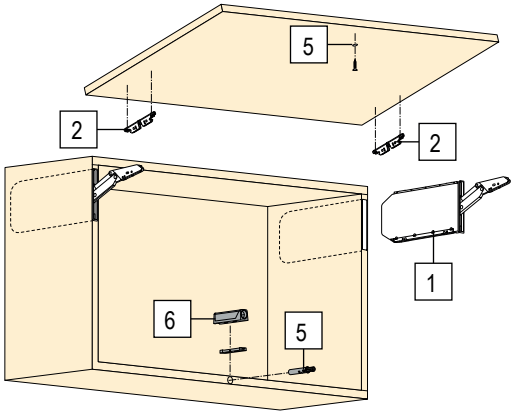
spis treści rozdziału Blum

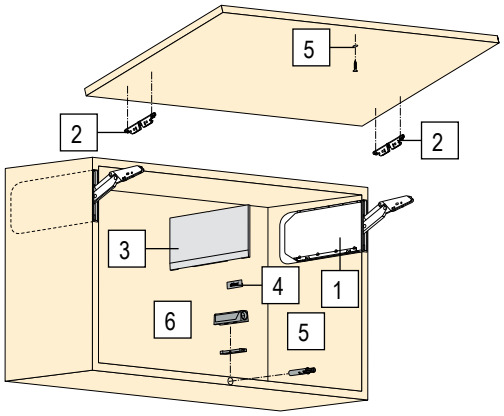
Przegląd systemów podnośników Blum



	Aventos HKi	str. 02.37 – 02.38
	Aventos HF top	str. 02.39 – 02.40
	Aventos HL top	str. 02.41
	Aventos HS top	str. 02.42
	Aventos HK top	str. 02.43 – 02.44
	Aventos HK-S	str. 02.45 – 02.46
	Aventos HK-XS	str. 02.47 – 02.48

AVENTOS HKi











- Do wysokości korpusu 162–600 mm.
- Szerokość korpusu do 1800 mm.
- Wszystkie widoczne części w kolorze onyksowej czerni.
- Grubości ścian bocznych korpusu 16-25 mm mm.
- Aluminiowe ramki i drewniane fronty są dostępne we wszystkich popularnych rozmiarach dzięki 4 różnym typom i siłom podnośników (maks. 18 kg przy wysokości 430 mm).

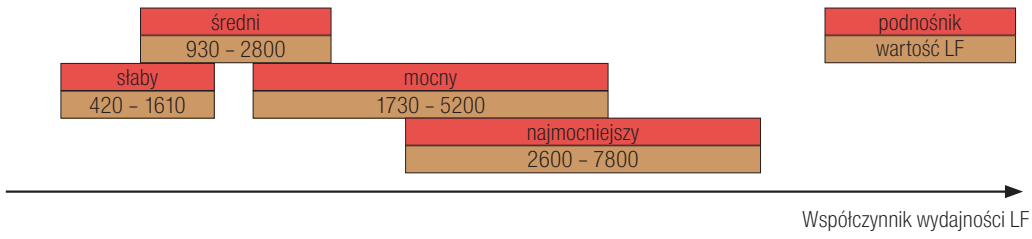
Montaż i regulacja

- Łatwy montaż i demontaż podnośnika do krawędzi i boku korpusu dzięki specjalnie opracowanej technologii mocowania.
- Symetryczny podnośnik.
- Zintegrowane rozwiązania bezpieczeństwa.
- Zintegrowany, płynnie regulowany ogranicznik kąta otwarcia.
- Łatwa regulacja frontu w 3 wymiarach.

Komfort ruchu:

- Wysoki komfort ruchu, niskie siły sterujące i płynne zatrzymywanie.
- Wariant BLUMOTION zapewnia płynne i ciche zamykanie.
- Wariant TIP-ON do frontów bez uchwytów.

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



Mechanizm z Blumotion			
1	**497327**	24K2300	słaby
	497328	24K2500	średni
	497329	24K2700	mocny
	497330	24K2800	najmocniejszy

Mocowanie frontu symetryczne			
2	**497336**	24K42E1	EXPANDO
	497337	24K4201A	wąskie i szerokie ramki aluminiowe

Zestaw zaślepek – potrzebny tylko w przypadku częściowo zintegrowanego siłownika			
3	**497339**	24K8000	biały
	497340	24K8000	szary
	497341	24K8000	ciemnoszary

- Zaślepki zawierają element ze stali nierdzewnej z logo BLUM

Zaślepka z logo			
4	**481612**	ABD.1000.BT	zaślepka z wytłoczonym logo BLUM – biała SW-M
	487887	ABD.1000	zaślepka bez logo do nadruku – biała SW-M

Mechanizm – TIP-ON			
1	**497331**	24K2300T	słaby
	497332	24K2500T	średni
	497333	24K2700T	mocny
	497334	24K2800T	najmocniejszy

Tip-on Set – wersja krótka			
5	**250826**	956.1004	biały
	250827	956.1004	szary
	497006	956.1004	czarny carbon

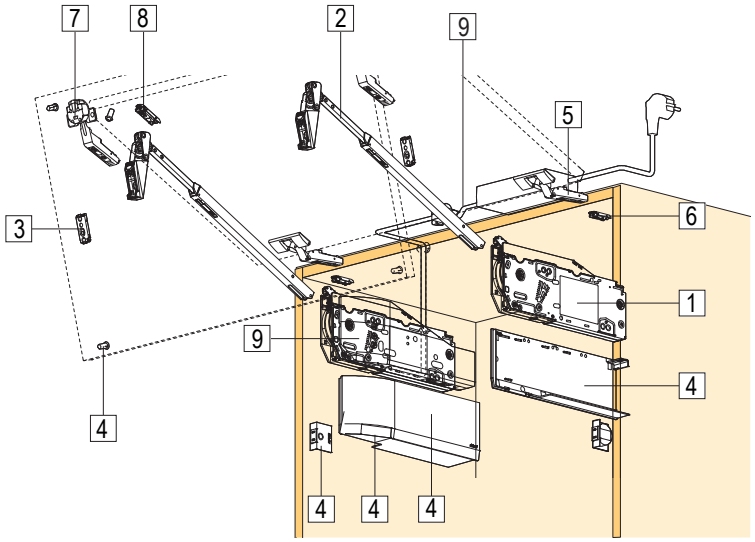
Adapter TIP-ON do przykręcania			
6	**250838**	956.1201	50 mm, biały
	497009	956.1201	50 mm, czarny carbon
	250839	956.1201	50 mm, szary
	347704	956.1201	50 mm, nikiel



Aventos HF top

- Idealny do wysokich szafek górnych z dzielonym frontem.
- Wysokość korpusu 480-1200 mm.
- Szerokość korpusu do 1800 mm.
- Minimalna głębokość korpusu 264 mm.
- Zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION.
- Mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu.
- Płynna funkcja stop.
- Zintegrowany ogranicznik kąta otwarcia.
- Stałe położenie mechanizmu podnoszącego.
- Prosty montaż bez użycia narzędzi.
- Dwa rodzaje mocowania mechanizmu podnoszącego.
- Regulacja obu frontów w trzech wymiarach.
- Zawias środkowy z funkcją bezpieczeństwa dla ochrony palców.

- Współczynnik mocy (LF) = *Wysokość korpusu (KH w mm) x waga frontu z uchwytem (w kg).
  * w przypadku frontów asymetrycznych należy teoretyczną wysokość korpusu (TKH).



Zestaw na wkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	współczynnik wydajności LF
1	**507333**	22F2500	słaby	2 700 - 13 500
	507336	22F2800	mocny	10 000 - 19 300

Zestaw na eurowkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	współczynnik wydajności LF
1	**507335**	22F2510	słaby	2 700 - 13 500
	507337	22F2810	mocny	10 000 - 19 300

Teleskopy-ramiona

	kod	kod Blum	wysokość korpusu (mm)
2	**507340**	22F3200	480 - 610
	507341	22F3500	600 - 910
	507342	22F3900	840 - 1 200

Zaślepki do standardowego podnośnika

	kod	kod Blum	opis
4	**507343**	22.8000	biały
	507344	22.8000	szary
	507345	22.8000	ciemnoszary

Zawiasy

	kod	kod Blum	opis
5	**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°

Zaślepki do SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
4	**507346**	23.8000	biały
	507347	23.8000	szary
	507348	23.8000	ciemnoszary

Zawiasy środkowe, bezpieczeństwa

	kod	kod Blum	opis
7	**12024**	78Z5500T	nakładany bez sprężyny, 120°, na wkręt
	12027	78Z553ET	nakładany bez sprężyny, 120°, EXPANDO
	13765	78Z550AT	nakładany do ramek aluminiowych, 120°

SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
9	**507349**	23.A000	zestaw SERVO-DRIVE do Aventos top

Prowadniki pod zawiasy

kod	kod	kod Blum	opis
3/ 6/ 8	**12323**	175H5400	prowadnik prosty, cynk, wysokość 8,5 mm, wkręt
	12326	177H5400E	prowadnik prosty, cynk, wysokość 8,5 mm, EXPANDO
	203387	175H3100	prowadnik prosty, stal, wkręt

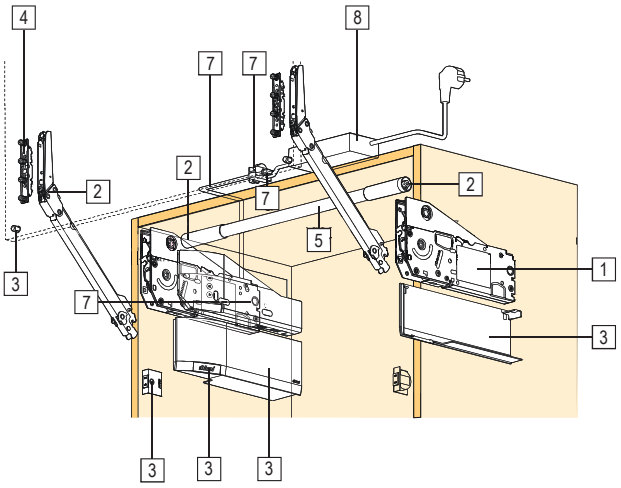
Adaptery do ramki aluminiowej prowadnik, prosty, stal, wkręt

kod	kod	kod Blum	opis
3/ 8	**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



Aventos HL top

- Idealny do pojedynczych frontów o małej powierzchni.
- Wysokość korpusu 300-580mm.
- Szeokośc korpusu do 1800mm.
- Minimalna głębokośc korpusu 264mm.
- Zamyka się delikatnie i cicho dzięki blumotion.
- Mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu.
- Płynna funkcja stop.
- Stałe położenie mechanizmu podnoszącego .
- Prosty montaż bez użycia narzędzi.
- Dwa rodzaje mocowania mechanizmu podnoszącego.
- Regulacja frontów w trzech wymiarach.



Zestaw na wkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	wysokość korpusu KH (mm)
1	**507351**	22L2200	słaby	300-389
	507352	22L2500	mocny	390-580

Zestaw na eurowkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	wysokość korpusu KH (mm)
1	**507353**	22L2210	słaby	300-389
	507354	22L2510	mocny	390-580

Zestaw ramion

	kod	kod Blum	výška korpusu KH (mm)	waga frontu FG (kg)
2	**507355**	22L3200	300–339	1.50–9.00
	507356	22L3500	340–389	1.75–10.00
	507357	22L3800	390–540	2.00–12.25
	507358	22L3900	480–580	2.50–14.00

Zaślepki do standardowego podnośnika

	kod	kod Blum	opis
3	**507343**	22.8000	biały
	507344	22.8000	szary
	507345	22.8000	ciemnoszary

Stabilizacja poprzeczna

	kod	kod Blum	opis
5/6	**507365**	22Q1076U	drążek stabilizujący, 1076 mm, do skracania
	507366	22Q080Z	przedłużka

Zaślepki do SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
3	**507346**	23.8000	biały
	507347	23.8000	szary
	507348	23.8000	ciemnoszary

Mocowanie frontu

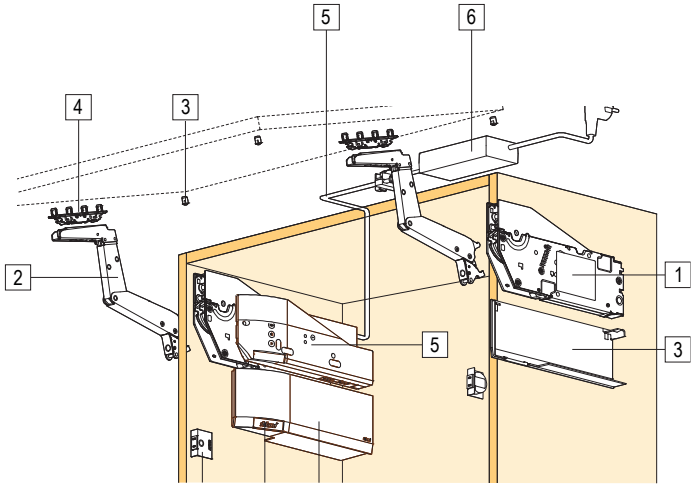
	kod	kod Blum	opis
4	**13781**	20S4200	na wkręt
	13782	20S4200A	do ramek aluminiowych do zafrezowania

SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
7	**507349**	23.A000	zestaw SERVO-DRIVE do Aventos top

Aventos HS top

- Idealny do dużych pojedynczych frontów.
- Wysokość korpusu 350-800mm.
- Szerokość korpusu do 1800mm.
- Minimalna głębokość korpusu 264mm.
- Zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION.
- Mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu.
- Płynna funkcja stop.
- Stałe położenie mechanizmu podnoszącego .
- Prosty montaż bez użycia narzędzi.
- Dwa rodzaje mocowania mechanizmu podnoszącego.
- Regulacja frontów w trzech wymiarach.



Zestaw na wkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	wysokość korpusu KH (mm)	waga frontu FG (kg)
1	**507368**	22S2200	słaby	350–450	2.00–11.50
				450–540	2.50–12.50
	507370	22S2500	średni	480–660	2.75–15.25
	507371	22S2800	mocny	650–800	3.50–18.50

Zestaw ramion

	kod	kod Blum	opis
2	**507376**	22S3500	symetryczna para ramion

Mocowanie frontu

	kod	kod Blum	opis
4	**13781**	20S4200	na wkręt
	13782	20S4200A	do ramek aluminiowych do zafrezowania

SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
5	**507349**	23.A000	zestaw SERVO-DRIVE do Aventos top

Zestaw na eurowkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	wysokość korpusu KH (mm)	waga frontua FG (kg)
1	**507372**	22S2210	słaby	350–450	2.00–11.50
				450–540	2.50–12.50
	507374	22S2510	średni	480–660	2.75–15.25
	507375	22S2810	mocny	650–800	3.50–18.50

Zaślepki do standardowego podnośnika

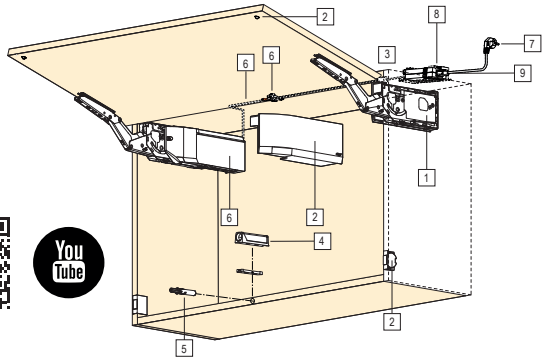
	kod	kod Blum	opis
3	**507343**	22.8000	biały
	507344	22.8000	szary
	507345	22.8000	ciemnoszary

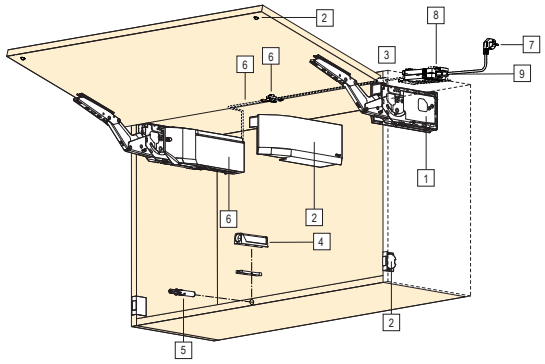
Zaślepki do SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
3	**507346**	23.8000	biały
	507347	23.8000	szary
	507348	23.8000	ciemnoszary



AVENTOS HK top

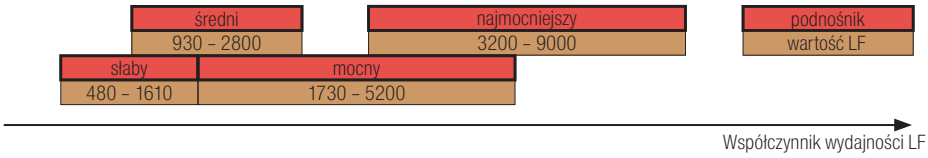








Współczynnik wydajności (LF) = wysokość korpusu (KH) [mm] × waga frontu wraz z dwukrotną wagą uchwytu [kg]



Mechanizm AVENTOS HK top - standard/SERVO-DRIVE

	zestaw na wkręt 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 na wkręt 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		

Zaślepki do standardowego podnośnika / TIP-ON

	kod	kod Blum	opis	A	B
2	**347834**	22K8000	biały	✓	
	347833	22K8000	szary	✓	
	347835	22K8000	ciemnoszary	✓	

Zaślepki do SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis	A	B
2	**347837**	23K8000	biały		✓
	347836	23K8000	szary		✓
	347838	23K8000	ciemnoszary		✓

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 frezowania	✓	✓
	132949	20S4G00A	ramki aluminiowe do AVENTOS HK top, do przykręcania	✓	
	347993	20S42T1	EXPANDO T	✓	✓

TIP-ON do zawiasów

	kod	kod Blum	opis
4	**250826**	956.1004	50 mm, biały
	250827	956.1004	50 mm, szary
	497006	956.1004	50 mm, czarny carbon
	250831	956A1004	76 mm, biały
	250833	956A1004	76 mm, szary
	497007	956A1004	76 mm, czarny carbon

adapter prosty TIP-ON

	kod	kod Blum	opis
5	**250838**	956.1201	50 mm, biały
	250839	956.1201	50 mm, szary
	497009	956.1201	50 mm, czarny carbon
	250841	956A1201	76 mm, biały
	250842	956A1201	76 mm, szary
	497010	956A1201	76 mm, czarny carbon

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

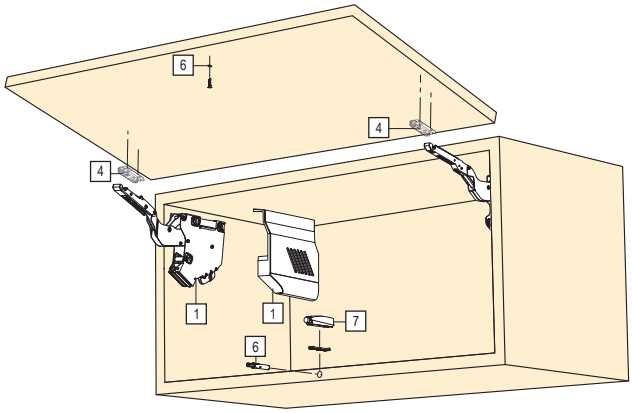
	kod	kod Blum	opis	A	B
8	**129576**	Z10NE030E	transformator 24 W		✓

Uchwyt transformatora

	kod	kod Blum	opis	A	B
9	**131344**	Z10NG120	do tyłu		✓

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

AVENTOS HK-S





Mechanizm AVENTOS HK-S[1]

	kod	kod Blum	opis
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× wkręt do płyty wiórowej 4× 35 mm

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

	kod	kod Blum	opis
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 prawa/lewa 10× wkręt do płyty wiórowej 4 × 35 mm, 1× TIP-ON 50 mm, 1× adapter prosty do TIP-ON

Prowadniki

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

[3] należy zamówić 2 szt.

[4] nie można użyć z TIP-ON

- idealny do małych 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
- łatwy montaż bez użycia narzędzi
- 3-kierunkowa regulacja frontu
- prosta i płynna regulacja podnośników
- nie ma potrzeby stosowania zawiasów, w celu prostego i dokładnego zamówienia użyj programu AVENTplan
- AVENTplan – do pobrania na www.demos-trade.com

TIP-ON do zawiasów

	kod	kod Blum	opis
6	**250826**	956.1004	50 mm, biały
	250827	956.1004	50 mm, szary
	497006	956.1004	50 mm, czarny carbon
	250831	956A1004	76 mm, biały
	250833	956A1004	76 mm, szary
	497007	956A1004	76 mm, czarny carbon

adapter prosty TIP-ON

	kod	kod Blum	opis
6	**250838**	956.1201	50 mm, biały
	250839	956.1201	50 mm, szary
	497009	956.1201	50 mm, czarny carbon
	250841	956A1201	76 mm, biały
	250842	956A1201	76 mm, szary
	497010	956A1201	76 mm, czarny carbon

Ograniczniki kąta otwarcia

	kod	kod Blum	opis
P	**13905**	20K7A41	100°
	13906	20K7A11	75°

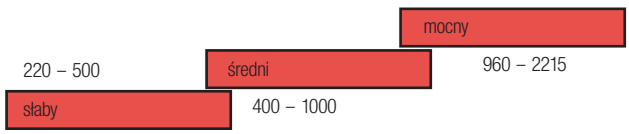
AVENTOS HK-S opakowania przemysłowe

kod	kod Blum	opis
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
228929		wkręt 4×35 mm

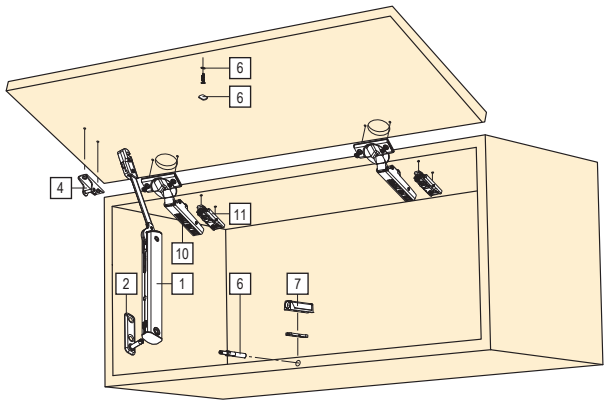
Opcje kombinacji

typ podnośnika	współczynnik wydajności
2× 20K2A01	brak możliwości
1× 20K2A01 + 1× 20K2C01	220 – 500
2× 20K2C01	400 – 1000
2× 20K2E01	960 – 2215

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



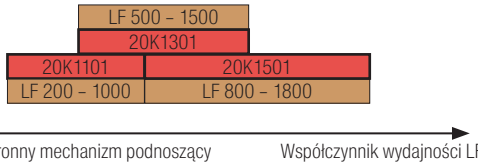
AVENTOS HK-XS





- idealny do wysokich szafek i szafek górnych
- wysokość korpusu 240–600 mm
- minimalna głębokość wewnętrzna 125 mm
- symetryczny podnośnik może być używany po jednej lub po obu stronach
- idealne rozwiązanie do wysokiej szafy i szafki górnej
- w kombinacji z zawiasami CLIP top BLUMOTION fronty zamykają się delikatnie i cicho
- płynna funkcja stop zapewnia zatrzymanie frontu dokładnie w pożądanej pozycji i możesz go dosięgnąć w dowolnym momencie

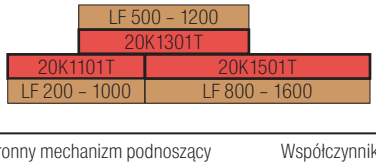
Standard



Jednostronny mechanizm podnoszący — Współczynnik wydajności LF

- 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 łączy się z zawiasami bez sprężyn TIP-ON (str. 01.42)
- w tej wersji możesz po prostu dotknąć frontu mebli – klapa otworzy się szeroko w górę
- prosta regulacja szczeliny zamkniętego frontu

TIP-ON



Jednostronny mechanizm podnoszący — Współczynnik wydajności LF

Mechanizm AVENTOS HK-XS

	kod	kod Blum	opis
1	**247121**	20K1101	słaby
	247122	20K1301	średni
	247123	20K1501	mocny

Mechanizm AVENTOS HK-XS do TIP-ON

	kod	kod Blum	opis
1	**247124**	20K1101T	słaby
	247125	20K1301T	średni
	247126	20K1501T	mocny

Mocowanie do korpusu

	kod	kod Blum	opis
2	**247127**	20K5101	na wkręt
	247128	20K51E1	na EXPANDO

Mocowanie frontu

	kod	kod Blum	opis
4	**247129**	20K4101	wkręt
	247130	20K41E1	EXPANDO
	247131	20K4101A	ramka aluminiowa

P	**347999**	70T4532T	kołek EXPANDO T

Zawiasy

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

Prowadnik

	kod	kod Blum	opis
11	**203387**	175H3100	podkładka prosta, wkręt 8,5 mm, stal

TIP-ON do zawiasów

	kod	kod Blum	opis
6	**250826**	956.1004	50 mm, biały
	250827	956.1004	50 mm, szary
	497006	956.1004	50 mm, czarny carbon
	250831	956A1004	76 mm, biały
	250833	956A1004	76 mm, szary
	497007	956A1004	76 mm, czarny carbon

Adaptery TIP-ON

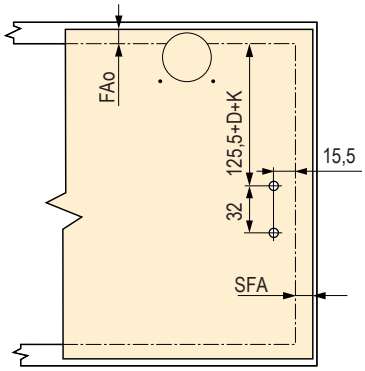
	kod	kod Blum	opis
6	**250838**	956.1201	50 mm, biały
	250839	956.1201	50 mm, szary
	497009	956.1201	50 mm, czarny carbon
	250841	956A1201	76 mm, biały
	250842	956A1201	76 mm, szary
	497010	956A1201	76 mm, czarny carbon

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

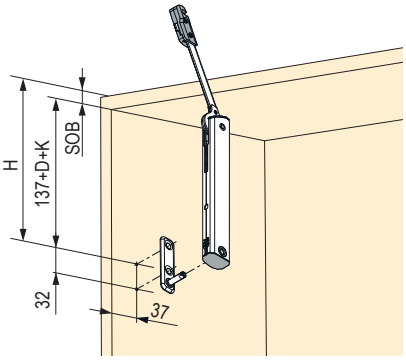
Można je znaleźć na stronie www.demos-trade.com

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

Drewniane fronty i szerokie ramki aluminiowe



Schematy wymiarowe



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

Symetryczny mechanizm podnoszący standard

Współczynnik wydajności

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



Symetryczny mechanizm podnoszący TIP-ON

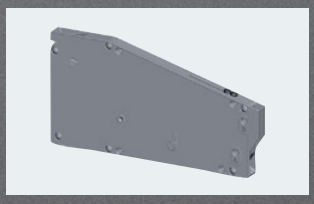
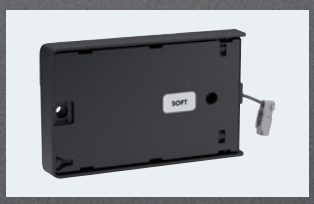
- Współczynnik wydajności
- 180–800 słaby
- 500–1200 średni
- 800–1600 mocny
- kąt otwarcia 105°



Italiana Ferramenta

Podnośniki Italiana Ferramenta



	**Podnośniki gazowo-olejowe K12**	**str. 02.51 – 02.53**
	**Podnośniki gazowo-olejowe Kraby**	**str. 02.54 – 02.57**
	**Kiaro**	**str. 02.59 – 02.60**
	**Kiaro Easy**	**str. 02.61 – 02.62**

automatyczne gazowo-olejowe – K12 długość 244 mm

244 mm

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



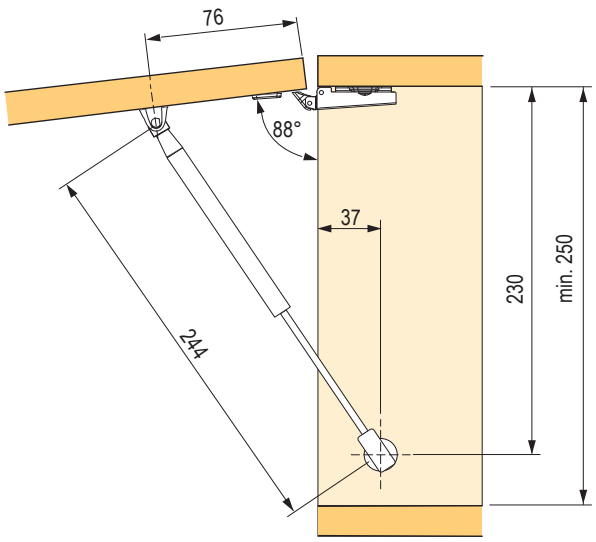
- do frontów o wysokości 300–500 mm i wadze 1–9 kg (w zależności od wysokości frontów)
- minimalistyczny design, średnica tłoka tylko 12 mm
- wymiary podane w tabeli dotyczą wersji otwierania z uchwytem
- w celu bezuchwytowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na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

można łączyć z mocowaniem do wiercenia, patrz str. 01.11

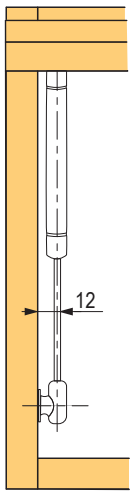
Wybór odpowiedniej długości tłoka 244 mm

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						

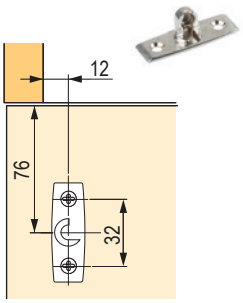
Schemat wymiarowy



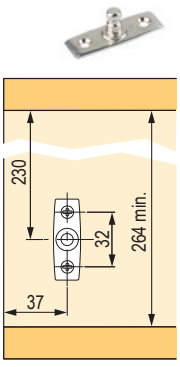
Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: fronty



Schemat wymiarów: korpus



zawiasy na str. 01.11

automatyczne gazowo-olejowe – K12 długość 355 mm

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 design, średnica tłoka tylko 12 mm
- wymiary podane w tabeli dotyczą wersji otwierania z uchwytem
- w celu bezuchwytowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

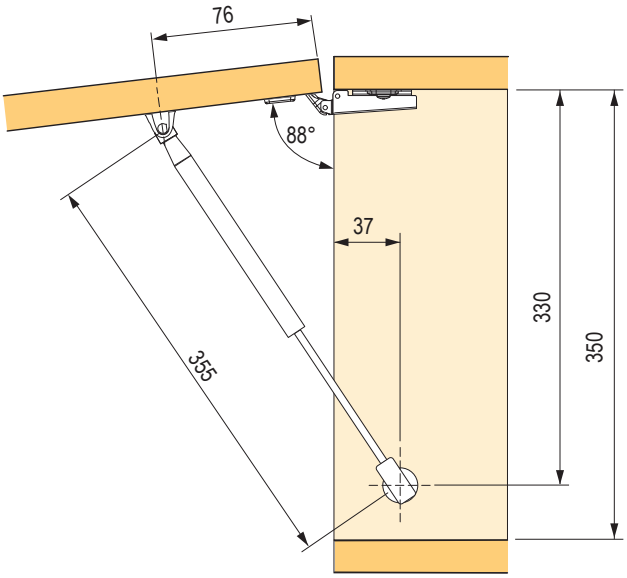
można łączyć z mocowaniem do wiercenia, patrz str. 02.58



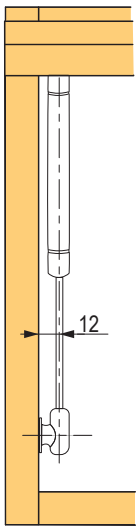
Wybór odpowiedniej długości tłoka 355 mm

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					

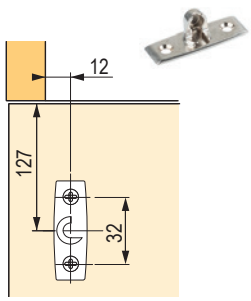
Schemat wymiarowy



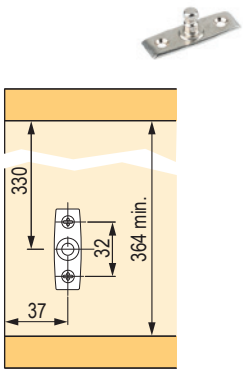
Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: fronty



Schemat wymiarów: korpus



zawiasy na str. 01.11

podnośnik barkowy gazowo-olejowy

Podnośnik barkowy K12

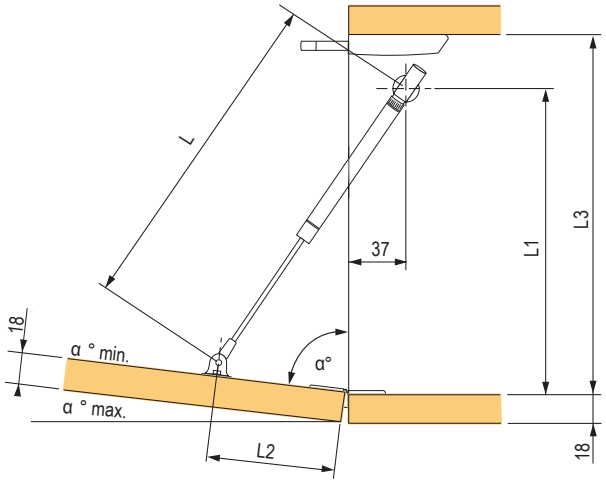
kod	opis
355722	164 mm
355724	244 mm
355726	355 mm

	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.

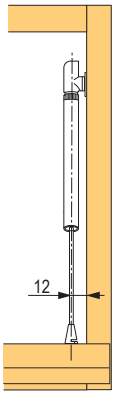


- minimalistyczny design, średnica tłoka tylko 12 mm
- wymiary podane w tabeli dotyczą wersji otwieranej uchwytem przy zastosowaniu zawiasów puszkowych ze sprężyną
- w przypadku innych wersji (bezuchwytowe otwieranie, zawiasy Kimana) postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie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

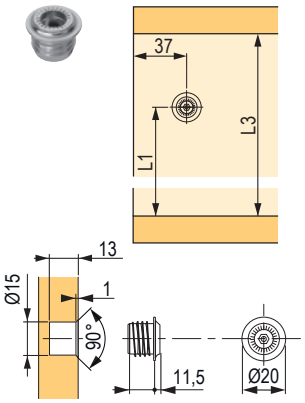
Schemat wymiarowy



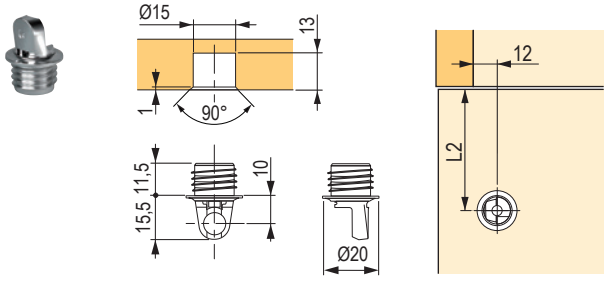
Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: korpus

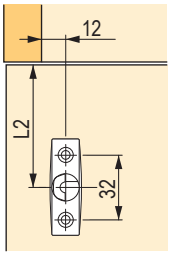


Schemat wymiarów: fronty



Schemat wymiarów: fronty





zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami Kimana, str. 01.86
bardzo dobra funkcja otwierania bezuchwytowego (w połączeniu z systemem K-push na str. 01.21)

gazowo-olejowe pozycjonujace – Kraby długość 164 mm

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

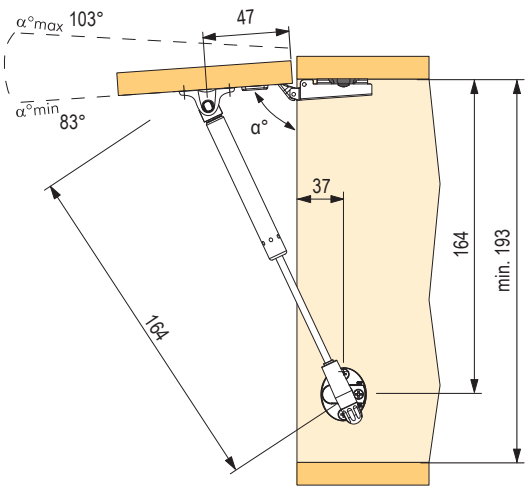
mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej na str. 02.58

Wybór odpowiedniej długości tłoka 164 mm

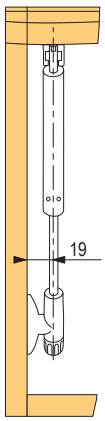
szerokość frontów	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm	
wysokość frontów (mm)	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N
230–250	1,2 ÷ 1,3	1 × 45	1,6 ÷ 1,8	1 × 45	2,4 ÷ 2,6	2 × 45	3,2 ÷ 3,5	2 × 45
251–300	1,3 ÷ 1,6	1 × 45	1,8 ÷ 2,1	2 × 45	2,6 ÷ 3,2	2 × 45	3,5 ÷ 4,2	2 × 60

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

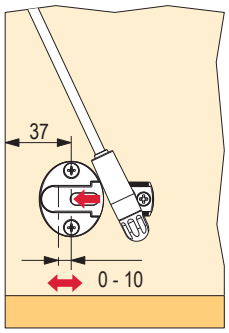
Schemat wymiarowy



Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: korpus



- 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. 01.11

kraby podnośniki pozycjonujące

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

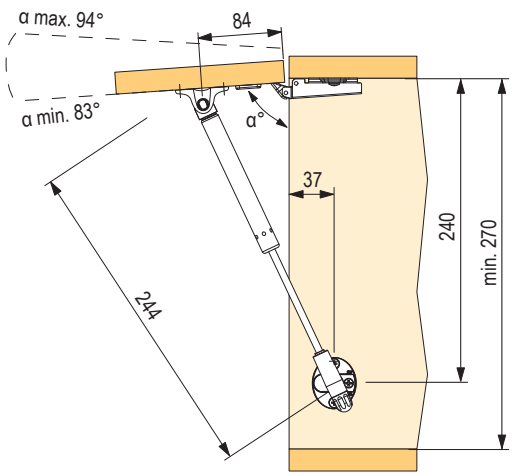
mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej na str. 02.58

Wybór odpowiedniej długości tłoka 244 mm

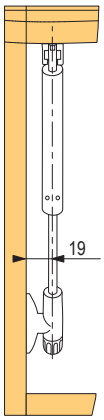
szerokość frontów	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm		1500 mm	
wysokość frontów (mm)	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N
300–350	1,6 ÷ 1,8	1 × 45	2,1 ÷ 2,5	1 × 60	3,2 ÷ 3,7	1 × 90	4,2 ÷ 4,9	2 × 45	5,3 ÷ 6,1	2 × 60
351–400	1,8 ÷ 2,1	1 × 45	2,5 ÷ 2,8	1 × 60	3,7 ÷ 4,2	2 × 45	4,9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

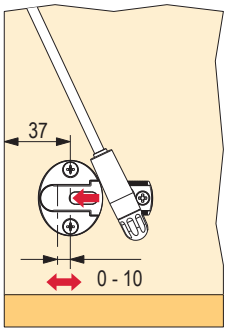
Schemat wymiarowy



Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: korpus



- 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. 01.11

gazowo-olejowe, pozycjonujace – Kraby długość 355

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 na str. 02.58

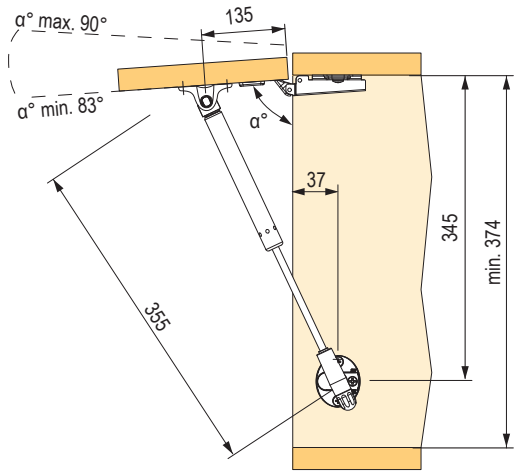
- minimalna wewnętrzna głębokość szafki 374 mm
- do frontów o wielkości 400–700 mm

Wybór odpowiedniej długości tłoka 355 mm

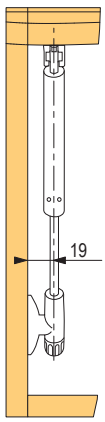
szerokość frontów	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm		1500 mm		1800 mm	
wysokość frontów (mm)	kg	liczba× N	kg	liczba× N	kg	liczba× N	kg	liczba× N	kg	liczba× N	kg	liczba× N
400 – 450	2,1 ÷ 2,4	1 × 60	2,8 ÷ 3,2	2 × 45	4,2 ÷ 4,7	2 × 45	5,6 ÷ 6,3	2 × 60	7 ÷ 7,9	2 × 60	8,4 ÷ 9,5	2 × 90
451 – 500	2,4 ÷ 2,6	1 × 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

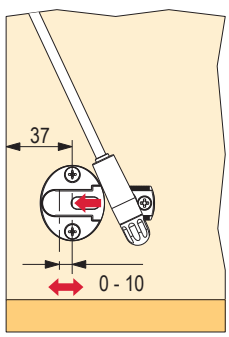
Schemat wymiarowy



Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: korpus



- 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. 01.11

podnośnik barkowy Kraby

Podnośnik barkowy

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

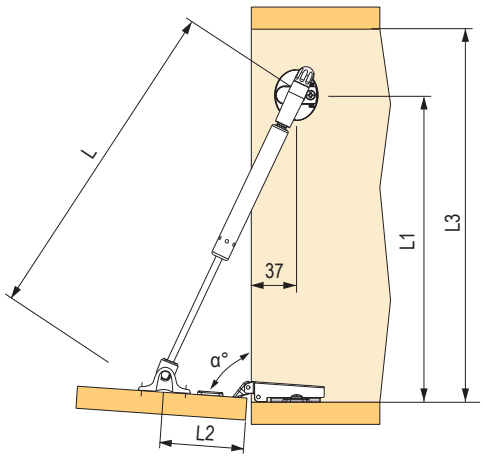


wysokość frontów (mm)	typ podnośnika	waga (kg)
225 – 250	2×15588	<3,5
301 – 350	2×15594	<4,9
401 – 450	2×15589	<6,3

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

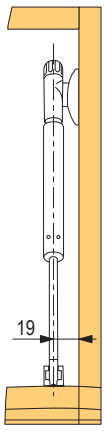
mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej na str. 02.58

Schemat wymiarowy



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

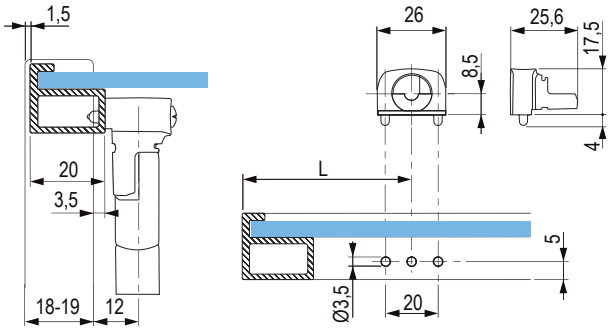
Odległość od środka tłoka



gazowo-olejowe tłoki – K12 i Kraby
akcesoria do cienkich ramek aluminiowych

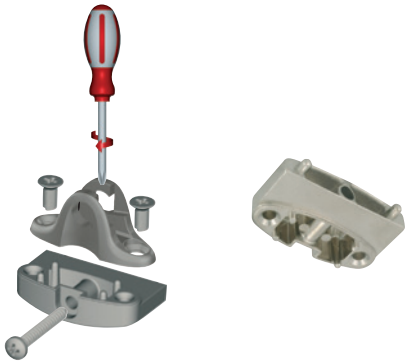
Do K12





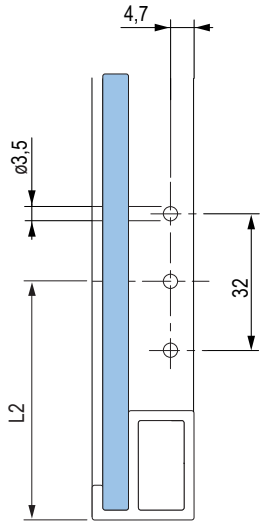
kod	opis
282479	adapter do cienkiej ramki aluminiowej

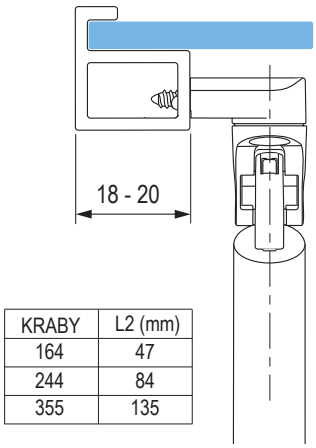
Kraby



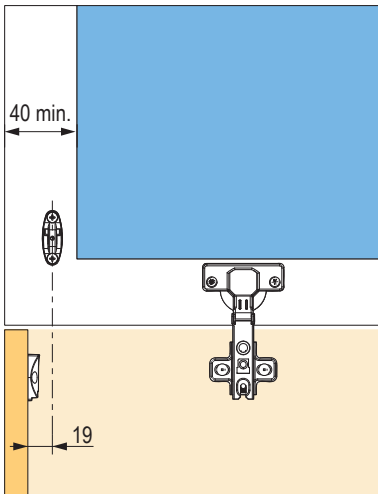
kod	opis
15597	adapter do cienkiej ramki aluminiowej
15598	wkręt montażowy, 5×10,5 mm, samogwintujący
15599	wkręt montażowy, 3,9×32 mm, samogwintujący

Schemat wymiarów Kraby





KRABY	L2 (mm)
164	47
244	84
355	135



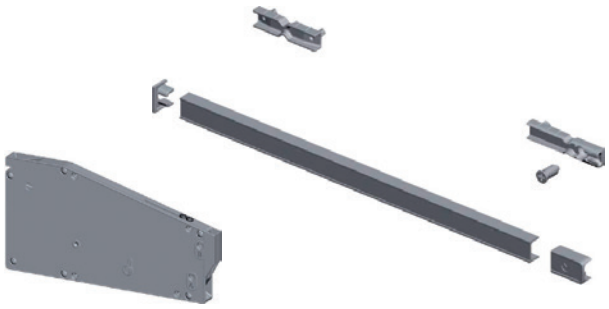
Kiaro i Kiaro S - system do opuszczania frontu z tłumieniem

Kiaro S i Kiaro

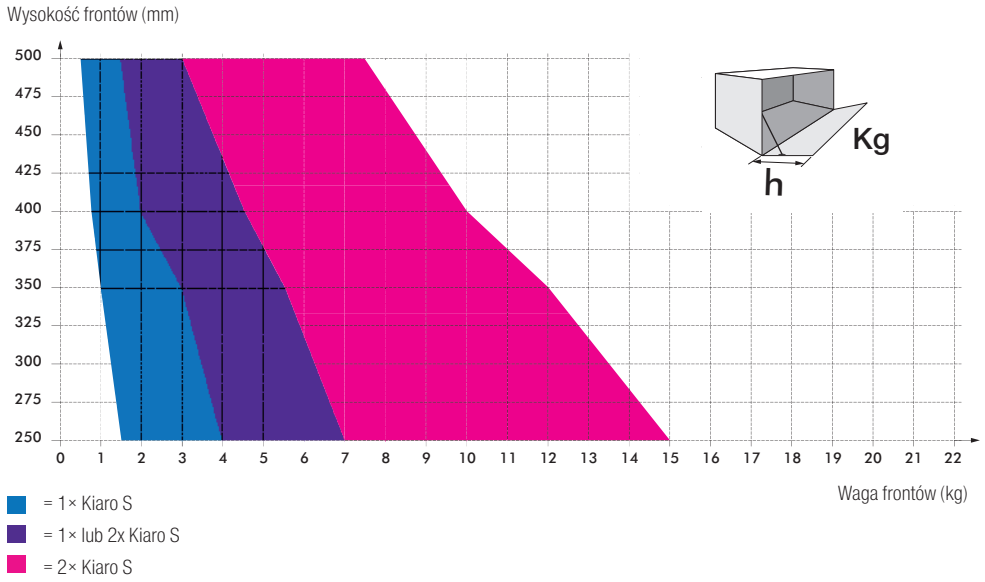
typ	kolor	
	T-Met	Gunmetal
Kiaro S z tłumieniem	**405998**	**405997**
Kiaro z tłumieniem	**392158**	**392159**

- dwa typy do lżejszych frontów Kiaro S i do cięższych frontów Kiaro
- regulacja siły podnośnika bezpośrednio na mechanizmie
- możliwość regulacji kąta otwarcia

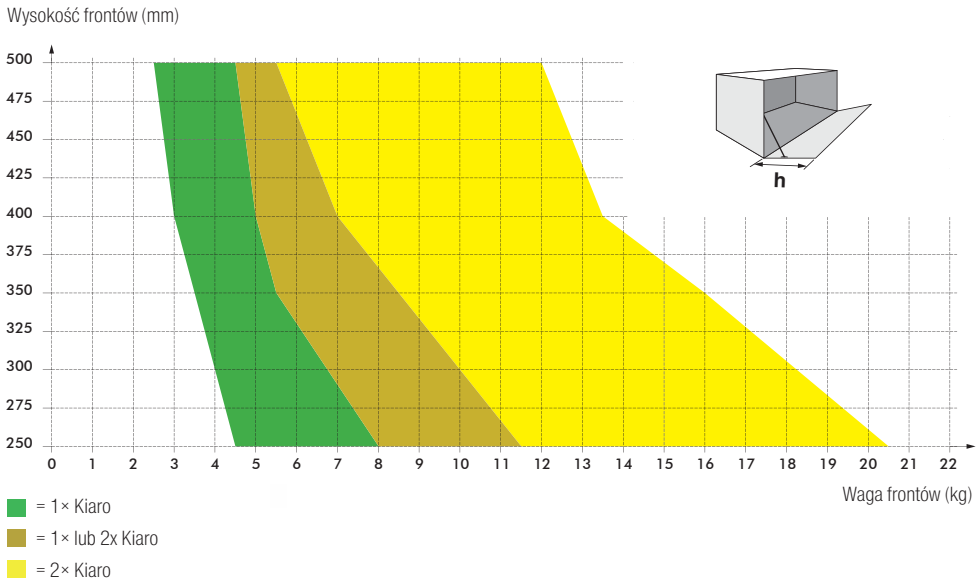
do bezuchwytowego otwierania zalecamy system K-push, str. 01.21
zalecamy stosować w połączeniu z zawiasem Kimana, str. 01.86



Pomocnik przy wyborze podnośnika Kiaro S

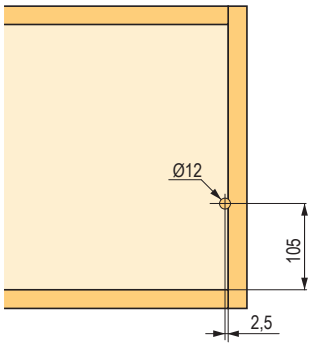


Pomocnik przy wyborze podnośnika Kiaro

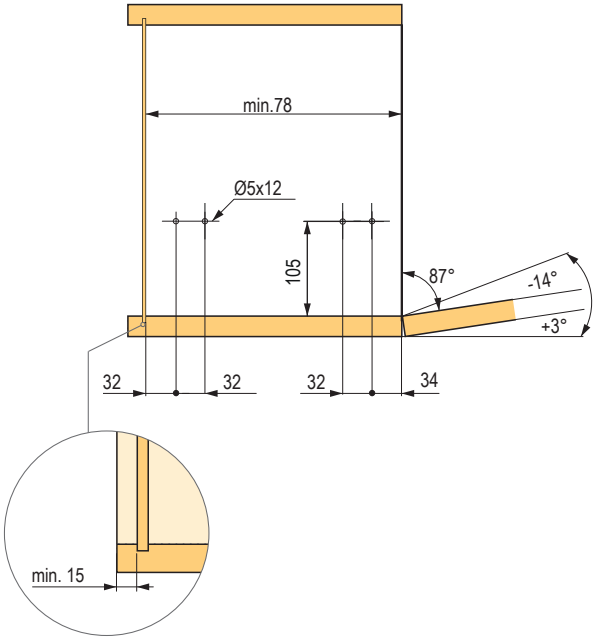


Kiaro i Kiaro S - system do opuszczania frontów z tłumieniem

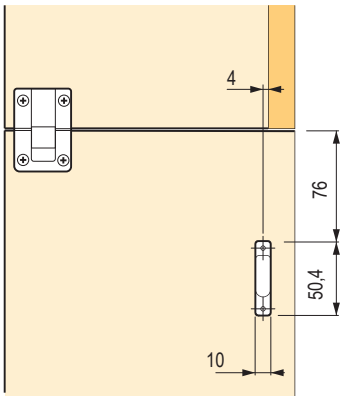
Widok z tyłu – otwór na kabel



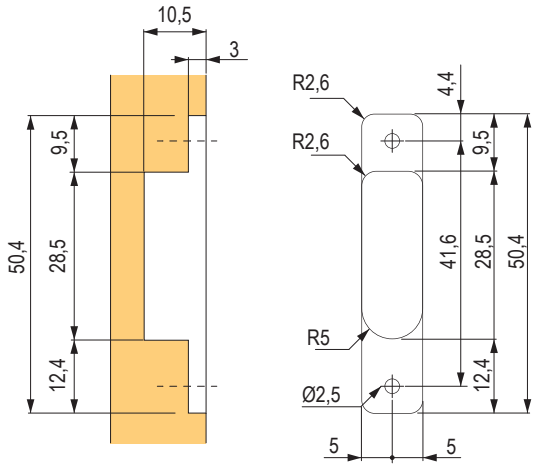
Boczna strona korpusu – otwory na listwę prowadzącą



Widok z góry – otwór na mocowanie frontu



Głębokość frezowania otworu na mocowanie frontu



Kiaro Easy - system do opuszczania frontu z tłumieniem

Kiaro Easy

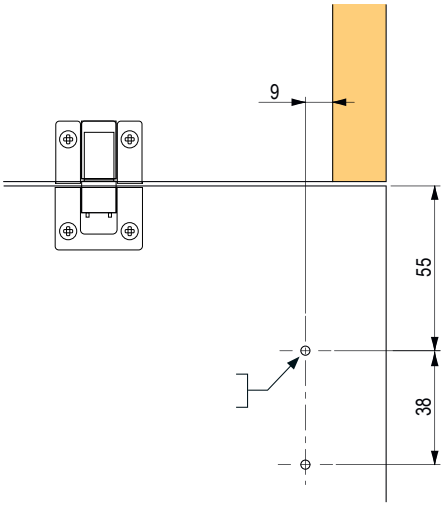
typ	kolor		
	antracyt	szary	biały
słaby	**475448**	**475446**	**485743**
mocny	**475447**	**475445**	**485742**

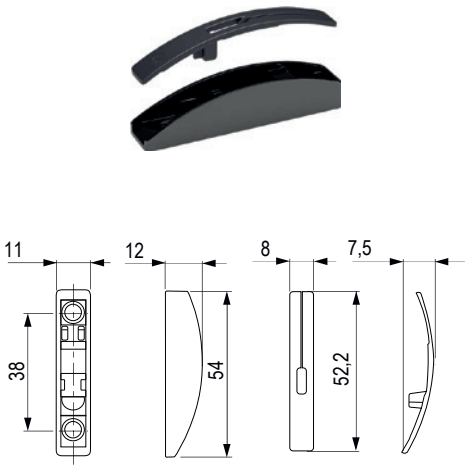
- KIARO EASY to system uchylnego otwierania do mniejszych i lżejszych frontów
- dostępny w dwóch wersjach: słaby i mocny
- linka prowadząca z bardzo wytrzymałego włókna gwarantuje wysoką trwałość i długą żywotność
- kąt otwarcia i siła tłumienia mogą być regulowane według potrzeb
- nadaje się do wszystkich typów zawiasów



Schemat wymiarów mocowania frontów

Wiercenie frontu





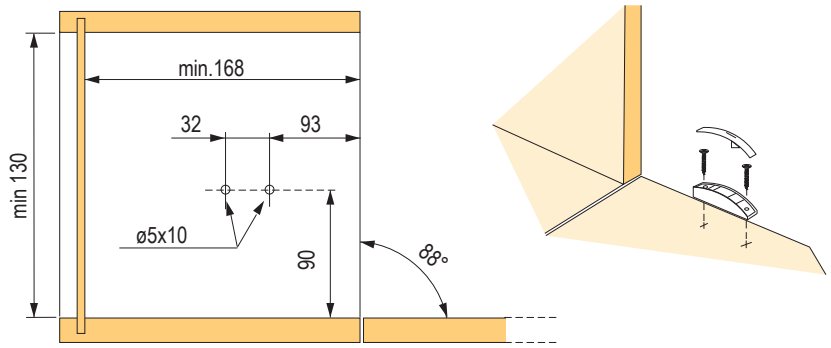
Minimalna wewnętrzna głębokość korpusu 168 mm (160 mm)

zastosowanie	wysokość (mm)	szerokość (mm)	waga (teoretyczna)
1	200	600	1,6 kg
2	200	900	2,1 kg
3	200	1 200	2,8 kg
4	250	600	1,8 kg
5	250	900	2,6 kg
6	250	1 200	3,5 kg
7	300	600	2,1 kg
8	300	900	3,2 kg
9	300	1 200	4,2 kg
10	350	600	2,5 kg

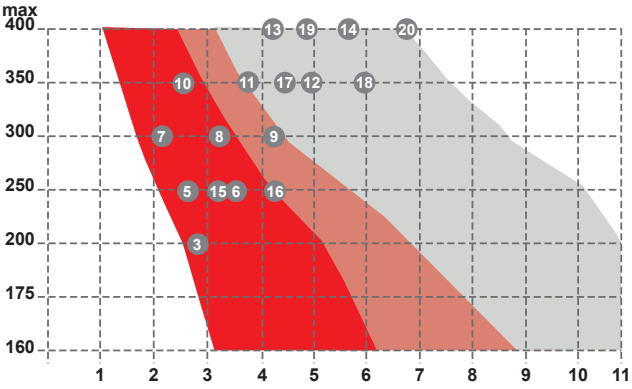
zastosowanie	wysokość (mm)	szerokość (mm)	waga (teoretyczna)
11	350	900	3,7 kg
12	350	1 200	4,9 kg
13	400	900	4,2 kg
14	400	1 200	5,6 kg
15	250	900	3,2 kg
16	250	1 200	4,2 kg
17	350	900	4,4 kg
18	350	1 200	5,9 kg
19	400	900	4,8 kg
20	400	1 200	6,7 kg

Kiaro Easy - system do opuszczania frontu z tłumieniem

Wymiary do montażu z przednim mocowaniem na wkręt

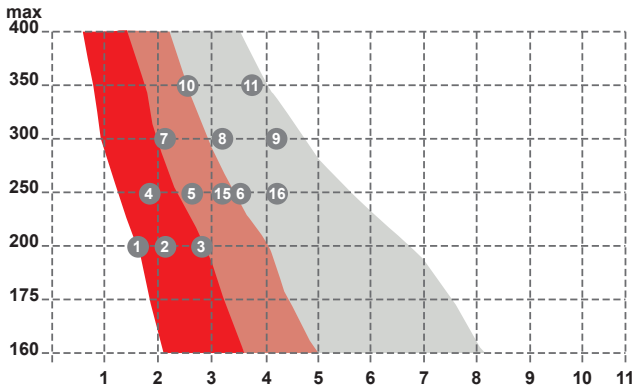


KIARO EASY
H (mm)



= 2× KIARO EASY słaby
= 2× KIARO EASY słaby lub mocny
= 2× KIARO EASY mocny

KIARO EASY
H (mm)

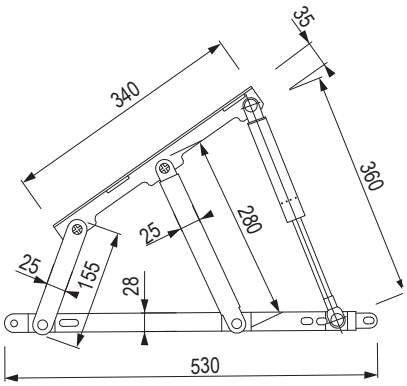


= 1× KIARO EASY słaby
= 1× KIARO EASY słaby lub mocny
= 1× KIARO EASY mocny

do łóżek z pojemnikiem, gazowo-olejowe

Metalowa konstrukcja podnośnika





kod	opis
224332	cynk

- zestaw zawiera parę podnośników do łóżek
- do kompletu należy zamówić dwa odpowiednie podnośniki gazowe
- kąt otwarcia maks. 40°

Podnośniki gazowe



kod	siła
224333	350 N
224334	450 N
224335	500 N
224336	650 N
224337	750 N
224338	1000 N
224339	1200 N
224340	1350 N
224341	1500 N

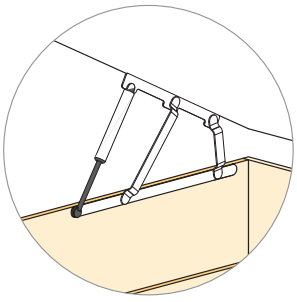
- do jednego okucia do łóżek potrzebne są 2 podnośniki

Zalecane typy podnośników

typ łóżka	szerokość (cm)	zalecane podnośniki
łóżko pojedyncze otwierane w osi poprzecznej	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 podwójne z jednym stelażem	140 – 150	2× 650 N/750 N
	160	2× 750 N/1000 N
	180	2× 1000 N
łóżko podwójne z dwoma stelażami	140 – 160	4× 450 N/500 N
	180	4× 500 N/750 N

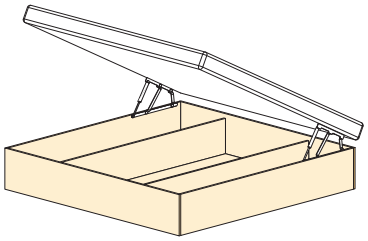
- obliczono do łóżka o długości 190–200 m
- zalecane typy podnośników są orientacyjne (obliczone dla standardowego stelaża lamelowego i materaca poliuretanowego ok. 5 kg/m^2)

Kierunek otwierania okucia



łóżko pojedyncze otwierane w osi podłużnej

Umieszczenie okuć



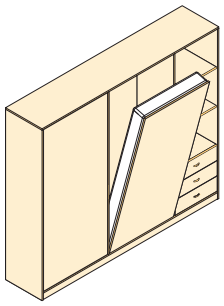
do łózek chowanych w zabudowie – KP09

Podnośnik do łóżka KP09

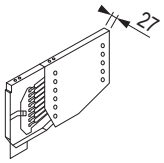
kod	kolor
11455	biały

- całkowicie metalowa obudowa z wewnętrznym systemem sprężyn
- 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 (maks. szerokość łóżka 140 cm)
- maksymalna waga konstrukcji łóżka nie powinna przekraczać 55 kg (konstrukcja + stelaż + materac)
- w zestawie jest tylko mechanizm do szafki, bez rozwiązania kwestii podpórki
- zapasowa sprężyna 211055

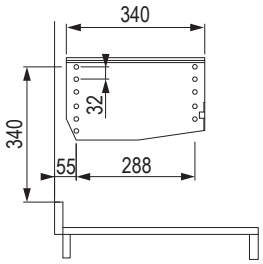




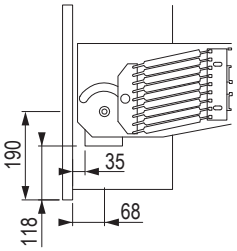
Grubość mechanizmu



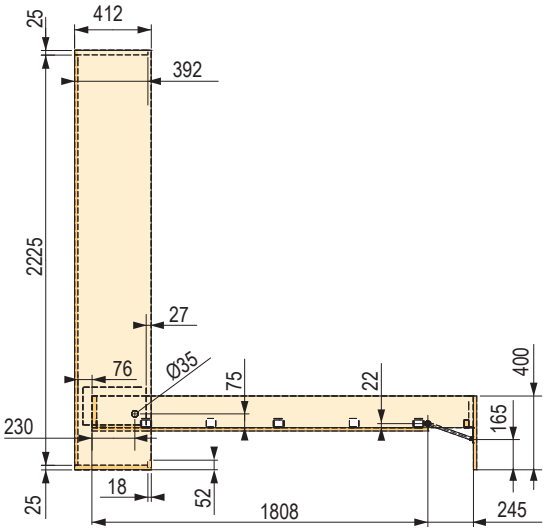
Montaż obudowy w szafie



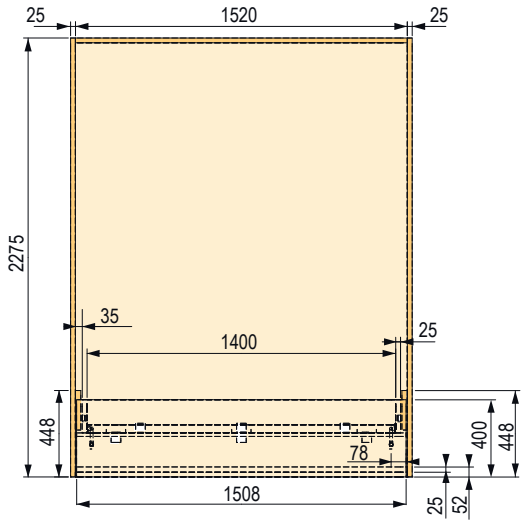
Montaż na stelażu



Montaż mechanizmu w szafie



Schemat wymiarowy

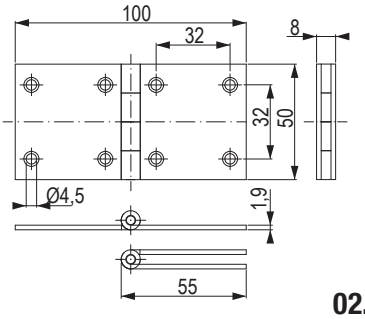


Zawias 50 × 50

kod	opis
392591	stal ocynkowana

- zewnętrzna średnica sworznia i grubość zawiasu w stanie zamkniętym wynosi 8 mm
- grubość blachy wynosi 1 mm





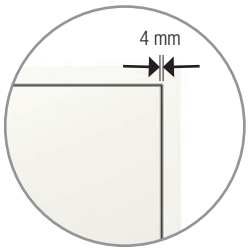
do łózek chowanych w zabudowie – Pozzoli

Okucia do łóżek

kod	opis	wymiary łóżka (cm)	wymiary ramy (cm)
502009	okucia składane do łóżka pojedynczego	90 × 200	93 × 202
502010	okucia składane do podwójnego łóżka	160 × 200	163 × 202

- metalowa rama łóżka z listwami z drewna bukowego
- mechanizm przechylania z amortyzowanymi tłokami i zsynchronizowaną regulowaną nogą
- konieczne jest wykonanie ramy łóżka + materac





ℹ szczelina między korpusem a częścią zawiasową 4 mm



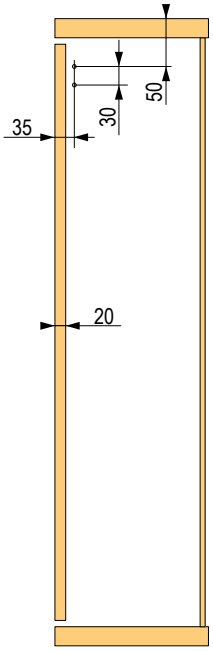
ℹ możliwość podziału stelaża dla łatwiejszej obsługi i transportu

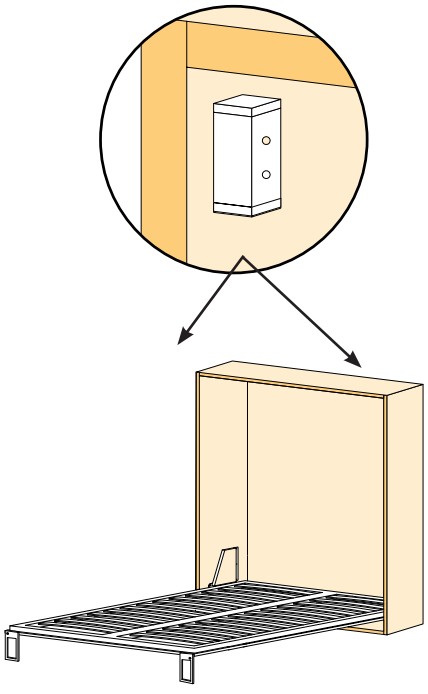
Nośność:
- łóżko pojedyncze równomiernie rozłożone – **do 150 kg**
- podwójne łóżko równomiernie rozłożone - **do 200 kg**

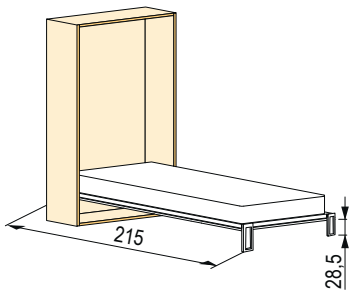


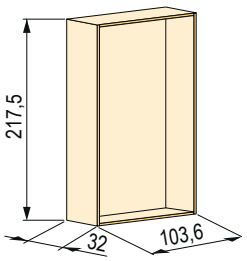
ℹ regulowane nogi

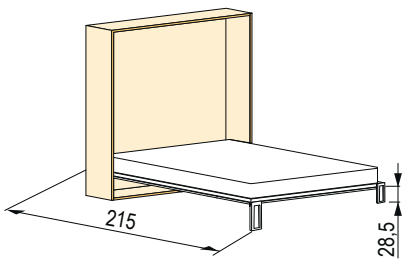
Schematy wymiarowe

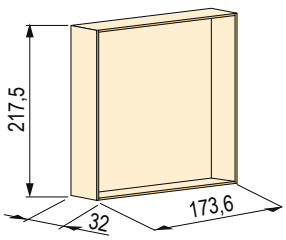




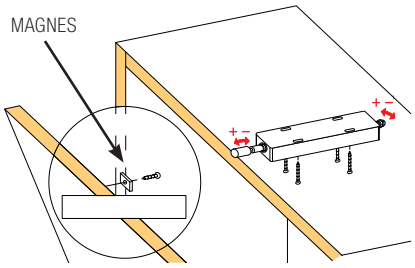


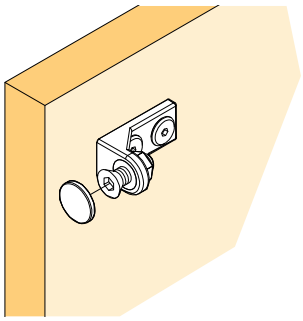


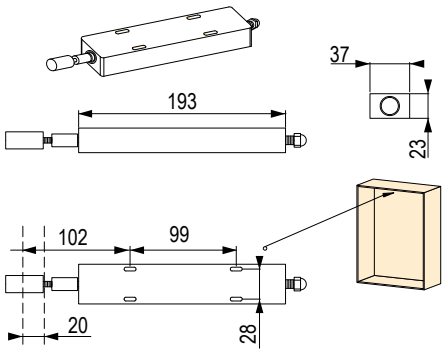




Schematy wymiarowe







Ogranicznik drzwi



kod	opis
502012	z magnesem



kod	opis
502011	bez magnesu



kod	opis
502013	system push z magnesem

Okucia uchylne







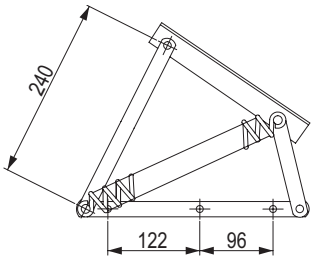
kod	nazwa	wymiary łóżka (cm)	wymiary ramy (cm)
506448	składane okucia Speedy wall	90 × 200	93 × 202

- mechanizm przechylania z amortyzowanymi tłokami,
- podstawa do montażu na ścianie i klucz do zamka bezpieczeństwa
- mechanizm przechylania może być używany bez konieczności stosowania szafki do zabudowy
- nośność: 150 kg

do łóżek z pojemnikiem

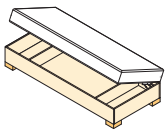
Podnośnik do łóżka KP01



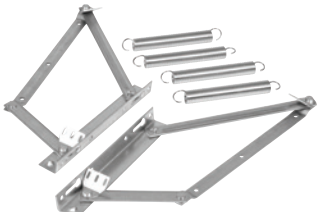


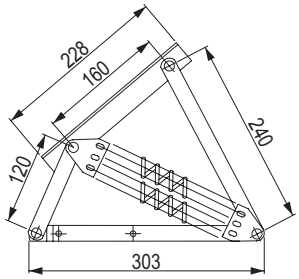
kod	wykończenie	ø drutu sprężyny (mm)
11435	cynk galwaniczny	2,5

- okucia do poprzecznego otwierania łóżek z przestrzenią do przechowywania
- łóżko pojedyncze
- otwieranie na szerokość (poprzecznie)
- mniejsza siła podnoszenia
- nadaje się do wpuszczanego i nakładanego łóżka
- zapasowa sprężyna 11436



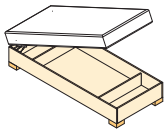
Podnośnik do łóżka KP02



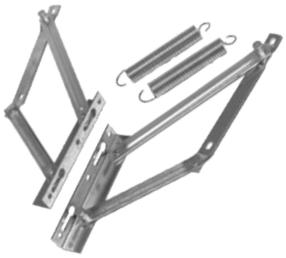


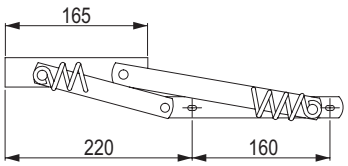
kod	wykończenie	ø drutu sprężyny (mm)
11445	cynk galwaniczny	2,5

- okucia do wzdłużnego otwierania łóżek z przestrzenią do przechowywania
- łóżko pojedyncze
- nadaje się do wpuszczanego i nakładanego łóżka
- zapasowa sprężyna 175857



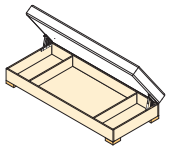
Podnośnik do łóżka KP03





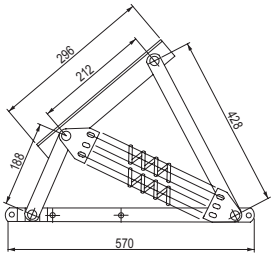
kod	wykończenie	ø drutu sprężyny (mm)
11431	cynk galwaniczny	2,5

- 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 zamienna 11454



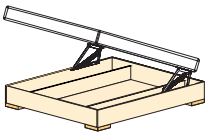
Podnośnik do łóżka KP04





kod	wykończenie	ø drutu sprężyny (mm)
11447	cynk 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

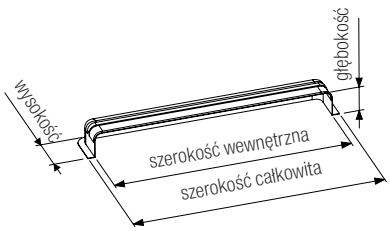


Akcesoria – osłona okuć

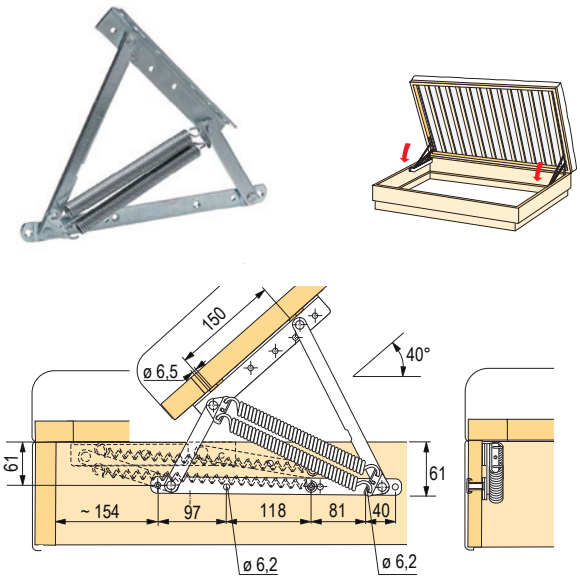
kod	do podnośnika łóżka	szerokość całkowita (mm)	szerokość wewnętrzna (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
500212	KP03	520	490	53	80
500213	KP01, KP02	570	540	55	85
500214	KP04/tłokowe	815	780	60	80

- kolor biały
- sprzedaż na sztuki





Podnośnik sprężynowy

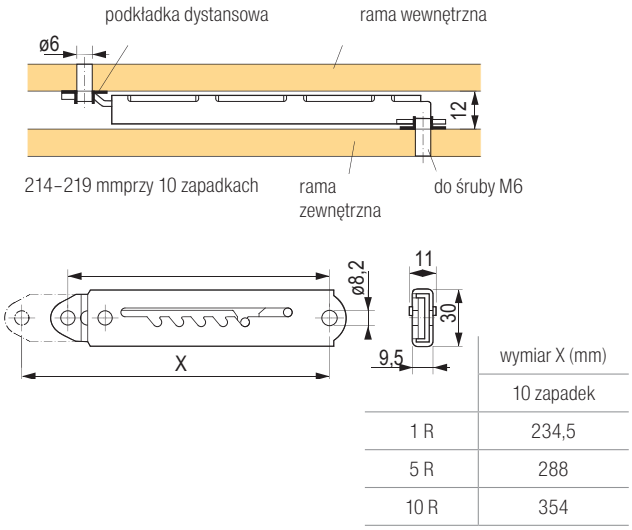


kod	kod Hettich
104943	9132738

- stabilne wykonanie wszystkich połączeń nitowanych z podkładkami
- siła sprężyny wspomaga otwieranie
- ciężar podnoszonego elementu wraz z materacem 25 kg
- konstrukcje wpuszczane należy wykonać w taki sposób, aby podnoszona część spoczywała na konstrukcji we wszystkich 4 narożnikach
- plastikowa osłona chroni pościel w schowku
- dostępne tylko jako zestaw składający się z jednego prawego i jednego lewego okucia
- stal chromowana

Rastomat





	wymiar X (mm)
	10 zapadek
1 R	234,5
5 R	288
10 R	354

kod	kod Hettich
105281	25174

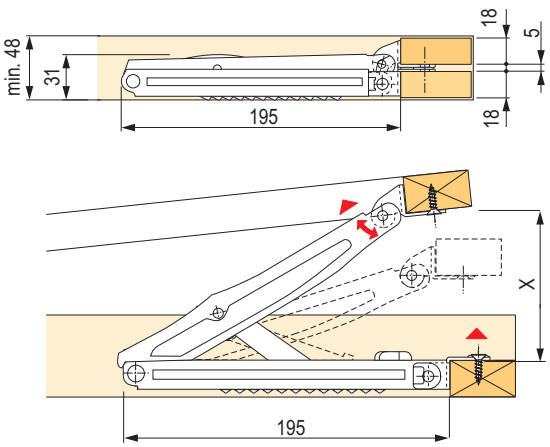
- okucie regulowane do zagłówka oraz odcinka nóg
- 10 zapadek
- możliwość zastosowania w biurkach o regulowanej wysokości blatu, leżakach i klapach
- okucie zatrzymuje się w każdej pozycji bez potrzeby powortu do punktu początkowego
- stabilna konstrukcja
- konstrukcja okucia zapobiega przeciągnięciu
- w zestawie podkładki dystansowe
- stal ocynkowana

Multiflex



kod	kod Hettich
105283	25173

- okucie regulowane do zagłówka oraz odcinka nóg
- 13 zapadek
- bardzo płaska zabudowa
- prosty i szybki montaż
- stal ocynkowana

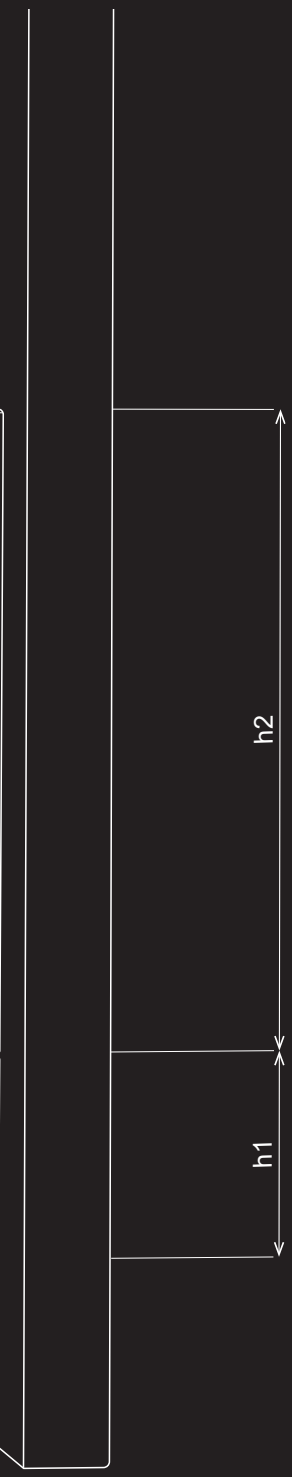


Pozycja	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Pozycja końcowa mm (maks. otwarcie)
Odległość X (mm)	5	29	69	99	124	143	160	176	193	207	223	240	257	278	

03



prowadnice meblowe



SZABLONY

Szablony to najskuteczniejszy sposób na dokładne ustawienie montowanych części.

KOMPLETNE SZUFLADY

Niektóre szuflady są trudniejsze w montażu ze względu na liczbę części, które należy połączyć. Ułatwiliśmy to, tworząc specjalne kody zamówień, pod którymi zebrane jest wszystko, czego potrzebujesz.

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, składanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Jakie są różnice między poszczególnymi szufladami i prowadnicami? Przyjdź i obejrzyj je u nas lub wyślij do nas swoich klientów, a my doradzimy w wyborze.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

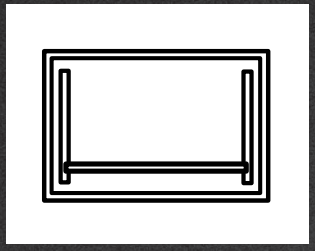
SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

spis treści

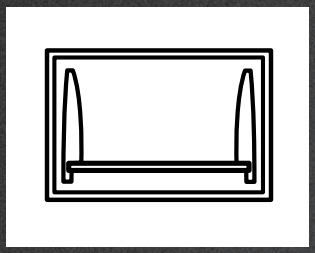
Szuflady z wąską ścianką boczną



Strong
Blum
Hettich

StrongMax	**str. 03.11**
Legrabox	**str. 03.83**
AvanTech You	**str. 03.121**

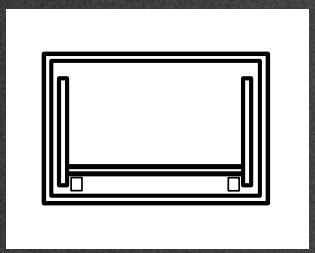
Szudlady z podwójną ścianką boczną



Strong
Blum
Hettich

StrongBox	**str. 03.21**
Antaro, Merivobox	**str. 03.53, 03.72**
ArciTech, Atira	**str. 03.153, 03.139**

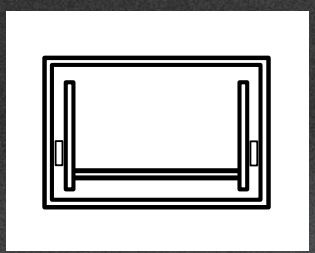
Ukryte



Strong
KingSlide
Blum
Hettich

StrongRide	**str. 03.32**
KingSlide	**str. 03.36**
Movento, Tandem	**str. 03.113, 03.115**
Actro, Quadro	**str. 03.171**

Kulkowe

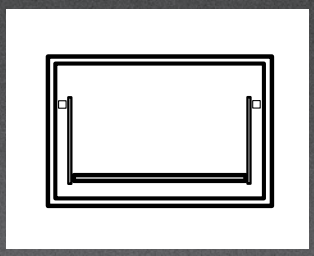


Strong
Hettich

StrongBall	**str. 03.37**
Hettich KA	**str. 03.179**

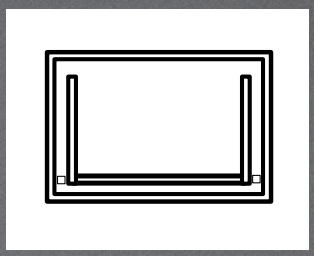
spis treści

Prowadnice rolkowe z metalową ścianką boczną



Strong **Blum** **Hettich** **FGV**	StrongRoll Metabox MultiTech –	**str. 03.47** **str. 03.117** **str. 03.168** **str. 03.185**

Rolkowe



Strong **Hettich** **FGV**	StrongRoll Hettich FR –	**str. 03.47** **str. 03.183** **str. 03.186**

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Informacje o producencie i produktach.

W tym rozdziale znalazły się prowadnice **Strong, Blum, Hettich i FGV.**
Są one uporządkowane według **marki**, a w spisie treści **zgodnie ze sposobem użycia** (z cienkim bokiem, ukryte, kulkowe...). W ramach marki prowadnice i szuflady uporządkowane są **od najwyższej klasy do najbardziej podstawowych** (wyszukane prowadnice z tłumieniem, kulkowe, rolkowe). Podana nośność prowadnicy jest nośnością dynamiczną, czyli nośnością, gdy szuflada jest w ruchu. (otwieranie, zamykanie).

Wyjaśnienia dotyczące rodzajów prowadnic

StrongMax 16 / StrongMax 18

Szuflady z wąską ścianką boczną na prowadnicach pełnego wysuwu z tłumieniem mogą być używane do płyt o grubości 16/18 mm bez potrzeby frezowania.

StrongBox

Szuflady z podwójną ścianką boczną na prowadnicach pełnego wysuwu z tłumieniem, połączenie dobrej jakości i świetnej ceny.

StrongRide

System ukrytych prowadnic z tłumieniem lub bezuchwytowym otwieraniem z regulacją 3D lub 2D.

StrongBall

Prowadnice kulkowe pełnego wysuwu, z tłumieniem i mechanizmem bezuchwytowym lub bez tłumienia, o dużej nośności.

StrongRoll

Podstawowe prowadnice kulkowe lub prowadnice rolkowe z metalową ścianką boczną.

Legrabox

Szuflady z wąską, całkowicie metalową lub szklaną ścianką boczną na prowadnicy pełnego wysuwu z tłumieniem oraz TOB. Blum jako pierwszy wprowadził ten produkt i zaskoczył nim cały świat.

Merivobox

Szuflady z podwójną ścianką boczną na prowadnicach pełnego wysuwu z tłumieniem oraz TOB, połączenie dobrej jakości i świetnej ceny. 1 podstawa (platforma) wiele opcji.

Tandembox Antaro

Szuflady pełnego wysuwu z podwójną ścianką boczną, tłumieniem, relingiem i innymi zaletami.

blum

Movento

System ukrytych prowadnic z tłumieniem lub bezuchwytowym otwieraniem z regulacją frontu i szuflady 4D.

Tandem

System ukrytych prowadnic z tłumieniem lub bezuchwytowym otwieraniem oraz beznarzędziową regulacją frontu 3D.

Metabox

Prowadnice rolkowe z metalową ścianką boczną.

Hettich

AvanTech YOU

Szuflady z wąską ścianką boczną oraz dwoma rodzajami prowadnic (Actro i Quadro), z których Actro wyróżnia się bardzo płynną i precyzyjną pracą.

ArciTech

Szuflady z podwójną ścianką boczną na prowadnicach pełnego wysuwu z tłumieniem, z relingiem lub szklaną nadbudową i innymi zaletami. Cechą szczególną jest nośność wynosząca nawet 80 kg.

InnoTech Atira

Szuflady z podwójną ścianką boczną na prowadnicach pełnego wysuwu z tłumieniem, połączenie dobrej jakości i świetnej ceny.

Actro 5D

System ukrytych prowadnic z tłumieniem o bardzo płynnej i precyzyjnej pracy oraz 5-kierunkową regulacją frontu i szuflady.

Quadro

System ukrytych prowadnic z tłumieniem lub bezuchwytowym otwieraniem z regulacją frontu 4D.

Prowadnice kulkowe pełnego wysuwu

Prowadnice kulkowe pełnego wysuwu, z tłumieniem i mechanizmem bezuchwytowym lub bez tłumienia, o dużej nośności.

MultiTech

Prowadnice rolkowe z metalową ścianką boczną.

Prowadnice rolkowe

Podstawowe prowadnice rolkowe.

Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

StrongMax 18, szuflada która dorosła

03.11

StrongMax dorósł. Dojrzał do kolejnego etapu, którym jest możliwość zastosowania jako dna i tyłu szuflady płyty o grubości 18 mm. I to bez konieczności modyfikowania ich w jakikolwiek inny sposób niż przycięcie ich do wymaganego rozmiaru. To nieskończony wachlarz możliwości "dopasowania" mebla do maksymalnej satysfakcji użytkownika.





Prowadnica kulkowa push z tłumieniem

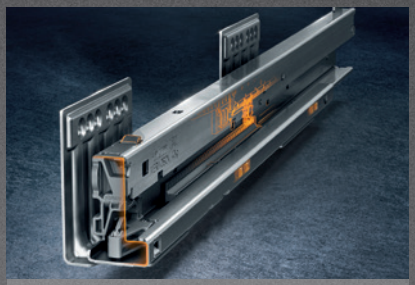
03.46

Otwieranie bezuchwytowe jest nadal trendem i z pewnością tak szybko nie wyjdzie z mody. Rozwiązania techniczne są jednak dość drogie. Zmienia to nasz nowy produkt StrongBall kulkowy z pełnym wysuwem, mechanizmem bezuchwytowym i tłumieniem.

prowadnice meblowe

03

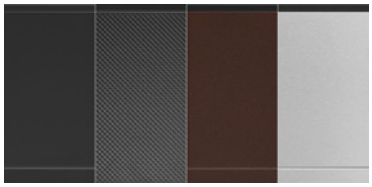
Więcej nowości w rozdziale



Merivobox – 1 dla wszystkich

Merivobox to nowa seria szuflad z podwójnymi i prostymi bokami firmy Blum. Umożliwia stworzenie różnorodnych szuflad na jednej platformie (prowadnica + bok). Frontowe, wewnętrzne, o różnej wysokości, z relingiem, z metalową ścianką boczną, ze szkłem itd. Wszystko w jednym.

03.72



myLegrabox – gdy chcesz mieć wszystko po swojemu

To prawda, że szuflady są zamknięte przez większość czasu. Ale czy to powód, by nie zwracać na nie uwagi? W końcu, gdy się otworzą, mogą zachwycić użytkownika i zadziwić odwiedzającego. Na przykład dzięki MyLegrabox, specjalnym, designerskim ściankom bocznym.

03.83



AvanTech YOU

Z tym systemem szuflad o smukłych i prostych bokach wszystko jest trochę inaczej. Regulacja jest całkowicie schowana za ścianką boczną i nie wymaga zaślepki, do wyboru są dwa rodzaje prowadnic, różniące się nośnością i ceną, dno i tył mają tą samą szerokość, w górnej krawędzi boku znajduje się profil, który można wymienić i nadać szufladzie inny wygląd, na przykład zbliżając ją do koloru ścianek bocznych. Przekonaj się sam, jak dużo tego jest!

03.121

Tytan wśród StrongBoxów

Nie trzeba być tytanem, żeby się wyróżniać. Wystarczy, że zamiast szarości założysz tytan. Przyjemny i ciepły odcień błyszczącej szarości, która odbijając światło sprawia, że szuflada jest lepiej widoczna. Jako dno sprawdzi się dowolny szary kolor. Świetna okazja, aby być wyjątkowym i wyróżnić się jako tytan! Dostępne w długościach 450 i 500 mm.

03.21

Karbon nie tylko dla aut

Kolor ten znajdziesz wśród szuflad Legrabox. Matowa czerń uzupełnia trend ciemnych mebli i ich wyposażenia. Za każdym razem, gdy otworzysz szufladę, będziesz szczęśliwy.

03.95

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

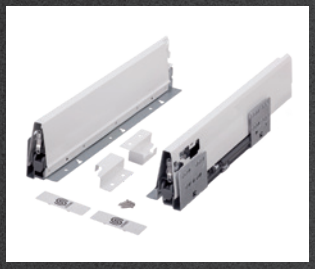
spis treści

Rodzaje szuflad i prowadnic Strong



StrongMax z wąską ścianką boczną 13 mm

StrongMax wysokość 89 mm	**str. 03.11**
StrongMax wysokość 121 mm	**str. 03.12**
StrongMax wysokość 185 mm	**str. 03.13**
StrongMax wysokość 249 mm	**str. 03.15**
StrongMax wysokość 185 mm ze szklanymi ściankami bocznymi	**str. 03.14**
Strongmax szuflada wewnętrzna	**str. 03.17**
Akcesoria StrongMax	**str. 03.18**



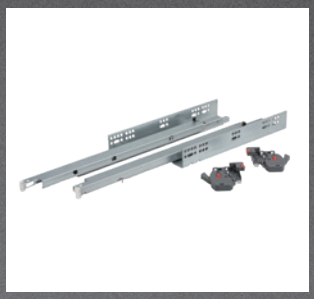
StrongBox z podwójną ścianką boczną

StrongBox wysokość 86 mm	**str. 03.21**
StrongBox wysokość 140 mm	**str. 03.23**
StrongBox wysokość 204 mm	**str. 03.25**
StrongBox szuflada wewnętrzna	**str. 03.27**
Akcesoria StrongBox	**str. 03.29**

STRONG

spis treści





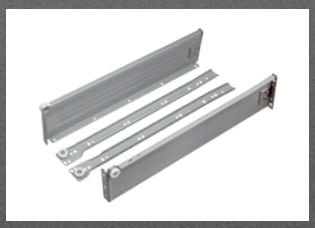
Prowadnice ukryte

StrongRide 3D synchro	**str. 03.32**
StrongRide 3D	**str. 03.33**
StrongRide 2D do bezuchwytowego otwierania szuflad	**str. 03.34**
StrongRide 2D	**str. 03.35**
KingSlide	**str. 03.36**



Prowadnice kulkowe

z tłumieniem (45 kg)	**str. 03.37**
z tłumieniem i większą nośnością (75 kg)	**str. 03.39**
do otwierania bezuchwytowego	**str. 03.40**
do otwierania bezuchwytowego z tłumieniem	**str. 03.46**
bez tłumienia z nośnością do 120 kg	**str. 03.41**
bez tłumienia (45 kg)	**str. 03.42**
mini szuflady i prowadnica pod klawiaturę	**str. 03.44**



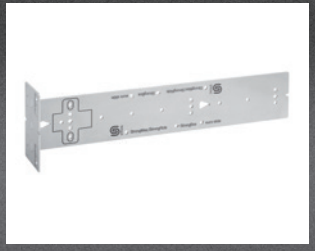
Prowadnice rolkowe z metalową ścianką boczną

StrongRoll	**str. 03.47**



Prowadnice rolkowe

StrongRoll	**str. 03.47**



Szablon montażowy do szuflad Strong

Strong	**str. 03.49**

StrongMax 89 mm

Do dna o grubości 18 mm

długość (mm)	szary	biały	czarny
300	**503030**	**503062**	×
350	**503031**	**503063**	×
400	**503032**	**503064**	×
450	**503033**	**503065**	**503094**
500	**503034**	**503066**	**503095**
550	**503035**	**503067**	×
600	**503036**	**503068**	×
650	**503037**	**503069**	×

Do dna o grubości 16 mm

długość (mm)	szary	biały	czarny
300	**502937**	**502969**	×
350	**502938**	**502970**	×
400	**502939**	**502971**	×
450	**502940**	**502972**	**503004**
500	**502941**	**502973**	**503005**
550	**502942**	**502974**	×
600	**502943**	**502975**	×
650	**502944**	**502976**	×

- nośność 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. 03.19

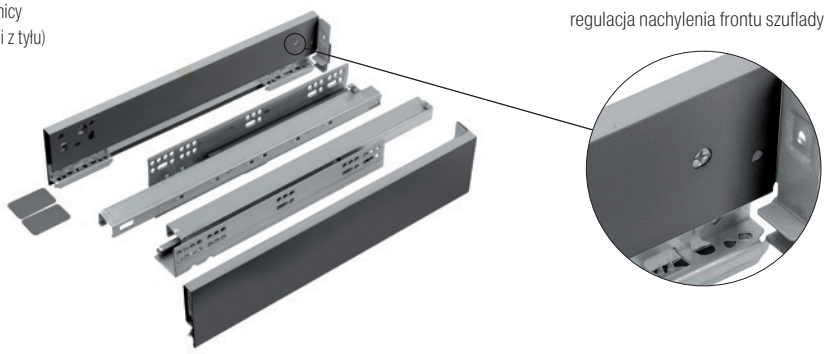
- mechanizm wypięcia szuflady jest zintegrowany ze ścianką boczną
- regulacja frontu szuflady w poziomie i w pionie
- regulacja nachylenia frontu szuflady
- **StrongMax18** (grubość dna 18 mm), **StrongMax16** (grubość dna 16 mm)

okucia do szuflady wewnętrznej i inne akcesoria str. 03.17 - 03.20

Komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady

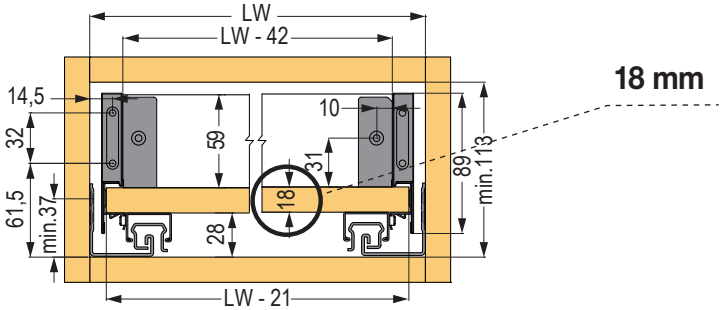
- ścianki boczne L+P wraz z okuciami frontu, zintegrowanymi mocowaniami ścianki tylnej, oraz zaślepkami z logo STRONG i akcesoriami
- prowadnica L+P 40 kg z tłumieniem

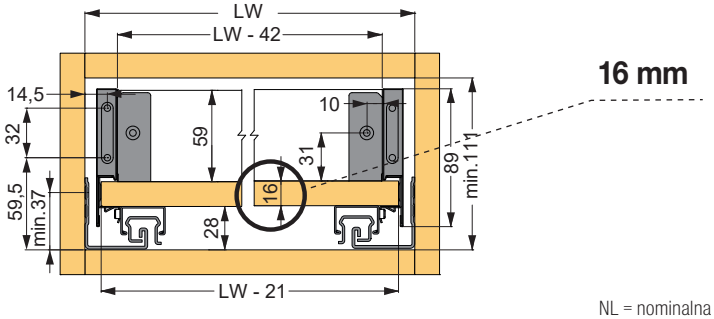
regulacja nachylenia frontu szuflady



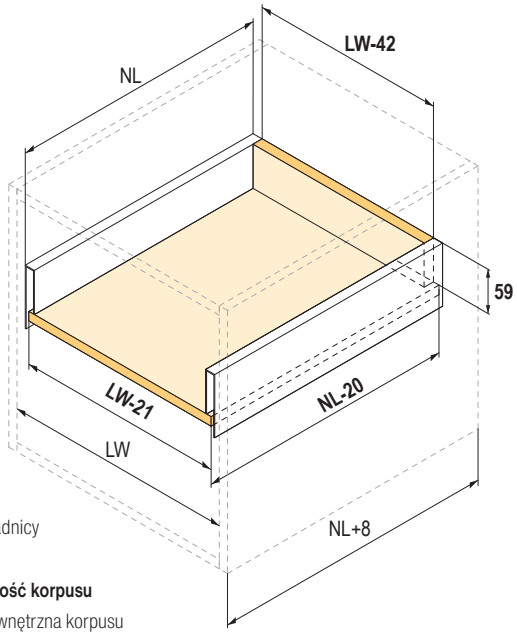


Schemat wymiarów





Wymiary



NL = nominalna długość prowadnicy

NL – 20 = długość dna

NL + 8 = wewnętrzna głębokość korpusu

LW = minimalna szerokość wewnętrzna korpusu

LW – 42 = szerokość ściany tylnej

LW – 21 = szerokość dna

wkłady na sztućce na str. 04.9 - 04.11

StrongMax 121 mm

Do dna o grubości 18 mm

długość (mm)	szary	biały	czarny
300	**503038**	**503070**	×
350	**503039**	**503071**	×
400	**503040**	**503072**	×
450	**503041**	**503073**	**503096**
500	**503042**	**503074**	**503097**
550	**503043**	**503075**	×
600	**503044**	**503076**	×
650	**503045**	**503077**	×

Do dna o grubości 16 mm

długość (mm)	szary	biały	czarny
300	**502945**	**502977**	×
350	**502946**	**502978**	×
400	**502947**	**502979**	×
450	**502948**	**502980**	**503012**
500	**502949**	**502981**	**503013**
550	**502950**	**502982**	×
600	**502951**	**502983**	×
650	**502952**	**502984**	×

- nośność 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. 03.19

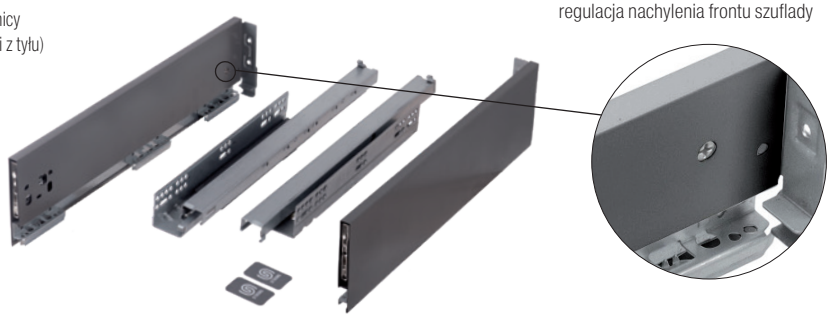
- mechanizm wypięcia szuflady jest zintegrowany ze ścianką boczną
- regulacja frontu szuflady w poziomie i w pionie
- regulacja nachylenia frontu szuflady
- **StrongMax18** (grubość dna 18 mm), **StrongMax16** (grubość dna 16 mm)

okucia do szuflady wewnętrznej i inne akcesoria str. 03.17 - 03.20

Komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady

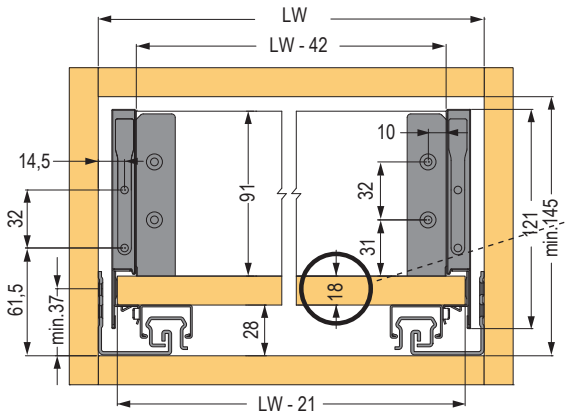
- ścianki boczne L+P wraz z okuciami frontu, zintegrowanymi mocowaniami ścianki tylnej, oraz zaślepkami z logo STRONG i akcesoriami
- prowadnica L+P 40 kg z tłumieniem

regulacja nachylenia frontu szuflady

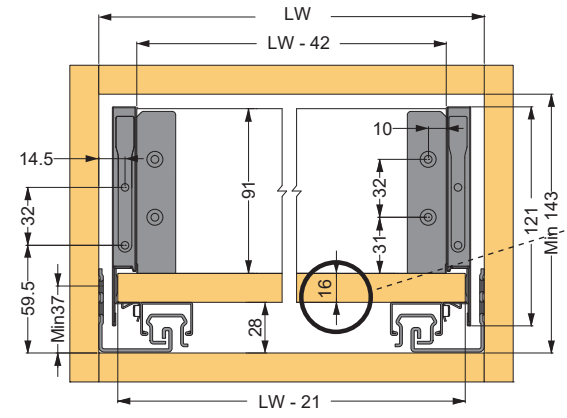




Schemat wymiarów



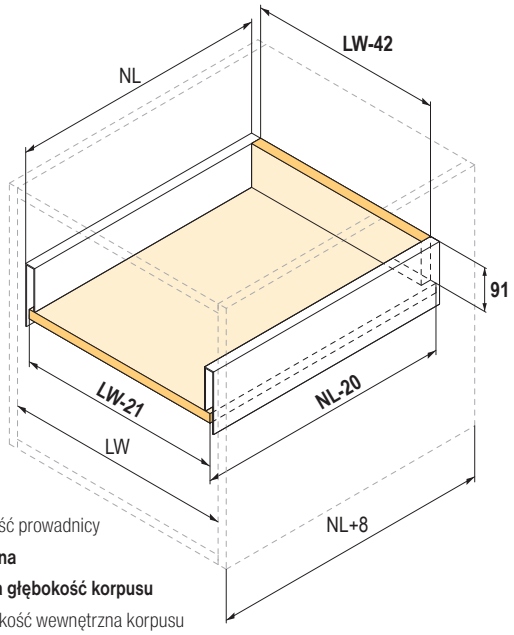
18 mm



16 mm

wkłady na sztućce na str. 04.9 - 04.11

Wymiary



NL = nominalna długość prowadnicy

NL – 20 = długość dna

NL + 8 = wewnętrzna głębokość korpusu

LW = minimalna szerokość wewnętrzna korpusu

LW – 42 = szerokość ściany tylnej

LW – 21 = szerokość dna

StrongMax 185 mm

Do dna o grubości 18 mm

długość (mm)	szary	biały	czarny
300	**503046**	**503078**	×
350	**503047**	**503079**	×
400	**503048**	**503080**	×
450	**503049**	**503081**	**503098**
500	**503050**	**503082**	**503099**
550	**503051**	**503083**	×
600	**503052**	**503084**	×
650	**503053**	**503085**	×

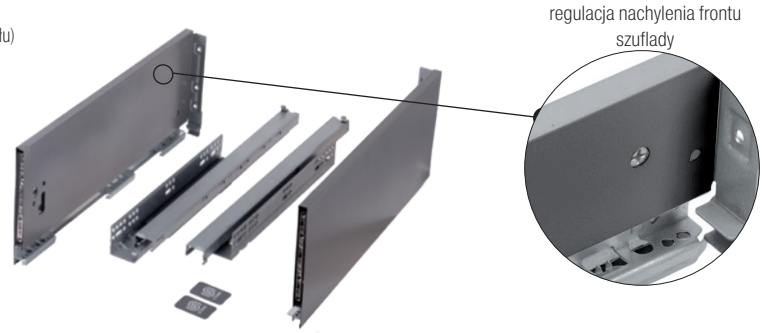
Do dna o grubości 16 mm

długość (mm)	szary	biały	czarny
300	**502953**	**502985**	×
350	**502954**	**502986**	×
400	**502955**	**502987**	×
450	**502956**	**502988**	**503020**
500	**502957**	**502989**	**503021**
550	**502958**	**502990**	×
600	**502959**	**502991**	×
650	**502960**	**502992**	×

- nośność 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. 03.19
- mechanizm wypięcia szuflady jest zintegrowany ze ścianką boczną
- regulacja frontu szuflady w poziomie i w pionie
- regulacja nachylenia frontu szuflady
- StrongMax18 (grubość dna 18 mm), StrongMax16 (grubość dna 16 mm)
- okucia do szuflady wewnętrznej i inne akcesoria str. 03.17 - 03.20

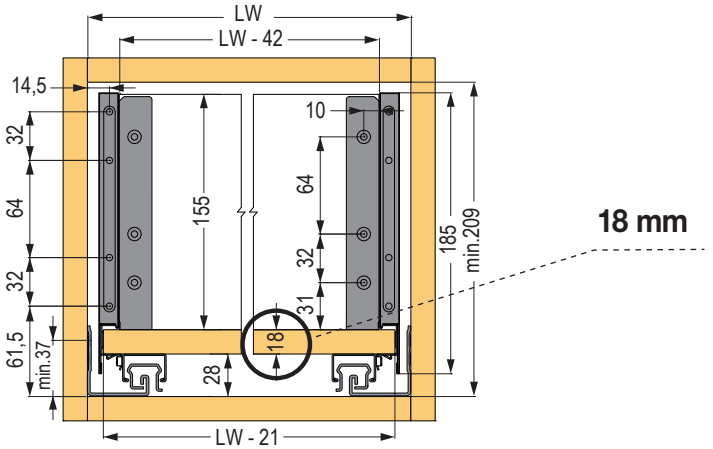
Komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady

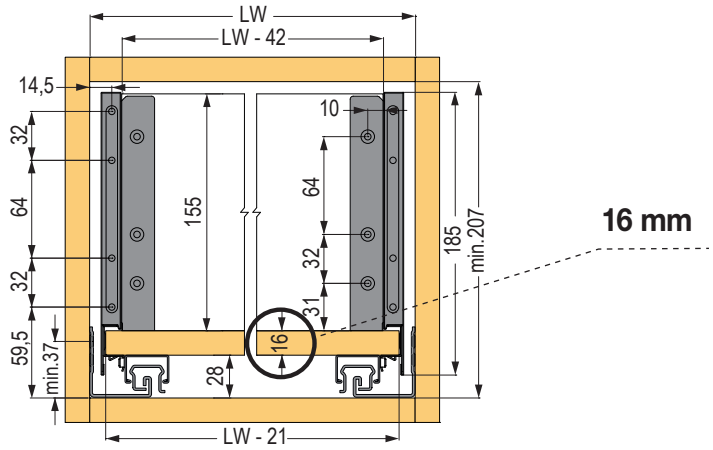
- ścianki boczne L+P wraz z okuciami frontu, zintegrowanymi mocowaniami ścianki tylnej, oraz zaślepkami z logo STRONG i akcesoriami
- prowadnica L+P 40 kg z tłumieniem





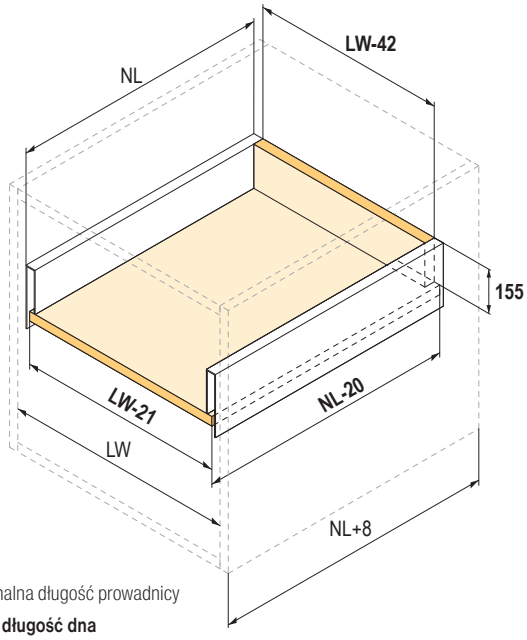
Schemat wymiarów





wkłady na sztućce na str. 04.9 - 04.11

Wymiary



NL = nominalna długość prowadnicy

NL – 20 = długość dna

NL + 8 = wewnętrzna głębokość korpusu

LW = minimalna szerokość wewnętrzna korpusu

LW – 42 = szerokość ściany tylnej

LW – 21 = szerokość dna

StrongMax 185 mm ze szklanymi ściankami bocznymi

Do dna o grubości 18 mm

długość NL (mm)	szary	biały	czarny
450	**503059**	**503091**	**503102**
500	**503060**	**503092**	**503103**
550	**503061**	**503093**	×

Do dna o grubości 16 mm

długość NL (mm)	szary	biały	czarny
450	**502966**	**502998**	**503027**
500	**502967**	**502999**	**503028**
550	**502968**	**503000**	×

- nośność 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. 03.19

- mechanizm wypięcia szuflady jest zintegrowany ze ścianką boczną
- regulacja frontu szuflady w poziomie i w pionie
- regulacja nachylenia frontu szuflady
- do dna o grubości 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej i inne akcesoria str. 03.17 - 03.20

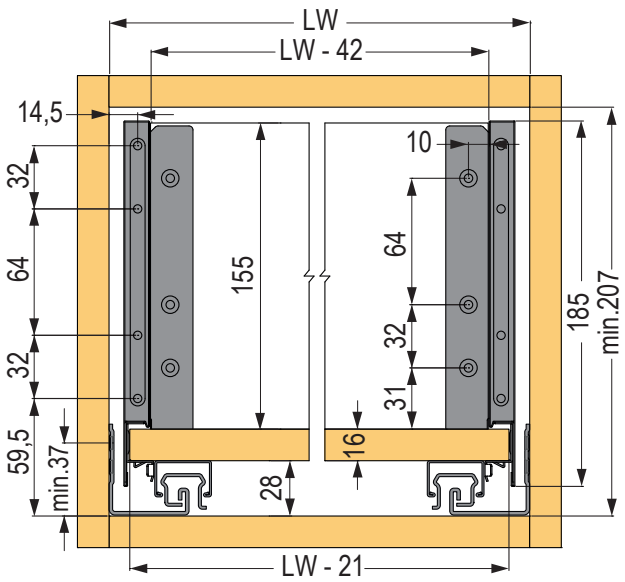
Komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady

- ścianki boczne L+P wraz z okuciami frontu, zintegrowanymi mocowaniami ścianki tylnej, oraz zaślepkami z logo STRONG i akcesoriami
- prowadnica L+P 40 kg z tłumieniem

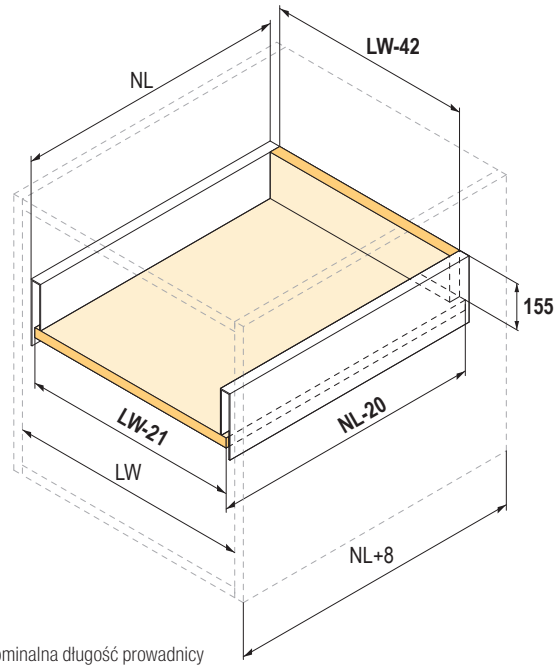




Schemat wymiarów



Wymiary



NL = nominalna długość prowadnicy

NL – 20 = długość dna

NL + 8 = wewnętrzna głębokość korpusu

LW = minimalna szerokość wewnętrzna korpusu

LW – 42 = szerokość ściany tylnej

LW – 21 = szerokość dna

StrongMax 249 mm

Do dna o grubości 18 mm

długość (mm)	szary	biały	czarny
450	**503054**	**503086**	**503100**
500	**503055**	**503087**	**503101**
550	**503056**	**503088**	×
600	**503057**	**503089**	×
650	**503058**	**503090**	×

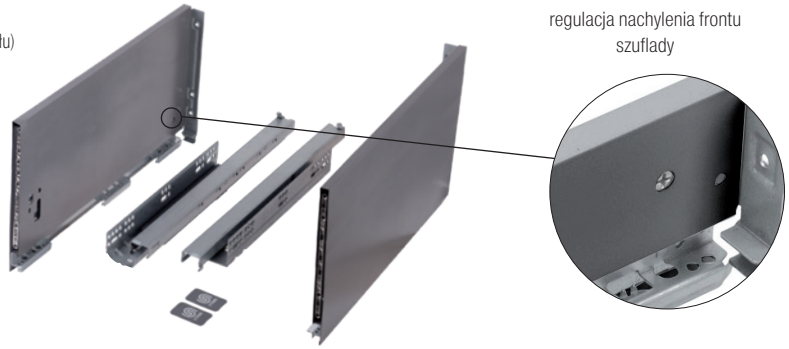
Do dna o grubości 16 mm

długość (mm)	szary	biały	czarny
450	**502961**	**502993**	**503025**
500	**502962**	**502994**	**503026**
550	**502963**	**502995**	×
600	**502964**	**502996**	×
650	**502965**	**502997**	×

- nośność 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. 03.19
- mechanizm wypięcia szuflady jest zintegrowany ze ścianką boczną
- regulacja frontu szuflady w poziomie i w pionie
- regulacja nachylenia frontu szuflady
- StrongMax18 (grubość dna 18 mm), StrongMax16 (grubość dna 16 mm)
- okucia do szuflady wewnętrznej i inne akcesoria str. 03.17 - 03.20

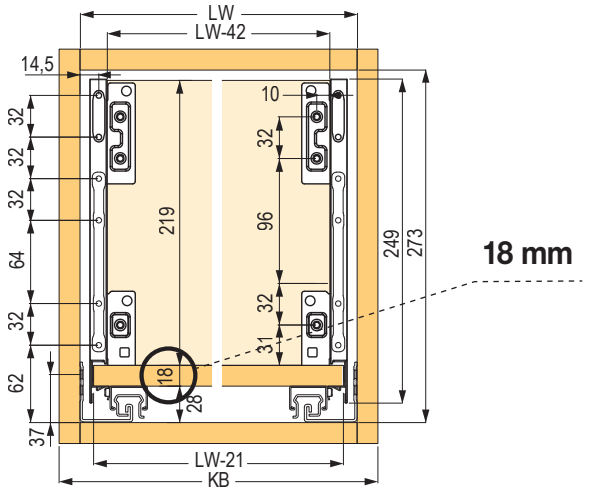
Komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady

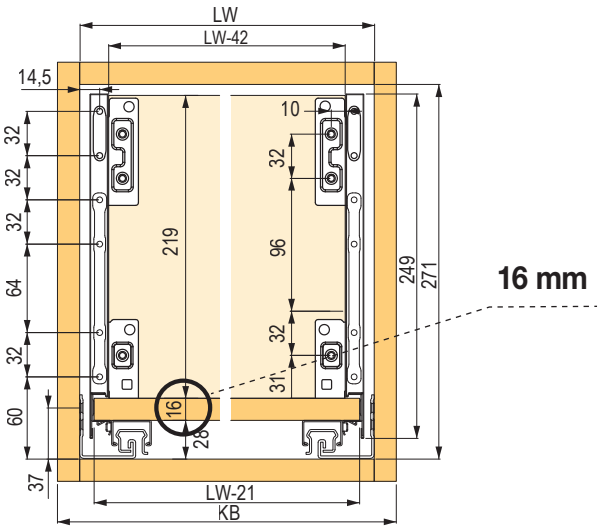
- ścianki boczne L+P wraz z okuciami frontu, zintegrowanymi mocowaniami ścianki tylnej, oraz zaślepkami z logo STRONG i akcesoriami
- prowadnica L+P 40 kg z tłumieniem





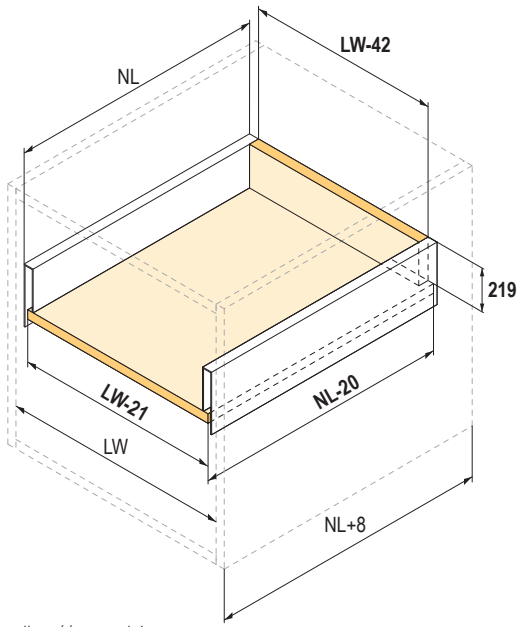
Schemat wymiarów





wkłady na sztućce na str. 04.9 - 04.11

Wymiary



NL = nominalna długość prowadnicy

NL – 20 = długość dna

NL + 8 = wewnętrzna głębokość korpusu

LW = minimalna szerokość wewnętrzna korpusu

LW – 42 = szerokość ściany tylnej

LW – 21 = szerokość dna

StrongMax – pojedyncze produkty

Ścianki boczne StrongMax 18

ciemnoszary

długość (mm)	89	121	185	185 + ze szklanymi ściankami bocznymi	249
300	**502867**	**502881**	**502874**	×	×
350	**502866**	**502880**	**502873**	×	×
400	**502865**	**502879**	**502872**	×	×
450	**502864**	**502878**	**502871**	**502933**	**502909**
500	**502863**	**502877**	**502870**	**502934**	**502910**
550	**502862**	**502876**	**502869**	**502929**	**502911**
600	**503115**	**503117**	**503119**	×	**502912**
650	**503116**	**503118**	**503120**	×	**502913**

biały

długość (mm)	89	121	185	185 + ze szklanymi ściankami bocznymi	249
300	**502846**	**502860**	**502853**	×	×
350	**502845**	**502859**	**502852**	×	×
400	**502844**	**502858**	**502851**	×	×
450	**502843**	**502857**	**502850**	**502931**	**502904**
500	**502842**	**502856**	**502849**	**502932**	**502905**
550	**502841**	**502855**	**502848**	**502928**	**502906**
600	**503109**	**503111**	**503113**	×	**502907**
650	**503110**	**503112**	**503114**	×	**502908**

czarny

długość (mm)	89	121	185	185 + ze szklanymi ściankami bocznymi	249
450	**502885**	**502899**	**502892**	**502935**	**502914**
500	**502884**	**502898**	**502891**	**502936**	**502915**

- ścianka boczna L+P zapakowana w pudełko
- zintegrowane mocowania tylne
- mocowanie frontu w ściance bocznej

Ścianki boczne StrongMax 16

ciemnoszary

długość (mm)	89	121	185	185 + ze szklanymi ściankami bocznymi	249
300	**374211**	**374216**	**374221**	×	×
350	**374212**	**374217**	**374222**	×	×
400	**374213**	**374218**	**374223**	×	×
450	**374189**	**374191**	**374193**	**502924**	**502831**
500	**374190**	**374192**	**374194**	**502925**	**502832**
550	**374214**	**374219**	**374224**	**502920**	**502833**
600	**503127**	**503129**	**503131**	×	**502834**
650	**503128**	**503130**	**503132**	×	**502835**

biały

długość (mm)	89	121	185	185 + ze szklanymi ściankami bocznymi	249
300	**374196**	**374201**	**374206**	×	×
350	**374197**	**374202**	**374207**	×	×
400	**374198**	**374203**	**374208**	×	×
450	**374183**	**374185**	**374187**	**502922**	**502826**
500	**374184**	**374186**	**374188**	**502923**	**502827**
550	**374199**	**374204**	**374209**	**502919**	**502828**
600	**503121**	**503123**	**503125**	×	**502829**
650	**503122**	**503124**	**503126**	×	**502830**

czarny

długość (mm)	89	121	185	185 + ze szklanymi ściankami bocznymi	249
450	**502805**	**502819**	**502812**	**502926**	**502836**
500	**502804**	**502818**	**502811**	**502927**	**502837**

Prowadnice StrongMax

pełny wysuw 40 kg	
300	**374229**
350	**374230**
400	**374231**
450	**374232**
500	**374233**
550	**374234**
600	**502825**
650	**502824**

- L + P zsynchronizowany pełny wysuw z tłumieniem
- nośność 40 kg

Redukcja

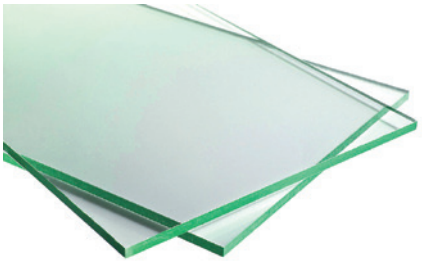
kod
503409

- redukcja dna 18 mm do płyty 16 mm
- z mocowaniem do zwiększenia stabilności
- na 1 szufladę potrzeba 6 sztuk

StrongMax – okucia do szuflady wewnętrznej

Szklany front

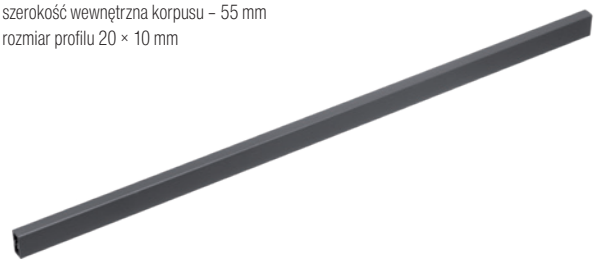
szerokość (mm)	wysokość 89 (mm)	wysokość 121 (mm)	wysokość 185 (mm)	kolor
500	**401956**	**402264**	**402267**	przezroczysty
600	**401957**	**402265**	**402268**	
800	**401958**	**402266**	**402269**	
900	**403173**	**403174**	**403175**	



Reling poprzeczny

długość (mm)	szary	biały	czarny
800	**336115**	**336117**	**400409**
1100	**336114**	**336116**	**400410**

- do skrócenia w zależności od szerokości korpusu
- długość relingu do szuflady wewnętrznej o wysokości 185 mm = szerokość wewnętrzna korpusu – 55 mm
- rozmiar profilu 20 × 10 mm



Mocowanie szklanego frontu

wysokość (mm)	szary	biały	czarny
89	**401948**	**401944**	**401952**
121	**401949**	**401945**	**401953**
185	**401950**	**401946**	**401954**



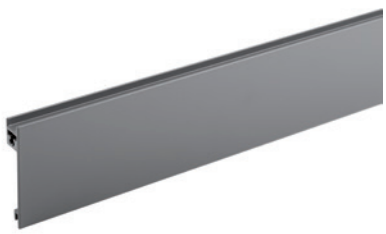
Mocowanie panelu przedniego (frontu)

opis	szary	biały	czarny
H89	**336109**	**336104**	**400404**
H121	**336110**	**336105**	**400405**
H185	**336111**	**336106**	**400406**



Profil aluminiowy do szklanego frontu

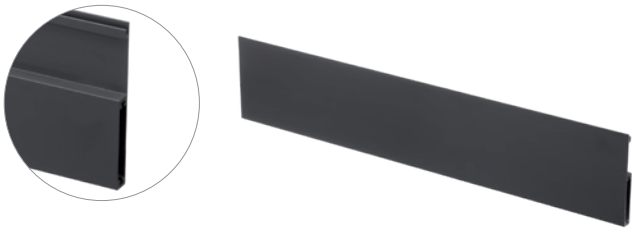
kod	szerokość (mm)	kolor
401947	1100	biały
401951		szary
401955		czarny



Panel przedni (front)

długość (mm)	szary	biały	czarny
800	**336107**	**336112**	**400407**
1100	**336108**	**336113**	**400408**

- do skrócenia w zależności od szerokości korpusu
- długość panelu = wewnętrzna szerokość korpusu – 87 mm
- wysokość panelu 100,5 mm

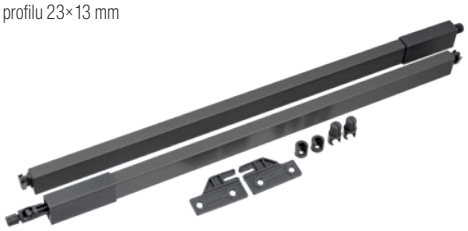


StrongMax – przegródki wewnętrzne

① Zestaw relingów do podwyższenia szuflady

długość (mm)	szary	biały	czarny
300	**359371**	**359377**	×
350	**359372**	**359378**	×
400	**359373**	**359379**	×
450	**359374**	**359380**	**400398**
500	**359375**	**359381**	**400399**
550	**359376**	**359382**	×
600	**400393**	**400391**	×
650	**400394**	**400392**	×

- 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**

- do skrócenia zgodnie z wymiarami szuflady
- długość relingu do podziału poprzecznego = wewnętrzna szerokość korpusu – 47mm
- długość relingu podziału podłużnego = długość prowadnicy (NL) – 40 mm
- rozmiar profilu 20 × 10 mm



③ Mocowanie do relingu podziału wewnętrznego szuflady

kod	kolor
359365	szary
359366	biały
404282	czarny



- do mocowania podziału poprzecznego do relingu podłużnego
- nie zaleca się stosowania podziału wewnętrznego bez relingu

④ Łącznik krzyżowy do podziału wewnątrz szuflady

kod	kolor
359830	szary
359829	biały
404283	czarny



⑤ Zaślepka do relingu podziału wewnętrznego szuflady

kod	kolor
359827	szary
359828	biały
404287	czarny



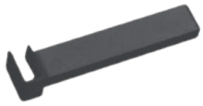
⑥ Panel dzielący

kod	kolor
359369	szary
359370	biały
404288	czarny



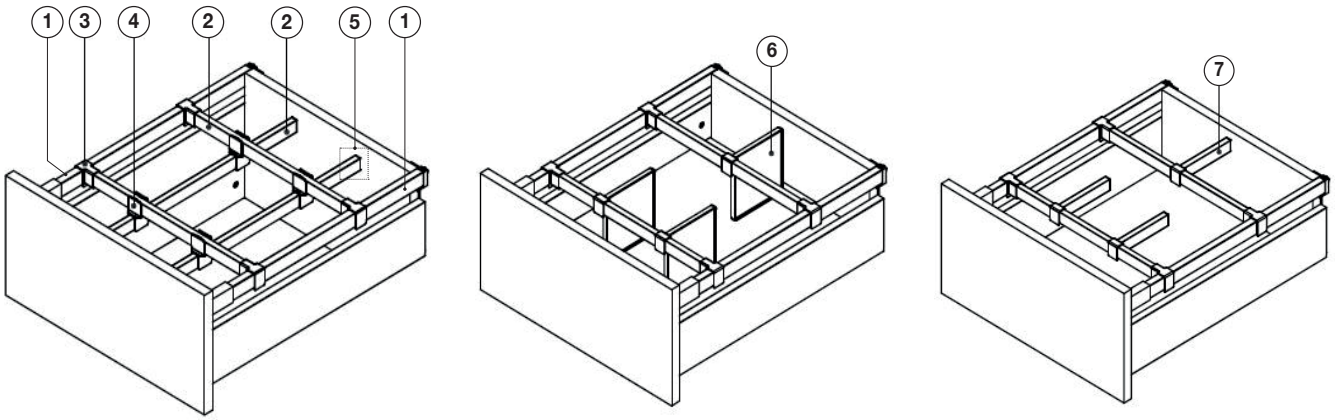
⑦ Panel do podziału

kod	kolor
359824	szary
359825	biały
404289	czarny



StrongMax – przegródki wewnętrzne

Rozkład elementów podziału wewnętrznego



Zaślepka bez logo z możliwością nadruku



szary	biały	czarny
363036	**363034**	**400403**

Wsporniki dna



kod	opis
362335	przednie

- wspornik dna do szerokich szuflad

Wsporniki dna



kod	opis
362336	tylne

- wspornik dna do szerokich szuflad

Wsporniki dna



kod	opis
376287	szuflada wewnętrzna przednia

- wspornik dna do szerokich szuflad

szablon do montażu frontu szuflady

Do wysokości 89 mm



kod	opis
374341	do oznaczania otworu przy montażu mocowania frontu

Do wysokości 121 mm



kod	opis
374342	do oznaczania otworu przy montażu mocowania frontu

Do wysokości 185 mm

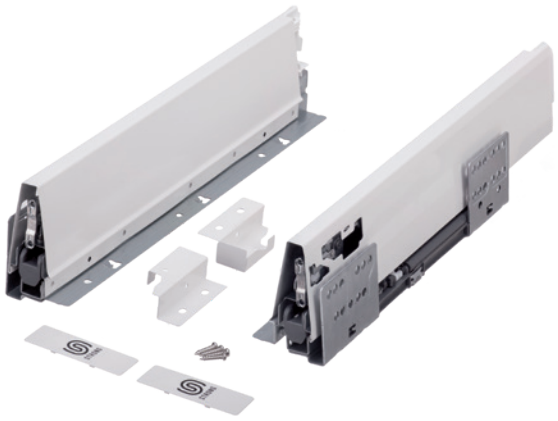


kod	opis
374343	do oznaczania otworu przy montażu mocowania frontu

StrongBox 86 mm

Kompletne zestawy szuflad

długość NL (mm)	biały	szary	tytan
270	**179252**	**146752**	×
300	**179253**	**146753**	×
350	**179254**	**146754**	×
400	**179255**	**146755**	×
450	**179256**	**146756**	**400301**
500	**179257**	**146757**	**400302**
550	**179258**	**146758**	×



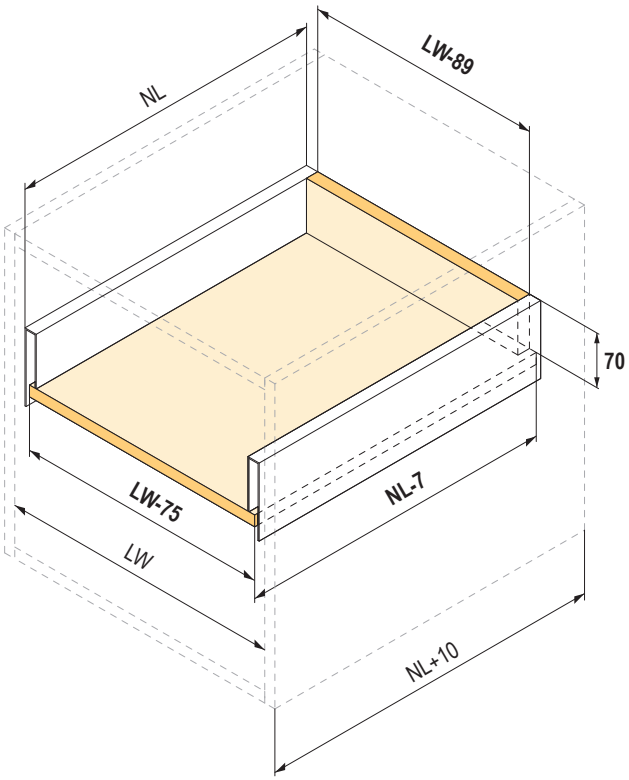


- nośność 35 kg
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy
- minimalna wysokość wewnętrzna otworu montażowego szuflady wynosi 105 mm
- możliwość regulacji frontu w pionie i poziomie
- szerokość wkładu na sztućce jest o 60 mm mniejsza niż szerokość wewnętrzna korpusu i o 26 mm krótsza niż nominalna długość szuflady (przy wysokości wkładu na sztućce 50 mm)
- do dna o grubości 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej str. 03.27
przegródki wewnętrzne str. 03.30 - 03.31

Komplet zawiera:

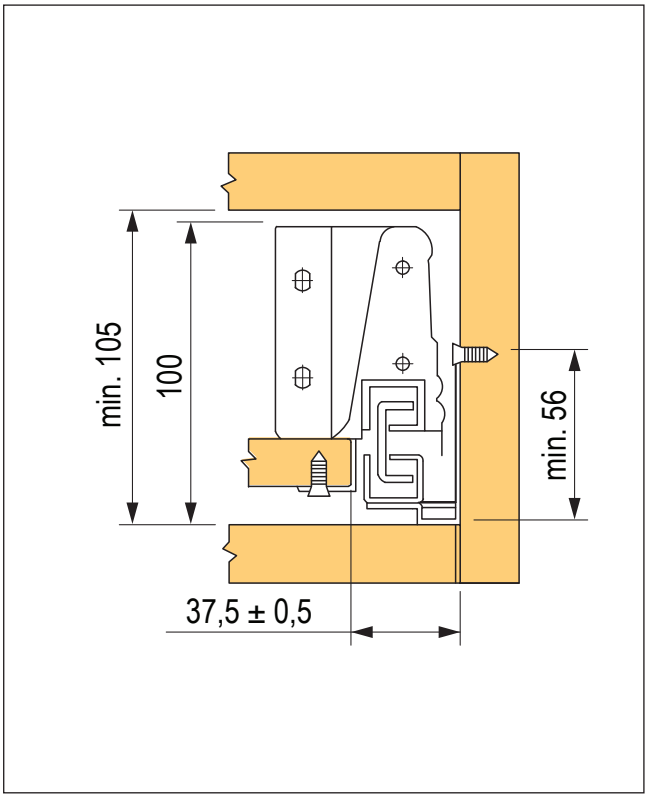
- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P
- uchwyt frontu – 2×, zaślepka z logo Strong – 2×
- wkręty do uchwytów frontu – 4×

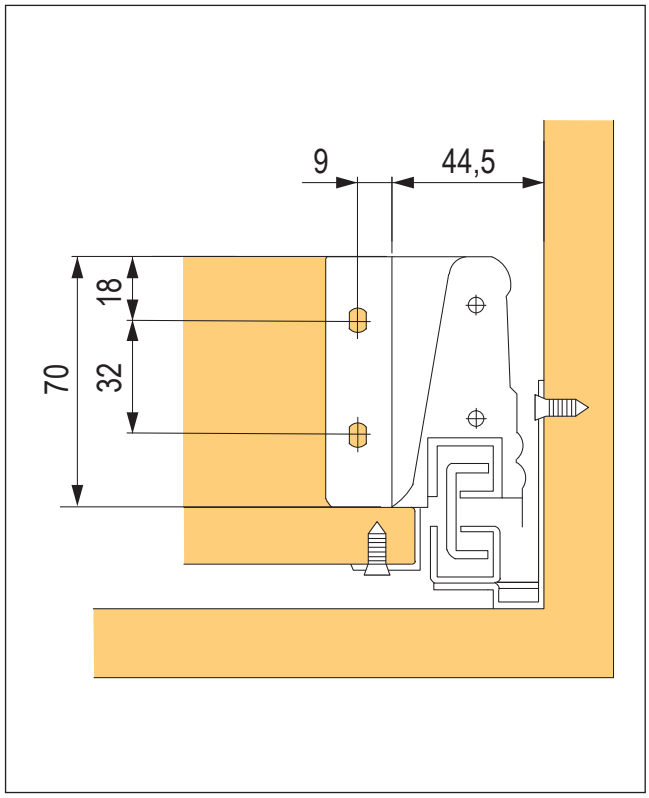


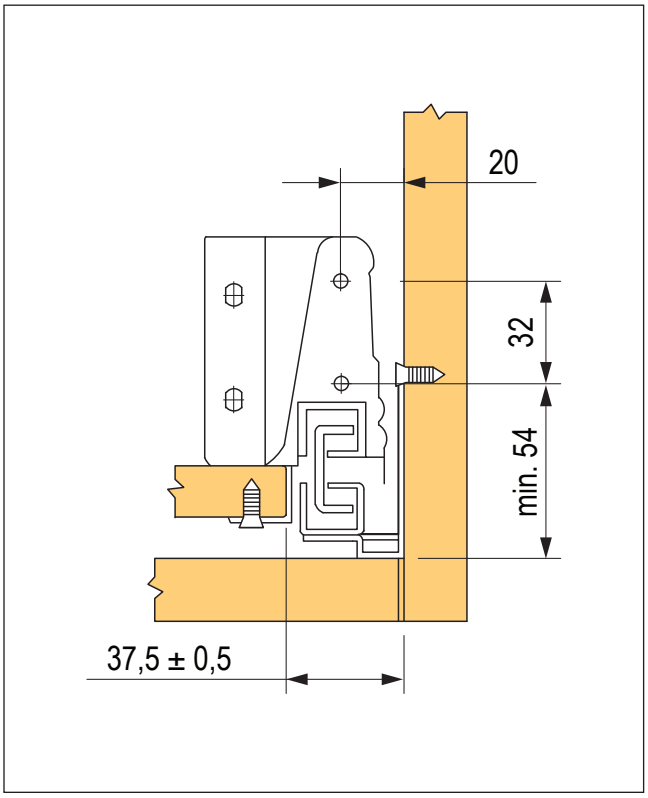
NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 7 = długość dna
NL + 10 = wewnętrzna głębokość korpusu
LW = wewnętrzna szerokość korpusu
LW – 89 = szerokość ściany tylnej
LW – 75 = szerokość dna

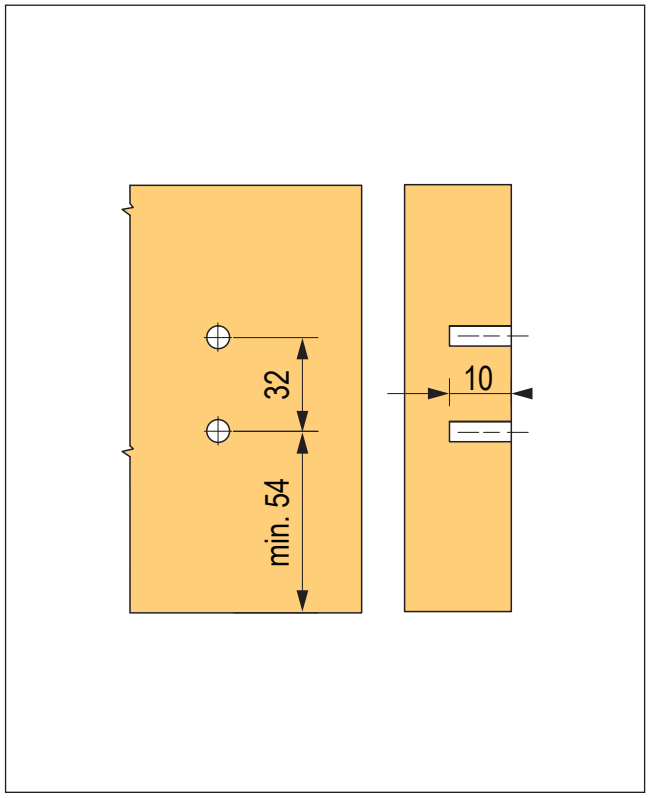
szablony na str. 03.29, 04.14

Schemat wymiarów





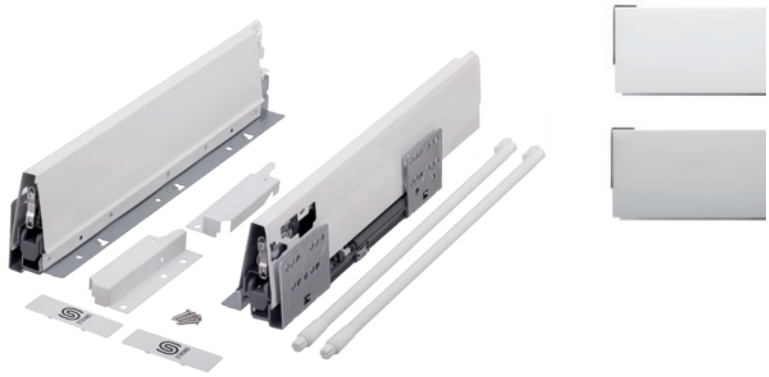




StrongBox 140 mm

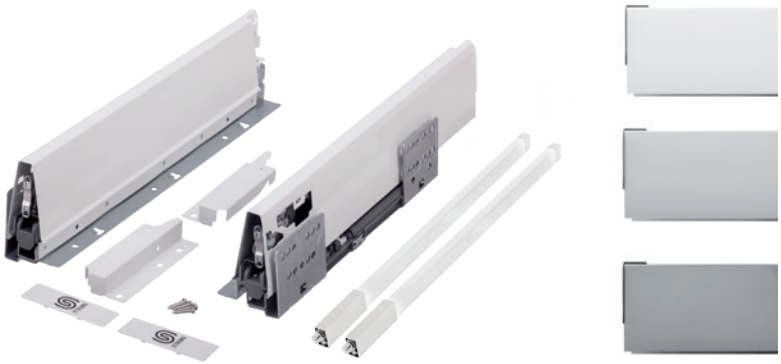
Z okrągłym relingiem

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**



Z kwadratowym relingiem

długość NL (mm)	biały	szary	tytan
270	**402576**	**402583**	×
300	**402577**	**402584**	×
350	**402578**	**402585**	×
400	**402579**	**402586**	×
450	**402580**	**402587**	**400290**
500	**402581**	**402588**	**400291**
550	**402582**	**402589**	×

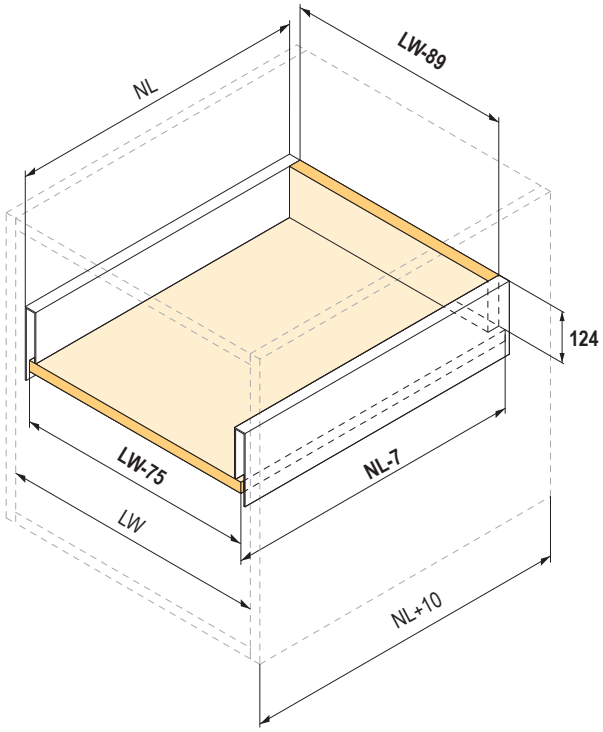


- nośność 35 kg
- minimalna wysokość wewnętrzna otworu montażowego szuflady wynosi 165 mm
- możliwość regulacji frontu w pionie i poziomie
- do dna o grubości 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej str. 03.27
przegródki wewnętrzne str. 03.30 - 03.31

Komplet zawiera:

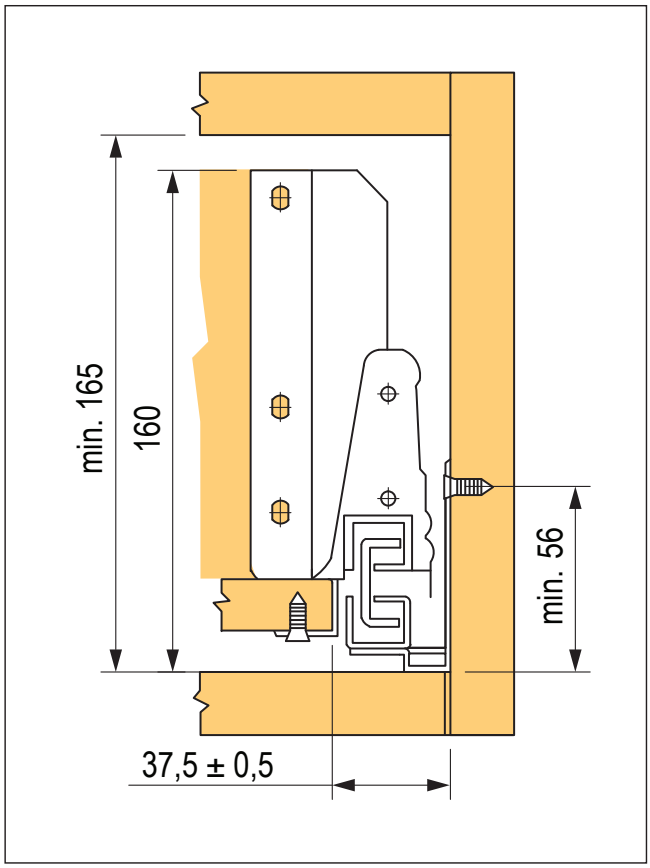
- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P
- uchwyt frontu – 2×, górny reling – 1 para, zaślepka z logo Strong – 2×
- wkręty do mocowania frontu – 4×
- relingi (par)

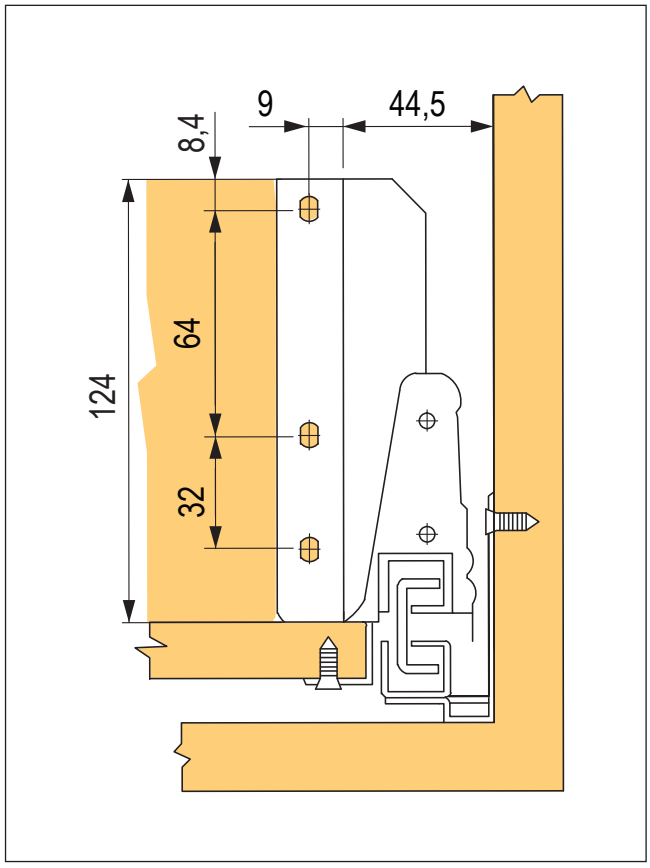


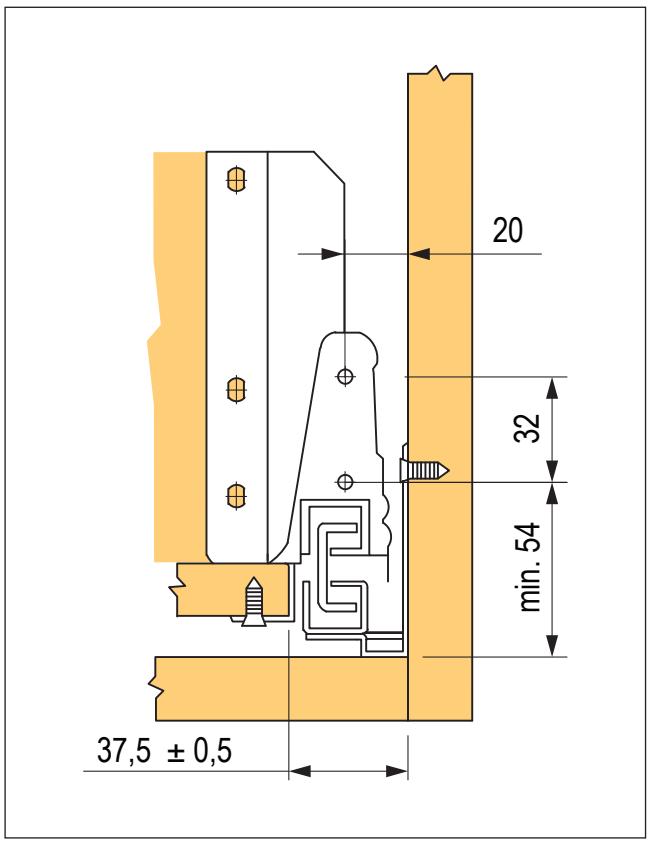
NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 7 = długość dna
NL + 10 = wewnętrzna głębokość korpusu
LW = wewnętrzna szerokość korpusu
LW – 89 = szerokość ściany tylnej
LW – 75 = szerokość dna

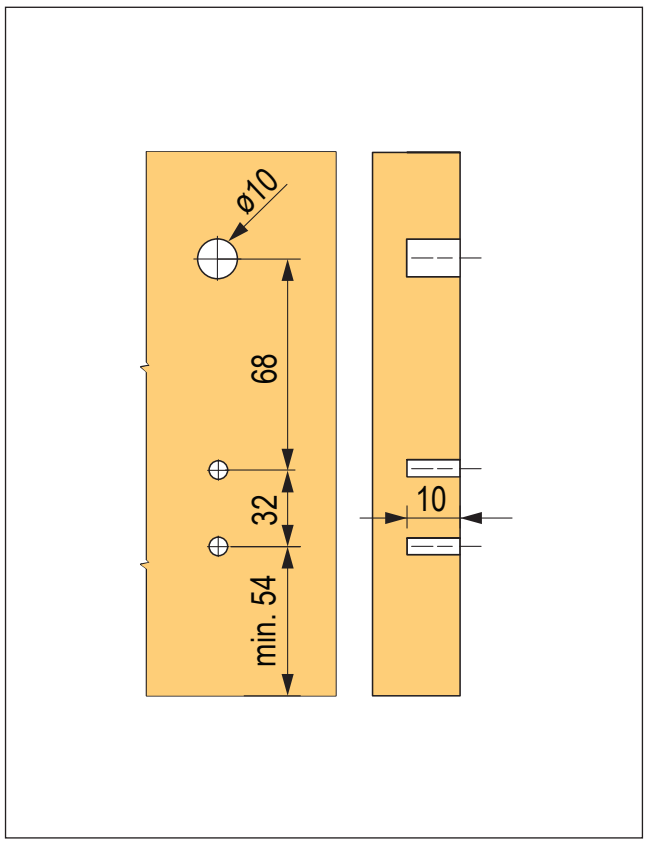
szablony na str. 03.29, 04.14

Schemat wymiarów









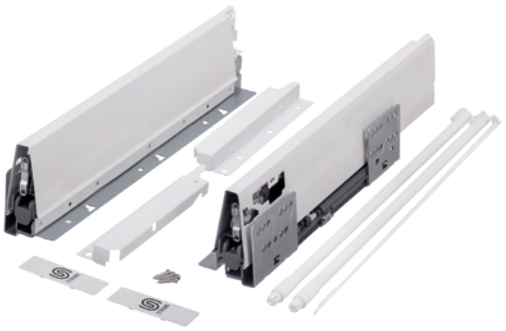
StrongBox 204 mm

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 montażowego szuflady wynosi 225 mm
- do dna o grubości 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej str. 03.27
podwyższone ścianki boczne i podział wewnętrzny na str. 03.29 - 03.31





Komplet zawiera:

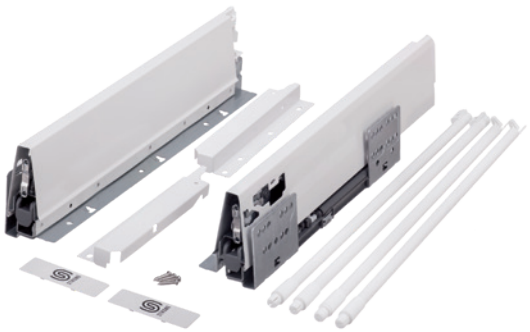
- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P
- uchwyt frontu – 2×, górny reling – 1 para, zaślepka z logo Strong – 2×, wkręty do uchwytów frontu – 4×

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 montażowego szuflady wynosi 225 mm
- do dna o grubości 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej 03.27
podwyższone ścianki boczne i podział wewnętrzny na str. 03.29 - 03.31





Komplet zawiera:

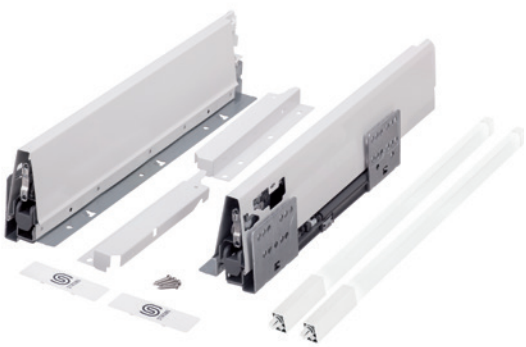
- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P
- uchwyt frontu – 2×, górny reling – 1 para, reling środkowy – 1 para, zaślepka z logo Strong – 2×, wkręty do uchwytów frontu – 4×

Z jednym kwadratowym relingiem

długość NL (mm)	biały	szary	tytan
270	**404258**	**404265**	×
300	**404259**	**404266**	×
350	**404260**	**404267**	×
400	**404261**	**404268**	×
450	**404262**	**404269**	**402573**
500	**404263**	**404270**	**402574**
550	**404264**	**404271**	×

- możliwość regulacji frontu w poziomie, pionie i pochylenia frontu za pomocą relingu
- minimalna wysokość wewnętrzna otworu montażowego szuflady wynosi 225 mm
- do dna o grubości 16 mm

okucia do szuflady wewnętrznej 03.27
podwyższone ścianki boczne i podział wewnętrzny na str. 03.29 - 03.31
szablony na str. 03.29, 04.14





Komplet zawiera:

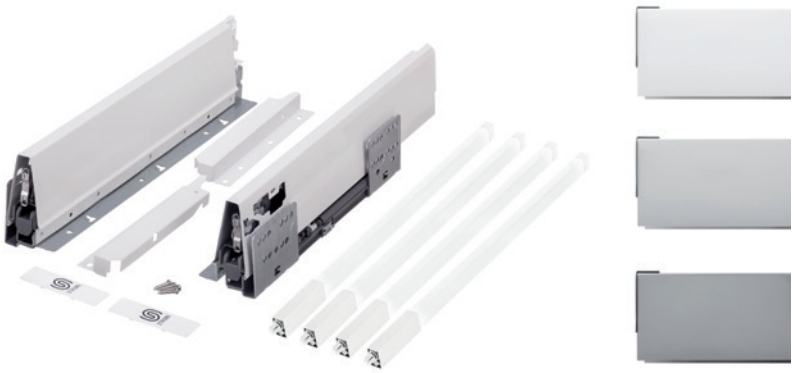
- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P
- uchwyt frontu – 2×, górny reling – 1 para, 2× zaślepka z logo Strong, wkręty do uchwytów frontu – 4×

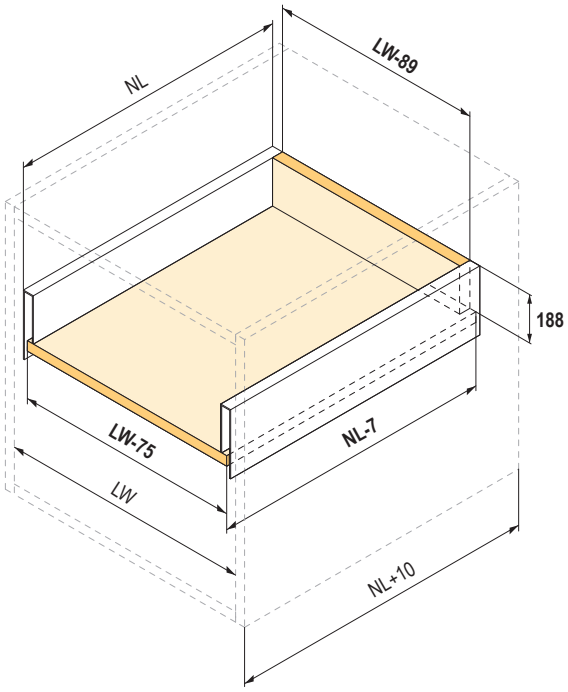
StrongBox 204 mm

Z dwoma kwadratowymi relingami

długość NL (mm)	biały	szary	tytan
270	**402590**	**402597**	×
300	**402591**	**402598**	×
350	**402592**	**402599**	×
400	**402593**	**402600**	×
450	**402594**	**402601**	**400310**
500	**402595**	**402602**	**400313**
550	**402596**	**402603**	×

- obowiązują powyższe informacje



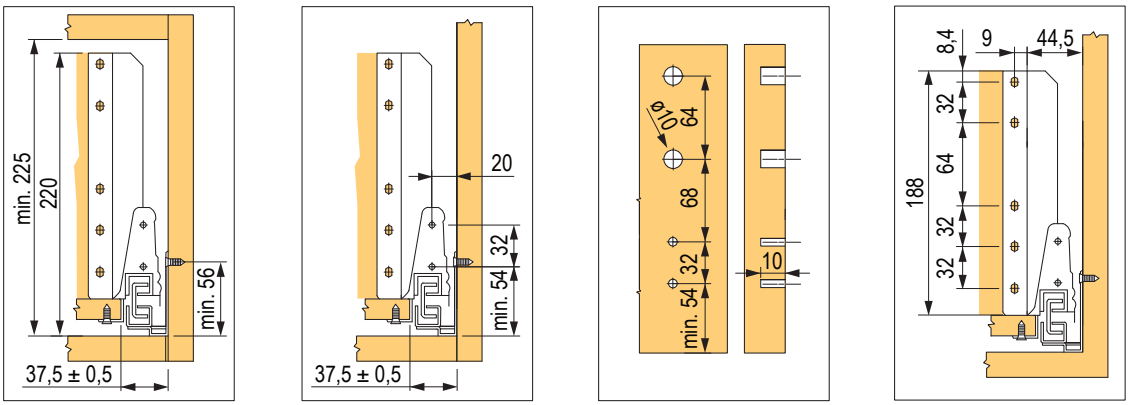


Komplet zawiera:

- ścianki boczne – L + P, prowadnica – L + P, uchwyt tylny – L + P
- uchwyt frontu – 2×, górny reling – 1 para, reling środkowy – 1 para, zaślepka z logo Strong – 2×, wkręty do uchwytów frontu – 4×

NL = nominalna długość prowadnicy
NL – 7 = długość dna
NL + 10 = wewnętrzna głębokość korpusu
LW = wewnętrzna szerokość korpusu
LW – 89 = szerokość ściany tylnej
LW – 75 = szerokość dna

Schemat wymiarów



w przypadku zastosowania jednego relingu, wywierć tylko jeden otwór

StrongBox – okucia do szuflady wewnętrznej

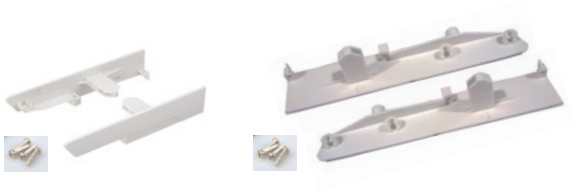
Mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej z okrągłym przednim relingiem

opis	biały	szary
H86	**328812**	**179238**
H140 z jednym relingiem	**328811**	**179239**
H204 z jednym relingiem	**328814**	**179240**
H204 z dwoma relingami	**291439**	**293609**



Mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej z kwadratowym relingiem przednim

opis	biały	szary
H86	**328812**	**179238**
H140 z jednym relingiem	**328811**	**179239**
H204 z jednym relingiem	**402673**	**402674**
H204 z dwoma relingami	**402675**	**402676**



Panel przedni długość 1 100 mm

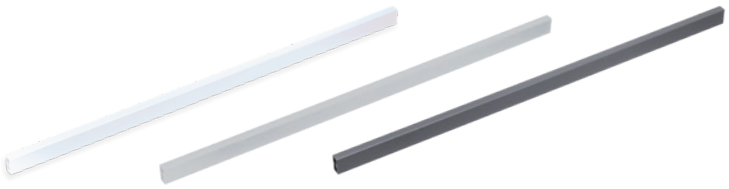
biały	szary	tytan
179235	**179234**	**402667**

- do wszystkich wysokości ścianek bocznych (86, 140, 204 mm)
- długość panelu = wewnętrzna szerokość korpusu – 87 mm



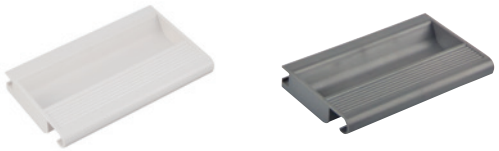
Kwadratowy reling przedni 1 100 mm

biały	szary	tytan
402668	**402669**	**402670**



Uchwyt do szuflady wewnętrznej z okrągłym relingiem o wysokości H204

biały	szary
328820	**179241**



Komplety bocznych relingów okrągłych do podwyższenia szuflady

długość (mm)	szary		biały	
	reling górny	reling środkowy	reling górny	reling środkowy
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**

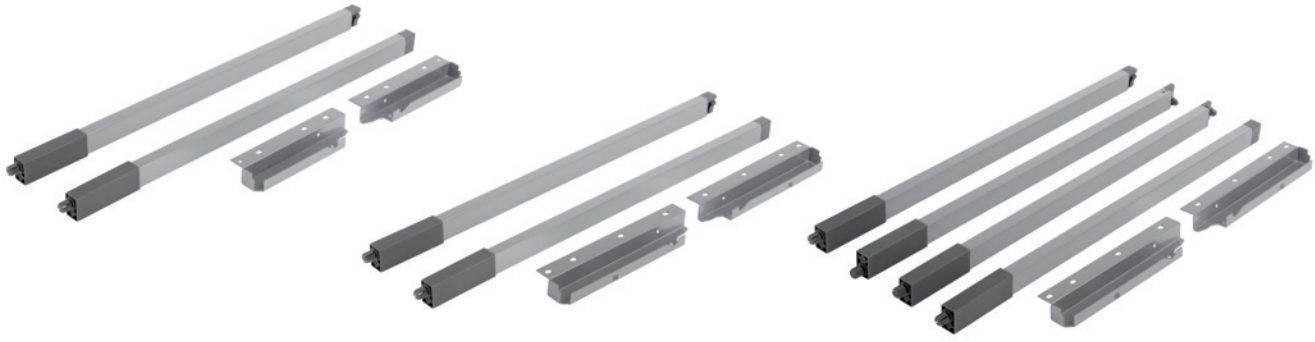
- w zestawie znajdują się okucia frontu na wkręty i kołki
- poszczególne elementy kompletu można również zamówić na naszym portalu
- oddzielne przednie uchwyty relingu na wkręt
  - białe 246699
  - szare 246700
- oddzielne przednie uchwyty na kołek
  - białe 246795
  - szare 246796,



Komplety podłużnych relingów kwadratowych do podwyższenia 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**	×	**402625**	**402632**	×	**402646**	**402653**	×
300	**402605**	**402612**	×	**402626**	**402633**	×	**402647**	**402654**	×
350	**402606**	**402613**	×	**402627**	**402634**	×	**402648**	**402655**	×
400	**402607**	**402614**	×	**402628**	**402635**	×	**402649**	**402656**	×
450	**402608**	**402615**	**402622**	**402629**	**402636**	**402643**	**402650**	**402657**	**402664**
500	**402609**	**402616**	**402623**	**402630**	**402637**	**402644**	**402651**	**402658**	**402665**
550	**402610**	**402617**	×	**402631**	**402638**	×	**402652**	**402659**	×

- zestaw zawiera również mocowanie tylne
- łączy się z wersją StrongBox 86 mm

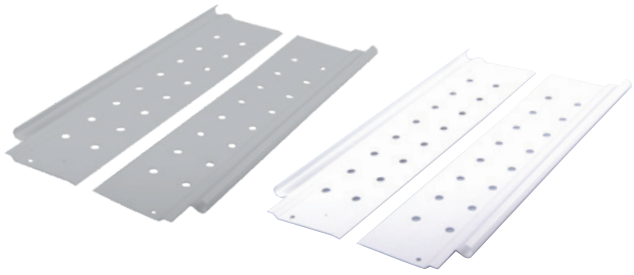


StrongBox – podwyższone ścianki boczne (okrągły reling)

Podwyższone ścianki boczne pojedyncze

długość (mm)	szary	biały
450	**146813**	**179287**
500	**146814**	**179288**

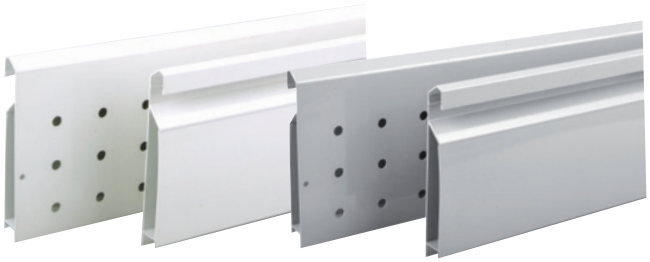
- odpowiednie do akcesoriów StrongBox o wysokości 204 mm z jednym relingiem



Podwyższone ścianki boczne podwójne

długość (mm)	szary	biały
450	**146794**	**179278**
500	**146795**	**179279**

- odpowiednie do akcesoriów StrongBox o wysokości 204 mm z jednym relingiem



Podwyższone ścianki boczne akrylowe

długość (mm)	boki akrylowe	mocowanie boków akrylowych	
		szary	biały
450	**146820**	**179348**	**328813**
500	**146821**	**179348**	**328813**

- akryle nie są dostępne dla długości 270-400 mm





Szablon do montażu panelu przedniego

kod	opis
179242	znacznik panelu przedniego

- do oznaczania otworu przy montażu mocowania frontu



Szablon do relingów

kod	opis
179243	szablon do relingów

- do wymierzenia otworów dla mocowań relingów

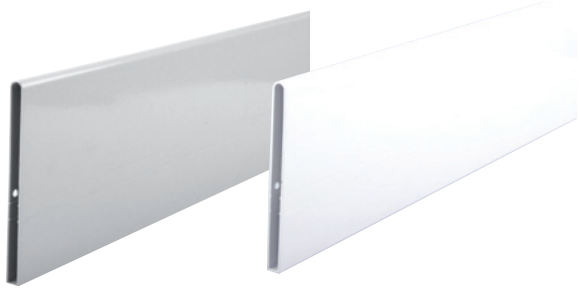


StrongBox – wewnętrzny podział szuflady

Przegroda poprzeczna 1 100 mm

kod	kolor
179249	szary
179250	biały

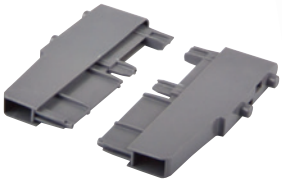
- do skrócenia w zależności od szerokości korpusu (długość profilu = wewnętrzna szerokość korpusu – 100 mm)
- wysokość profilu 111 mm, grubość 7 mm
- tylko w połączeniu z podniesioną pojedynczą lub podwójną ścianką boczną



Zestaw końcówek przegrody poprzecznej

kod	kolor
179251	szary
328819	biały

- wpinane do przegrody poprzecznej
- tylko w połączeniu z podwyższoną pojedynczą lub podwójną ścianką boczną





Panel podziału do podziału poprzecznego

kod	kolor
146807	szary
179281	biały

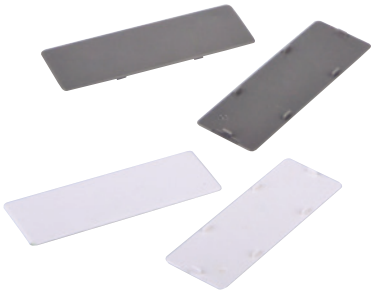
- dla lepszego przeglądu i organizacji wysokiej szuflady
- montaż poprzez wpięcie na podział poprzeczny



Zaślepka bez logo z możliwością nadruku

kod	kolor
363035	szary
363033	biały

- zaślepka z możliwością nadruku własnego logo
- cennik na życzenie



Panel podziału do okrągłego relingu

kod	kolor
328821	biały
221269	szary







StrongBox – wewnętrzny podział szuflady

Poprzeczny i podłużny okrągły reling, długość 1 100 mm

kod	kolor
179244	biały
179245	szary

- reling do skrócenia przy podziale wewnątrz szuflady lub do szuflady wewnętrznej o wysokości 204 mm z uchwytem
- długość relingu podziału wewnętrznego = szerokość wewnętrzna korpusu – 60 mm
- długość relingu szuflady wewnętrznej o wysokości 204 mm = szerokość wewnętrzna korpusu – 71 mm



Poprzeczny i podłużny kwadratowy reling, długość 1 100 mm

kod	kolor
402677	biały
402678	szary
402679	tytan



Uchwyt do okrągłego relingu poprzecznego

kod	kolor
328824	biały
179246	szary

- dla mocowania relingu poprzecznego do relingu podłużnego



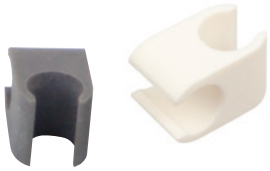
Uchwyt do kwadratowego relingu poprzecznego

kod	kolor
402680	biały
402681	szary



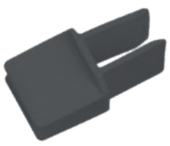
Łącznik krzyżowy relingów

kod	kolor
328822	biały
179247	szary



Łącznik krzyżowy do kwadratowego relingu

kod	kolor
402682	biały
402683	szary



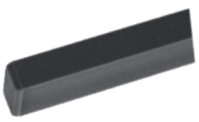
Zaślepka do okrągłego relingu podłużnego

kod	kolor
328818	biały
179248	szary



Zaślepka kwadratowego relingu podłużnego

kod	kolor
359828	biały
359827	szary



StrongRide 3D ukryta prowadnica z tłumieniem i synchronizacją

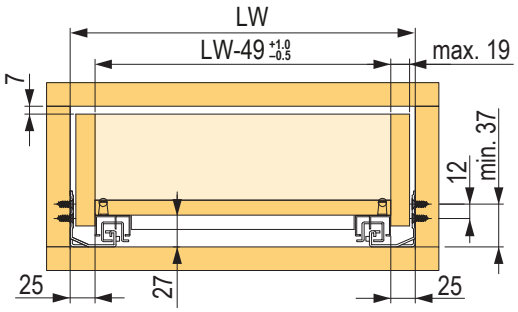
Prowadnice pełnego wysuwu z okuciami frontu

kod	długość NL (mm)
334991	300
334992	350
334993	400
334994	450
334995	500
334996	550

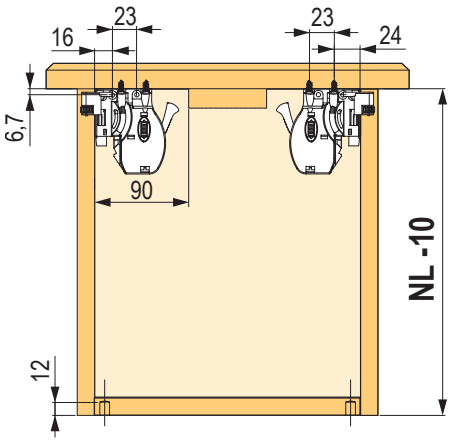
- możliwość zastosowania materiału do grubości 19 mm
- regulacja szuflad w poziomie ±2 mm, w pionie 0 do +3 mm
- możliwość regulacji głębokości od 0 do +3 mm
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy



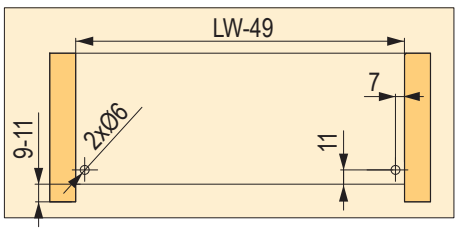
Szerokość szuflady i korpusu



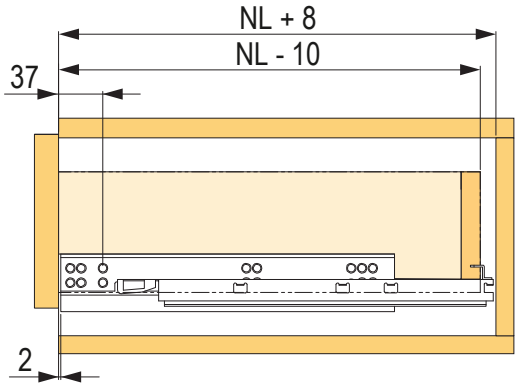
Umieszczenie mocowań frontu



Otwory do mocowania tyłu szuflady



Głębokość szuflady i korpusu



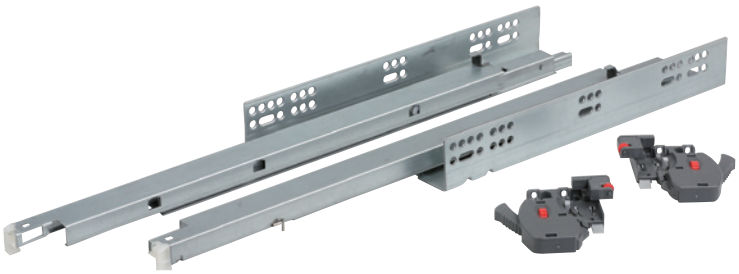
Wymiary szuflady i wiercenia

NL = nominalna długość prowadnicy
NL –10 = wewnętrzna głębokość szuflady
NL+ 8 = zalecana minimalna głębokość korpusu
LW = wewnętrzna szerokość korpusu
LW – 49 = wewnętrzna szerokość szuflady

StrongRide 3D ukryta prowadnica z tłumieniem

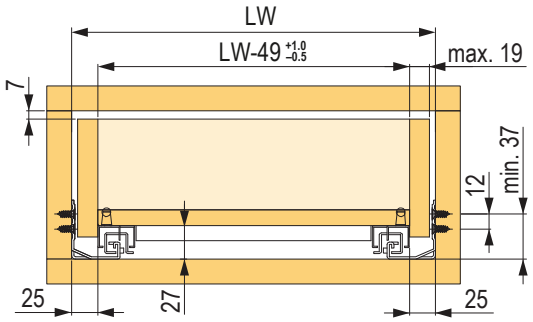
Prowadnice pełnego wysuwu z okuciami frontu

kod	długość NL (mm)
238136	300
238140	350
238141	400
238142	450
238143	500
238144	550

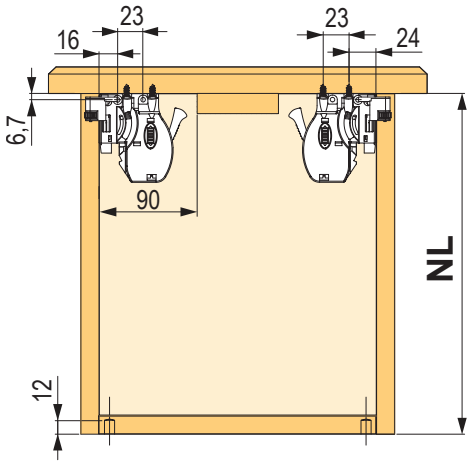


- nośność 30 kg
- możliwość zastosowania materiału do grubości 19 mm
- regulacja szuflady w poziomie ±2 mm, w pionie 0 do +3 mm
- możliwość regulacji głębokości od 0 do +3 mm
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy

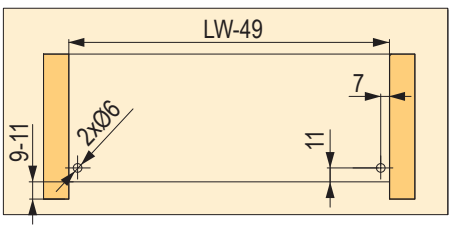
Szerokość szuflady i korpusu



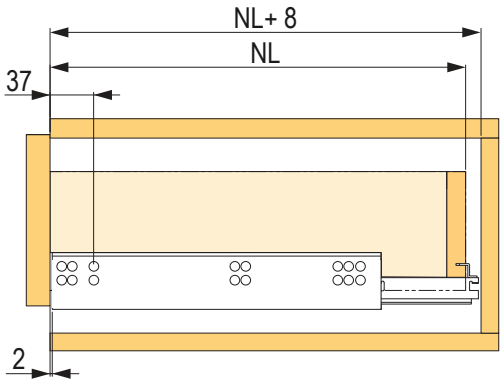
Umieszczenie mocowań frontu



Otwory do mocowania tyłu szuflady



Głębokość szuflady i korpusu



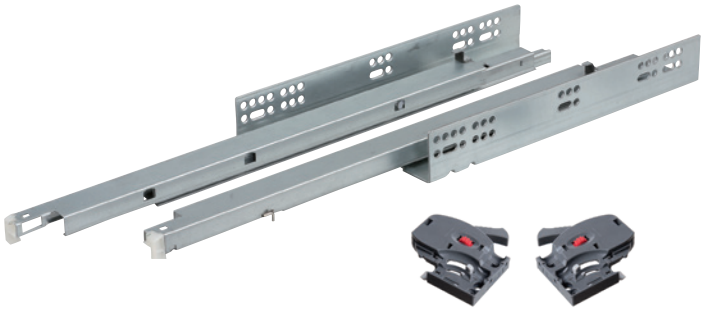
Wymiary szuflady i wiercenia

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

StrongRide 2D ukryta prowadnica (otwieranie bezuchwytowe) z synchronizacją

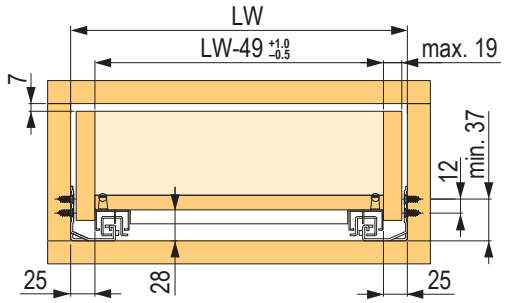
Prowadnice pełnego wysuwu z okuciami frontu

kod	długość NL (mm)
399221	300
399222	350
399223	400
399224	450
399225	500
399226	550

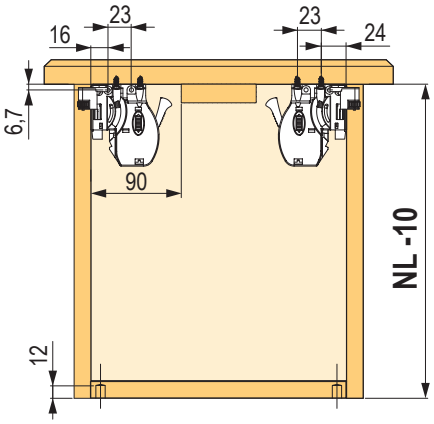


- nośność 35 kg
- możliwość zastosowania materiału do grubości 19 mm
- regulacja szuflady w poziomie ±2 mm, w pionie 0 do +3 mm
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,2-krotność długości prowadnicy

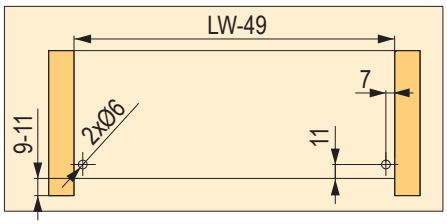
Szerokość szuflady i korpusu



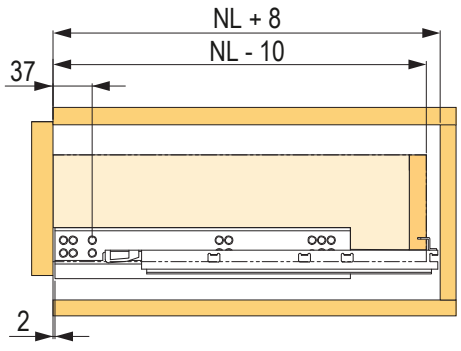
Umieszczenie mocowań frontu



Otwory do mocowania tyłu szuflady



Głębokość szuflady i korpusu



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

StrongRide 2D ukryta prowadnica z tłumieniem

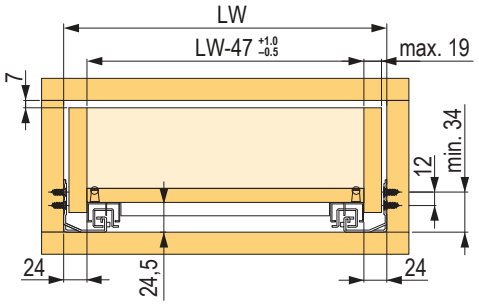
Prowadnice częściowego wysuwu z okuciami frontu

kod	długość NL (mm)
254774	300
254775	350
254776	400
254777	450
254778	500
254779	550

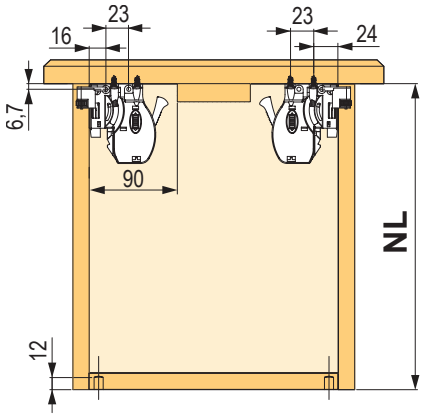


- nośność 25 kg
- możliwość zastosowania materiału do grubości 19 mm
- regulacja szuflady w poziomie ±2 mm, w pionie 0 do +3 mm
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy

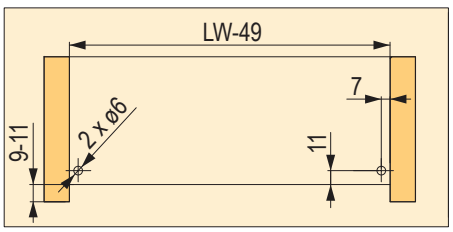
Szerokość szuflady i korpusu



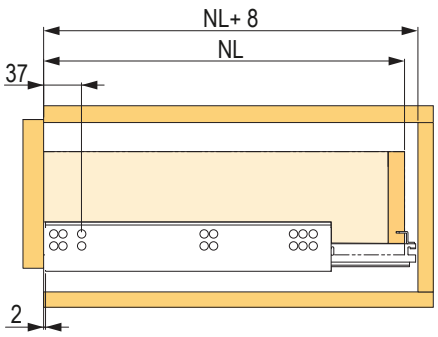
Umieszczenie mocowań frontu



Otwory do mocowania tyłu szuflady



Głębokość szuflady i korpusu



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

King Slide ukryta prowadnica z tłumieniem

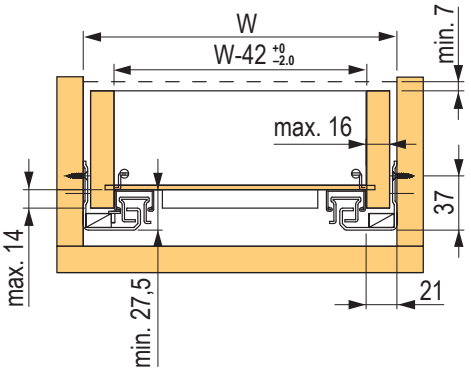
Prowadnice pełnego wysuwu z okuciami frontu

kod	długość NL (mm)
134763	250
134764	300
134765	350
134766	400
134767	450
134768	500
134769	550
134770	600

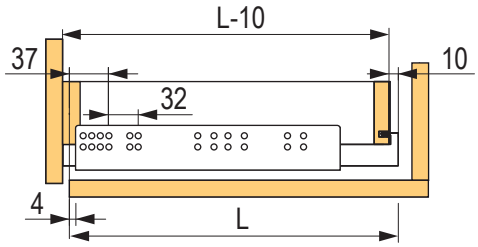
- grubość ścianki szuflady maks. 16 mm, w przypadku większej grubości konieczne jest frezowanie
- nośność do 34 kg
- możliwość regulacji w trzech kierunkach



Szerokość szuflady i korpusu



Głębokość szuflady i korpusu (nakładana)

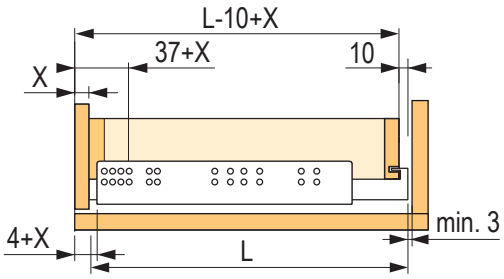


Szablon do wiercenia otworów z przodu i z tyłu szuflady

kod	opis
135334	PVC



Głębokość szuflady i korpusu (wpuszczana)



StrongBall S5 prowadnica kulkowa 45 kg z tłumieniem

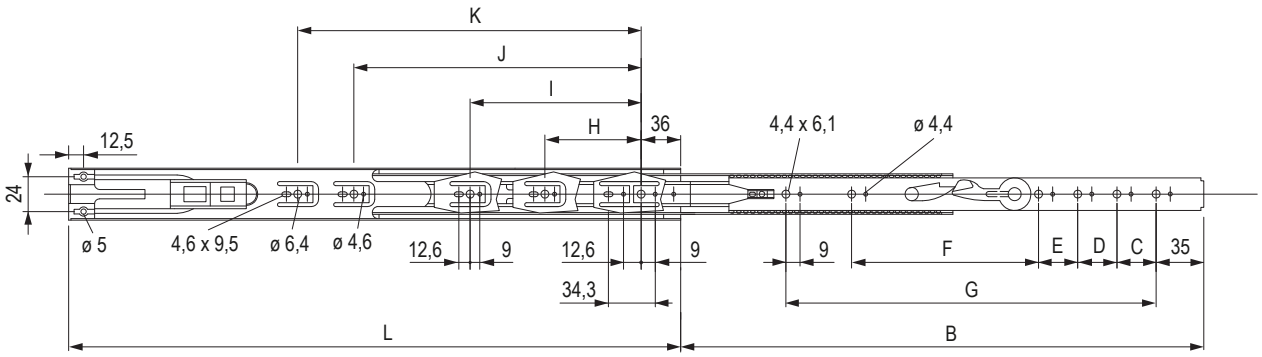
Prowadnice pełnego wysuwu z montażem do boku

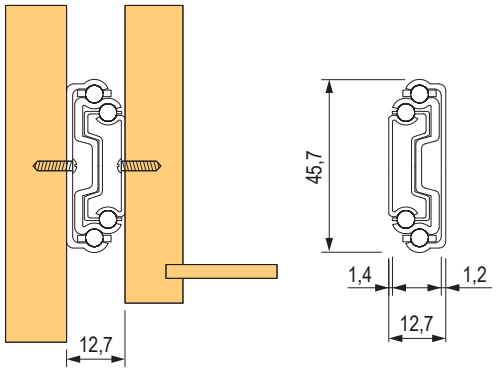
kod	długość (mm)
92001T	300
92002T	350
92003T	400
92004T	450
92005T	500
92006T	550
92007T	600
92008T	700



- 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
- producent dopuszcza możliwość montażu na płasko (obciążenie zmniejsza się wówczas do 25% pierwotnej wartości)

L (mm)	nośność (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
300	20	238	×	×	×	×	156	119	×	×	×
350	25	305	×	×	×	×	200	128	×	×	×
400	30	378	96	×	×	×	256	128	208	×	×
450	35	430	128	×	×	×	294	128	256	×	×
500	40	482	96	64	×	×	344	128	304	×	×
550	45	533	96	64	192	×	394	128	224	352	×
600	35	584	128	96	192	×	444	128	224	352	×
700	35	685	128	96	192	64	544	128	224	352	496





StrongBall S5 prowadnica kulkowa 45 kg z tłumieniem

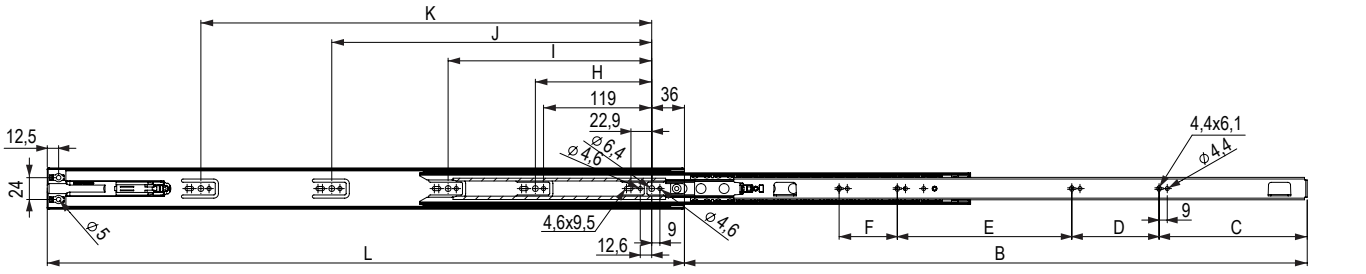
Prowadnice pełnego wysuwu z podpórką

kod	długość (mm)
92011T	300
92012T	350
92013T	400
92014T	450
92015T	500
92016T	550
92017T	600
92018T	700

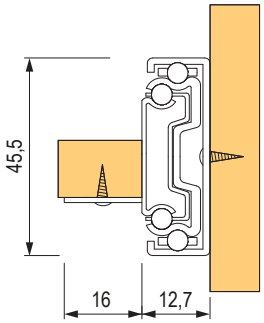


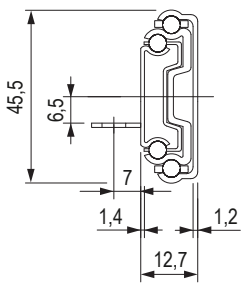
- cicha i płynna praca
- nośność do 45 kg w zależności od długości prowadnicy i szerokości szuflady
- w rozmiarach do 400 mm częściowa utrata wysunięcia
- żywotność ponad 50 000 cykli
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy

L (mm)	nośność (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
300	20	237	×	×	×	×	156	×	×	×	×
350	25	303	×	×	×	×	200	128	×	×	×
400	30	378	131	×	×	×	250	128	208	×	×
450	35	430	163	×	×	×	294	128	256	×	×
500	40	482	131	64	×	×	344	128	304	×	×
550	45	533	131	64	192	×	394	128	224	352	×
600	35	584	163	64	192	×	444	128	224	352	×
700	35	685	163	96	192	64	544	128	224	352	496









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

StrongBall S5 prowadnica kulkowa 75 kg z tłumieniem

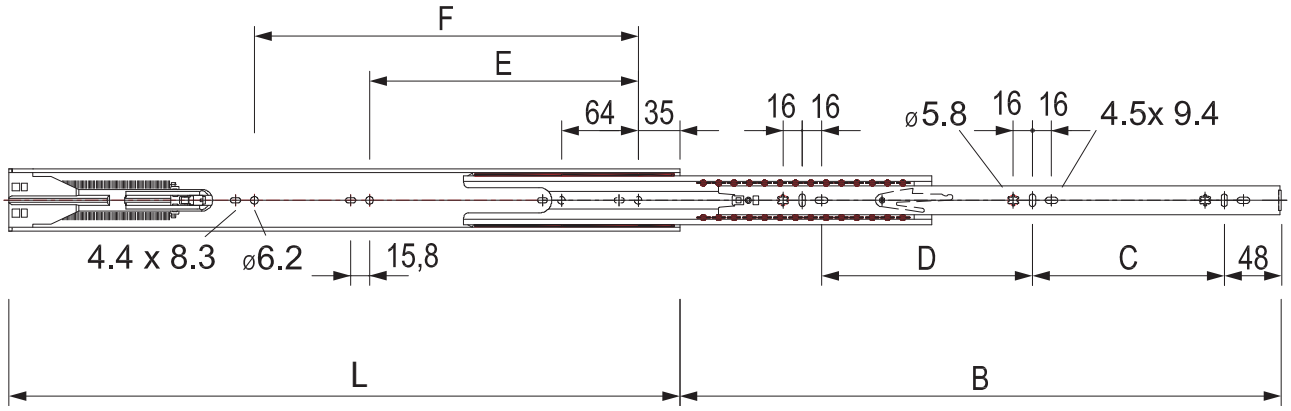
Prowadnice pełnego wysuwu z montażem na boku

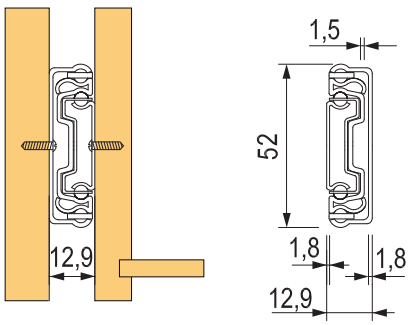
kod	długość (mm)
92032T	510
92033T	560
92034T	610
92035T	660
92036T	710

- 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 prowadnicy 52 mm
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy



L (mm)	nośność (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
510	70	453	128	144	256	×
560	65	502	160	176	224	320
610	60	552	192	176	224	352
660	60	604	192	208	224	416
710	55	651	240	240	224	416





StrongBall S5 prowadnica kulkowa 45 kg z mechanizmem push

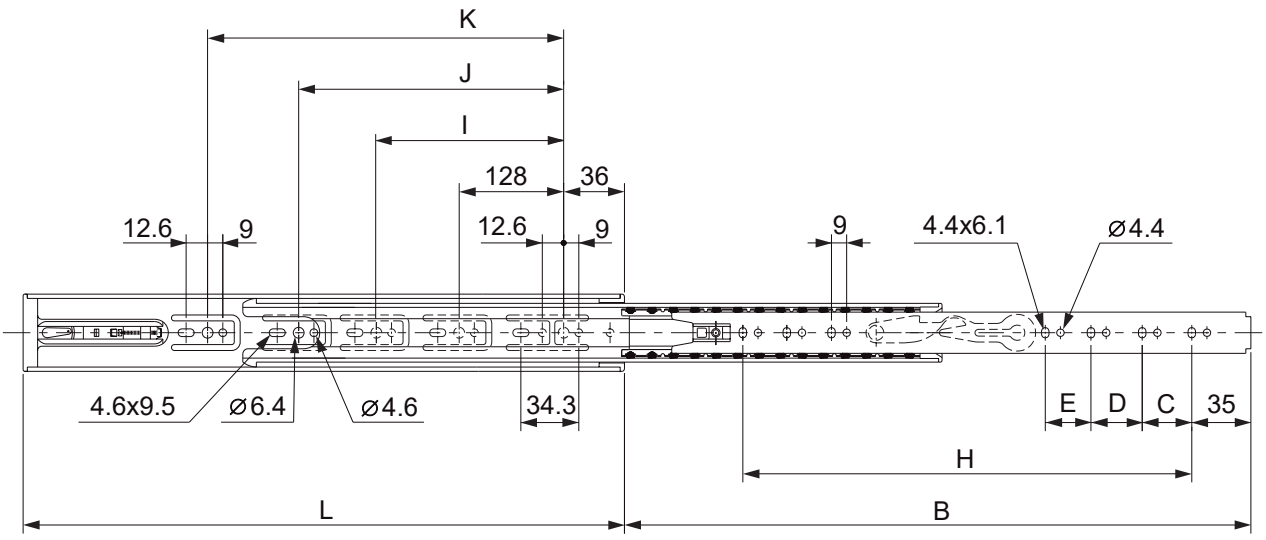
Prowadnice pełnego wysuwu KICK – do otwierania bezuchwytowego

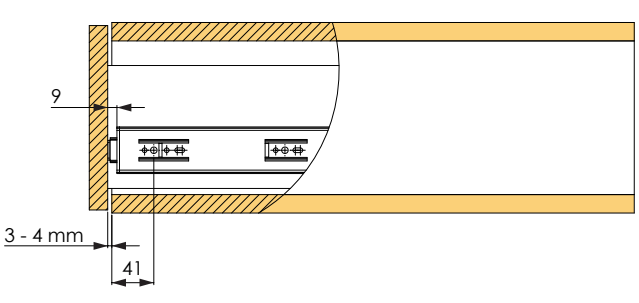
kod	długość (mm)
132269	350
132270	400
132271	450
132272	500
132273	550
132274	600

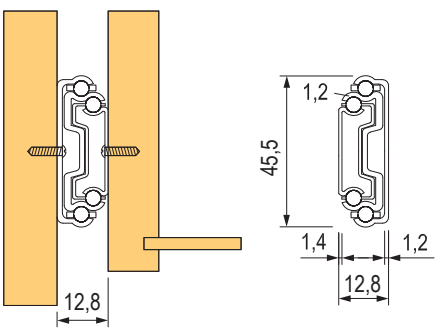


- prowadnica kulkowa pełnego wysuwu z mechanizmem push (bezuchwytowym)
- nośność do 45 kg
- do aktywacji mechanizmu PTO potrzebna jest szczelina 3-4 mm
- żywotność ponad 50 000 cykli
- wysoka jakość mechanizmu push, niezawodne i długotrwałe działanie
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,2-krotność długości prowadnicy

L (mm)	minimalna wewnętrzna wysokość prześwitu (mm)	nośność (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
350	360	35	356	96	×	×	256	192	×	×
400	410	40	406	128	×	×	294	224	×	×
450	460	45	457	96	64	×	344	288	×	×
500	510	45	508	96	64	192	394	224	352	×
550	560	40	559	128	64	192	444	224	352	448
600	610	40	610	128	96	192	494	224	352	480







StrongBall S5 prowadnica kulkowa bez tłumienia o nośności do 120 kg

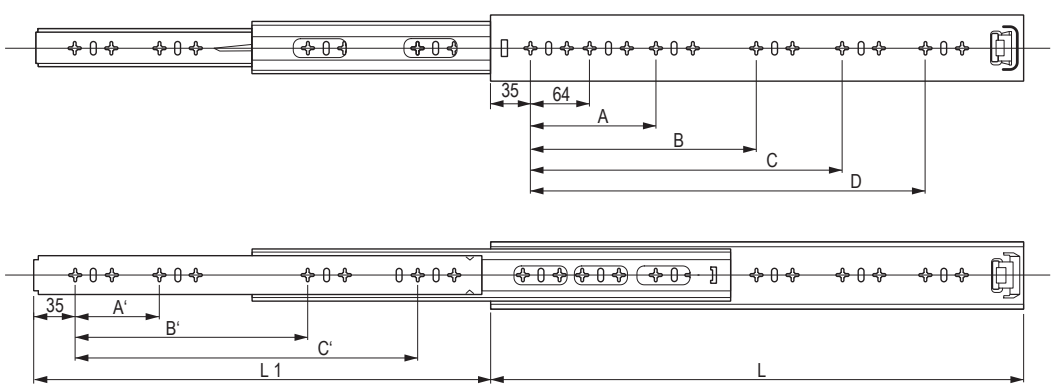
Prowadnice pełnego wysuwu z montażem na boku

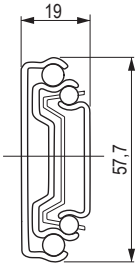
kod	długość (mm)
92040	800
92042	900
399181	1000
399182	1200

- 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



L (mm)	nośność (kg)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	A´ (mm)	B´ (mm)	C´ (mm)
800	120	800	192	384	544	672	224	480	672
900	110	900	192	448	608	768	224	512	768
1000	100	1000	224	512	672	864	256	576	864
1200	90	1200	224	512	768	1024	256	608	992





StrongBall S3 prowadnica kulkowa bez tłumienia

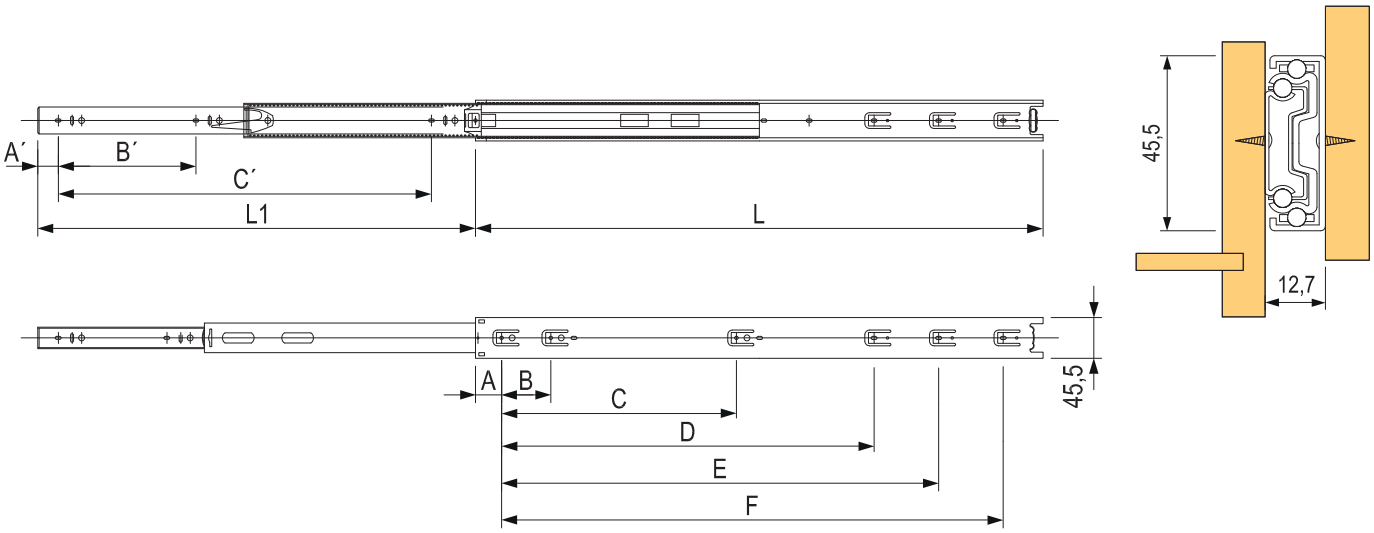
Prowadnice pełnego wysuwu z montażem do boku

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

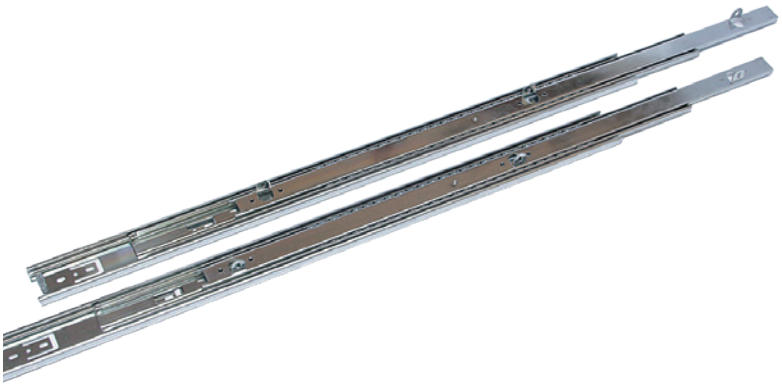
L (mm)	nośność (kg)	L1 – długość wysunięcia (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	A‘ (mm)	B‘ (mm)	C‘ (mm)
250	15	250	35	×	×	×	×	160	35	×	160
300	20	300	35	64	224	×	×	×	35	96	192
350	25	350	35	64	224	×	×	×	35	128	256
400	30	400	35	64	224	288	×	×	35	128	320
450	35	450	35	64	224	352	×	×	35	160	352
500	40	500	35	64	224	352	416	×	35	192	416
550	45	550	35	64	224	352	416	×	35	224	448
600	35	600	35	64	224	352	480	×	35	224	512
650	35	650	35	64	224	352	512	×	35	256	544
700	35	700	35	64	224	352	480	608	35	288	608
800	30	800	35	64	224	352	480	672	35	256	704



StrongBall S3 prowadnica kulkowa bez tłumienia

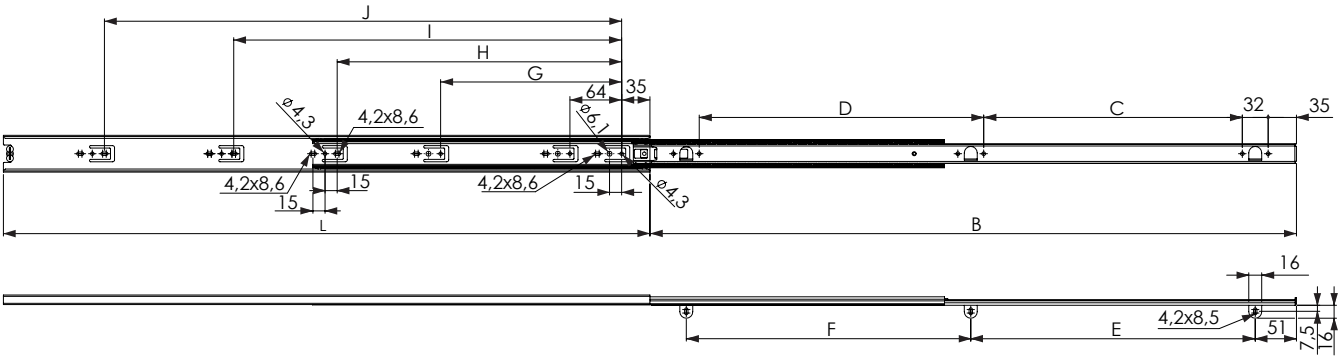
Prowadnice pełnego wysuwu z podpórką

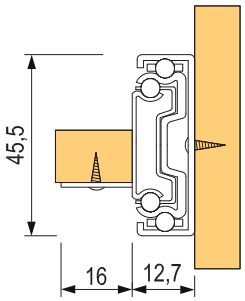
kod	długość (mm)
92011	300
92012	350
92013	400
92014	450
92015	500
92016	550
92017	600
92018	700
92019	800



- 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 (mm)	nośność (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
300	20	300	160	×	192	×	×	224	×	×
350	25	350	192	×	224	×	×	224	×	×
400	30	400	128	160	160	160	×	224	288	×
450	35	450	128	192	160	192	×	224	352	×
500	40	500	160	224	192	224	224	352	416	×
550	45	550	192	224	224	224	224	352	416	×
600	35	600	224	256	256	256	224	352	484	×
700	35	700	256	320	288	320	224	352	480	608
800	30	800	320	352	352	352	224	352	480	640



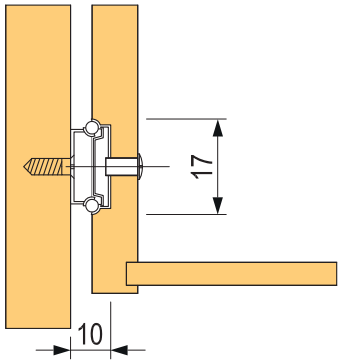


StrongBall S3 mini prowadnica kulkowa i prowadnica pod klawiaturę

Częściowy wysuw

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

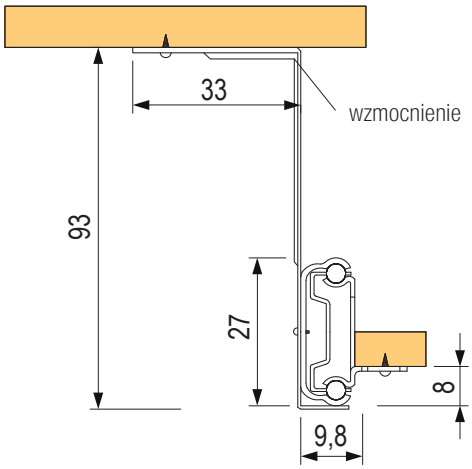




Pod klawiaturę

kod	opis
92050	350 mm, nośność 15 kg, czarny





StrongBall S3 prowadnica kulkowa z tłumieniem 35 kg

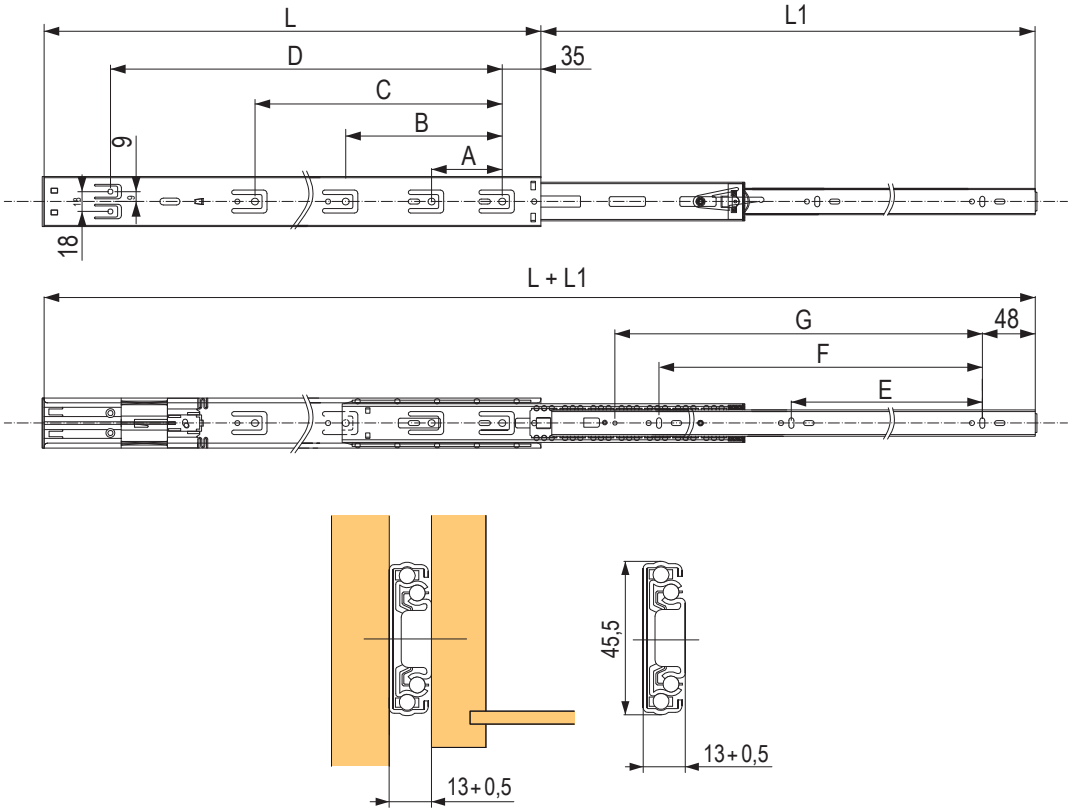
Prowadnice pełnego wysuwu z montażem do boku

cynk	czarny	długość (mm)
502760	**502767**	300
502761	**502768**	350
502762	**502769**	400
502763	**502770**	450
502764	**502771**	500
502765	**502772**	550
502766	**502773**	600



- montaż na boku
- nośność do 35 kg
- w rozmiarach 300 i 350 mm częściowa utrata wysunięcia
- przetestowany na 50 000 cykli
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,6-krotność długości prowadnicy
- 2 wersje kolorystyczne

L (mm)	nośność (kg)	długość wysunięcia (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
300	25	283	64	128	×	225	64	×	163,5
350	30	347	64	192	×	275	96	×	213,5
400	35	400	64	160	×	305	160	×	243,5
450	35	450	64	160	224	355	160	×	293,5
500	35	500	64	192	288	405	192	×	343,5
550	30	550	64	224	320	455	192	352	393,5
600	25	600	64	256	384	505	224	384	443,5



StrongBall S3 prowadnica kulkowa push z tłumieniem 35 kg

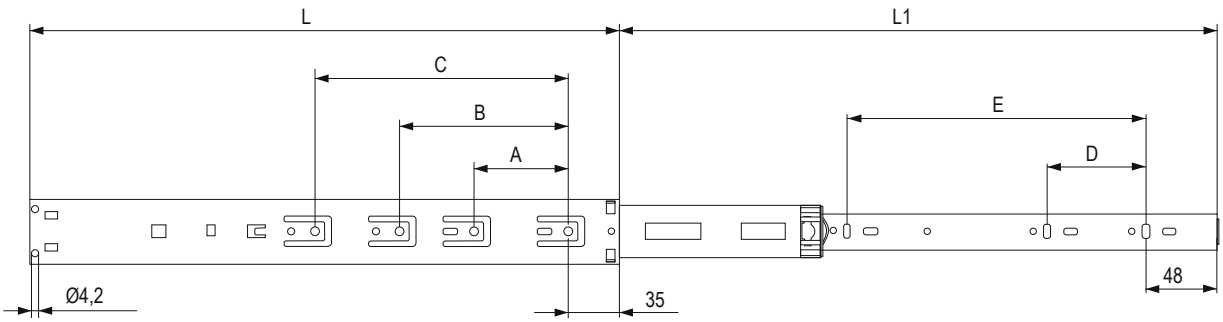
Prowadnice pełnego wysuwu push z tłumieniem z montażem do boku

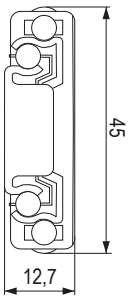
cynk	czarny	długość (mm)
502752	**502744**	250
502753	**502745**	300
502754	**502746**	350
502755	**502747**	400
502756	**502748**	450
502757	**502749**	500
502758	**502750**	550
502759	**502751**	600

- prowadnica kulkowa push z tłumieniem podczas zamykania
- nośność do 35 kg
- do aktywacji mechanizmu push wymagana jest szczelina 3-4 mm
- przetestowany na 50 000 cykli
- unikalne połączenie ruchu prowadnicy z łatwym montażem
- maksymalna zalecana szerokość szuflady to 1,2-krotność długości prowadnicy



L (mm)	nośność (kg)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
250	20	245	64	×	×	×	×
300	25	295		×	×	×	×
350	30	310		128	×	96	×
400	35	383		160	×	160	×
450	35	450		224	×	192	×
500	35	500		192	256	160	×
550	30	550		224	320	192	352
600	25	600		256	352	192	384





StrongRoll prowadnica rolkowa i prowadnica rolkowa z bokami, 25 kg

Rolkowe

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



Rolkowe z bokami







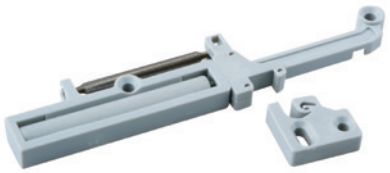


wysokość (mm)		54		86		118		150		reling	
		szary	biały	szary	biały	szary	biały	szary	biały	szary	biały
długość (mm)	270	×	×	**286656**	**286646**	×	×	**286662**	**286623**	×	×
	300	×	×	**286657**	**286647**	×	×	**286663**	**286624**	×	×
	350	×	×	**286660**	**286648**	×	×	**286664**	**286625**	×	×
	400	×	**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**

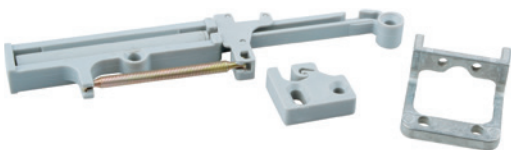
- montaż relingu do frontu za pomocą kołka ø 10 mm
- szybszy montaż szuflady niż przy zastosowaniu klasycznej szuflady rolkowej

Tłumienie zewnętrzne

kod	opis
11330V	do prowadnic rolkowych

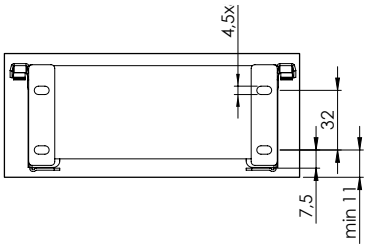


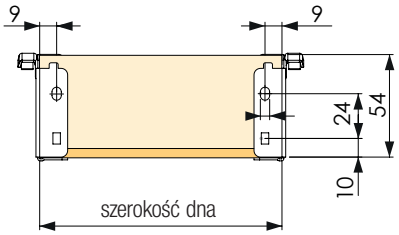
kod	opis
11330M	do metalboxów

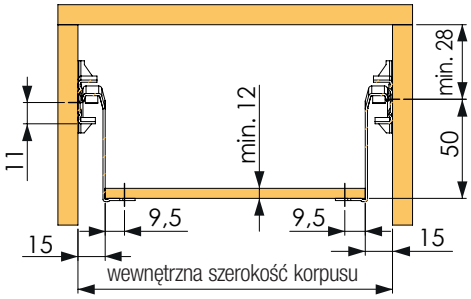


StrongRoll prowadnica rolkowa z bokami

H54

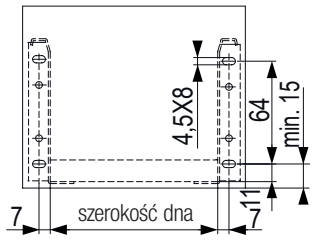


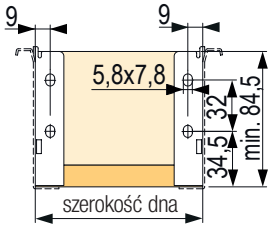


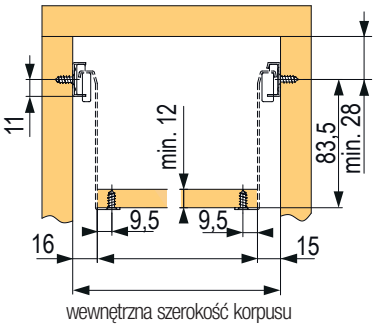


dno = (NL-2) × (LW-31) / tył = (H-15) × (LW-31)

H86

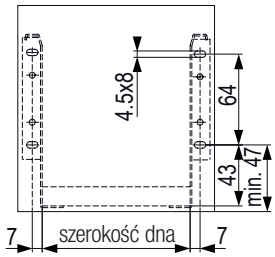


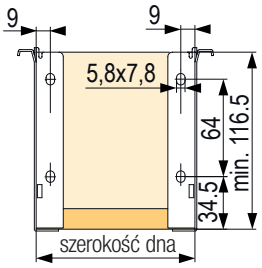


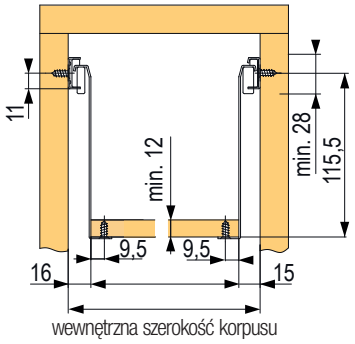


dno = (NL-2) × (LW-31) / tył = (H-15) × (LW-31)

H118

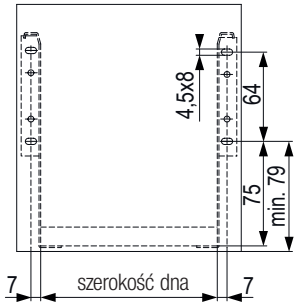


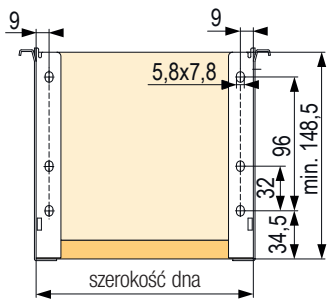


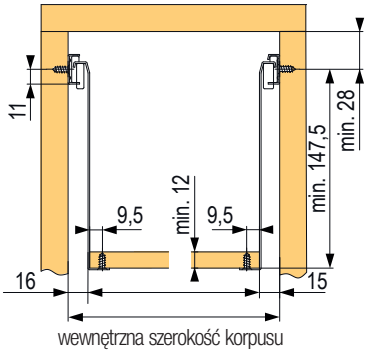


dno = (NL-2) × (LW-31) / tył = (H-15) × (LW-31)

H150







dno = (NL-2) × (LW-31) / tył = (H-15) × (LW-31)

Strong szablon do oznakowania

Do montażu szuflad w korpusie

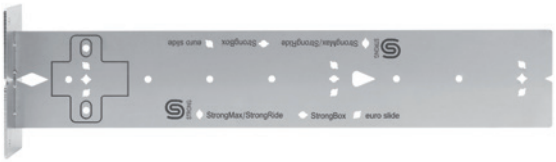
kod
396273

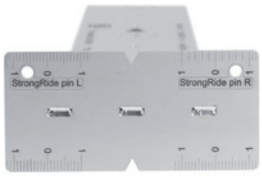
- wykonany ze stali nierdzewnej
- obustronne zastosowanie
- otwory z przodu wskazują pozycję otworu na tylny trzpień od prowadnic StrongRide
- może służyć do oznaczania otworów do przykręcenia prowadnika zawiasu
- przeznaczony do szuflad:
  - StrongMax
  - StrongBox
  - StrongRide
  - Strong prowadnice kulkowe
  - Strong prowadnice rolkowe z i bez ścianek bocznych



szablon do oznakowania







Przykłady zastosowania:

- oznaczenie wiercenia otworu na trzpień ukrytych prowadnic Strong



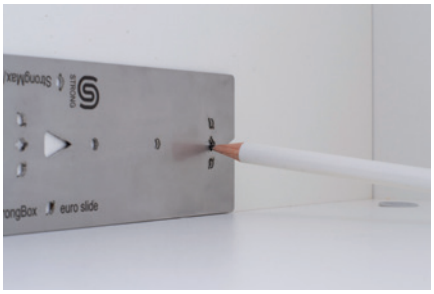


Przykłady zastosowania:

- oznakowanie otworów do prowadnic StrongMax, StrongRide







Strong Max 18

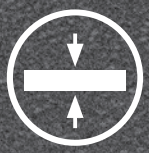
szybko +
prosto +

Taka sama grubość materiału na korpus, dno i ścianę tylną.





Cienki bok



Grubość dna 18 mm



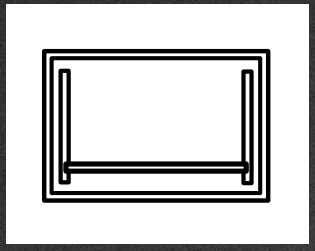
Nośność 40 kg



Testowane dla 80 000 cykli

spis treści

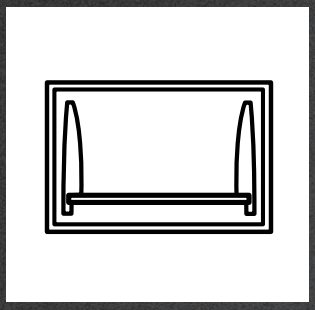
Szuflady z wąską ścianką boczną



Blum

Zestawy LEGRABOX	**str. 03.87**
Pojedyncze produkty LEGRABOX	**str. 03.103**
myLEGRABOX	**str. 03.83**

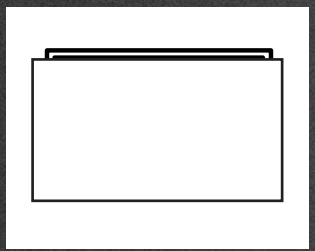
Szuflady z podwójną ścianką boczną



Blum

Tandebox Antaro komplety	**str. 03.55**
Tandebox Antaro pojedyncze produkty	**str. 03.65**
Zestawy Merivobox	**str. 03.73**
Merivobox pojedyncze produkty	**str. 03.79**

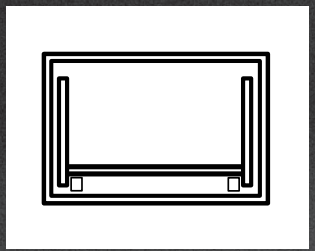
Otwieranie bezuchwytowe



Blum

SERVO-DRIVE	**str. 03.109**

Prowadnice ukryte

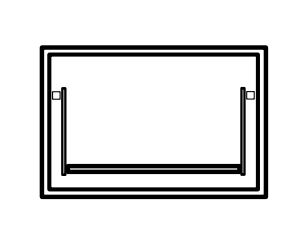


Blum

Movento	**str. 03.113**
Movento Tip-on	**str. 03.114**
Tandem z blumotion	**str. 03.115**
Tandem Tip-on	**str. 03.116**

spis treści

Szuflady rolkowe z metalową ścianką boczną



Blum	METABOX	**str. 03.117**

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

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 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, czy szuflada z elementami dekoracyjnymi. Wszystkie komponenty są do siebie dopasowane kolorystycznie. Czysty i minimalistyczny design, sprawdzona technologia. Oto TANDEMBOX ANTARO.

BLUMOTION

BLUMOTION zamyka meble miękko i cicho. Nie ma znaczenia, jak szybko zamykasz szuflady i jak bardzo są obciążone.

SERVO-DRIVE

Krótkie dotknięcie bezuchwytowego frontu 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 ja popchnąć. Elegancko tłumi hałas.

Przygotowanie szuflad TANDEMBOX ANTARO

Wymiary dla płyty wiórowej o grubości 16 mm

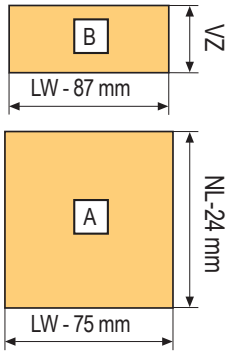
Legenda:

LW	Szerokość wewnętrzna korpusu
NL	Głębokość prowadnic
VZ	Wysokość tylna (płyta wiórowa)
TOB	TIP-ON BLUMOTION

Rozkrój wysokości
dla pojedynczych ścianek bocznych

N	69 mm
M	84 mm
K	116 mm
C	167 mm
D	199 mm

Dno i tył









Wymiary do szuflady wewnętrznej

opis	wymiary
front	LW-132 mm
przedni reling poprzeczny	LW-122 mm

Wymiary do synchronizacji (TOB)

opis	wymiary
reling synchronizacji	LW-240 mm

Kolorystyka

Kolory RAL wydają się znacznie jaśniejsze ze względu na chropowatą powierzchnię.

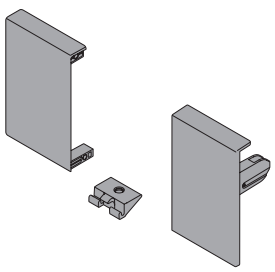
kolor	opis	Kolor RAL
szary (jasne aluminium)	R9006	RAL 9006
jedwabiście biały	SW-M	RAL 9003



okucie frontu na wkręt



okucie frontu INSERTA



mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej

TANDEMBOX ANTARO – jedwabiście biały

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt	INSERTA
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
N	400	30	342363	342364
	450		344046	344048
	500		344047	344049
	550		342380	342381



- wysokość ścianki bocznej 68 mm • minimalna wysokość w korpusie 82,5 mm

			wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
M	270	30	254400	254401	254398
	300		254404	254407	254405
	350		254410	254411	254413
	400		254416	254417	254419
	450	30	254422	254423	254425
		65	254440	254441	254443
	500	30	254428	254429	254431
		65	254446	254447	254449
	550	30	254434	254435	254437
		65	254452	254453	254455
	600	30	340761	340762	340763
		65	254458	254459	254461
	650	65	254464	254465	254467

- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj panel przedni

wymiary dna i ścianki tylnej, patrz 03.54

- 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 prowadnicy	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
K	270	30	311405	311406	311407
	300		311417	311418	311420
	350		311426	311427	311428
	400		311432	311433	311434
	450	30	260538	260544	260550
		65	260539	260545	260551
	500	30	260541	260547	260553
		65	260542	260548	260554
	550	30	311478	311479	311480
		65	311481	311482	311483
	600	30	340882	340883	340885
		65	311487	311488	311489
	650	65	310642	310646	310647

- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do wewnętrznej szuflady dodaj przedni panel

wymiary dna i ścianki tylnej, patrz 03.54

- wysokość ścianki bocznej 115 mm • minimalna wysokość w korpusie 130,5 mm (136,5 mm w przypadku wewnętrznych)

TANDEMBOX ANTARO – jedwabiście biały

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
C	270	30	**254524**	**254525**	**254527**
	300		**254530**	**254531**	**254533**
	350		**254536**	**254537**	**254539**
	400		**254542**	**254543**	**254545**
	450	30	**254548**	**254549**	**254551**
		65	**254566**	**254567**	**254569**
	500	30	**254554**	**254555**	**254557**
		65	**254572**	**254573**	**254575**
	550	30	**254560**	**254561**	**254563**
		65	**254578**	**254579**	**254581**
	600	30	**340970**	**341380**	**341381**
		65	**254584**	**254585**	**254587**
	650	65	**254590**	**254591**	**254593**

- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady
- do szuflady wewnętrznej dodaj panel przedni i reling

• wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 192 mm

wymiary dna i ścianki tylnej, patrz 03.54

			wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
D	270	30	**254650**	**254651**	**254653**
	300		**254656**	**254657**	**254659**
	350		**254662**	**254663**	**254665**
	400		**254668**	**254669**	**254671**
	450	30	**254674**	**254675**	**254677**
		65	**254692**	**254693**	**254695**
	500	30	**254680**	**254681**	**254683**
		65	**254698**	**254699**	**254701**
	550	30	**254686**	**254687**	**254689**
		65	**254704**	**254705**	**254707**
	600	30	**340822**	**340823**	**340824**
		65	**254710**	**254711**	**254713**
	650	65	**254716**	**254717**	**254719**

- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady
- do szuflady wewnętrznej dodaj panel przedni i reling

• wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 228 mm

wymiary dna i ścianki tylnej, patrz 03.54

Synchronizacja TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling synchronizacji	**282277**	T60.1125W

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

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel	**IN114BB**	Z31L1036A
uchwyt	**IN609B**	ZIF.80M5
uchwyt ze zabierakiem	**IN610B**	ZIF.80M7
Reling (do C i D)	**IN115B**	ZRG.1046Z

[1] całkowita waga szuflady

T60B3330 nie można łączyć z prowadnicą 65 kg

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

TANDEMBOX ANTARO – szary (RAL 9006)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt	INSERTA
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
N	400	30	**342278**	**342359**
	450		**254384**	**254385**
	500		**254388**	**254389**
	550		**342376**	**342377**



- wysokość ścianki bocznej 68 mm • minimalna wysokość w korpusie 82,5 mm

			wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
M	270	30	**254396**	**254399**	**254397**
	300		**254402**	**254403**	**254406**
	350		**254408**	**254409**	**254412**
	400		**254414**	**254415**	**254418**
	450	30	**254420**	**254421**	**254424**
		65	**254438**	**254439**	**254442**
	500	30	**254426**	**254427**	**254430**
		65	**254444**	**254445**	**254448**
	550	30	**254432**	**254433**	**254436**
		65	**254450**	**254451**	**254454**
	600	30	**340758**	**340759**	**340760**
		65	**254456**	**254457**	**254460**
	650	65	**254462**	**254463**	**254466**

- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do szuflady wewnętrznej dodaj panel przedni

wymiary dna i ścianki tylnej, patrz 03.54

- 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 prowadnicy	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
K	270	30	**311239**	**311241**	**311242**
	300		**311246**	**311247**	**311248**
	350		**311252**	**311253**	**311254**
	400		**311260**	**311261**	**311262**
	450	30	**260520**	**260526**	**260532**
		65	**260521**	**260527**	**260533**
	500	30	**260523**	**260529**	**260535**
		65	**260524**	**260530**	**260536**
	550	30	**311384**	**311385**	**311386**
		65	**311389**	**311390**	**311391**
	600	30	**340879**	**340880**	**340881**
		65	**311395**	**311396**	**311398**
	650	65	**310635**	**310636**	**310637**

- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady

- do szuflady wewnętrznej dodaj panel przedni

wymiary dna i ścianki tylnej, patrz 03.54

- wysokość ścianki bocznej 115 mm • minimalna wysokość w korpusie 130,5 mm (136,5 mm w przypadku wewnętrznych)

TANDEMBOX ANTARO – szary (RAL 9006)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
C	270	30	**254522**	**254523**	**254526**
	300		**254528**	**254529**	**254532**
	350		**254534**	**254535**	**254538**
	400		**254540**	**254541**	**254544**
	450	30	**254546**	**254547**	**254550**
		65	**254564**	**254565**	**254568**
	500	30	**254552**	**254553**	**254556**
		65	**254570**	**254571**	**254574**
	550	30	**254558**	**254559**	**254562**
		65	**254576**	**254577**	**254580**
	600	30	**340967**	**340968**	**340969**
		65	**254582**	**254583**	**254586**
	650	65	**254588**	**254589**	**254592**

- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady
- do szuflady wewnętrznej dodaj panel przedni i reling

• wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 192 mm

wymiary dna i ścianki tylnej, patrz 03.54

			wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
D	270	30	**254648**	**254649**	**254652**
	300		**254654**	**254655**	**254658**
	350		**254660**	**254661**	**254664**
	400		**254666**	**254667**	**254670**
	450	30	**254672**	**254673**	**254676**
		65	**254690**	**254691**	**254694**
	500	30	**254678**	**254679**	**254682**
		65	**254696**	**254697**	**254700**
	550	30	**254684**	**254685**	**254688**
		65	**254702**	**254703**	**254706**
	600	30	**340819**	**340820**	**340821**
		65	**254708**	**254709**	**254712**
	650	65	**254714**	**254715**	**254718**

- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- do wersji TOB dodaj moduł i synchronizację
- wybierz zgodnie z głębokością i wagą całej szuflady
- do szuflady wewnętrznej dodaj panel przedni i reling

• wysokość ścianki bocznej 83 mm • minimalna wysokość w korpusie 228 mm

wymiary dna i ścianki tylnej, patrz 03.54

Synchronizacja TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling synchronizacji	**282277**	T60.1125W

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

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel	**205759**	Z31L1036A
uchwyt	**202567**	ZIF.80M5
uchwyt ze zabierakiem	**202569**	ZIF.80M7
reling (do C i D)	**205758**	ZRG.1046Z

[1] całkowita waga szuflady

284455 nie można łączyć z prowadnicą 65 kg

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

Space Tower i rozwiązania do wąskich szafek Space Twin

Do wysokich szafek lub przestronnych szaf do garderoby

		szerokość korpusu (KB)		
opis	kolor	do 450 mm	do 600 mm	do 1200 mm
ANTARO	szary	**260825**	**260824**	**260823**
	biały	**260822**	**260821**	**260820**
MERIVOBOX	szary	**500917**	**500918**	**500919**
	biały	**500914**	**500915**	**500916**
	ciemnoszary	**500920**	**500921**	**500922**
LEGRABOX	szary	**260816**	**260815**	**260814**
	biały	**260813**	**260812**	**260811**
	czarny	**499966**	**499971**	**499976**
LEGRABOX Free	szary	**260807**	**260806**	**260805**
	biały	**260804**	**260803**	**260802**
	czarny	**500175**	**500176**	**500177**



Komplet zawiera:

- 1x szuflada niska
- 4x szuflada wysoka (D – ANTARO; E – Merivobox z relingiem; C – Legrabox)
- podstawowe obciążenie prowadnic (w przypadku szerokości 600 i 1 200 mm 1× zwiększona) zawsze z funkcją BLUMOTION
- mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej
- elementy przednie według szerokości korpusu (w wymaganej ilości, nie skracane)
- zawias nakładany 155 ° z zerowym uskokiem + prowadniki Expando

możliwe jest także stworzenie innych wariantów Space Tower – rozdział 4

Kompletny zestaw ścianek bocznych, prowadnic i akcesoriów

- stabilność i jakość ruchu są doskonale zachowane dzięki prowadnicom zamontowanym po przekątnej

opis	kolor	kod
ANTARO	szary	**255525**
	biały	**255527**
MERIVOBOX	szary	**499594**
	biały	**499593**
	ciemnoszary	**499595**
LEGRABOX	szary	**255531**
	biały	**255533**
	czarny	**499793**
Tandem		**255537**
Movento		**260826**



Komplet zawiera:

- 1 para prowadnic 500 mm z BLUMOTION
- 4 szt. okuć frontu (2 szt. Tandem i Movento)
- w komplecie ANTARO 1 szuflada M i 1 szuflada D
- w komplecie LEGRABOX 1 szuflada M i 1 szuflada C
- wersję bez uchwytów można zastosować tylko z SERVO-DRIVE

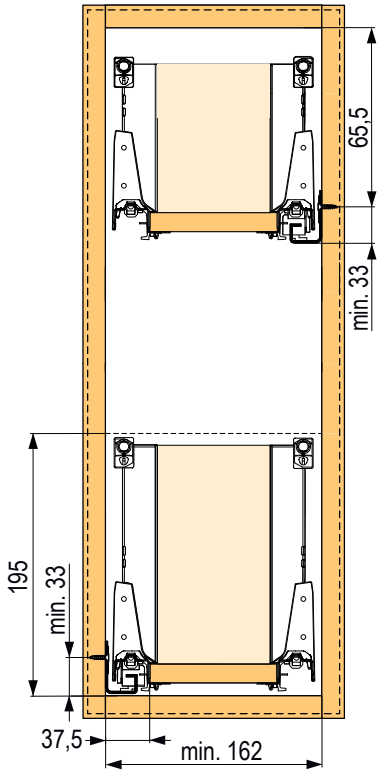
Należy pamiętać, że kody zamówień na tej stronie to tzw. zestawy, czyli jednostki złożone z innych kodów i dlatego nie muszą być pakowane razem.



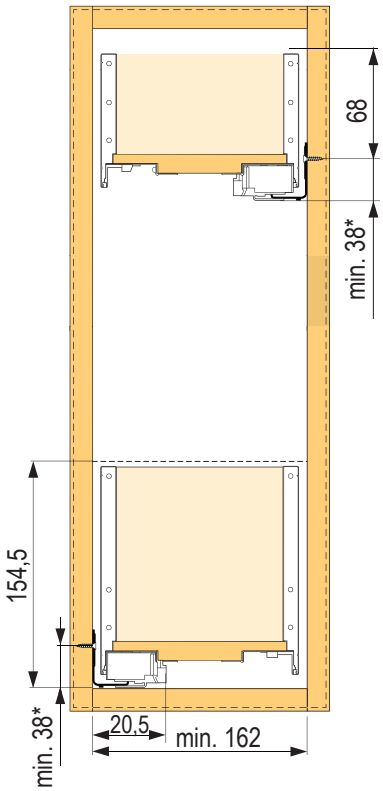




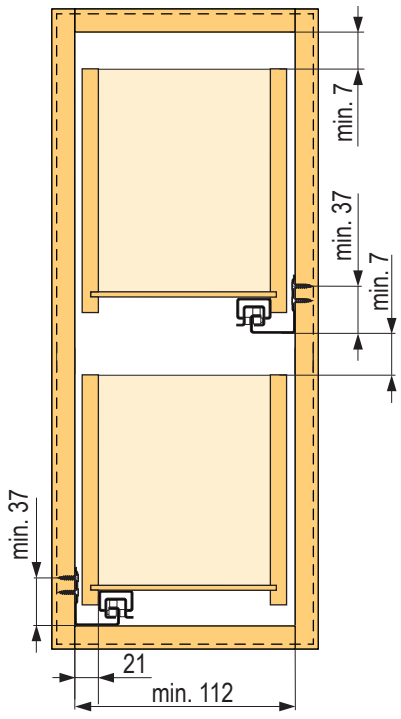
Antaro



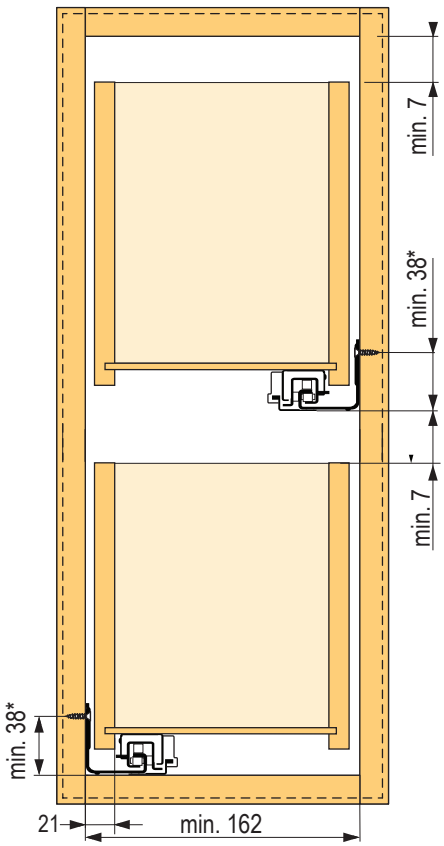
Legrabox



Tandem



Movento



Szuflady zlewozmywakowe

Szuflady zlewozmywakowe ANTARO „M”

Komplet zawiera:
- 2 pary ścianek bocznych
- 1 para prowadnic
- 4 szt. mocowania frontu
- 2 pary mocowań ścianki tylnej



długość mm (NL)	biały		szary	
	wkręt	Inserta	wkręt	Inserta
450	**260705**	**260706**	**260703**	**260704**
500	**260487**	**260488**	**260485**	**260486**
550	**260495**	**260496**	**260493**	**260494**
600	**260499**	**260500**	**260497**	**260498**
650	**260503**	**260504**	**260501**	**260502**

Szuflady zlewozmywakowe ANTARO „D”

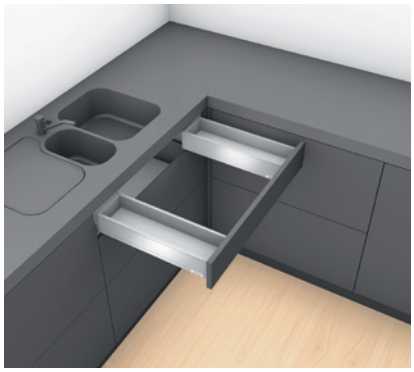
Komplet zawiera:
- 1 para prowadnic
- 1 para ścianek bocznych
- 1 para boków krótsza o 150 mm
- 4 szt. mocowania frontu
- 1 para mocowań ścianki tylnej M
- 1 para mocowań ścianki tylnej D
- 1 para relingów



długość mm (NL)	biały		szary	
	wkręt	Inserta	wkręt	Inserta
450	**336689**	**336691**	**336707**	**336709**
500	**288253**	**288254**	**260509**	**260510**
550	**336692**	**336693**	**336710**	**336712**
600	**336694**	**336695**	**336716**	**336717**
650	**336696**	**336697**	**336719**	**336720**

Szuflady zlewozmywakowe LEGRABOX „M”

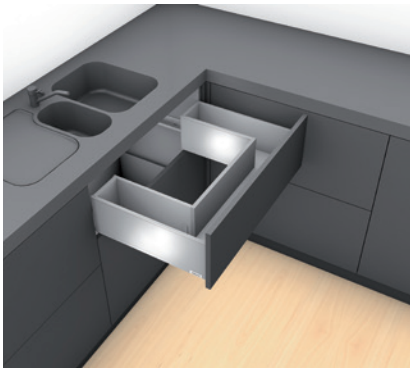
Komplet zawiera:
- 2 pary ścianek bocznych
- 1 para prowadnic
- 4 szt. mocowania frontu
- 2 pary mocowań ścianki tylnej



długość mm (NL)	biały		szary		czarny	
	wkręt	Expando	wkręt	Expando	wkręt	Expando
450	**390167**	**390180**	**390210**	**390214**	**499321**	**499322**
500	**390181**	**390183**	**390215**	**390216**	**499323**	**499324**
550	**390184**	**390185**	**390217**	**390220**	**499325**	**499326**
600	**390188**	**390189**	**390221**	**390222**	**499327**	**499328**
650	**390190**	**390191**	**390223**	**390452**	**499329**	**499330**

Szuflady zlewozmywakowe LEGRABOX „C”

Komplet zawiera:
- 1 para prowadnic
- 1 para ścianek bocznych
- 1 para boków krótsza o 150 mm
- 6 szt. mocowań frontu M
- 1 para mocowań ścianki tylnej M
- 1 para uchwytów ścianki tylnej D



długość mm (NL)	biały		szary		czarny	
	wkręt	Expando	wkręt	Expando	wkręt	Expando
450	**390199**	**390200**	**390455**	**390457**	**499331**	**499332**
500	**390202**	**390203**	**390460**	**390463**	**499333**	**499334**
550	**390204**	**390205**	**390464**	**390465**	**499335**	**499336**
600	**390206**	**390207**	**390466**	**390468**	**499337**	**499338**
650	**390208**	**390209**	**390469**	**390470**	**499339**	**499340**

Szuflady narożne

Szafka narożna z Syncromotion „M”

Komplet zawiera:
- boki
- prowadnice
- mocowania ścianki tylnej
- mocowanie frontu SYNCROMOTION



długość mm (NL)	biały	szary
600	**260513**	**260511**
650	**260514**	**260874**



Szafka narożna z Syncromotion „D”

Komplet zawiera:
- boki
- prowadnice
- mocowania ścianki tylnej
- mocowanie frontu SYNCROMOTION
- Relingi



długość mm (NL)	biały	szary
600	**260801**	**260512**
650	**260800**	**260873**



Szafka narożna ze stałymi frontami „M”



długość mm (NL)	biały	szary
600	**388517**	**388519**
650	**388518**	**388520**

Szafka narożna ze stałymi frontami „D”



długość mm (NL)	biały	szary
600	**388523**	**388525**
650	**388524**	**388526**

Należy pamiętać, że kody zamówień na tej stronie to tzw. zestawy, czyli jednostki złożone z innych kodów i dlatego nie muszą być pakowane razem.

Aventos HK XS

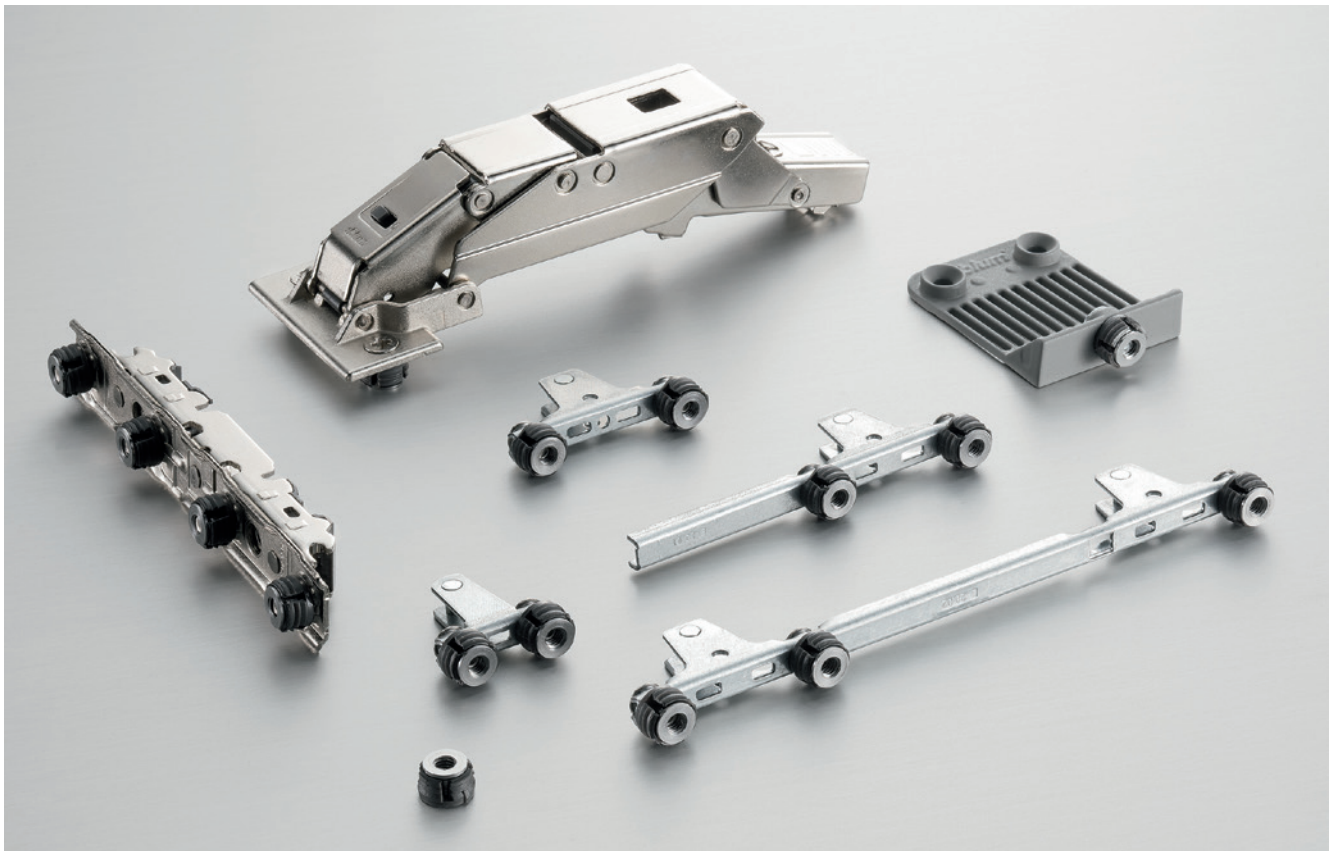


Space Step



Mocowania do cienkich materiałów

**Kompleksowe rozwiązania do zastosowania cienkich materiałów do wszystkich okuć Blum. Zastosowanie do materiałów o grubości od 8 mm.
Korpus z zawiasami, Legrabox, Merivobox, Aventos (z wyjątkiem AVENTOS HF) – w tych wszystkich przypadkach może być cienki front.**



Zawias 110° do cienkich frontów

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

Zawias 110° do cienkich frontów

AKCESORIA EXPANDO T

kod	kod Blum	ruch
347998	Z96.00T1	stabilizacja frontu
347999	70T4532T	kołek [1]

[1] należy uzupełnić śrubą M4, np. 92598T

Aventos HL, HK, HS

kod	kod Blum	montaż
347993	20S42T1	EXPANDO T

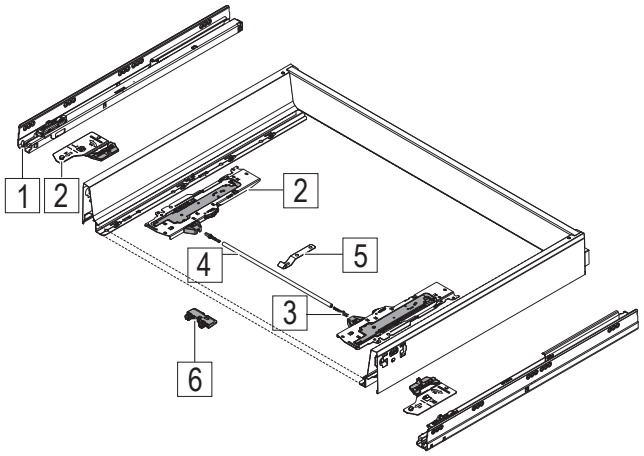
LEGRABOX

	Expando T (kompakt)		wymagana ilość / 1 prowadnica
do wysokości	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	

TANDEMBOX ANTARO – pojedyncze produkty

Prowadnice

		TIP-ON BLUMOTION, TOB	
		578.***1M	576.***1M
	długość NL (mm)	30 kg	65 kg
1	270	**282109**	×
	300	**282110**	×
	350	**282111**	×
	400	**282112**	×
	450	**282113**	**282117**
	500	**282114**	**282118**
	550	**282115**	**282119**
	600	**282116**	**282120**
	650	×	**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

- wersję TOB należy uzupełnić o odpowiedni moduł
- zalecane dodanie synchronizacji – adaptery (2 sztuki) i reling; długość relingu wynosi 1 125 mm; wymiary = 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	**293824**	T60.300D
5	uchwyt relingu synchronizacji	**293797**	T60B000H
6	wspornik dna	**293796**	Z96.2011
	wzornik szczeliny frontu TOB	**293805**	65.5627

- zalecana szerokość korpusu od 550 mm do 1200 mm
- korzystanie z synchronizacji zapewnia płynną pracę nawet z szerokimi szufladami

Ścianki boczne

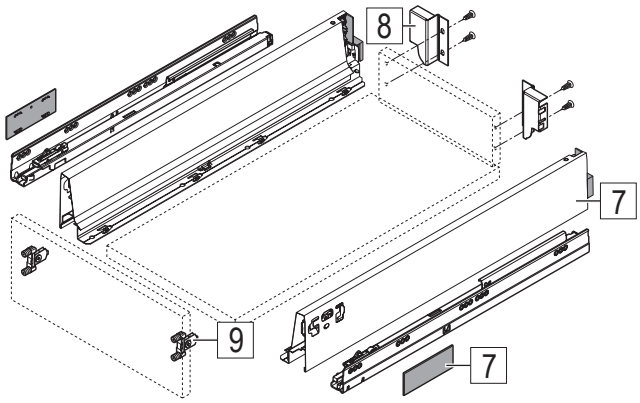
	wysokość	N 68 mm		M 83 mm		K 115 mm	
	długość NL (mm)	378N***2SA		378M***2SA		378K***2SA	
		biały	szary	biały	szary	biały	szary
7	270	×	×	**IN020B**	**202505**	**210750**	**210749**
	300	×	×	**IN021B**	**202506**	**210753**	**210752**
	350	×	×	**IN022B**	**202507**	**210756**	**210755**
	400	**IN033B**	**203391**	**IN023B**	**202508**	**210759**	**210758**
	450	**IN034B**	**203084**	**IN024B**	**202509**	**210762**	**210761**
	500	**IN035B**	**203083**	**IN025B**	**202510**	**210765**	**210764**
	550	**IN036B**	**203393**	**IN026B**	**202511**	**210768**	**210767**
	600	×	×	**IN027B**	**203394**	**210771**	**210770**
	650	×	×	**IN028B**	**202513**	**210774**	**210773**

× ta opcja jest niedostępna

TANDEMBOX ANTARO – pojedyncze produkty

Mocowania ścianki tylnej

		biały	szary	kod Blum
8	N	**IN103B**	**202540**	Z30N000S.04
	M	**IN102B**	**202542**	Z30M000S.04
	K	**210776**	**245359**	Z30K000S
	B	**202547**	**202546**	Z30B000S.04
	C	**202549**	**202548**	Z30C000S
	D	**176852**	**202550**	Z30D000S



Mocowania ścianki tylnej do szuflad zlewozmywakowych

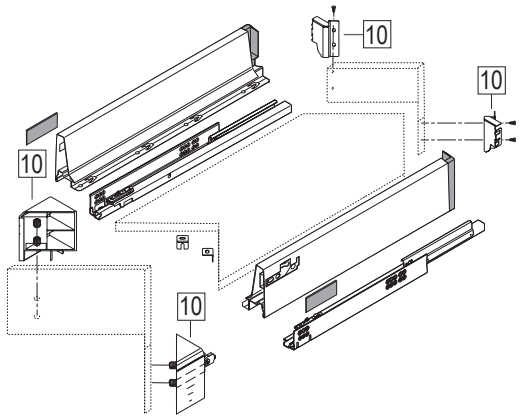
		biały	szary	kod Blum
8	C	**347873**	**347875**	Z30C000S.22
	D	**347879**	**347886**	Z30D000S.22

Mocowanie frontu

	opis	kod	kod Blum
9	wkręt	**12687**	ZSF.35A2
	INSERTA	**12689**	ZSF.39A2

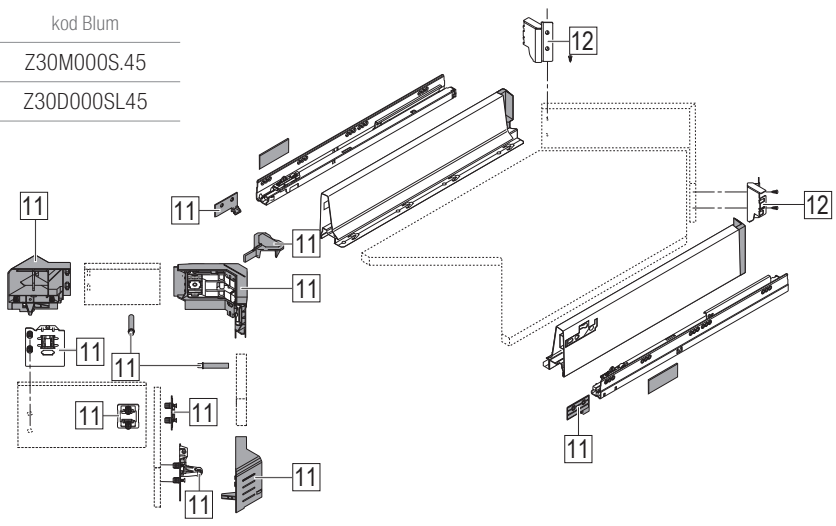
Mocowanie frontu do Space Corner

		wariant	biały	szary	kod Blum
10	M	z nieruchomymi frontami	**176747**	**14296**	ZSF.340E.M1
	D		**202554**	**14297**	ZSF.345E.D1
11	M	Syncromotion	**IN700MB**	**13890**	Z33M00E0A6
	C		**202557**	**202556**	Z33C00E0A6
	D		**202559**	**13891**	Z33D00E0A6



Mocowania ścianki tylnej do Space Corner z Syncromotion

		biały	szary	kod Blum
12	M	**IN102SB**	**13892**	Z30M000S.45
	D	**IN104B**	**13894**	Z30D000SL45



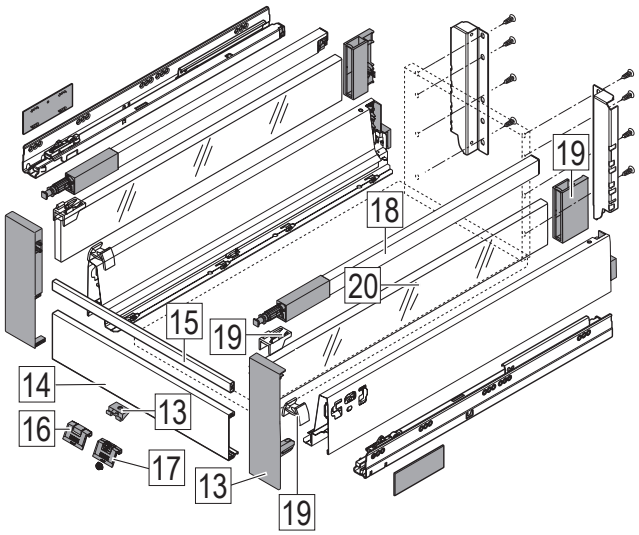
TANDEMBOX ANTARO – pojedyncze produkty

Mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej

		biały	szary	kod Blum
13	M	**202565**	**202564**	ZIF.71M0
	K	**210822**	**210823**	ZIF.71K0
	C	**202563**	**202562**	ZIF.74C0
	D	**202561**	**202560**	ZIF.74D0

Reling

	długość NL (mm)	biały	szary	kod Blum
18	270	**202515**	**202514**	ZRG.207RS
	300	**202517**	**202516**	ZRG.237RS
	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
	600	**203001**	**203000**	ZRG.537RS
	650	**202529**	**202528**	ZRG.587RS



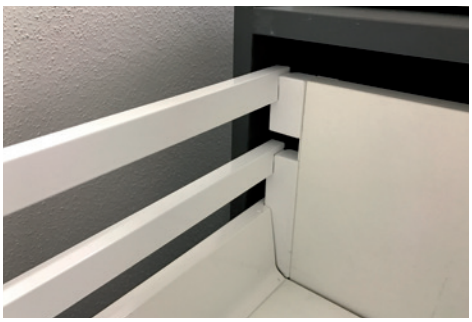
Akcesoria do szuflady wewnętrznej

	opis	biały	szary	kod Blum
14	panel	**IN114BB**	**205759**	Z31L1036A
15	reling	**IN115B**	**205758**	ZRG.1046Z
16	uchwyt	**IN609B**	**202567**	ZIF.80M5
17	uchwyt ze zabierakiem	**IN610B**	**202569**	ZIF.80M7

Stabilizacja boczna – montaż górny

długość nominalna NL	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
- Zalecenie: szerokość korpusu od 900 do 1200 mm
- reling Alu, odpowiedni do szerokości korpusu KB 1 200 mm, do skracania
- nadaje się do zastosowania z SERVO-DRIVE
- więcej w katalogu Blum

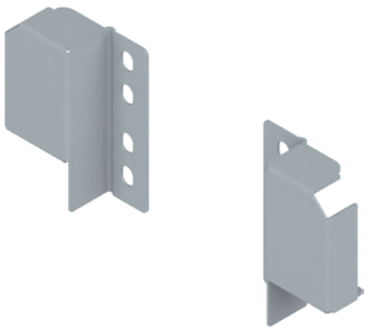


Stabilizacja frontu

materiał	kod	kod Blum
plastik	**12839**	Z96.10E1
metal	**12400**	297.0500
kompaktowy	**347998**	Z96.00T1

Mocowanie dodatkowego relingu

biały	szary	kod Blum
210817	**210820**	ZRR.5200



Kompletne zestawy w jednym opakowaniu (sety)

		biały		szary	
		M	D	M	D
długość NL (mm)	nośność (kg)	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
270	30	**228341**	**228401**	**228342**	**228400**
350	30	**228344**	**228359**	**228345**	**228360**
400	30	**228347**	**228361**	**228348**	**228362**
450	30	**206033**	**206037**	**206034**	**206035**
	65	×	**252321**	×	**252320**
500	30	**132923**	**206045**	**206031**	**206044**
	65	×	**236639**	×	**236638**
550	30	**228350**	**228363**	**228351**	**228364**
650	65	**228353**	**228365**	**228354**	**228366**

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:
- mocowanie frontu – 2× 12687 – na wkręt lub 2× 12689 – Inserta
- moduł zgodnie z głębokością i ciężarem szuflady
- reling synchronizacji – 282277

Komplet zawiera:
- prowadnice L + P
- ścianki boczne L + P
- mocowanie ścianki tylnej L + P
- w przypadku wysokości D i reling
- zaślepki – 2×
- 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	**293824**	T60.300D
uchwyt relingu synchronizacji	**293797**	T60B000H
wspornik dna	**293796**	Z96.2011

CABLOXX – system zamykania szuflad LEGRABOX, TANDEMBOX, MOVENTO i TANDEM

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	prawa
	285195	Z80.000V	lewa

Blokada przed wysunięciem kolejnej szuflady

	kod	kod Blum	opis
3	**285198**	Z80.000S	antracyt
	285197	Z80.000S	WGR jasnoszary
	285196	Z80.000S	jedwabiście biały
	285199	Z80.000S	czarny

Należy dodać:
zamek kontenerowy – str. 09.39, 09.44, 09.51
wkładka cylindryczna – str. 09.40, 09.71

Synchronizacja

kod	kod Blum	opis
285200	Z80V000A	zestaw synchronizacji
285201	Z80V1163W	reling do synchronizacji

Kompletny zestaw

drążek zamka (mm)	ilość szuflad	kolor blokad przed wysunięciem kolejnej szuflady			
		jedwabiście biały	jasnoszary	antracyt	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)	ilość szuflad	kolor blokad przed wysunięciem kolejnej szuflady			
		jedwabiście biały	jasnoszary	antracyt	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)	ilość szuflad	kolor blokad przed wysunięciem kolejnej szuflady			
		jedwabiście biały	jasnoszary	antracyt	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 o wkładkę cylindryczną





TANDEMBOX ANTARO – opakowania przemysłowe

Zestaw okuć do 20 szuflad

		biały		szary	
		wkręt	INSERTA	wkręt	INSERTA
długość NL (mm)	nośność (kg)	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB	BLUMOTION, TOB
270	30	**228427**	**228432**	**228431**	**228429**
350		**228436**	**228435**	**228434**	**228433**
400		**228440**	**228439**	**228438**	**228437**
450	30	**215481**	**215487**	**215482**	**215489**
	65	**265466**	**265465**	**265464**	**265462**
500	30	**215484**	**215491**	**215485**	**215492**
	65	**265442**	**265439**	**265444**	**265443**
550	30	**228444**	**228443**	**228442**	**228441**
650	65	**228448**	**228447**	**228446**	**228445**

Komplet zawiera:
- ścianki boczne M lewe (20 szt.)
- ścianki boczne M prawe (20 szt.)
- prowadnica prawa + lewa (20 szt.)
- mocowanie frontu INSERTA lub wkręt (40 szt.)
- zaślepka z logo Blum (40 szt)



Ścianki boczne i prowadnice (20 szt.)

	boki				prowadnica	
	378M***2SA				578.***1M	576.***1M
	biały		szary		TIP-ON BLUMOTION	
długość NL (mm)	lewy	prawy	lewy	prawy	30 kg	65 kg
270	**224035**	**224036**	**224037**	**224038**	**282109**	×
350	**224039**	**224040**	**224041**	**224042**	**282111**	×
400	**224043**	**224044**	**224045**	**224046**	**282112**	×
450	**IN024BL**	**IN024BP**	**206601**	**206602**	**282113**	**282117**
500	**IN025BL**	**IN025BP**	**206603**	**206604**	**282114**	**282118**
550	**224047**	**224048**	**224049**	**224050**	**282115**	**282119**
650	**228504**	**228505**	**228506**	**228507**	×	**282121**

TANDEMBOX ANTARO – opakowania przemysłowe

Mocowania ścianki tylnej (1 para)

	biały	szary	kod Blum
M	**IN102B**	**202542**	Z30M000S.04
B	**202547**	**202546**	Z30B000S.04
C	**202549**	**202548**	Z30C000S
D	**176852**	**202550**	Z30D000S

Reling (1 para)

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 (2 szt.)

biały	szary	kod Blum
IN801B	**206619**	ZAA.532C

Zaślepka bez logo (1 szt.) do nadruku

biały	szary	kod Blum
IN800B	**236213**	ZAA.532C

Mocowanie frontu (1 szt.)

Kod	Kod Blum	opis
12687	ZSF.35A2	wkręt
12689	ZSF.39A2	inserta

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	**293824**	T60.300D
uchwyt relingu synchronizacji	**293797**	T60B000H
wspornik dna	**293796**	Z96.2011



Merivobox – informacje techniczne

Wymiary szuflad

legenda	opis	Zestawienie wysokości dla pojedynczych ścianek bocznych	rozmiar (mm)
LW	wewnętrzna szerokość korpusu	N	60,5
NL	głębokość prowadnic	M	83
VZ	wysokość tylna (płyta wiórowa)	K	121
TOB	TIP-ON BLUMOTION	E	184

- Wymiary przekroju płyty wiórowej o grubości 16 mm

Wymiary do szuflady wewnętrznej

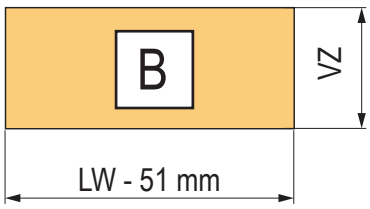
opis	wymiary (mm)
front	LW-126
przedni reling poprzeczny	LW-111
front szklany	LW-104

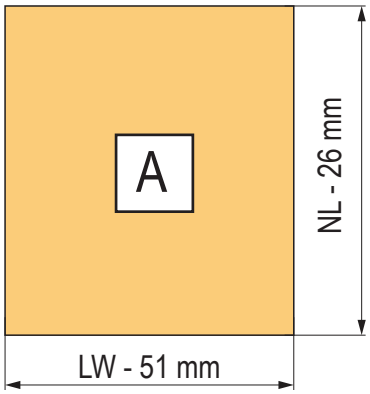
Wymiary do synchronizacji (TOB)

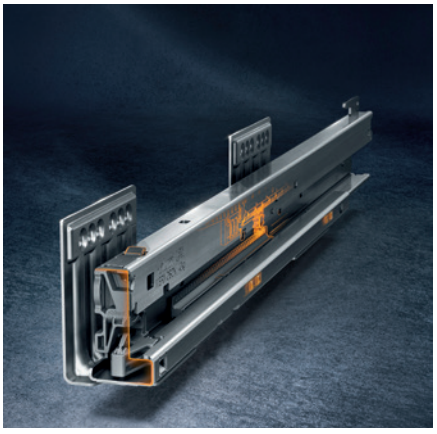
opis	wymiary (mm)
reling synchronizacji	LW-250

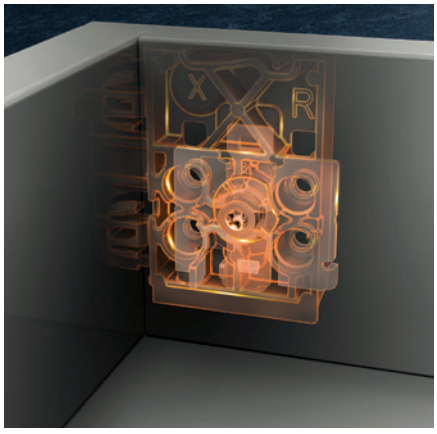
Materiał i kolory

kolor	opis	kolor RAL
jedwabiście biały	SW-M	RAL 9003
antracyt	OG-M	RAL 7043
Indium szary	IG-M	RAL 7037

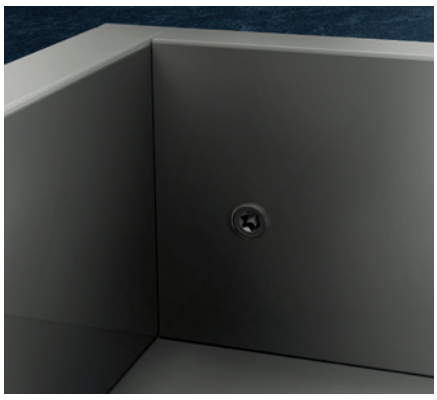












Merivobox – jedwabiście biały matowy

Kompletny zestaw okuć do szuflady

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA
N	450	40	**485390**	**485389**
	500		**485392**	**485391**

- wysokość ścianki bocznej 68,5 mm, minimalna wysokość w korpusie 85,5 mm

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
M	270	40	**485402**	**485401**	**485407**
	300		**485411**	**485410**	**485416**
	350		**485420**	**485419**	**485425**
	400		**485429**	**485428**	**485434**
	450		**485438**	**485437**	**485443**
	450	70	**485447**	**485446**	**485452**
	500	40	**485456**	**485455**	**485461**
	500	70	**485465**	**485464**	**485470**
	550	40	**485474**	**485473**	**485479**
	600		**485483**	**485482**	**485488**

- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 108 mm (106 mm w przypadku szuflad wewnętrznych, 111 mm z uchwytem)

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
K	300	40	**485501**	**485500**	**485506**
	350		**485510**	**485509**	**485515**
	400		**485519**	**485518**	**485524**
	450		**485528**	**485527**	**485533**
	450	70	**485537**	**485536**	**485542**
	500	40	**485546**	**485545**	**485551**
	500	70	**485555**	**485554**	**485560**
	550	40	**485564**	**485563**	**485569**
	600		**485573**	**485572**	**485578**

- wysokość ścianki bocznej 129 mm, minimalna wysokość w korpusie 146 mm (144 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna z relingiem	szuflada wewnętrzna ze szkłem
E reling	270	40	**485582**	**485581**	**485587**	**485671**
	300		**485591**	**485590**	**485596**	**485674**
	350		**485600**	**485599**	**485605**	**485677**
	400		**485609**	**485608**	**485614**	**485680**
	450		**485618**	**485617**	**485623**	**485683**
	450	70	**485627**	**485626**	**485632**	**485686**
	500	40	**485636**	**485635**	**485641**	**485689**
	500	70	**485645**	**485644**	**485650**	**485692**
	550	40	**485654**	**485653**	**485659**	**485695**
	600		**485663**	**485662**	**485668**	**485698**

- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 209 mm (207 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)









Merivobox – jedwabiście biały matowy

Kompletny zestaw okuć do szuflady

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna z relingiem	szuflada wewnętrzna ze szkłem
E Boxcap	270	40	**487632**	**487629**	**487630**	**487631**
	300		**487644**	**487641**	**487642**	**487643**
	350		**487656**	**487653**	**487654**	**487655**
	400		**487668**	**487665**	**487666**	**487667**
	450		**487680**	**487677**	**487678**	**487679**
	450	70	**487692**	**487689**	**487690**	**487691**
	500	40	**487704**	**487701**	**487702**	**487703**
	500	70	**487716**	**487713**	**487714**	**487715**
	550	40	**487728**	**487725**	**487726**	**487727**
	600		**487740**	**487737**	**487738**	**487739**



- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 209 mm (207 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna z relingiem	szuflada wewnętrzna ze szkłem
E Boxcover	270[1)]	40	**487752**	**487749**	**487750**	**487751**
	300[1)]		**487764**	**487761**	**487762**	**487763**
	350[1)]		**487776**	**487773**	**487774**	**487775**
	400[1)]		**487788**	**487785**	**487786**	**487787**
	450[2)]		**487800**	**487797**	**487798**	**487799**
	450[2)]	70	**487812**	**487809**	**487810**	**487811**
	500[2)]	40	**487824**	**487821**	**487822**	**487823**
	500[2)]	70	**487836**	**487833**	**487834**	**487835**
	550[2)]	40	**487848**	**487845**	**487846**	**487847**
	600[2)]		**487860**	**487857**	**487858**	**487859**



- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 209 mm (207 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)

[1)] komplet bez szklanego boku [2)] komplet ze szklanym bokiem

Jedwabiście biały matowy

M szuflada zlewozmywakowa



Szuflady zlewozmywakowe Merivobox

długość mm (NL)	biały	
	wkręt	Inserta
450	**488014**	**488015**
500	**488016**	**488017**
550	**488018**	**488019**
600	**488020**	**488021**

Jedwabiście biały matowy

E szuflada zlewozmywakowa



długość mm (NL)	biały	
	wkręt	Inserta
450	**488039**	**488040**
500	**488042**	**488044**
550	**488045**	**488046**
600	**488047**	**488048**

Merivobox – Szary indium matowy

Kompletny zestaw okuć do szuflady

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA
N	450	40	**485398**	**485397**
	500		**485400**	**485399**

- wysokość ścianki bocznej 68,5 mm, minimalna wysokość w korpusie 85,5 mm

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
M	270	40	**485406**	**485405**	**485409**
	300		**485415**	**485414**	**485418**
	350		**485424**	**485423**	**485427**
	400		**485433**	**485432**	**485436**
	450		**485442**	**485441**	**485445**
	450	70	**485451**	**485450**	**485454**
	500	40	**485460**	**485459**	**485463**
	500	70	**485469**	**485468**	**485472**
	550	40	**485478**	**485477**	**485481**
	600		**485487**	**485486**	**485490**

- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 108 mm (106 mm w przypadku szuflad wewnętrznych, 111 mm z uchwytem)

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
K	300	40	**485505**	**485504**	**485508**
	350		**485514**	**485513**	**485517**
	400		**485523**	**485522**	**485526**
	450		**485532**	**485531**	**485535**
	450	70	**485541**	**485540**	**485544**
	500	40	**485550**	**485549**	**485553**
	500	70	**485559**	**485558**	**485562**
	550	40	**485568**	**485567**	**485571**
	600		**485577**	**485576**	**485580**

- wysokość ścianki bocznej 129 mm, minimalna wysokość w korpusie 146 mm (144 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)

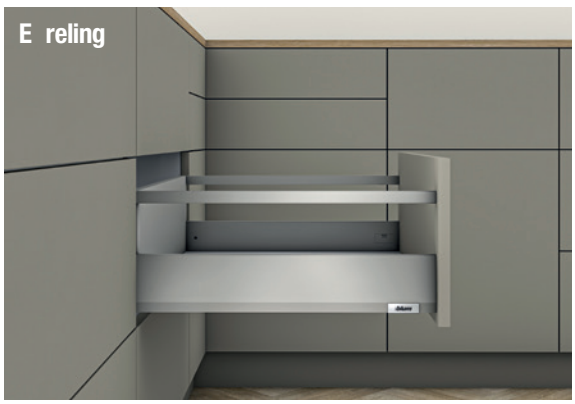
	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna z relingiem	szuflada wewnętrzna ze szkłem
E reling	270	40	**485586**	**485585**	**485589**	**485673**
	300		**485595**	**485594**	**485598**	**485676**
	350		**485604**	**485603**	**485607**	**485679**
	400		**485613**	**485612**	**485616**	**485682**
	450		**485622**	**485621**	**485625**	**485685**
	450	70	**485631**	**485630**	**485634**	**485688**
	500	40	**485640**	**485639**	**485643**	**485691**
	500	70	**485649**	**485648**	**485652**	**485694**
	550	40	**485658**	**485657**	**485661**	**485697**
	600		**485667**	**485666**	**485670**	**485700**

- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 209 mm (207 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)









Merivobox – Szary indium matowy

Kompletny zestaw okuć do szuflady

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna z relingiem	szuflada wewnętrzna ze szkłem
E Boxcap	270	40	**487636**	**487633**	**487634**	**487635**
	300		**487648**	**487645**	**487646**	**487647**
	350		**487660**	**487657**	**487658**	**487659**
	400		**487672**	**487669**	**487670**	**487671**
	450		**487684**	**487681**	**487682**	**487683**
	450	70	**487696**	**487693**	**487694**	**487695**
	500	40	**487708**	**487705**	**487706**	**487707**
	500	70	**487720**	**487717**	**487718**	**487719**
	550	40	**487732**	**487729**	**487730**	**487731**
	600		**487744**	**487741**	**487742**	**487743**



- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 209 mm (207 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna z relingiem	szuflada wewnętrzna ze szkłem
E Boxcover	[1]270	40	**487756**	**487753**	**487754**	**487755**
	[1]300		**487768**	**487765**	**487766**	**487767**
	[1]350		**487780**	**487777**	**487778**	**487779**
	[1]400		**487792**	**487789**	**487790**	**487791**
	[2]450		**487804**	**487801**	**487802**	**487803**
	[2]450	70	**487816**	**487813**	**487814**	**487815**
	[2]500	40	**487828**	**487825**	**487826**	**487827**
	[2]500	70	**487840**	**487837**	**487838**	**487839**
	[2]550	40	**487852**	**487849**	**487850**	**487851**
	[2]600		**487864**	**487861**	**487862**	**487863**



- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 209 mm (207 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)

[1] komplet bez szklanego boku [2]* komplet ze szklanym bokiem

M Szuflada zlewozmywakowa

szuflada frontowa



Szuflady zlewozmywakowe Merivobox

długość mm (NL)	Indium szary	
	wkręt	Inserta
450	**488031**	**488032**
500	**488033**	**488034**
550	**488035**	**488036**
600	**488037**	**488038**

E szuflada zlewozmywakowa

szuflada frontowa z relingiem



długość mm (NL)	Indium szary	
	wkręt	Inserta
450	**488058**	**488059**
500	**488060**	**488061**
550	**488062**	**488063**
600	**488064**	**488065**

Merivobox – antracyt matowy

Kompletny zestaw okuć do szuflady

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA
N	450	40	**485394**	**485393**
	500		**485396**	**485395**

- wysokość ścianki bocznej 68,5 mm, minimalna wysokość w korpusie 85,5 mm

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
M	270	40	**485404**	**485403**	**485408**
	300		**485413**	**485412**	**485417**
	350		**485422**	**485421**	**485426**
	400		**485431**	**485430**	**485435**
	450		**485440**	**485439**	**485444**
	450	70	**485449**	**485448**	**485453**
	500	40	**485458**	**485457**	**485462**
	500	70	**485467**	**485466**	**485471**
	550	40	**485476**	**485475**	**485480**
	600		**485485**	**485484**	**485489**

- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 108 mm (106 mm w przypadku szuflad wewnętrznych, 111 mm z uchwytem)

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna
K	300	40	**485503**	**485502**	**485507**
	350		**485512**	**485511**	**485516**
	400		**485521**	**485520**	**485525**
	450		**485530**	**485529**	**485534**
	450	70	**485539**	**485538**	**485543**
	500	40	**485548**	**485547**	**485552**
	500	70	**485557**	**485556**	**485561**
	550	40	**485566**	**485565**	**485570**
	600		**485575**	**485574**	**485579**

- wysokość ścianki bocznej 129 mm, minimalna wysokość w korpusie 146 mm (144 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna z relingiem	szuflada wewnętrzna ze szkłem
E reling	270	40	**485584**	**485583**	**485588**	**485672**
	300		**485593**	**485592**	**485597**	**485675**
	350		**485602**	**485601**	**485606**	**485678**
	400		**485611**	**485610**	**485615**	**485681**
	450		**485620**	**485619**	**485624**	**485684**
	450	70	**485629**	**485628**	**485633**	**485687**
	500	40	**485638**	**485637**	**485642**	**485690**
	500	70	**485647**	**485646**	**485651**	**485693**
	550	40	**485656**	**485655**	**485660**	**485696**
	600		**485665**	**485664**	**485669**	**485699**

- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 209 mm (207 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)









Merivobox – antracyt matowy

Kompletny zestaw okuć do szuflady

	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna z relingiem	szuflada wewnętrzna ze szkłem
E reling	270	40	**487640**	**487637**	**487638**	**487639**
	300		**487652**	**487649**	**487650**	**487651**
	350		**487664**	**487661**	**487662**	**487663**
	400		**487676**	**487673**	**487674**	**487675**
	450		**487688**	**487685**	**487686**	**487687**
	450	70	**487700**	**487697**	**487698**	**487699**
	500	40	**487712**	**487709**	**487710**	**487711**
	500	70	**487724**	**487721**	**487722**	**487723**
	550	40	**487736**	**487733**	**487734**	**487735**
	600		**487748**	**487745**	**487746**	**487747**

- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 209 mm (207 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)



	długość mm (NL)	nośność (kg) typ prowadnicy	wkręt	INSERTA	szuflada wewnętrzna z relingiem	szuflada wewnętrzna ze szkłem
E Boxcover	270 [1]	40	**487760**	**487757**	**487758**	**487759**
	300 [1]		**487772**	**487769**	**487770**	**487771**
	350 [1]		**487784**	**487781**	**487782**	**487783**
	400 [1]		**487796**	**487793**	**487794**	**487795**
	450 [2]		**487808**	**487805**	**487806**	**487807**
	450 [2]	70	**487820**	**487817**	**487818**	**487819**
	500 [2]	40	**487832**	**487829**	**487830**	**487831**
	500 [2]	70	**487844**	**487841**	**487842**	**487843**
	550 [2]	40	**487856**	**487853**	**487854**	**487855**
	600 [2]		**487868**	**487865**	**487866**	**487867**

- wysokość ścianki bocznej 91 mm, minimalna wysokość w korpusie 209 mm (207 mm w przypadku szuflad wewnętrznych)

[1] komplet bez szklanego boku [2] * komplet ze szklanym bokiem



M Szuflada zlewozmywakowa

szuflada frontowa



Szuflady zlewozmywakowe Merivobox

długość mm (NL)	antracyt matowy	
	wkręt	Inserta
450	**488023**	**488024**
500	**488025**	**488026**
550	**488027**	**488028**
600	**488029**	**488030**

E szuflada zlewozmywakowa

szuflada frontowa z relingiem



długość mm (NL)	antracyt matowy	
	wkręt	Inserta
450	**488049**	**488051**
500	**488052**	**488053**
550	**488054**	**488055**
600	**488056**	**488057**

Merivobox – zestawy, pojedyncze produkty

Kompletne zestawy w jednym opakowaniu (sety)

długość mm (NL)	nośność (kg)	biały SW-M		antracyt OG-M		Indium szary IG-M	
		M	E	M	E	M	E
450	40	**489637**	**489649**	**489638**	**489650**	**489639**	**489651**
	70	**489640**	**489652**	**489641**	**489653**	**489642**	**489654**
500	40	**489643**	**489655**	**489644**	**489656**	**489645**	**489657**
	70	**489646**	**489658**	**489647**	**489659**	**489648**	**489660**

- - ścianki boczne L+P
- - prowadnica L+P
- - mocowania ścianki tylnej
- - do wysokości "E" reling L+P

Dodatkowo należy zamówić:

- - okucia frontu – 2×
- - górne mocowanie frontu – 2×

Prowadnice

		450.***1B	453.***1B
	długość NL (mm)	40 kg	70 kg
1	270	**481613**	×
	300	**481614**	×
	350	**481615**	×
	400	**481616**	×
	450	**481617**	**481621**
	500	**481618**	**481622**
	550	**481619**	**481623**
	600	**481620**	**481624**

Ścianki boczne

		N (68,5 mm)			M (91 mm)		
	długość NL (mm)	470N***2S			470M***2S		
		SW-M	OG-M	IG-M	SW-M	OG-M	IG-M
2	270	×	×	×	**481552**	**481551**	**481550**
	300	×	×	×	**481555**	**481554**	**481553**
	350	×	×	×	**481558**	**481557**	**481556**
	400	**481540**	**481539**	**481538**	**481561**	**481560**	**481559**
	450	**481543**	**481542**	**481541**	**481570**	**481567**	**481564**
	500	**481546**	**481545**	**481544**	**481579**	**481576**	**481573**
	550	**481549**	**481548**	**481547**	**481582**	**481581**	**481580**
	600	×	×	×	**481585**	**481584**	**481583**

Mocowanie frontu

	montaż	kod	kod Blum
4	wkręt	**481701**	ZF4.1002
	INSERTA	**481702**	ZF4.10I2
	EXPANDO T	**481703**	ZF4.10T2

Górne mocowanie frontu (do relingów, Boxcover, Boxcap)

	montaż	kod	kod Blum
5	wkręt	**481704**	ZF4.5002
	INSERTA	**481705**	ZF4.50I2
	EXPANDO T	**481706**	ZF4.50T2

Mocowanie ścianki tylnej

	wysokość	SW-M	OG-M	IG-M	kod Blum
3	N	**481630**	**481629**	**481628**	ZB4N000S
	M	**481633**	**481632**	**481631**	ZB4M000S
	K	**481636**	**481635**	**481634**	ZB4K000S
	E	**481639**	**481638**	**481637**	ZB4F000S

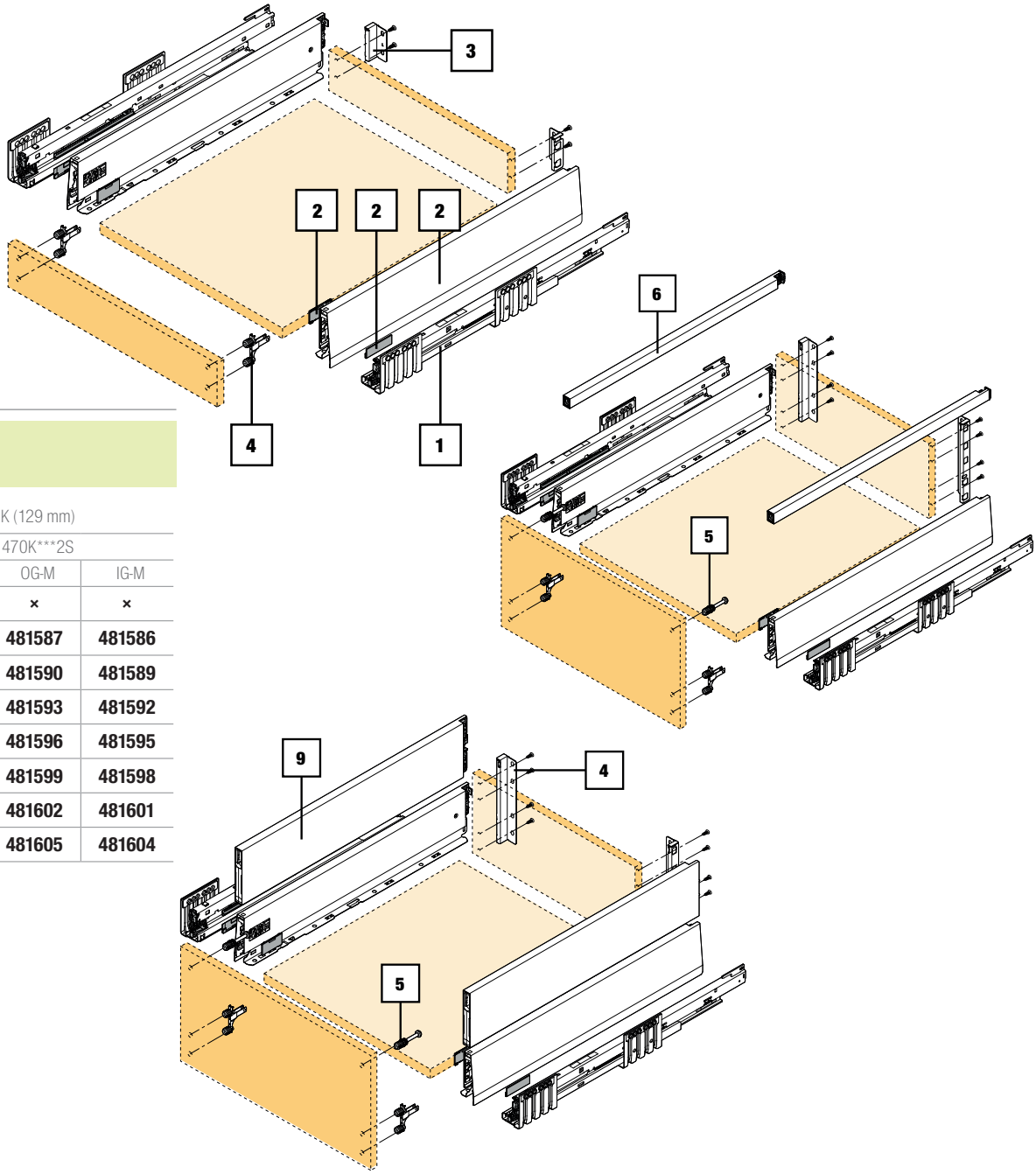
Reling

	długość NL (mm)	SW-M	OG-M	IG-M	kod Blum
6	270	**481648**	**481647**	**481646**	ZR4.270RS.E
	300	**481651**	**481650**	**481649**	ZR4.300RS.E
	350	**481654**	**481653**	**481652**	ZR4.350RS.E
	400	**481657**	**481656**	**481655**	ZR4.400RS.E
	450	**481660**	**481659**	**481658**	ZR4.450RS.E
	500	**481663**	**481662**	**481661**	ZR4.500RS.E
	550	**481666**	**481665**	**481664**	ZR4.550RS.E
	600	**481669**	**481668**	**481667**	ZR4.600RS.E

Boxcover

	SW-M	OG-M	IG-M	kod Blum
7	**481696**	**481695**	**481694**	ZL4M00808

Merivobox – zestawy, pojedyncze produkty



		K (129 mm)		
		470K***2S		
		SW-M	OG-M	IG-M
		×	×	×
2		**481588**	**481587**	**481586**
		481591	**481590**	**481589**
		481594	**481593**	**481592**
		481597	**481596**	**481595**
		481600	**481599**	**481598**
		481603	**481602**	**481601**
		481606	**481605**	**481604**

Boxcap

	długość NL (mm)	SW-M	OG-M	IG-M	kod Blum
9	270	**481672**	**481671**	**481670**	ZL4.270S.E
	300	**481675**	**481674**	**481673**	ZL4.300S.E
	350	**481678**	**481677**	**481676**	ZL4.350S.E
	400	**481681**	**481680**	**481679**	ZL4.400S.E
	450	**481684**	**481683**	**481682**	ZL4.450S.E
	500	**481687**	**481686**	**481685**	ZL4.500S.E
	550	**481690**	**481689**	**481688**	ZL4.550S.E
	600	**481693**	**481692**	**481691**	ZL4.600S.E

Element dekoracyjny ze szkła

	montaż	kod	kod Blum
8	450	**481697**	ZE4M360G
	500	**481698**	ZE4M410G
	550	**481699**	ZE4M460G
	600	**481700**	ZE4M510G

Merivobox – zestawy, pojedyncze produkty

Mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej

	opis	SW-M	OG-M	IG-M
10	M	ZI4.0MS1		
		481709	**481708**	**481707**
	K	ZI4.1KS1		
		481712	**481711**	**481710**
11	Element dekoracyjny ze szkła (z przodu) E	ZI4.4ES1		
		481718	**481717**	**481716**
12	Reling przedni E	ZI4.2ES1		
		481715	**481714**	**481713**

Zabierak do szuflady wewnętrznej

SW-M	OG-M	IG-M	kod Blum
227603	**227604**	**481740**	ZI7.0M07

Elementy do szuflady wewnętrznej

	opis	SW-M	OG-M	IG-M
13	panel przedni M + K	ZV4.1042M		
		481721	**481720**	**481719**
	front E do relingu	ZV4.1042M		
		481721	**481720**	**481719**
14	front E do szkła	ZV4.1042NN		
		481724	**481723**	**481722**
15	reling do E	ZR4.1059U		
		481731	**481730**	**481729**

Zestaw modułów doTOB

NL (mm)	waga (kg) [1]	prowadnica (kg)	jednostka	kolor	kod	kod Blum
270–300	≤ 10	40	S0	biały	**481732**	T60H4040
270–300	> 10–20	40	S1	jasnoszary	**481733**	T60H4140
350–600	≤ 20	40	L1 [2]	jasnoszary	**481734**	T60H4340
350–600	15–40	40	L3 [2]	szary	**481735**	T60H4540
450–600	35–70	70	L5 [3]	czarny	**481736**	T60H4570

[1] zalecane wartości ciężaru (całkowity ciężar prowadnicy) dla optymalnej funkcji otwierania i zamykania [2] można łączyć tylko z prowadnicą 40 kg [3] zalecenie: łączyć tylko z prowadnicą 70 kg

Ścianki boczne bez zaślepek

	wysokość	M (91 mm)					
2	długość NL (mm)	470M *** 2S					
		SW-M		OG-M		IG-M	
		L	P	L	P	L	P
	450	**481568**	**481569**	**481565**	**481566**	**481562**	**481563**
	500	**485118**	**485119**	**485116**	**485117**	**481571**	**481572**

Reling synchronizacji do szuflady TOB

kod	kod Blum
282277	T60.1125W

Zaślepki

	SW-M	OG-M	IG-M	kod Blum
szuflada wewnętrzna	**481609**	**481608**	**481607**	ZA4.5400.BT
zewnętrzna bez logo	**487887**	**487889**	**487888**	ABD.1000

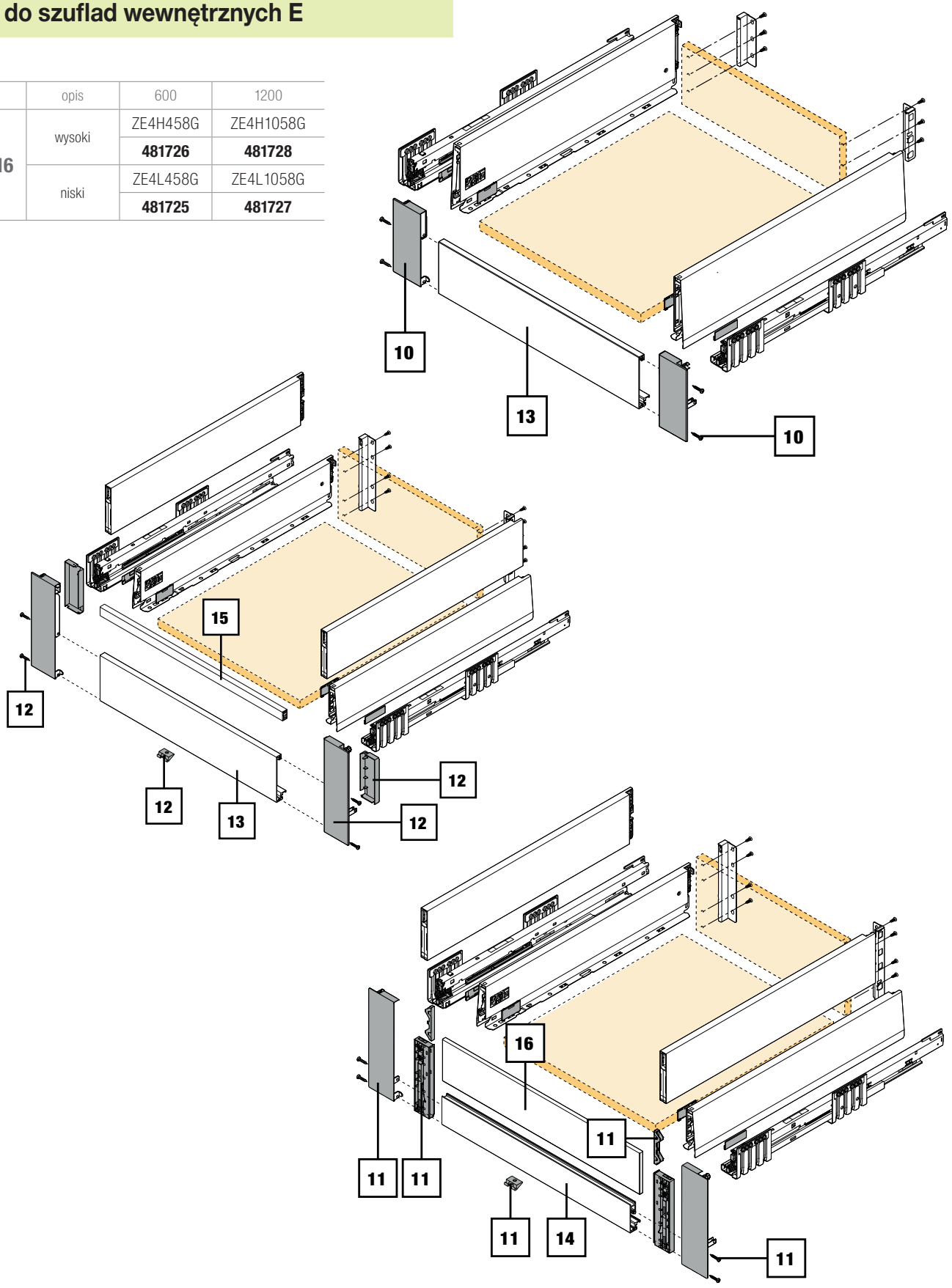
Zaślepki

	stal nierdzewna	kod Blum
zewnętrzna bez nadruku	**486181**	ABD.1009

Merivobox – zestawy, pojedyncze produkty

Element dekoracyjny ze szkła do szuflad wewnętrznych E

	opis	600	1200
16	wysoki	ZE4H458G	ZE4H1058G
		481726	**481728**
	niski	ZE4L458G	ZE4L1058G
		481725	**481727**



myLEGRABOX

- nowe rozwiązanie rozszerzające indywidualizację szuflady
- wewnętrzne ścianki boczne zawsze w kolorze czarny karbon
- jeden z elementów dekoracyjnych można zastosować na zewnątrz
- luksus podkreśla zewnętrzny element dekoracyjny wykonany ze stali nierdzewnej lub stali szlachetnej
- szuflady są dostępne ze standardowego asortymentu LEGRABOX – str. 03.103

Wewnętrzna ścianka boczna CS-M w kolorze czarny karbon

wysokość	M (90,5 mm)	K (128,5 mm)	C (177 mm)	F (241 mm)
długość NL (mm)	770M***1S	770K***1S	770C***1S	770F***1S
270	**496736**	×	**496753**	×
300	**496737**	**496745**	**496754**	×
350	**496738**	**496746**	**496755**	×
400	**496739**	**496747**	**496756**	**496762**
450	**496740**	**496749**	**496757**	**496763**
500	**496741**	**496750**	**496758**	**496764**
550	**496742**	**496751**	**496759**	**496765**
600	**496743**	**496752**	**496760**	**496766**
650	**496744**	×	**496761**	**496767**

- Ścianki boczne (wewnętrzne) ① i element dekoracyjny (zewnętrzny) ②



pozostałe elementy (prowadnice, mocowania ścianki tylnej, okucia frontu) znajdują się na str. 03.103 - 03.106

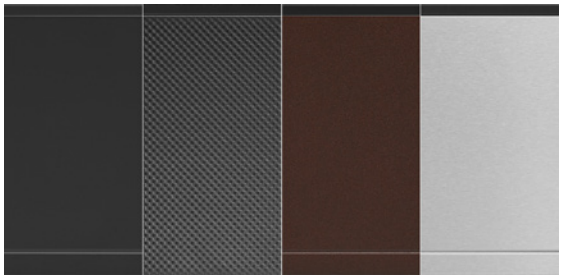
Element dekoracyjny zewnętrzny NR stal szlachetna

wysokość	M (90,5 mm)	K (128,5 mm)	C (177 mm)	F (241 mm)
długość NL (mm)	770M***AS	770K***AS	770C***AS	770F***AS
270	496795	×	496859	×
300	496796	496825	496860	×
350	496797	496826	496861	×
400	496798	496827	496862	496887
450	496799	496828	496863	496888
500	496800	496829	496864	496889
550	496801	496830	496865	496890
600	496802	496831	496866	496891
650	496803	×	496867	496892



Element dekoracyjny zewnętrzny INGL ze stali szlachetnej zapobiegający pozostawianiu odcisków palców

wysokość	M (90,5 mm)	K (128,5 mm)	C (177 mm)	F (241 mm)
długość NL (mm)	770M***AS	770K***AS	770C***AS	770F***AS
270	496777	×	496841	×
300	496778	496811	496842	×
350	496779	496812	496843	×
400	496780	496813	496844	496874
450	496781	496814	496845	496875
500	496782	496815	496846	496876
550	496783	496816	496847	496877
600	496784	496817	496848	496879
650	496785	×	496849	496880



Zewnętrzny element dekoracyjny CSCL carbon look

wysokość	M (90,5 mm)	K (128,5 mm)	C (177 mm)	F (241 mm)
długość NL (mm)	770M***ASGC	770K***ASGC	770C***ASGC	770F***ASGC
270	496786	×	496850	×
300	496787	496818	496851	×
350	496788	496819	496852	×
400	496789	496820	496853	496881
450	496790	496821	496854	496882
500	496791	496822	496855	496883
550	496792	496823	496856	496884
600	496793	496824	496857	496885
650	496794	×	496858	496886



Zewnętrzny element dekoracyjny CS-M carbon czarny

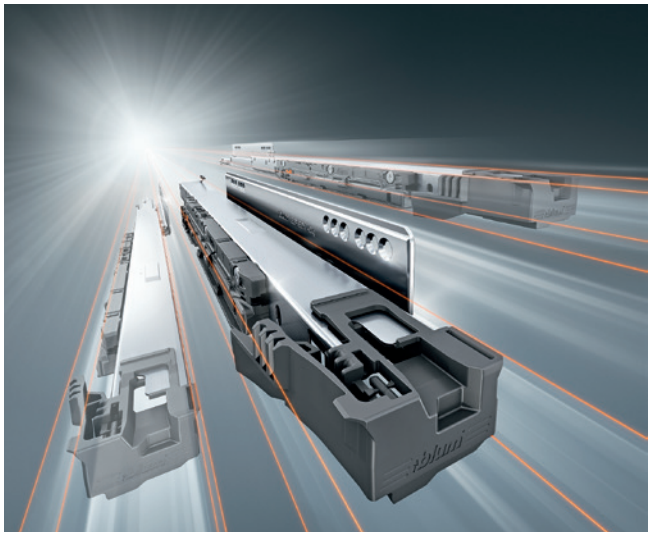
wysokość	M (90,5 mm)	K (128,5 mm)	C (177 mm)	F (241 mm)
długość NL (mm)	770M***AS	770K***AS	770C***AS	770F***AS
270	496768	×	496832	×
300	496769	496804	496833	×
350	496770	496805	496834	×
400	496771	496806	496835	496868
450	496772	496807	496836	496869
500	496773	496808	496837	496870
550	496774	496809	496838	496871
600	496775	496810	496839	496872
650	496776	×	496840	496873



LEGRABOX









LEGRABOX

Prosta konstrukcja zapewnia więcej miejsca na inspirację.

Aby sprostać obecnym trendom w dziedzinie produkcji mebli, konieczne jest poszerzenie spektrum jej możliwości. Cienka ścianka boczna LEGRABOX i do tego nowa technologia montażu cienkich frontów – dzięki nim możesz z łatwością stworzyć z minimalistyczny wygląd swoich mebli. Stanowi podstawę nowych produktów do cienkich frontów.

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 jednym rodzajem prowadnicy, dostosowanej 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 montaż prowadnicy BLUMOTION S. Tłumienie będzie doskonalsze, a więc skuteczniejsze – zamykanie szuflad 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 idealny będzieTIP-ON BLUMOTION. Prowadnica BLUMOTION S zostaje, a do niej dodaje się jednostkę do otwierania. Dzięki unikalnej inteligencji produktu, tłumienie dostosowuje się automatycznie. Montaż odbywa się bez użycia narzędzi.

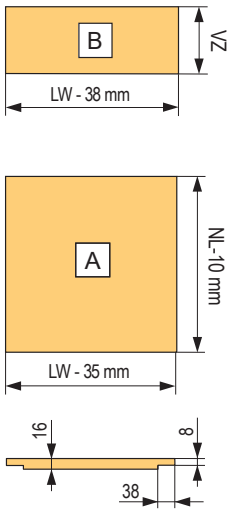
SERVO-DRIVE

Zależy Ci na najwyższym komforcie obsługi podczas otwierania i zamykania? W tym celu wykorzystaj SERVO-DRIVE. Prowadnica BLUMOTION S zostanie uzupełniona odpowiednimi komponentami SERVO-DRIVE.

LEGRABOX – wymiary szuflad

Wymiary dla płyty wiórowej o grubości 16 mm

Dno i tył

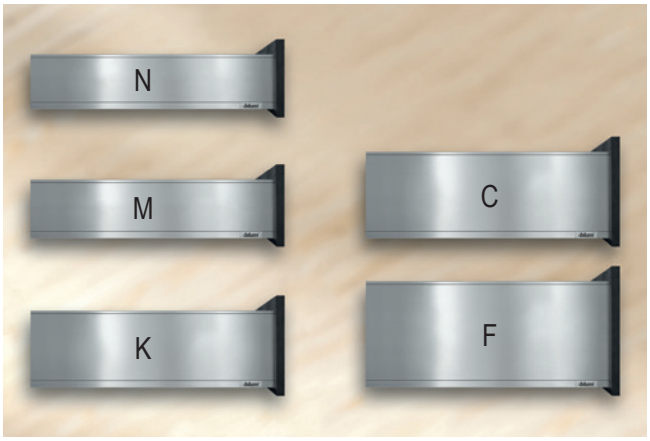


Wysokości tyłu dla poszczególnych wysokości ścianek bocznych

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





Wymiary relingów synchronizacji

opis	rozmiar
reling synchronizacji TOB	LW-247 mm
reling synchronizacji TIP-ON	LW-229 mm

Wymiary do szuflady wewnętrznej

opis	rozmiar
front	LW-126 mm
przedni reling poprzeczny	LW-90 mm





Materiał i kolory

Kolory RAL wydają się znacznie jaśniejsze ze względu na chropowatą powierzchnię.

Czarny karbon	CS-M	RAL 0002500
Antracyt	OG-M	RAL 8022
Jedwabiście biały	SW-M	RAL 9003
Stal nierdzewna (Inox) anti fingerprint	INOX	



SW-M OG-M CM-S INOX

LEGRABOX – jedwabiście biały (SW-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
N	400	40	254379	254392	255024	292886
	450		344094	344107	344095	344108
	500		254861	254863	254869	254871
	550		254381	255041	255307	342431

• wysokość ścianki bocznej 66,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 80 mm

			wkręt		EXPANDO		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
M	270	40	254875	254876	254879	254880	254883	254884
	300		254887	254888	254891	254892	254895	254896
	350		254899	254900	254903	254904	254907	254908
	400		254911	254912	254915	254916	254919	254920
	450	40	254925	254927	254933	254935	254941	254943
		70	254926	254928	254934	254936	254942	254944
	500	40	254973	254975	254981	254983	254989	254991
		70	254974	254976	254982	254984	254990	254992
	550	40	254997	254999	255005	255007	255013	255015
		70	337662	337665	337663	337666	337664	337667
	600	40	255021	255023	255029	255031	255037	255039
		70	337678	337686	337679	337688	337680	337692
	650	70	255046	255048	255054	255056	255062	255064

• wysokość ścianki bocznej 90,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 106 mm (104 mm w przypadku wewnętrznych, ewentualnie 109 mm z zabierakiem)

			wkręt		EXPANDO		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
K	300	40	388404	388407	388405	388409	388406	388411
	350		337521	337523	337522	337528	388579	388580
	400		337532	337563	337562	337564	388582	388583
	450		260765	260767	260771	260773	388585	388586
		70	260766	260768	260772	260774	388588	388589
	500	40	260789	260913	260793	260795	388593	388594
		70	260790	260791	260794	260796	388596	388598
	550	40	337568	337575	337569	337576	388602	388603
		70	337572	337577	337574	337578	388608	388609
	600	40	342459	342435	342464	342439	388618	388619
		70	342448	342468	342434	342460	389077	389078

• wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm

LEGRABOX – jedwabiście biały (SW-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C PURE	270	40	**255187**	**255188**	**255191**	**255192**
	300		**255199**	**255200**	**255203**	**255204**
	350		**255211**	**255212**	**255215**	**255216**
	400		**255224**	**255225**	**255228**	**255229**
	450	40	**255238**	**255240**	**255246**	**255248**
		70	**255239**	**255241**	**255247**	**255249**
	500	40	**255286**	**255288**	**255294**	**255296**
		70	**255287**	**255289**	**255295**	**255297**
	550	40	**255310**	**255312**	**255318**	**255320**
		70	**337616**	**337620**	**337617**	**337622**
	600	40	**255334**	**255336**	**255342**	**255344**
		70	**337632**	**337636**	**337633**	**337637**
	650	70	**255359**	**255361**	**255367**	**255369**

			wewnętrzny, reling		wewnętrzny, szkło	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C PURE	270	40	**255195**	**255196**	**255380**	**255381**
	300		**255207**	**255208**	**255384**	**255385**
	350		**255220**	**255221**	**255388**	**255389**
	400		**255232**	**255233**	**255392**	**255393**
	450	40	**255254**	**255256**	**255398**	**255400**
		70	**255255**	**255257**	**255399**	**255401**
	500	40	**255302**	**255304**	**255414**	**255416**
		70	**255303**	**255305**	**255415**	**255417**
	550	40	**255326**	**255328**	**255422**	**255424**
		70	**337618**	**337623**	**337619**	**337624**
	600	40	**255350**	**255352**	**255430**	**255432**
		70	**337634**	**337638**	**337635**	**337639**
	650	70	**255375**	**255377**	**255439**	**255441**

- wysokość ścianki bocznej 177 mm
- minimalna wysokość korpusu 193 mm (wewnętrzna 191 mm)
- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- 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 panel przedni
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości C dołącz panel przedni i reling lub szkło



wymiary dna i ścianki tylnej, patrz str. 03.86

LEGRABOX – jedwabiście biały (SW-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C FREE	350	40	343477	343820	343479	343821
	400		343522	343828	343523	343829
	450	40	343453	343700	343454	343701
		70	343455	343702	343456	343703
	500	40	255259	255261	255263	255265
		70	255260	255262	255264	255266
	550	40	343506	343843	343507	343844
		70	343508	343848	343509	343851
	600	40	343534	343879	343535	343880
		70	343536	343881	343537	343883
	650	70	343540	343870	343541	343871

			wewnętrzny, reling		wewnętrzny, szkło	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C FREE	350	40	344412	344414	344413	344415
	400		344418	344420	344419	344421
	450	40	344425	344430	344426	344431
		70	344427	344432	344428	344433
	500	40	255267	255269	255271	255273
		70	255268	255270	255272	255274
	550	40	344438	344442	344439	344443
		70	344440	344444	344441	344445
	600	40	344450	344454	344451	344455
		70	344452	344461	344453	344462
	650	70	344467	344469	344468	344470



LEGRABOX – jedwabiście biały (SW-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
F	400	40	**343349**	**343351**	**343350**	**343352**
	450	40	**255446**	**255448**	**255454**	**255456**
		70	**255447**	**255449**	**255455**	**255457**
	500	40	**255478**	**255480**	**255486**	**255488**
		70	**255479**	**255481**	**255487**	**255489**
	550	40	**255494**	**255496**	**255502**	**255505**
		70	**351394**	**351395**	**351397**	**351398**
	600	40	**255511**	**255513**	**255519**	**255521**
		70	**351401**	**255514**	**351403**	**255522**
	650	70	**255528**	**255530**	**255536**	**255538**

• 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

Synchronizacja do TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling	**282277**	T60.1125W

Element dekoracyjny ze szkła (z przodu) C

opis	600 mm	1200 mm
wysoki	ZE7W482G	ZE7W1082G
	227588	**227590**
niski	ZE7V482G	ZE7V1082G
	227592	**227594**

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel przedni do wysokości M	**482348**	ZV7.1043C01
front C do relingu	**482348**	ZV7.1043C01
zabierak M	**227603**	ZI7.0M07
front C do szkła	**227582**	ZV7.1043MN1
reling C	**227596**	ZR7.1080U

Akcesoria

opis	kod	kod Blum
wkręt do LBX	**237597**	61D.1500
stabilizacja dna	**12839**	Z96.10E1

Synchronizacja do TIP-ON

opis	kod	kod Blum
zębatka	**227606**	T57.7400
reling	**227607**	ZST.1160W

LEGRABOX – Antracyt (OG-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
N	400	40	342438	342465	342442	342447
	450		344092	344105	344093	344106
	500		254857	254859	254865	254867
	550		342469	336898	336902	336906

• wysokość ścianki bocznej 66,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 80 mm

			wkręt		EXPANDO		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
M	270	40	254873	254874	254877	254878	254881	254882
	300		254885	254886	254889	254890	254893	254894
	350		254897	254898	254901	254902	254905	254906
	400		254909	254910	254913	254914	254917	254918
	450	40	254921	254923	254929	254931	254937	254939
		70	254922	254924	254930	254932	254938	254940
	500	40	254969	254971	254977	254979	254985	254987
		70	254970	254972	254978	254980	254986	254988
	550	40	254993	254995	255001	255003	255009	255011
		70	337655	337659	337656	337660	337657	337661
	600	40	255017	255019	255025	255027	255033	255035
		70	337675	337683	337676	337684	337677	337685
	650	70	255042	255044	255050	255052	255058	255060

• wysokość ścianki bocznej 90,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 106 mm (104 mm w przypadku wewnętrznych, ewentualnie 109 mm z zabierakiem)

			wkręt		EXPANDO		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
K	300	40	388413	388414	388416	388417	388420	388421
	350		337458	337462	337460	337466	389093	389094
	400		337476	337478	337477	337479	389096	389097
	450		260753	260755	260759	260761	389099	389105
		70	260754	260756	260760	260762	389107	389108
	500	40	260777	260779	260783	260785	389110	389111
		70	260778	260780	260784	260786	389113	389114
	550	40	337493	337497	337494	337498	389116	389117
		70	337495	337509	337496	337514	389119	389120
	600	40	337048	340921	340923	340946	389122	389123
		70	340959	340767	340769	340771	389125	389127

• wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm

LEGRABOX – Antracyt (OG-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C PURE	270	40	**255185**	**255186**	**255189**	**255190**
	300		**255197**	**255198**	**255201**	**255202**
	350		**255209**	**255210**	**255213**	**255214**
	400		**255222**	**255223**	**255226**	**255227**
	450	40	**255234**	**255236**	**255242**	**255244**
		70	**255235**	**255237**	**255243**	**255245**
	500	40	**255282**	**255284**	**255290**	**255292**
		70	**255283**	**255285**	**255291**	**255293**
	550	40	**255306**	**255308**	**255314**	**255316**
		70	**337583**	**337587**	**337584**	**337590**
	600	40	**255330**	**255332**	**255338**	**255340**
		70	**337594**	**337596**	**337595**	**337597**
	650	70	**255355**	**255357**	**255363**	**255365**

			wewnętrzny, reling		wewnętrzny, szkło	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C PURE	270	40	**255193**	**255194**	**255378**	**255379**
	300		**255205**	**255206**	**255382**	**255383**
	350		**255218**	**255219**	**255386**	**255387**
	400		**255230**	**255231**	**255390**	**255391**
	450	40	**255250**	**255252**	**255394**	**255396**
		70	**255251**	**255253**	**255395**	**255397**
	500	40	**255298**	**255300**	**255410**	**255412**
		70	**255299**	**255301**	**255411**	**255413**
	550	40	**255322**	**255324**	**255418**	**255420**
		70	**337585**	**337600**	**337586**	**337601**
	600	40	**255346**	**255348**	**255426**	**255428**
		70	**337604**	**337606**	**337605**	**337607**
	650	70	**255371**	**255373**	**255435**	**255437**

- wysokość ścianki bocznej 177 mm
- minimalna wysokość korpusu 193 mm (wewnętrzna 191 mm)
- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- 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 panel przedni
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości C dołącz panel przedni i reling lub szkło



wymiary dna i ścianki tylnej, patrz str. 03.86

LEGRABOX – Antracyt (OG-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C FREE	350	40	343473	343803	343474	343817
	400		343475	343818	343476	343819
	450	40	**343448**	**343696**	**343449**	**343697**
		70	**343451**	**343698**	**343452**	**343699**
	500	40	**255154**	**255156**	**255158**	**255160**
		70	**255155**	**255157**	**255159**	**255161**
	550	40	343502	343839	343503	343840
		70	343504	343841	343505	343842
	600	40	343530	343864	343531	343865
		70	343532	343866	343533	343867
	650	70	343538	343868	343539	343869

			wewnętrzny, reling		wewnętrzny, szkło	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C FREE	350	40	344355	344357	344356	344358
	400		344361	344364	344362	344365
	450	40	**344368**	**344372**	**344369**	**344374**
		70	**344370**	**344375**	**344371**	**344376**
	500	40	**255178**	**255180**	**255182**	**255184**
		70	**255179**	**255181**	**255183**	**255258**
	550	40	344382	344386	344383	344387
		70	344384	344388	344385	344389
	600	40	344394	344398	344395	344399
		70	344396	344400	344397	344401
	650	70	344406	344408	344407	344409

• wysokość ścianki bocznej 177 mm • minimalna wysokość w korpusie 193 mm (wewnętrzna 191 mm)



LEGRABOX – Antracyt (OG-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
F	400	40	**343340**	**343345**	**343341**	**343346**
	450	40	**255442**	**255444**	**255450**	**255452**
		70	**255443**	**255445**	**255451**	**255453**
	500	40	**255474**	**255476**	**255482**	**255484**
		70	**255475**	**255477**	**255483**	**255485**
	550	40	**255490**	**255492**	**255498**	**255500**
		70	**351406**	**351407**	**351409**	**351410**
	600	40	**255507**	**255509**	**255515**	**255517**
		70	**351412**	**255510**	**351414**	**255518**
	650	70	**255524**	**255526**	**255532**	**255534**

• 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

Element dekoracyjny ze szkła (z przodu) C

opis	600 mm	1200 mm
wysoki	ZE7W482G	ZE7W1082G
	227588	**227590**
niski	ZE7V482G	ZE7V1082G
	227592	**227594**

• wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm

Akcesoria

opis	kod	kod Blum
wkręt do LBX	**237597**	61D.1500
stabilizacja dna	**12839**	Z96.10E1

Synchronizacja do TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling	**282277**	T60.1125W

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel przedni do wysokości M	**482349**	ZV7.1043C01
front C do relingu	**482349**	ZV7.1043C01
zabierak M	**227604**	ZI7.0M07
front C do szkła	**227583**	ZV7.1043MN1
reling C	**227597**	ZR7.1080U

Synchronizacja do TIP-ON

opis	kod	kod Blum
zębatka	**227606**	T57.7400
reling	**227607**	ZST.1160W

LEGRABOX – Czarny karbon (CS-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
N	400	40	498932	498931	498934	498933
	450		498988	498986	498989	498987
	500		498982	498984	498983	498985
	550		498936	498935	498938	498937

• wysokość ścianki bocznej 66,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 80 mm

			wkręt		EXPANDO		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
M	270	40	499080	499077	499081	499078	499082	499079
	300		499086	499083	499087	499084	498930	499085
	350		499091	499088	499092	499089	499093	499090
	400		498996	499000	498940	499003	499004	498994
	450	40	499013	499007	499014	499008	499055	499053
		70	499015	499012	499016	499011	499056	499054
	500	40	499049	499017	499050	499048	499059	499057
		70	499051	499009	499052	499010	499060	499058
	550	40	498990	498997	499002	499005	498991	498992
		70	499006	498998	498995	498999	498993	499001
	600	40	499098	498929	499099	498939	499100	499094
		70	499101	499095	499102	499096	499103	499097
	650	70	499107	499104	499108	499105	499109	499106

• wysokość ścianki bocznej 90,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 106 mm (104 mm w przypadku wewnętrznych, ewentualnie 109 mm z zabierakiem)

			wkręt		EXPANDO		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
K	300	40	499298	499297	499300	499299	499302	499301
	350		499112	499110	499113	499111	499304	499303
	400		499116	499114	499117	499115	499306	499305
	450		499122	499118	499123	499119	499308	499307
		70	499124	499120	498941	499121	499310	499309
	500	40	499129	499125	499130	499126	499312	499311
		70	499131	499127	499132	499128	499314	499313
	550	40	499137	499133	499138	499134	499316	499315
		70	499139	499135	499140	499136	499047	499046
	600	40	498943	498942	498945	498944	499318	499317
		70	498947	498946	498949	498948	499320	499319

• wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm

LEGRABOX – Czarny karbon (CS-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C PURE	270	40	**499145**	**499141**	**499146**	**499142**
	300		**499153**	**499149**	**499154**	**499150**
	350		**499161**	**499157**	**499162**	**499158**
	400		**499169**	**499165**	**499170**	**499166**
	450	40	**499063**	**499061**	**499067**	**499065**
		70	**499064**	**499062**	**499068**	**499066**
	500	40	**499071**	**499069**	**499075**	**499073**
		70	**499072**	**499070**	**499076**	**499074**
	550	40	**499197**	**499189**	**499198**	**499190**
		70	**499201**	**499193**	**499202**	**499194**
	600	40	**499213**	**499205**	**499214**	**499206**
		70	**499217**	**499209**	**499218**	**499210**
	650	70	**499293**	**499289**	**499294**	**499290**

			wewnętrzny, reling		wewnętrzny, szkło	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C PURE	270	40	**499147**	**499143**	**499148**	**499144**
	300		**499155**	**499151**	**499156**	**499152**
	350		**499163**	**499159**	**499164**	**499160**
	400		**499171**	**499167**	**499172**	**499168**
	450	40	**499177**	**499173**	**499178**	**499174**
		70	**499179**	**499175**	**499180**	**499176**
	500	40	**499185**	**499181**	**499186**	**499182**
		70	**499187**	**499183**	**499188**	**499184**
	550	40	**499199**	**499191**	**499200**	**499192**
		70	**499203**	**499195**	**499204**	**499196**
	600	40	**499215**	**499207**	**499216**	**499208**
		70	**499219**	**499211**	**499220**	**499212**
	650	70	**499295**	**499291**	**499296**	**499292**

- wysokość ścianki bocznej 177 mm
- minimalna wysokość korpusu 193 mm (wewnętrzna 191 mm)
- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- 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 panel przedni
- w przypadku szuflady wewnętrznej o wysokości C dołącz panel przedni i reling lub szkło



wymiary dna i ścianki tylnej, patrz str. 03.86

LEGRABOX – Czarny karbon (CS-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C FREE	350	40	498954	498968	498955	498969
	400		498956	498970	498957	498971
	450	40	**499257**	**499265**	**499258**	**499266**
		70	**499259**	**499267**	**499260**	**499268**
	500	40	**499261**	**499269**	**499262**	**499270**
		70	**499263**	**499271**	**499264**	**499272**
	550	40	498958	498972	498959	498973
		70	498960	498974	498961	498975
	600	40	498964	498978	498965	498979
		70	498966	498980	498967	498981
	650	70	498962	498976	498963	498977

			wewnętrzny, reling		wewnętrzny, szkło	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C FREE	350	40	499020	499018	499021	499019
	400		499024	499022	499025	499023
	450	40	**499277**	**499273**	**499278**	**499274**
		70	**499279**	**499275**	**499280**	**499276**
	500	40	**499285**	**499281**	**499286**	**499282**
		70	**499287**	**499283**	**499288**	**499284**
	550	40	499042	499038	499043	499039
		70	499044	499040	499045	499041
	600	40	499034	499030	499035	499031
		70	499036	499032	499037	499033
	650	70	499028	499026	499029	499027

• wysokość ścianki bocznej 177 mm • minimalna wysokość w korpusie 193 mm (wewnętrzna 191 mm)



LEGRABOX – Czarny karbon (CS-M)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
F	400	40	498952	498950	498953	498951
	450	40	**499243**	**499235**	**499244**	**499236**
		70	**499247**	**499237**	**499248**	**499238**
	500	40	**499245**	**499239**	**499246**	**499240**
		70	**499249**	**499241**	**499250**	**499242**
	550	40	499229	499221	499230	499222
		70	499253	499251	499254	499252
	600	40	499231	499223	499232	499224
		70	499255	499225	499256	499226
	650	70	499233	499227	499234	499228

- 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

Synchronizacja do TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling	**282277**	T60.1125W

Element dekoracyjny ze szkła (z przodu) C

opis	600 mm	1200 mm
wysoki	ZE7W482G	ZE7W1082G
	227588	**227590**
niski	ZE7V482G	ZE7V1082G
	227592	**227594**

- wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel przedni do wysokości M	**491360**	ZV7.1043C01
front C do relingu	**491360**	ZV7.1043C01
zabierak M	**491362**	ZI7.0M07
front C do szkła	**491361**	ZV7.1043MN1
reling C	**491359**	ZR7.1080U

Akcesoria

opis	kod	kod Blum
wkręt do LBX	**237597**	61D.1500
stabilizacja dna	**12839**	Z96.10E1

Synchronizacja do TIP-ON

opis	kod	kod Blum
zębatka	**227606**	T57.7400
reling	**227607**	ZST.1160W

LEGRABOX – stal nierdzewna (INOX)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
N	450	40	344099	344111	344102	344112
	500		344085	344079	344086	344080

• wysokość ścianki bocznej 66,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 80 mm

			wkręt		EXPANDO		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
M	270	40	337821	337824	337822	337825	337823	337826
	300		337837	337840	337838	337841	337839	337842
	350		337846	337849	337847	337850	337848	337851
	400		337855	337859	337856	337860	337858	337861
	450	40	337865	337871	337866	337872	337867	337873
		70	337868	337874	337869	337875	337870	337877
	500	40	255124	254965	255125	254966	337884	337886
		70	255136	255111	255275	255120	337885	337891
	550	40	337895	337994	337896	337996	337897	338002
		70	337898	338003	337991	338004	337992	338010
	600	40	338091	338222	338115	338258	338136	338284
		70	338156	338305	338181	338338	338198	338372
	650	70	338573	338739	338683	338762	338711	338778

• wysokość ścianki bocznej 90,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 106 mm (104 mm w przypadku wewnętrznych, ewentualnie 109 mm z zabierakiem)

			wkręt		EXPANDO		szuflada wewnętrzna	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
K	350	40	340646	340649	340648	340650	389171	389172
	400		340657	340659	340658	340660	389174	389175
	450	40	340663	340669	340664	340670	389177	389178
		70	340666	340671	340668	340672	389180	389181
	500	40	340677	340682	340679	340683	389186	389187
		70	340680	340684	340681	340685	389189	389190
	550	40	340690	340694	340691	340695	389193	389194
		70	340692	340696	340693	340697	389196	389197

• wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm

LEGRABOX – stal nierdzewna (INOX)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C PURE	270	40	344837	344841	344838	344842
	300		344851	344855	344852	344856
	350		344863	344867	344864	344868
	400		344875	344879	344876	344880
	450	40	**344955**	**344959**	**344956**	**344960**
		70	**344957**	**344961**	**344958**	**344962**
	500	40	**260741**	**260743**	**260747**	**260749**
		70	**260742**	**260744**	**260748**	**260750**
	550	40	345001	345005	345002	345007
		70	345003	345008	345004	345009
	600	40	345027	345031	345028	345032
		70	345029	345033	345030	345034
	650	70	345051	345054	345052	345055

			wewnętrzny, reling		wewnętrzny, szkło	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C PURE	270	40	344839	344843	344840	344844
	300		344853	344857	344854	344858
	350		344865	344869	344866	344870
	400		344877	344881	344878	344882
	450	40	**344967**	**344971**	**344968**	**344972**
		70	**344969**	**344974**	**344970**	**344975**
	500	40	**344980**	**344985**	**344981**	**344986**
		70	**344982**	**344987**	**344984**	**344988**
	550	40	345015	345019	345016	345020
		70	345017	345021	345018	345022
	600	40	345039	345043	345040	345044
		70	345041	345045	345042	345046
	650	70	345058	345060	345059	345064

- wysokość ścianki bocznej 177 mm
- minimalna wysokość korpusu 193 mm (wewnętrzna 191 mm)
- komplet zawiera wszystkie elementy potrzebne do montażu szuflady
- 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 panel przedni i reling lub szkło



wymiary dna i ścianki tylnej, patrz str. 03.86

LEGRABOX – stal nierdzewna (INOX)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C FREE	350	40	343482	343824	343483	343825
	400		343526	343835	343527	343836
	450	40	343461	343708	343462	343709
		70	343463	343710	343464	343711
	500	40	343492	343720	343493	343721
		70	343494	343722	343495	343723
	550	40	343514	343856	343515	343857
		70	343516	343858	343517	343859
	600	40	343552	343889	343553	343890
		70	343554	343891	343555	343892
	650	70	343544	343874	343545	343875

			wewnętrzny, reling		wewnętrzny, szkło	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
C FREE	350	40	344550	344552	344551	344553
	400		344556	344558	344557	344559
	450	40	344562	344566	344563	344567
		70	344564	344568	344565	344569
	500	40	344574	344578	344575	344579
		70	344576	344580	344577	344581
	550	40	344586	344590	344587	344591
		70	344588	344592	344589	344593
	600	40	344598	344602	344599	344603
		70	344600	344604	344601	344605
	650	70	344610	344612	344611	344613

• wysokość ścianki bocznej 177 mm • minimalna wysokość w korpusie 193 mm (wewnętrzna 191 mm)



LEGRABOX – stal nierdzewna (INOX)

Zestaw okuć do szuflady

			wkręt		EXPANDO	
	długość mm (NL)	nośność (kg) rodzaj prowadnicy	BLUMOTION, TOB	TIP-ON	BLUMOTION, TOB	TIP-ON
F	400	40	343362	343364	343363	343365
	450	40	**342553**	**342556**	**342554**	**342557**
		70	**342564**	**342588**	**342577**	**342589**
	500	40	**342594**	**342596**	**342595**	**342597**
		70	**342602**	**342604**	**342603**	**342605**
	550	40	342413	342421	342414	342417
		70	342633	342635	342634	342636
	600	40	342419	342422	342420	342423
		70	342639	342424	342640	342425
	650	70	342426	342446	342427	342430

- 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

Synchronizacja do TIP-ON BLUMOTION

opis	kod	kod Blum
reling	**282277**	T60.1125W

Element dekoracyjny ze szkła (z przodu) C

opis	600 mm	1200 mm
wysoki	ZE7W482G	ZE7W1082G
	227588	**227590**
niski	ZE7V482G	ZE7V1082G
	227592	**227594**

- wysokość ścianki bocznej 128,5 mm • minimalna wysokość w korpusie 144 mm

Elementy do szuflady wewnętrznej

opis	kod	kod Blum
panel przedni do wysokości M	483756	ZV7.1043C01
front C do relingu	483756	ZV7.1043C01
zabierak M	**491362**	ZI7.0M07
front C do szkła	227585	ZV7.1043MN1
reling C	227600	ZR7.1080U

Akcesoria

opis	kod	kod Blum
wkręt do LBX	**237597**	61D.1500
stabilizacja dna	**12839**	Z96.10E1

Synchronizacja do TIP-ON

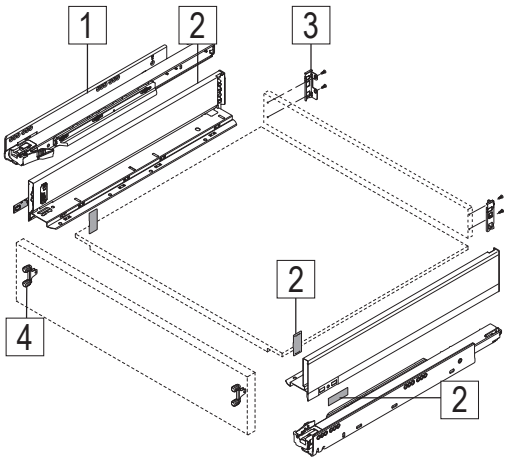
opis	kod	kod Blum
zębatka	**227606**	T57.7400
reling	**227607**	ZST.1160W

LEGRABOX – pojedyncze produkty

Prowadnice

1

	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
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**



Ścianki boczne N i M

2

wysokość	N (66,5 mm)				M (90,5 mm)			
długość NL (mm)	770N***2S			770N***2I	770M***2S			770M***2I
	SW-M	OG-M	CS-M	stal nierdzewna	SW-M	OG-M	CS-M	stal nierdzewna
270	×	×	×	×	**227441**	**227442**	**491312**	**227444**
300	×	×	×	×	**227445**	**227446**	**491313**	**227448**
350	×	×	×	×	**227449**	**227450**	**491314**	**227452**
400	**348902**	**348904**	**491308**	×	**227453**	**227454**	**491315**	**227456**
450	**227433**	**227434**	**491309**	**227436**	**227457**	**227458**	**491316**	**227460**
500	**227437**	**227438**	**491310**	**227440**	**227461**	**227462**	**491317**	**227464**
550	**348914**	**348913**	**491311**	×	**227465**	**227466**	**491318**	**227468**
600	×	×	×	×	**227469**	**227470**	**491319**	**227472**
650	×	×	×	×	**256453**	**256454**	**491320**	**256456**

Ścianki boczne C PURE i C FREE

2

wysokość	C Pure (177 mm)				C Free (177 mm)			
długość NL (mm)	770C***2S			770C***2I	780C***2S			780C***2I
	SW-M	OG-M	CS-M	stal nierdzewna	SW-M	OG-M	CS-M	stal nierdzewna
270	**227493**	**227494**	**491328**	**227496**	×	×	×	×
300	**227497**	**227498**	**491329**	**227500**	×	×	×	×
350	**227501**	**227502**	**491330**	**227504**	**256470**	**256471**	**491343**	**256473**
400	**227505**	**227506**	**491331**	**227508**	**256474**	**256475**	**491344**	**256477**
450	**227509**	**227510**	**491332**	**227512**	**256478**	**256479**	**491345**	**256481**
500	**227513**	**227514**	**491333**	**227516**	**256482**	**256483**	**491346**	**256485**
550	**227517**	**227518**	**491334**	**227520**	**256486**	**256487**	**491347**	**256489**
600	**227521**	**227522**	**491335**	**227524**	**256490**	**256491**	**491348**	**256493**
650	**256457**	**256458**	**491336**	**256460**	**256494**	**256495**	**491349**	**256497**

☒ ta opcja jest niedostępna

LEGRABOX – pojedyncze produkty

Ścianki boczne F

	wysokość	F (241 mm)			
	długość NL (mm)	770F***2S			770F***2I
		SW-M	OG-M	CS-M	stal nierdzewna
	270	×	×	×	×
	300	×	×	×	×
	350	×	×	×	×
2	400	**336683**	**336685**	**491337**	**336681**
	450	**227525**	**227526**	**491338**	**227528**
	500	**227529**	**227530**	**491339**	**227532**
	550	**227533**	**227534**	**491340**	**227536**
	600	**227537**	**227538**	**491341**	**227540**
	650	**256461**	**256462**	**491342**	**256464**

Mocowania ścianki tylnej

		SW-M	OG-M	CS-M	stal nierdzewna	kod Blum
	N	**227549**	**227550**	**491350**	**227552**	ZB7N000S
	M	**227553**	**227554**	**491351**	**227556**	ZB7M000S
3	K	**227557**	**227558**	**491352**	**227560**	ZB7K000S
	C	**227561**	**227562**	**491353**	**227564**	ZB7C000S
	F	**227565**	**227566**	**491354**	**227568**	ZB7F000S

Ścianki boczne K

	wysokość	K (128,5 mm)			
	długość NL (mm)	770K***2S			770K***2I
		SW-M	OG-M	CS-M	stal nierdzewna
	270	×	×	×	×
	300	**348927**	**348928**	**491321**	**348930**
	350	**227473**	**227474**	**491322**	**227476**
2	400	**227477**	**227478**	**491323**	**227480**
	450	**227481**	**227482**	**491324**	**227484**
	500	**227485**	**227486**	**491325**	**227488**
	550	**227489**	**227490**	**491326**	**227492**
	600	**348932**	**348934**	**491327**	**348936**
	650	×	×	×	×

Materiał i kolory

Kolory RAL wydają się znacznie jaśniejsze ze względu na chropowatą powierzchnię.

Czarny karbon	CS-M
Antracyt	OG-M
Jedwabiście biały	SW-M
Stal nierdzewna (Inox) anti fingerprint	INOX

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

LEGRABOX – pojedyncze produkty

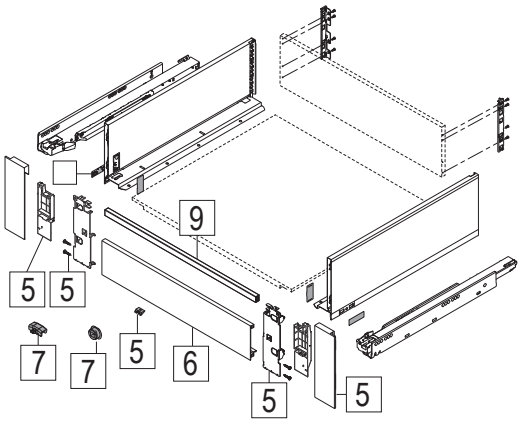
Mocowanie frontu

		wkręt		EXPANDO		wymagana ilość / 1 prowadnica
	dla wysokości	kod	kod Blum	kod	kod Blum	
4	N	**227541**	ZF7N7002	**227542**	ZF7N70E2	2
	M	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	2
	K	**227545**	ZF7K7002	**227546**	ZF7K70E2	2
	C	**227547**	ZF7C7002	**227548**	ZF7C70E2	2
	C	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	4
	F	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	6
	F	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	2 + 2
		227547	ZF7C7002	**227548**	ZF7C70E2	

	EXPANDO T (kompakt)		wymagana ilość / 1 prowadnica
dla wysokości	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	

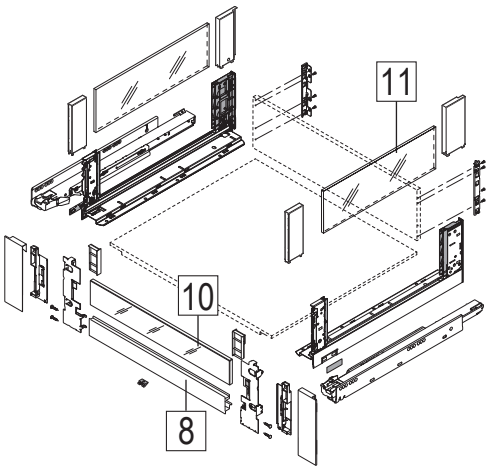
Mocowanie frontu do szuflady wewnętrznej

	opis	SW-M	OG-M	CS-M	stal nierdzewna
5	M	ZI7.0MS0			ZI7.0MI0
		227570	**227571**	**491355**	**227573**
	K	ZI7.0KS0			491356
		363921	**363922**	**491356**	**363920**
	Element dekoracyjny ze szkła (z przodu) C	ZI7.2CS0			491358
		227574	**227575**	**491357**	**227577**
	Reling przedni C	ZI7.3CS0			ZI7.3CI0
		236546	**236547**	**491358**	**236549**



Elementy do szuflady wewnętrznej

	opis	SW-M	OG-M	CS-M	stal nierdzewna
6	panel przedni M + K	ZV7.1043C01			
		482348	**482349**	**491360**	**483756**
	front C do relingu	**482348**	**482349**	**491360**	**483756**
7	zabierak M	ZI7.0M07			
		227603	**227604**	**491362**	**491362**
8	front C do szkła	ZV7.1043MN1			
		227582	**227583**	**491361**	**227585**
9	reling C	ZR7.1080U			
		227596	**227597**	**491359**	**227600**



LEGRABOX – pojedyncze produkty

Element dekoracyjny ze szkła (z przodu) C

	opis	600	1200
10	wysoki	ZE7W482G	ZE7W1082G
		227588	**227590**
	niski	ZE7V482G	ZE7V1082G
		227592	**227594**

Element dekoracyjny LEGRABOX Free

	długość NL (mm)	przezroczyste szkło	
11	450	**257253**	ZE7S338G
	500	**257254**	ZE7S388G
	550	**257255**	ZE7S438G
	600	**257256**	ZE7S488G
	650	**257258**	ZE7S538G

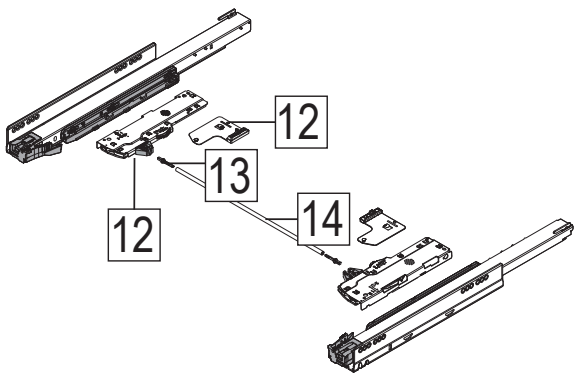
Zestaw modułów do TOB

	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

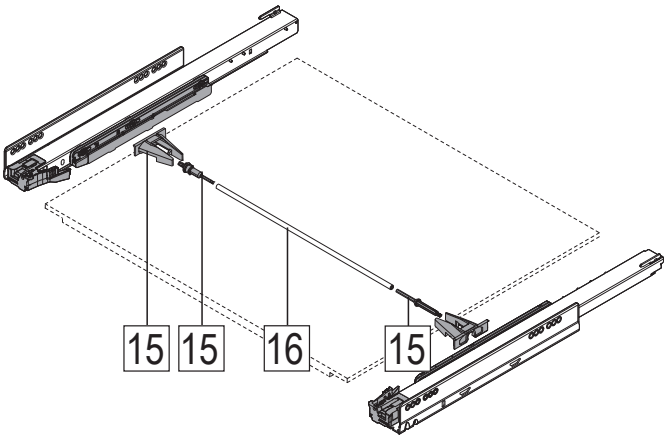
Synchronizacja do TIP-ON BLUMOTION

	opis	kod	kod Blum
13	zębatka	**275348**	T60.000D
14	reling	**282277**	T60.1125W



Synchronizacja do TIP-ON

	opis	kod	kod Blum
15	zębatka	**227606**	T57.7400
16	reling	**227607**	ZST.1160W



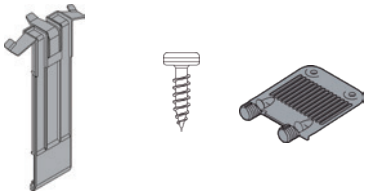
LEGRABOX – pojedyncze produkty

Akcesoria



opis	kod	kod Blum
stabilizacja boczna	**227609**	ZS7M400LU
	227611	ZS7M650LU

- dodatkowa stabilizacja w przypadku szerokich szuflad
- zalecenie: szerokość korpusu KB 900–1400 mm
- reling Alu, odpowiedni do szerokości korpusu KB 1 400 mm, do skracania
- odpowiednie do zastosowania z SERVO-DRIVE, TIP-ON, TIP-ON BLUMOTION



opis	kod	kod Blum
wkręt do LBX	**237597**	61D.1500
stabilizacja EXPANDO T	**347998**	Z96.00T1
stabilizacja dna	**12839**	Z96.10E1

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] tylko w połączeniu z prowadnicą 40 kg

Zaślepki

opis	kod	kod Blum
biała wewnętrzna	**306385**	ZA7.5700.BT
szara wewnętrzna	**306384**	
biała zewnętrzna	**306383**	ZA7.0700.BT
szary zewnętrzny	**306382**	

Zestaw do głębokości 410 lub 460 mm

	kod	kod Blum	opis
1	**389310**	Z95.4100	410 mm, Antracyt
	389311	Z95.4600	460 mm, Antracyt

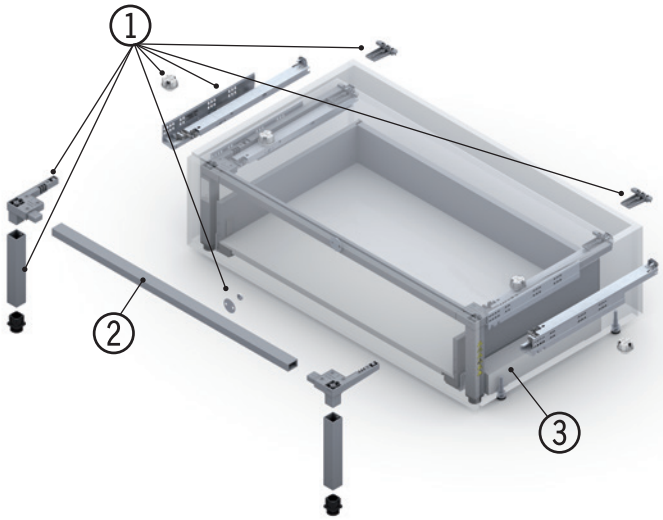
- nośność 150 kg

Komplet zawiera:

- 1a – 2× TANDEM 561Hxxx1B95 lewy/prawy
- 1b – 2× profil pionowy
- 1c – 2× łącznik profili
- 1d – 2× stopki profilu pionowego
- 1e – 2× uchwyty tackowe tylne
- 1f – 1× łącznik frontu (magnes i płytka magnetyczna)
- 1g – 4× dystans Blum1]
- 1h – 2× naklejka (informacje bezpieczeństwa i producenta)
- 14× śruba z płaską główką 4 × 15 mm
- 1 × instrukcja montażu
- KB – szerokość korpusu
- LW – szerokość wewnętrzna korpusu

[1] – od KB > 900 mm, 4 szt.





Profil poprzeczny

	kod	kod Blum	długość
2	**389312**	Z95Q1040A	1 200 mm

Wymiary: LW – 130 mm

Wskazówka: przy szerokości korpusu (KB) 1200 mm użyj 2 sztuk, aby uniknąć zbyt dużego odkształcenia

Listwa dystansowa

	kod	kod Blum	opis
3	**389313**	Z95D4100	do montażu prowadnic

- opcjonalnie
- do montażu wysuwanych prowadnic, pasuje do wszystkich systemów Box i systemów prowadnic Blum

[1] Zgodnie z normą EN-14183 to Państwo jako producent powinni potwierdzić rzeczywistą klasę obciążenia produkowanego przez Państwa mebla z SPACE STEP i podać ją na etykiecie producenta.

Zalecany materiał:

Zaleca się wykonanie SPACE STEP ze sklejki trójwarstwowej (3S) o grubości co najmniej 21 mm

Zalecana powierzchnia stopnia:

Powierzchnia stopnia musi być antypoślizgowa. W tym celu można zastosować matę antypoślizgową, przytwierdzoną bezpośrednio do powierzchni stopnia, lub antypoślizgową płytę.

Naklejki:

Norma EN-14183 przewiduje umieszczenie obu załączonych naklejek w widocznym miejscu.

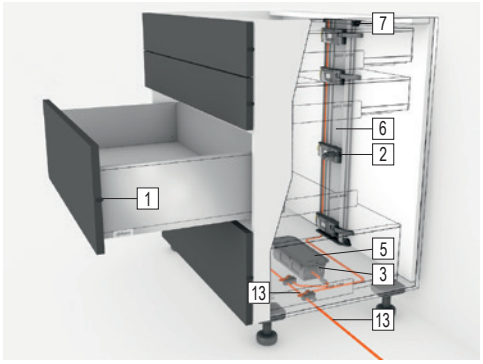
Szuflada poniżej Space Step:

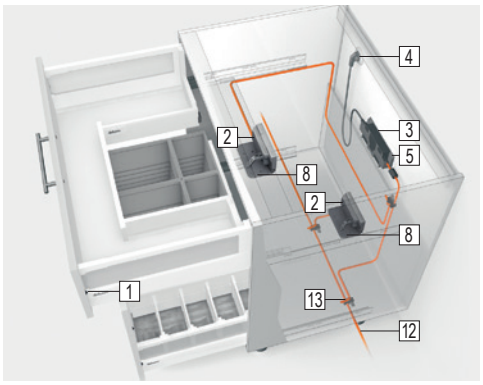
Można stosować tylko prowadnicę 30 kg lub 40 kg. Dynamiczne obciążenie dla szuflady poniżej SPACE STEP wynosi 20 kg.

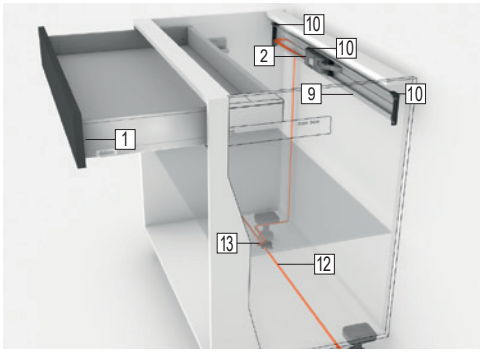
SERVO-DRIVE

Pojedyncze produkty

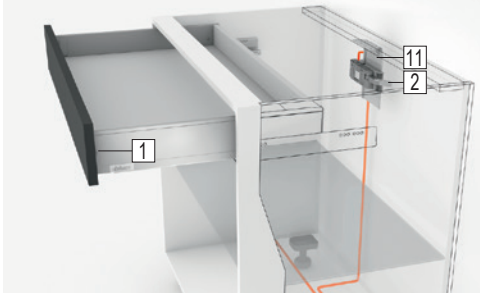
	kod	kod Blum	opis
	130787	Z10NA30EE	zestaw uno do 1 szuflady (dolnej)
1	**99131**	993.0530	ogranicznik dystansowy 5 mm
	99120	993.0830.01	ogranicznik dystansowy 8 mm
2	**99100**	Z10A3000	jednostka napędowa
3	**129576**	Z10NE030E	transformator 24 W
4	**99108**	Z10M200E	kabel zasilający 2 m
5	**991110**	Z10NG000	uchwyt transformatora do montażu do dna
	131344	Z10NG120	uchwyt transformatora do 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 przewodu
	99106	Z10K008S	przewód synchronizacji wielożyłowy 80 mm
	99128	Z10K120S	przewód synchronizacji wielożyłowy 1200 mm
	99118	Z10K160S	przewód synchronizacji wielożyłowy 1600 mm
	375046	Z10K1HMA	kabel zasilający 100 m
	375045	Z10K00008	końcówka kabla
	304165	Z10K300A	kabel synchronizacyjny 3 m





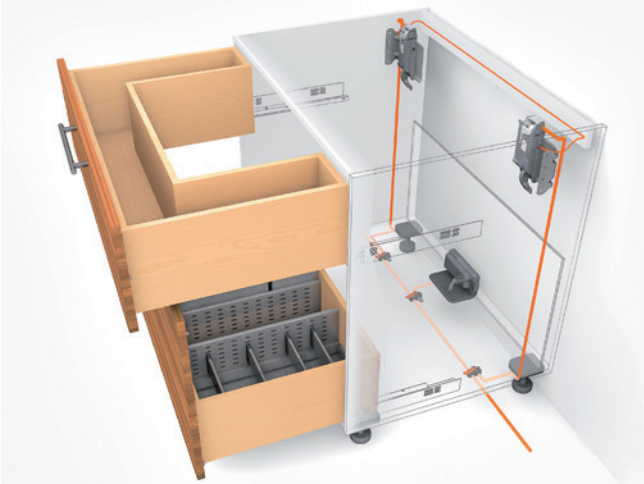


- system SERVO-DRIVE umożliwia połączenie otwierania bezuchwytowego z tłumionym zamykaniem BLUMOTION
- system nie jest połączony na stałe z prowadnicą szuflady, szuflady mogą być obsługiwane bez energii elektrycznej
- minimalną odległość frontu od brzegu korpusu 2 mm zapewni dystans
- do frontu do 300 mm wysokości 2 szt. mocowane na środek frontu, do wyższych (ponad 300 mm) 4 sztuki w narożach



Kompletny zestaw dla różnych typów i ilości korpusów

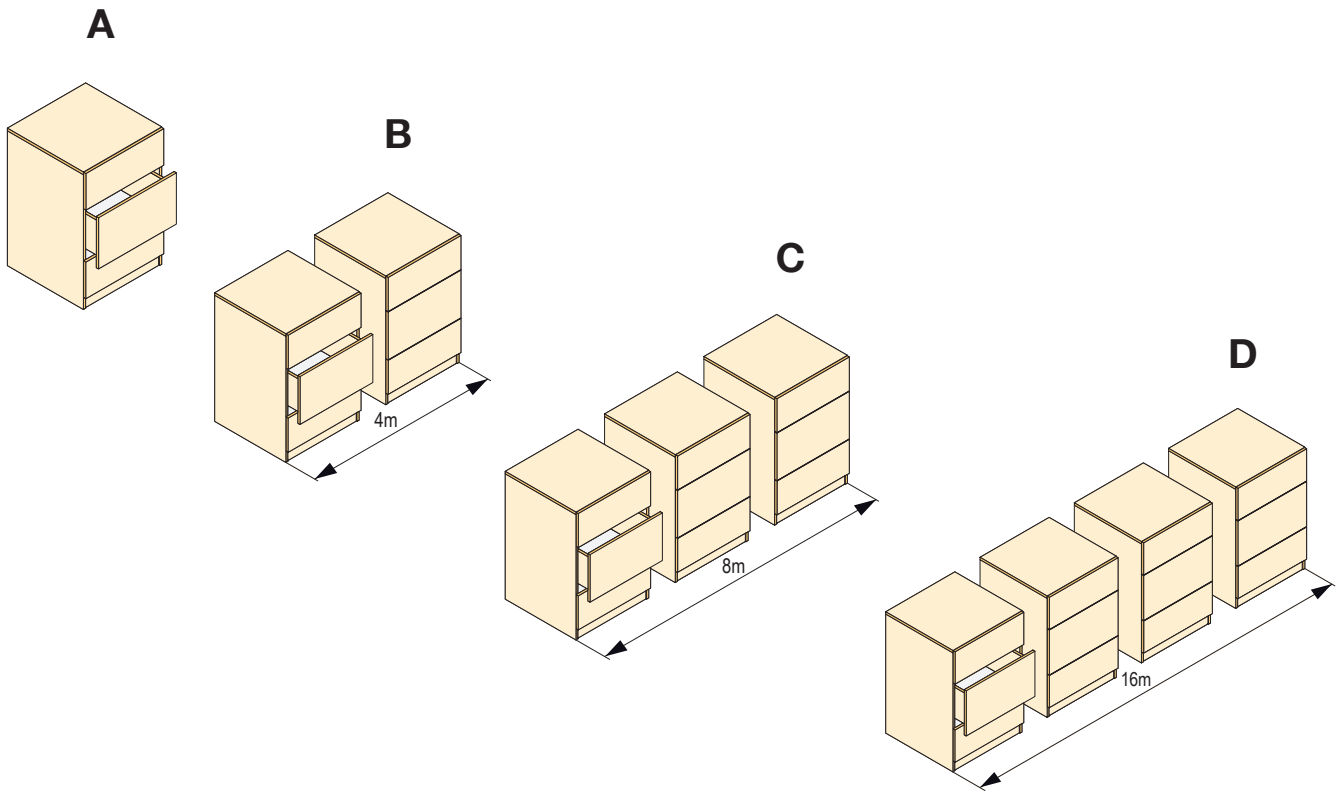
wysokość prześwitu korpusów (mm)	szuflad w korpusie	liczba korpusów			
		1	2	3	4
660–669	3	**388310**	**388311**	**388312**	**388313**
760–769	3	**388314**	**388315**	**388316**	**388317**
810–819	4	**388318**	**388319**	**388321**	**388322**
1180–1189	4	**388323**	**388324**	**388326**	**388327**
maksymalna odległość skrajnych korpusów (m)			4	8	16



Komplet zawiera:

- jednostki napędowe zgodnie z liczbą szuflad
- wsporniki zgodnie z liczbą korpusów
- uchwyt profilu nośnego (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

Maksymalna odległość 2 skrajnych korpusów



SERVO-DRIVE Flex

Pojedyncze produkty

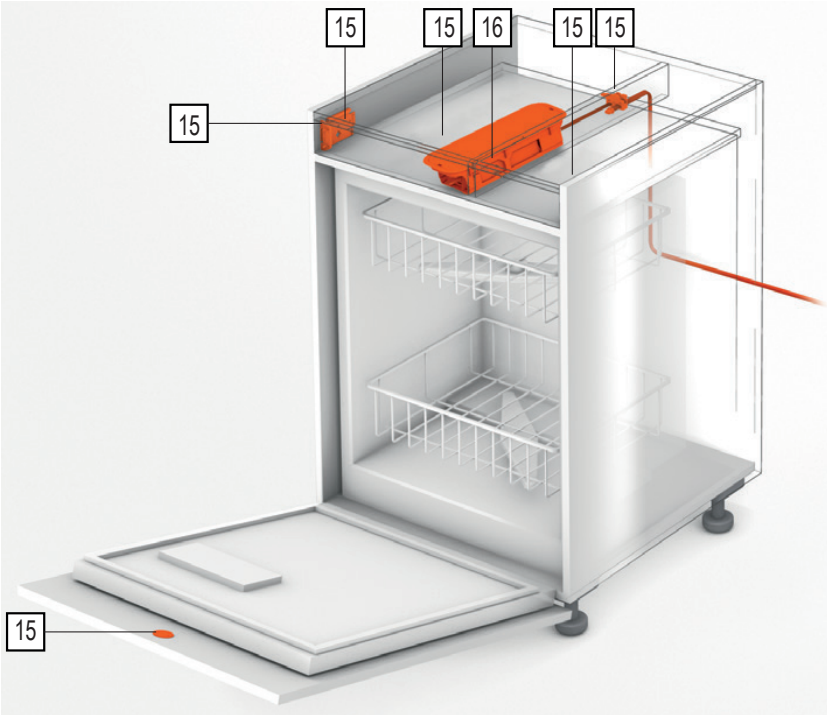
	kod	kod Blum	opis
15	**265145**	Z10C500A	SERVO-DRIVE flex do zmywarki, lodówki, zamrażarki
16	**265356**	Z10C5005	adapter do zmywarki do SERVO-DRIVE flex
3	**129576**	Z10NE030E	transformator 24 W
15	**991110**	Z10NG000	montaż uchwytu transformatora do dna
	131344	Z10NG000	uchwyt transformatora do montażu 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
	459669	23P5020	samodzielny włącznik szary
	419890	23P5020	samodzielny włącznik biały
	304165	Z10K300A	kabel synchronizacyjny 3 m jasnoszary





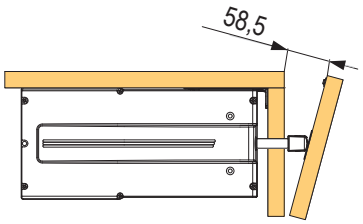
- zestaw SERVO-DRIVE flex zawiera:
  - jednostkę napędu Flex
  - prowadnik
  - płytka magnetyczna
  - 3 ograniczniki
  - listwa montażowa
  - mocowanie frontu
  - zaślepka blendy
- do elektrycznego otwierania mebli bezuchwytowych i lodówek do zabudowy
- Flex przeznaczony jest do otwierania urządzeń do zabudowy, np. lodówek (do wysokości 178 cm), zamrażarek (158 cm) lub zmywarek
- lodówki z zamrażalnikiem mają dwoje drzwi. Jedne do lodówki, drugie do 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 jest zawsze umieszczany po przeciwnej stronie zawiasów
- należy uzupełnić o transformator, kabel zasilający oraz uchwyt transformatora (129576, 99108,131344), w przypadku, że w kuchni jeszcze nie ma tych elementów

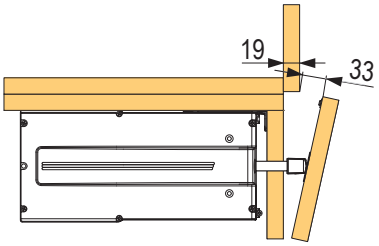




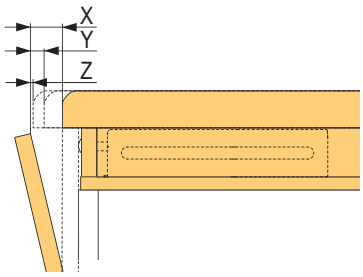
SERVO-DRIVE Flex i UNO

Wymiary szczeliny dostępu

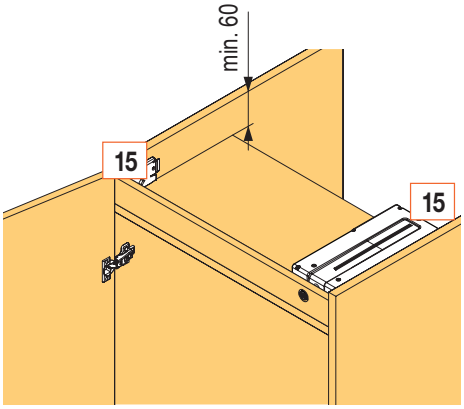




Uskok blatu (APU)



X	30 mm
Y	10 mm
Z	0 mm



UNO do szuflady z koszem na odpadki



kod	kod Blum	opis
130787	Z10NA30EE	SERVO-DRIVE Uno zestaw do jednej szuflady dolnej

- zestaw elektrycznego otwierania do szuflad z koszem na odpadki
- delikatnie naciśnięcie frontu szuflady za pomocą kolana lub stopy umożliwia łatwe otwarcie szuflady z koszem na odpadki
- zintegrowane zabezpieczenie przed uruchomieniem, w przypadku oparcia się o mebel, zapobiega przypadkowemu otwarciu
- zestaw UNO zużywa tylko 3,5 kWh rocznie w trybie czuwania
- minimalna przestrzeń w korpusie do zastosowania zestawu UNO to długość prowadnic plus 35 mm

Movento TIP-ON BLUMOTION

Prowadnica pełnego wysuwu, nośność 40 i 60 kg

kod	kod Blum	opis
349918	760H2500S	250 mm/40 kg

Długość 250 mm nie może być używana w połączeniu z TOB!

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
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 przy szczególnie szerokich i wysokich frontach na dodatkowe zwiększenie przestrzeni dla szerokiego zakresu stosowania
- dla prawidłowego działania należy zamówić:
  - prowadnicę Movento przeznaczoną do TIP-ON BLUMOTION
  - mocowanie frontu (L+P)
  - odpowiedni moduł TOB według głębokości, a także wagi całej szuflady
  - adaptery (2 szt.)
  - reling 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
wzornik szczeliny frontu TOB	**275419**	65.5631

Synchronizacja

opis	kod	kod Blum
reling[3]	**282277**	T60.1125W
synchronizacja	**293824**	T60.300D

[3] długość relingu wynosi 1125 mm; odpowiednie do korpusu maks. szerokości 1400 mm

Blokada szuflady tackowej

opis	kod	kod Blum
blokada do Movento/Tandem	**402323**	295H5700
reling synchronizacji	**402313**	ZST.1089W



Prowadnica pełnego wysuwu TIP-ON, nośność 40 i 60 kg

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
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
zębatki synchronizacyjne	**227606**	T57.7400
drążek synchronizacyjny	**227607**	ZST.1160W
regulacja głębokości	**159818**	298.7600
stabilizacja boczna do prowadnicy do 400 mm długości	159821	ZS7M400MU
stabilizacja boczna do prowadnicy do 600 mm długości	**159822**	ZS7M600MU
stabilizacja boczna do prowadnicy do 750 mm długości	159823	ZS7M750MU

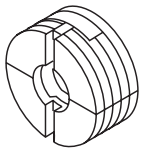
TANDEM BLUMOTION

Prowadnica pełnego wysuwu, nośność 30 kg

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)	długość szuflady (mm)	długość szuflady wewnętrznej[1] (mm)
512342	560F2500B	250	240	256
512343	560F2700B	270	260	276
512344	560F3000B	300	290	306
512345	560F3500B	350	340	356
512346	560F4000B	400	390	406
512347	560F4500B	450	440	456
512348	560F5000B	500	490	506
512349	560F5500B	550	540	556
512350	560F6000B	600	590	606

- prowadnica pełnego wysuwu TANDEM plus z tłumieniem przy zamykaniu
- nośność 30 kg
- łącznie ze zintegrowanym BLUMOTION
- montaż za pomocą mocowań frontu
- więcej w katalogu Blum

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, regulacja frontu szuflady	**13693**	295.1000

[1] dla korpusu o szerokości wynoszącej 1 400 mm, ulega skróceniu

instrukcję montażu można znaleźć na portalu Démos24Plus (www.demos-trade.com) lub w katalogu Blum (jest ona zawsze dołączana do towaru)

Prowadnica częściowego wysuwu

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)
512372	550F2700B	270
512373	550F3000B	300
512374	550F3500B	350
512375	550F4000B	400
512376	550F4500B	450
512377	550F5000B	500
512378	550F5500B	550
512379	550F6000B	600
512380	550F6500B	650

Prowadnica pełnego wysuwu do TIP-ON

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)
512406	560F2500T	250
512407	560F2700T	270
512408	560F3000T	300
512410	560F3500T	350
512412	560F4000T	400
512414	560F4500T	450
512416	560F5000T	500
512418	560F5500T	550
512419	560F6000T	600



- prowadnica pełnego wysuwu TANDEM plus bez tłumienia przy zamykaniu
- po zastosowaniu TIP-ON nośność zmniejsza się do ok. 20 kg
- dla szuflad szerszych niż 600 mm zalecana jest synchronizacja zapewniająca precyzyjną pracę
- 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 prowadnicy 30 kg **560H** [1]	**12229**	T55.7150S
zębatka do TIP-ON do półokrągłego relingu	**12226**	T55.000R

opis	kod	kod Blum
półokrągły reling do skracania	**12227**	T55.889W
zestaw zębatek i okrągły reling	**293533**	T55.1089ZR
dodatkowe zębatki do okrągłego relingu	**384344**	T55.000RF

Prowadnica częściowego wysuwu

kod	kod Blum	długość prowadnicy (mm)
512381	550F2700T	270
512382	550F3000T	300
512383	550F3500T	350
512384	550F4000T	400
512385	550F4500T	450
512386	550F5000T	500
512387	550F5500T	550
512388	550F6000T	600
512389	550F6500T	650





- prowadnica częściowego wysuwu TANDEM ze zintegrowanym TIP-ON
- przy każdej szerokości korpusu KB zalecamy użycie synchronizacji
- montaż za pomocą mocowań frontu
- rozkrój relingu: LW – 31 mm
- więcej w katalogu Blum

opis	kod	kod Blum
sprzęgło TANDEM lewe	**13469**	T51.1700.04
sprzęgło TANDEM prawe	**13470**	T51.1700.04
reling synchronizacji	**499867**	T57.1140S

METABOX

Prowadnice 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

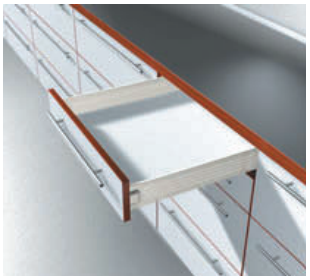
wysokość (mm)	450 mm, szary		500 mm, biały		500 mm, szary		550 mm, biały	
"N" 56/78	×	×	**13100**	320N5000C15	**13110**	×	**13104**	320N5500C15
"M" 86/110	**13195**	320M4500C15	**13180**	320M5000C15	**13196**	320M5000C15	**13181**	320M5500C15
"K" 117/142	×	×	**13291**	320K5000C15	×	×	**13290**	320K5500C15
"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 z metalową ścianką boczną
- nośność 25 kg
- regulacja w 2 kierunkach
- kremowy biały (RAL9001) lub szary (RAL9006)
- mechanizm tłumiący biały lub szary, zabierak zawsze szary
- inne kolory dostępne na zamówienie (wymagana minimalna ilość)
- więcej w katalogu Blum

Mocowanie frontu

sposób montażu	wkręt		wkręt INSERTA		EXPANDO		na wcisk	
mocowanie frontu	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy
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	lewy	prawy	kod Blum
N	13428	13427	ZIF.3010
M	**13434**	**13433**	ZIF.3000
K	13430	13429	ZIF.3030
H	**13432**	**13431**	ZIF.3050

Zaślepka mocowania frontu do 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 (jest ona zawsze dołączana do towaru)

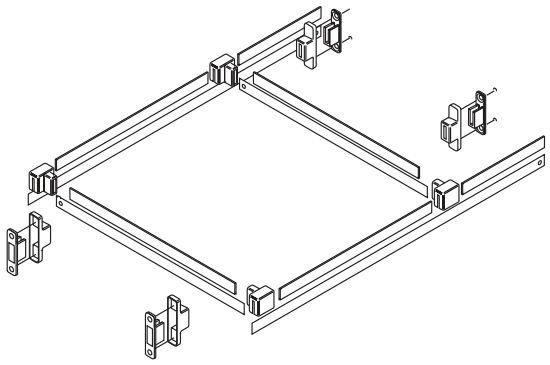
Zabezpieczenie otwarcia przed dziećmi

kod	kod Blum	opis
405935	295.5500	zabezpieczenie

Metafile

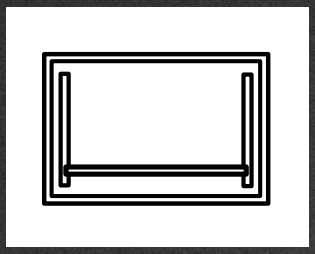
kod	kod Blum	kolor
12850	ZRM.5500	biały
14293		szary

- szafka kartotekowa do teczek wiszących
- długość nominalna od 450 do 550 mm
- szerokość korpusu od 275 do 600 mm



spis treści

Szuflady z wąską ścianką boczną

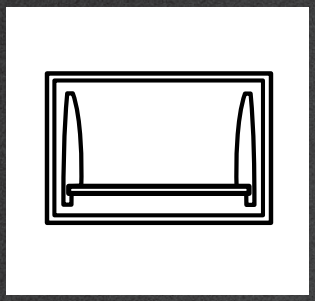


Hettich

Zestawy AvanTech YOU **str. 03.122**

Pojedyncze produkty AvanTech YOU **str. 03.123**

Szuflady z podwójną ścianką boczną



Hettich

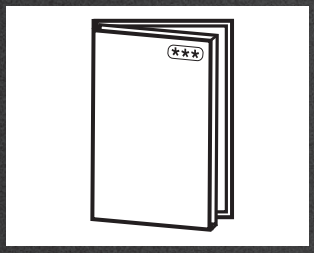
Komplety InnoTech Atira **str. 03.141**

Pojedyncze produkty InnoTech Atira **str. 03.147**

Zestawy ArciTech **str. 03.154**

Pojedyncze produkty ArciTech **str. 03.161**

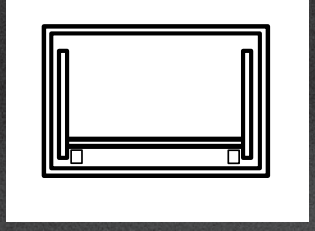
Otwieranie bezuchwytowe



Hettich

Easys do lodówek **str. 03.161**

Prowadnice ukryte



Hettich

Actro 5D **str. 03.171**

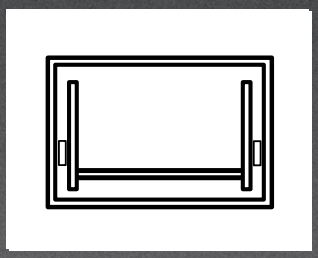
Quadro 4D **str. 03.172**

Quadro Silent System (SiSy) **str. 03.175 - 03.177**

Quadro Push To Open (PTO) **str. 03.175, 03.178**

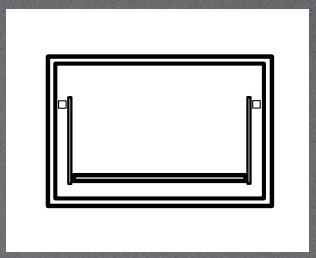
spis treści

Prowadnice kulkowe



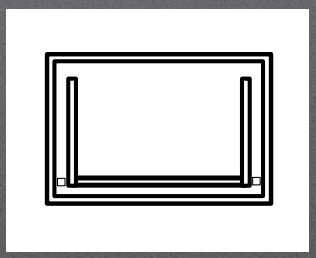
Hettich | Hettich KA | **str. 03.179**

Szuflady rolkowe z metalową ścianką boczną



Hettich | MultiTech | **str. 03.168**

Rolkowe

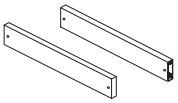


Hettich | Hettich FR | **str. 03.183**

Hettich

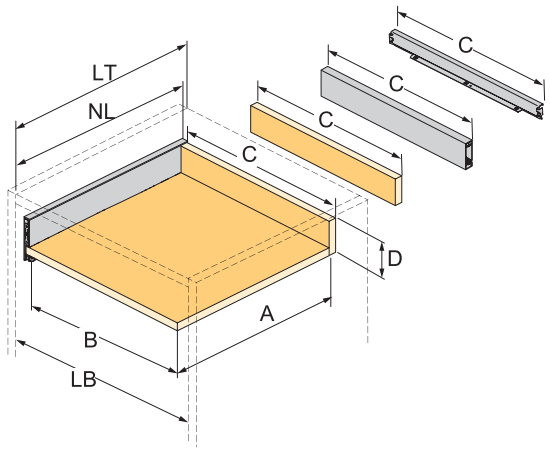
AvanTech YOU – wymiary rozkrojów

Wysokość ścianki bocznej 77

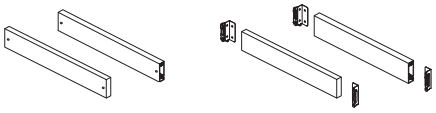


A	NL - 26
B	LB - 24
C	LB - 24
D	46
LT	NL + 3

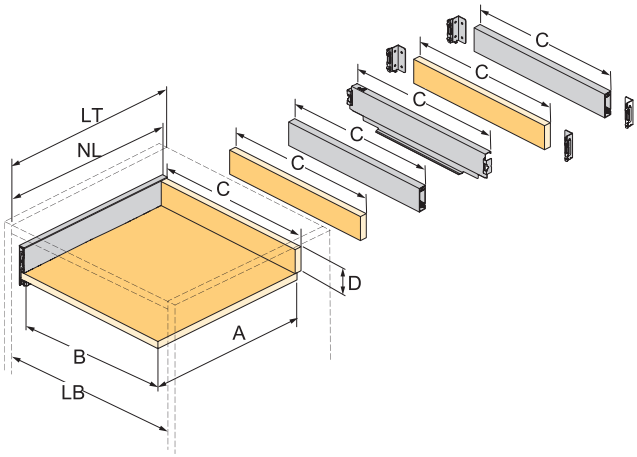
- biały = EGGER W980
- srebrny = EGGER U732
- antracyt = KRONOSPAN 162



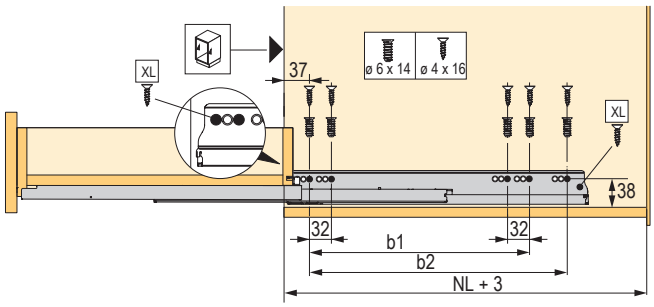
Wysokość ścianki bocznej 101, 139, 187, 251



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	



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					■

Kompletne zestawy w jednym opakowaniu (sety)

	biały					srebrny					antracyt				
długość (mm)	77	101	139	187	251	77	101	139	187	251	77	101	139	187	251
270	×	**468877**	×	**468888**	×	×	**469152**	×	**469168**	×	×	**469186**	×	**469201**	×
300	×	**468879**	**469124**	**468889**	×	×	**469153**	**469160**	**469169**	×	×	**469187**	**469193**	**469202**	×
350	×	**468880**	**469125**	**468890**	**469132**	×	**469154**	**469161**	**469170**	**469175**	×	**469188**	**469194**	**469203**	**469208**
400	**468872**	**468881**	**469126**	**468891**	**469133**	**469148**	**469155**	**469162**	**469171**	**469176**	**469182**	**469189**	**469195**	**469204**	**469209**
450	**468873**	**413540**	**469127**	**413541**	**469134**	**469149**	**413544**	**469163**	**413545**	**469177**	**469183**	**413542**	**469196**	**413543**	**469210**
500	**468874**	**413546**	**469128**	**413547**	**469135**	**469150**	**413550**	**469164**	**413551**	**469178**	**469184**	**413548**	**469197**	**413549**	**469211**
550	**468875**	**468882**	**469129**	**468892**	**469136**	**469151**	**469156**	**469165**	**469172**	**469179**	**469185**	**469190**	**469198**	**469205**	**469212**
600	×	**468883**	**469130**	**468893**	**469137**	×	**469157**	**469166**	**469173**	**469180**	×	**469191**	**469199**	**469206**	**469213**
650	×	**468886**	**469131**	×	**469138**	×	**469158**	**469167**	×	**469181**		**469192**	**469200**	×	**469214**

zestaw zawiera:

- Bok L+P
- Prowadnica L+P
- 2 x profil maskujący
- 2 x mocowanie frontu na wkręt
- 1x stabilizator tyłu

- wszystkie zestawy zawierają prowadnice Quadro YOU 30 kg SiSy, z wyjątkiem głębokości 650 mm, gdzie dołączono prowadnicę Actro YOU 40 kg

Najlepsze opakowanie 2022 roku



AvanTech YOU – biały, pojedyncze produkty

Wysokość ścianki bocznej 77 mm

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	40	70	10	30	30
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

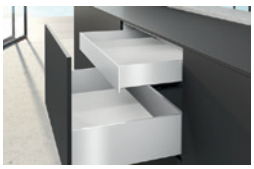
Wysokość ścianki bocznej 101 mm

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	40	70	10	30	30
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	profil przedni	mocowania ścianki tylnej [2]
270	397381	397372	397352+397353
300			
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej	
	uchwyty frontu	profil przedni
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 (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

AvanTech YOU – biały, pojedyncze produkty

Wysokość ścianki bocznej 139 mm

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	40	70	10	30	30
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	profil przedni	mocowania ścianki tylnej [2]
300	**397382**	**397373**	**397354+397355**
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej	
	uchwyty frontu	profil przedni
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 (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

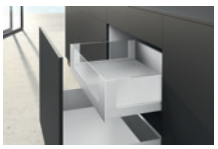
Wysokość ścianki bocznej 187 mm

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)	pełne	dla boków z indywidualnego materiału	10	40	70	10	30	30
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 białej szuflady wewnętrznej					
	uchwyt frontu do szuflady pełny bok		uchwyt frontu do szuflady Inlay bok		przedni profil aluminiowy	
	pełny front	Inlay front	pełny front	Inlay front	pełny front	Inlay front
270	**397383**	**397752**	**397388**	**397755**	**397374**	**397749**
300						
350						
400						
450						
500						
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 (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

AvanTech YOU – biały, pojedyncze produkty

Wysokość ścianki bocznej 251 mm

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	40	70	10	30	30	mocowania ścianki tylnej[2]
350	**396872**	**397773+397774**	**397779+397780**	×	**397810+397811**	**397816+397817**	**397838+397839**	**397358 +397359**
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**	
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 (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne



AvanTech YOU – antracyt, pojedyncze produkty

Wysokość ścianki bocznej 77 mm

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	40	70	10	30	30
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

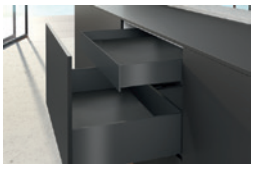
Wysokość ścianki bocznej 101 mm

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	40	70	10	30	30
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	profil przedni	mocowania ścianki tylnej [2]
270	397384	397375	397360+397362
300			
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej	
	uchwyty frontu	profil przedni
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 (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

AvanTech YOU – antracyt, pojedyncze produkty

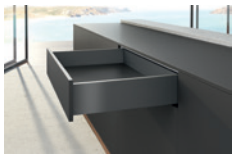
Wysokość ścianki bocznej 139 mm

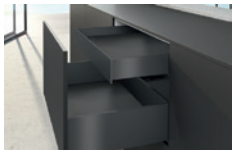
prowadnice według rodzaju i nośności (kg)

		Actro YOU Silent System[1]			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
długość (mm)	ścianka boczna[1]	10	40	70	10	30	30
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	profil przedni	mocowania ścianki tylnej [2]
300	**397385**	**397376**	**397363+397364**
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej	
	uchwyty frontu	profil przedni
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 (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

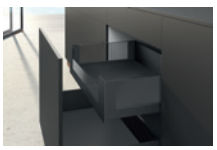
Wysokość ścianki bocznej 187 mm

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)	pełne	dla boków z indywidualnego materiału	10	40	70	10	30	30
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**	×	×	**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 antracyt szuflady wewnętrznej					
	uchwyt frontu do szuflady pełny bok		uchwyt frontu do szuflady Inlay bok		przedni profil aluminiowy	
	pełny front	Inlay front	pełny front	Inlay front	pełny front	Inlay front
270	**397386**	**397753**	**397389**	**397756**	**397377**	**397750**
300						
350						
400						
450						
500						
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 (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

AvanTech YOU – antracyt, pojedyncze produkty

Wysokość ścianki bocznej 251 mm

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	40	70	10	30	30	mocowania ścianki tylnej[2]
350	**396879**	**397773+397774**	**397779+397780**	×	**397810+397811**	**397816+397817**	**397838+397839**	397367 +397368
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**	
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 (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

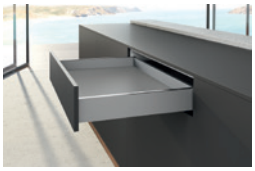


AvanTech YOU – srebrny, pojedyncze produkty

Wysokość ścianki bocznej 77 mm

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	40	70	10	30	30
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

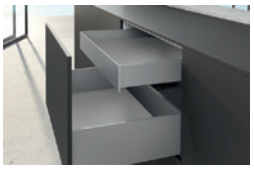
Wysokość ścianki bocznej 101 mm

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	40	70	10	30	30
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	profil przedni	mocowania ścianki tylnej [2]
270	397378	397369	397344+397345
300			
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej	
	uchwyty frontu	profil przedni
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 (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

AvanTech YOU – srebrny, pojedyncze produkty

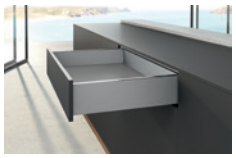
Wysokość ścianki bocznej 139 mm

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	40	70	10	30	30
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	profil przedni	mocowania ścianki tylnej [2]
300	**397379**	**397370**	397346+397347
350			
400			
450			

długość (mm)	okucia do szuflady wewnętrznej	
	uchwyty frontu	profil przedni
550	**397379**	**397370**
500		
600		





[1]zestaw zawiera: ścianki boczne L + P, 2 szt. profil maskujący, uchwyty frontu L + P montaż na wkręt

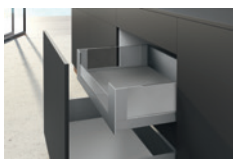
[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

Wysokość ścianki bocznej 187 mm

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)	pełne	dla boków z indywidualnego materiału	10	40	70	10	30	30
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**	×	×	**397787+397788**	**397795+397796**	×	**397824+397825**	**397846+397847**
600	**396789**	×	×	**397789+397790**	**398924+398925**	×	**397826+397827**	**397848+397849**
650	**396790**	×	×	×	**397797+397798**	×	×	×

długość (mm)	okucia do srebrnej szuflady wewnętrznej					
	uchwyt frontu do szuflady pełny bok		uchwyt frontu do szuflady Inlay bok		przedni profil aluminiowy	
	pełny front	Inlay front	pełny front	Inlay front	pełny front	Inlay front
270	**397380**	**397751**	**397387**	**397754**	**397371**	**397748**
300						
350						
400						
450						
500						
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 (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne

AvanTech YOU – srebrny, pojedyncze produkty

Wysokość ścianki bocznej 251 mm

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	40	70	10	30	30	mocowania ścianki tylnej[2]
350	**396865**	**397773+397774**	**397779+397780**	×	**397810+397811**	**397816+397817**	**397838+397839**	**397350 +397351**
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**	
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

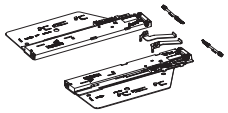
[2]tył wykonany z indywidualnego materiału można zamontować za pomocą wkrętu (kod 229006) bezpośrednio na ścianki boczne, uchwyty tylne nie są konieczne



AvanTech YOU – srebrny, pojedyncze produkty

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	

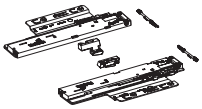


kod	opis
318279	drążek synchronizacyjny 2000 mm
318281	łącznik do drążka



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 do 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												

AvanTech YOU – srebrny

Tabele pomocnicze do określenia prawidłowego mechanizmu Push to open Silent do Actro YOU i Actro 5D

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 do 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													

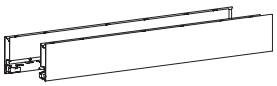
Do dużej szuflady (wysokość frontu może być większa niż 300 mm)

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													

AvanTech YOU – opakowania przemysłowe

Ścianka boczna, wysokość 77 mm (10 szt.)

	biały		antracyt		srebrny	
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



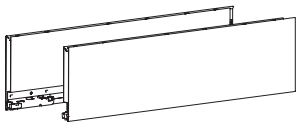
Ścianka boczna, wysokość 101 mm (20 szt.)

	biały		antracyt		srebrny	
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



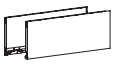
Ścianka boczna, wysokość 139 mm (20 szt.)

	biały		antracyt		srebrny	
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



AvanTech YOU – opakowania przemysłowe

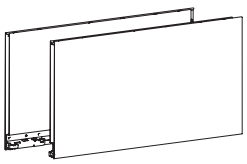
Ścianka boczna, wysokość 187 mm (10 szt.)



	pełne ścianki boczne						uchwyty boczne wykonane z indywidualnego materiału					
	biały		antracyt		srebrny		biały		antracyt		srebrny	
długość (mm)	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
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 (10 szt.)

	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

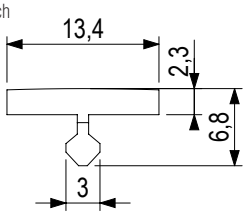


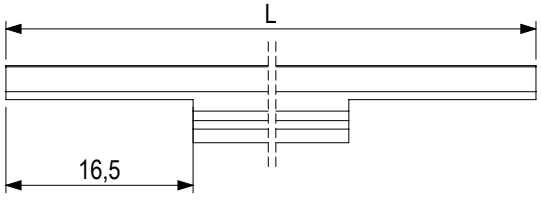
Profil maskujący do górnej krawędzi ścianek bocznych (1 szt.)

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



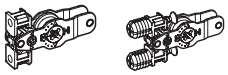


AvanTech YOU – opakowania przemysłowe

Mocowania frontu (1 szt.)

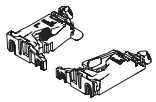
do wysokości ścianek bocznych (mm)	wkręt	kołek
77	**396631**	**396632**
101	**396715**	**396716**
139	**396780**	**396781**
187/251	**396863**	**396864**
187[1)]	**396993**	**396994**
251	**396928**	**396929**

[1)]do ścianek bocznych wykonanych z indywidualnego materiału



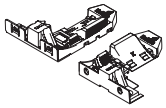
Mocowanie frontu do stosowania z prowadnicami Quadro YOU do drewnianych szuflad

lewe	prawe
397829	**397830**



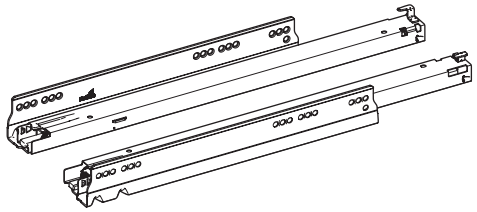
Mocowanie frontu do stosowania z prowadnicami Actro YOU do drewnianych szuflad

lewe	prawe
413894	**413895**



Prowadnice Actro YOU Silent System (1 szt.)

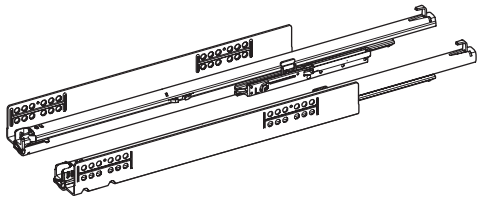
	10 kg		40 kg		70 kg	
długość (mm)	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
270	**397769**	**397770**	**397775**	**397776**	×	×
300	**397771**	**397772**	**397777**	**397778**	×	×
350	**397773**	**397774**	**397779**	**397780**	×	×
400	×	×	**397781**	**397782**	×	×
450	×	×	**397783**	**397784**	**397791**	**397792**
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

Prowadnice Quadro YOU Silent System (1 szt.)

	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**

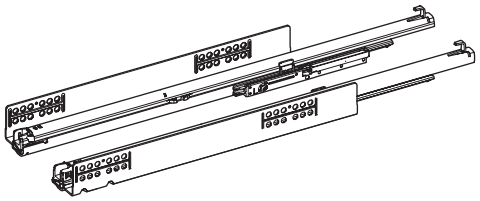


- można stosować z okuciami Push to Open Silent i stworzyć bezuchwytowe otwieranie z tłumieniem przy zamykaniu

AvanTech YOU – opakowania przemysłowe

Prowadnice Quadro YOU Push to open (1 szt.)

	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**



Mocowania ścianki tylnej (1 szt.)

	biały		antracyt		srebrny	
do wysokości ścianek bocznych (mm)	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe
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**

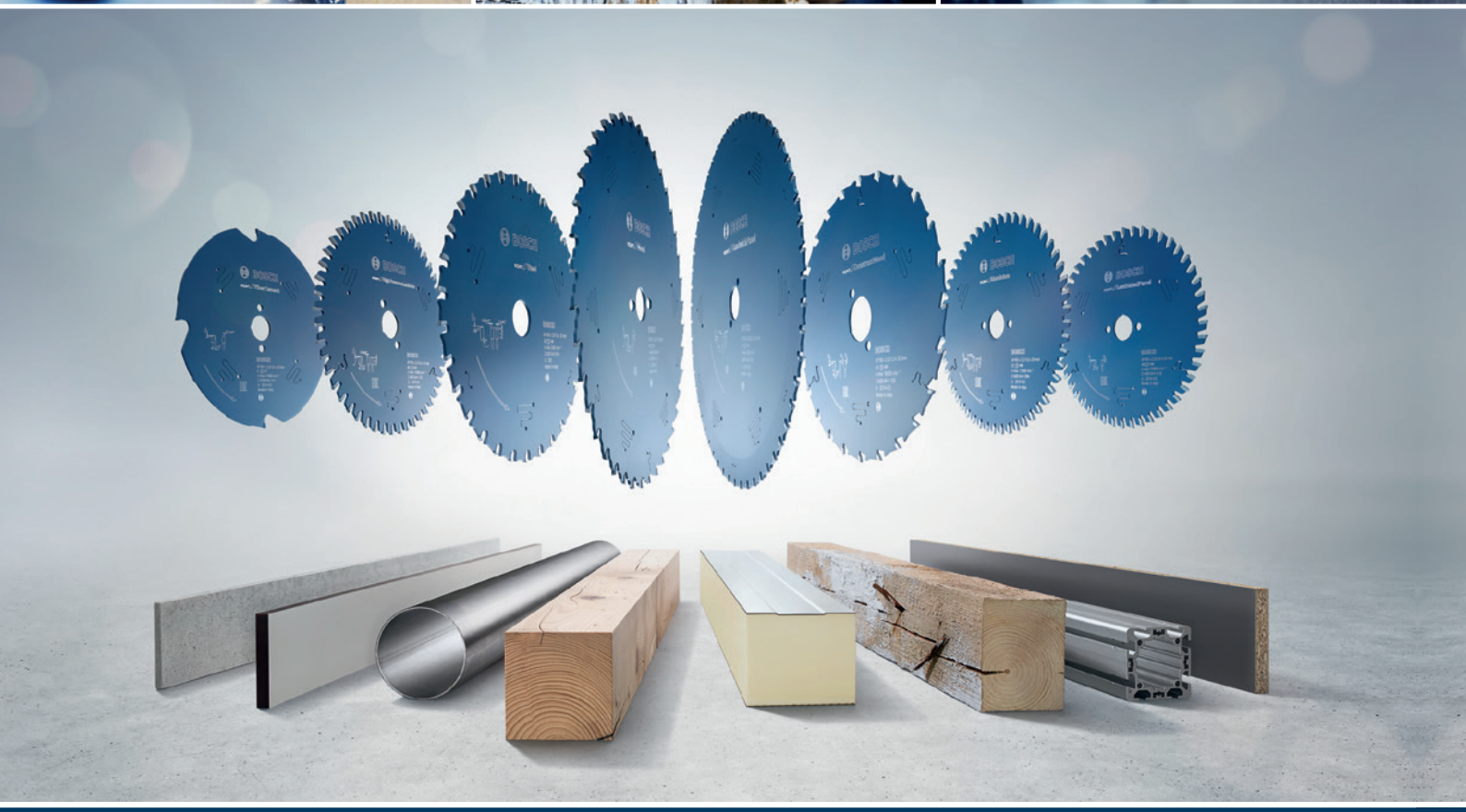
- nie ma konieczności stosowania ścianki tylnej, tył wykonany z materiałów drewnopochodnych można montować wkrętem (kod 229006) bezpośrednio do ścianek bocznych
- uchwyty ścianki tylnej służą do mocowania tyłu wykonanego z materiałów drewnopochodnych i aluminiowego profilu tylnego

BOSCH









EXPERT

ASORTYMENT OSPRZĘTU



NAJLEPSZE DLA TWOICH NARZĘDZI.

Profesjonalny Osprzęt Bosch.

Ogólne parametry techniczne

System szuflad z podwójnymi bokami

materiał i kolor	stal malowana proszkowo kolor biały, antracytowy, srebrny
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)
prowadnica	Quadro V25, V6 i V6+
wyrównanie grubości boków korpusu (16, 18 i 19 mm)	tak
nośność prowadnic	10, 30 i 50 kg
zintegrowany system tłumienia 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 wyróżnią się w meblach do kuchni i innych wnętrz. Atrakcyjne kolory i różne rozwiązania z wysokimi szufladami dla niezliczonych możliwości projektowych: wszystko oparte na jednej platformie. Szereg różnorodnych organizerów do efektywnego wykorzystania przestrzeni do przechowywania. Nietuzinkowy system szuflad InnoTech Atira podkreśla indywidualny charakter mebli. System szuflad działa na sprawdzonych, solidnych prowadnicach Quadro.

- biały = EGGER W980
- srebrny = EGGER U732
- antracyt = KRONOSPAN 162



Kompletne zestawy w jednym opakowaniu (sety)

Zestawy Atira

długość (mm)	biały		srebrny		antracyt	
	70	144	70	144	70	144
300	**490996**	**491014**	**491008**	**491026**	**491002**	**491020**
350	**490997**	**491015**	**491009**	**491027**	**491003**	**491021**
420	**490998**	**491016**	**491010**	**491028**	**491004**	**491022**
470	**348775**	**348776**	**348779**	**348780**	**348777**	**348778**
520	**490999**	**491017**	**491011**	**491029**	**491005**	**491023**

- zestaw uzupełnij tylko o mocowania frontu

Komplet zawiera:

- 1 para ścianek bocznych
- 1 para prowadnic Quadro V6, 2 zaślepki z logo Hettich
- 1 para mocowań ścianki tylnej
- 1 para relingów (wysoka szuflada)
- 2 szt. uchwytu na reling (wysoka szuflada)



Mocowanie frontu

kod	opis
103821	montaż za pomocą kołków rozporowych
106878	montaż za pomocą wkrętów



InnoTech Atira – biały



- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para ścianek bocznych
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para mocowań ścianki tylnej o odpowiedniej wysokości
- pozostaje dodać nadbudowę (reling, TopSide lub DesignSide)
- okucia do bezuchwytowego otwierania Push To Open Silent str. 03.150

rysunki do przygotowania korpusu str. 03.165

Poszczególne nadbudowy:

- **TopSide** – szklana lub metalowa ścianka boczna (nadbudowa ścianki bocznej) w połączeniu z relingiem
- **DesignSide** – szklana ścianka boczna (nadbudowa ścianki bocznej) bez relingu

Kompletny zestaw okuć do szuflady frontowej

		nośność						
całkowita wysokość	długość (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	×	×	×
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	×	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	×	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**	×	×	357812	×	357794
	620	×	**357783**	×	×	357814	×	357795

Kompletny zestaw okuć do szuflady wewnętrznej

		nośność						
całkowita wysokość	długość (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

		TopSide			DesignSide	
	środkowy	metal	szkło	adapter	boki	mocowanie frontu
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	295227	×	×		×	
	295228	×	×		×	
	295229	×	×		×	
	295230	×	×	294850	×	187272
	360264	294882	294859		294980	
	360265	294883	294860		294981	
	×	×	×		×	
	×	×	×		×	
	×	×	×		×	
	×	×	×		×	
	×	×	×	294853	×	187272
	360264	294903	294868		295001	
	360265	294904	294869		295002	
	295233	×	×		×	

		TopSide			DesignSide	
	środkowy	metal	szkło	adapter	boki	mocowanie frontu
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×		×	×
	×	×	×		×	×
	×	×	×		×	×
	×	×	×	294850	×	×
	×	×	×		×	×
	×	×	×		×	×
	×	×	×		×	×

Okucia do szuflad wewnętrznych

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
295276	70
467389	144



Front szuflady wewnętrznej

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
294940	70	2000

- obliczenia wymiaru: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny do frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
294812	2000

- obliczenie wymiaru dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 62
- obliczenie wymiaru dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 34,5

InnoTech Atira – srebrny



- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para ścianek bocznych
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/ uchwytów przedniej płyty
  - 1 para mocowań ścianki tylnej o odpowiedniej wysokości
- Pozostaje dodać nadbudowę (reling, TopSide lub DesignSide)
- okucia do bezuchwytowego otwierania Push To Open Silent str. 03.150

rysunki do przygotowania korpusu str. 03.165

Poszczególne nadbudowy:

- **TopSide** – szklana lub metalowa ścianka boczna (nadbudowa ścianki bocznej) w połączeniu z relingiem
- **DesignSide** – szklana ścianka boczna (nadbudowa ścianki bocznej) bez relingu

Kompletny zestaw okuć do szuflady frontowej

		nośność						
całkowita wysokość	długość (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

Kompletny zestaw okuć do szuflady wewnętrznej

		nośność						
całkowita wysokość	długość (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

		TopSide			DesignSide	
	środkowy	metal	szkło	adapter	boki	mocowanie frontu
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×		×	
	×	×	×		×	
	×	×	×		×	
	295199	×	×	294849	×	187272
	360268	**294875**	**294859**		**294973**	
	360269	**294876**	**294860**		**294974**	
	295202	×	×		×	
	295196	×	×		×	
	295197	×	×		×	
	295198	×	×		×	
	295199	×	×	294852	×	187272
	360268	**294896**	**294868**		**294994**	
	360269	**294897**	**294869**		**294995**	
	×	×	×		×	

		TopSide			DesignSide	
	środkowy	metal	szkło	adapter	boki	mocowanie frontu
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×
	×	×	×		×	
	×	×	×		×	
	×	×	×		×	
	×	×	×	294849	×	
	×	×	×		×	
	×	×	×		×	
	×	×	×		×	

Okucia do szuflad wewnętrznych

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
105554	70
458035	144



Front szuflady wewnętrznej

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
288900	70	2000



- obliczenia wymiaru: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny do frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
289015	2000



- obliczenie wymiaru dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 90,5,
- obliczenie wymiaru dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 40,6

InnoTech Atira – antracyt

Hettich

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para ścianek bocznych
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/ uchwytów przedniej płyty
  - 1 para mocowań ścianki tylnej o odpowiedniej wysokości
- Pozostaje dodać nadbudowę (reling, TopSide lub DesignSide)
- okucia do bezuchwytowego otwierania Push To Open Silent str. 03.150

rysunki do przygotowania korpusu str. 03.165

Poszczególne nadbudowy:

- **TopSide** – szklana lub metalowa ścianka boczna (nadbudowa ścianki bocznej) w połączeniu z relingiem
- **DesignSide** – szklana ścianka boczna (nadbudowa ścianki bocznej) bez relingu

Kompletny zestaw okuć do szuflady frontowej

		nośność						
całkowita wysokość	długość (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**	357882	×	×	357884	×	357883	×
70	260	**357885**	×	357909	357912	×	357897	×
	300	**357886**	357891	357910	357913	357918	357898	357903
	350	**357887**	357892	**357911**	357914	357919	357899	357904
	420	**357888**	357893	×	357915	357920	357900	357905
	470	**357889**	**357894**	×	**357916**	357921	**357901**	357906
	520	**357890**	**357895**	×	357917	357922	357902	357907
	620	×	**357896**	×	×	357923	×	357908
144	260	357924	×	357950	357953	×	357937	×
	300	**357925**	**357930**	357951	357954	357960	357938	357943
	350	**357926**	**357931**	**357952**	357955	357961	357939	357945
	420	**357927**	**357932**	×	357956	357962	357940	357946
	470	**357928**	**357933**	×	**357957**	357963	**357941**	357947
	520	**357929**	**357934**	×	357958	357964	357942	357948
	620	×	**357936**	×	×	357965	×	357949
176	260	357966	×	357991	357994	×	357979	×
	300	**357967**	357972	357992	357995	358000	357980	357985
	350	**357968**	357974	**357993**	357996	358001	357981	357986
	420	**357969**	357975	×	357997	358002	357982	357987
	470	**357970**	**357976**	×	**357998**	358003	**357983**	357988
	520	**357971**	**357977**	×	357999	358004	357984	357989
	620	×	**357978**	×	×	358005	×	357990

Kompletny zestaw okuć do szuflady wewnętrznej

		nośność						
całkowita wysokość	długość (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	**358006**	×	358030	358033	×	358018	×
	300	**358007**	358012	358031	358034	358039	358019	358024
	350	**358008**	358013	**358032**	358035	358040	358020	358025
	420	**358009**	358014	×	358036	358041	358021	358026
	470	**358010**	**358015**	×	**358037**	358042	**358022**	358027
	520	**358011**	**358016**	×	358038	358043	358023	358028
	620	×	**358017**	×	×	358044	×	358029
144	260	×	×	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	×	×	×	×
	350	**358045**	358049	**358063**	358064	358068	358054	358058
	420	**358046**	358050	×	358065	358069	358055	358059
	470	**358047**	**358051**	×	**358066**	358070	**358056**	358060
	520	**358048**	**358052**	×	358067	358071	358057	358061
	620	×	**358053**	×	×	358072	×	358062

	TopSide			DesignSide	
środkowy	metal	szkło	adapter	boki	mocowanie frontu
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
295258	294885	294855		294856	
295259	294886	294856		294984	
295260	294887	294873		294985	
295261	294888	294874	294851	294986	287272
360266	**294889**	**294859**		**294987**	
360267	**294890**	**294860**		**294988**	
295264	294891	294877		294989	
295258	294899	294862		287272	
295259	294900	294864		295005	
295260	294901	294865		295006	
295261	294902	294867	294854	295007	287272
360266	**294903**	**294868**		**295008**	
360267	**294904**	**294869**		**295009**	
295264	294905	294870		295010	

	TopSide			DesignSide	
środkowy	metal	szkło	adapter	boki	mocowanie frontu
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×		×	×
×	×	×		×	×
×	295313	×		×	×
×	295314	×	294851	×	×
×	295315	×		×	×
×	295316	×		×	×
×	295317	×		×	×

Okucia do szuflad wewnętrznych

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
295323	70
459932	144



Front szuflady wewnętrznej

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
294941	70	2000



- obliczenia wymiaru: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny do frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
294813	2000



- obliczenie wymiaru dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 90,5,
- obliczenie wymiaru dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 40,6

InnoTech Atira – pojedyncze produkty

Ścianki boczne[1]

długość (mm)	biały	srebrny	antracyt
470	**295208**	**486150**	**486148**
260	**486152**	**486153**	**486151**
300	**486155**	**486156**	**486154**
350	**486158**	**486159**	**486157**
420	**486161**	**486162**	**486160**
470	**486164**	**486165**	**486163**
520	**486167**	**486168**	**486166**
620	**486170**	**486171**	**486169**

Prowadnice[2]

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
457551+457552	×	×	**352819+352820**	×
185713+185715	×	**352798**	**352807+352808**	×
185794+185795	**489559+489560**	**352803**	**352810+352811**	**352870+352871**
467404+467405	**489557+489558**	**352804+352805**	**352813+352814**	**352873+352874**
474942	**105259**	×	**352816+352817**	**352876+352877**
457551+457552	**456734+456733**	×	**352819+352820**	**352879+352880**
465203+465204	**458701+458702**	×	**352822+352823**	**352882+352883**
×	**458033+458034**	×	×	**352885+352886**

[1] zestaw zawiera zaślepki z logo Hettich i mocowania frontu z kołkami rozporowymi

[2] Silent System – (tłumienie), Push to open Silent (otwieranie bezuchwytowe z tłumieniem przy zamykaniu), Push to open – (otwieranie bezuchwytowe)

- **Wprowadź wartość EB w nazwie nad poszczególnymi tabelami do wzoru obliczania szerokości dna i tylnej płyty.**

Podwyższone ścianki boczne TopSide w połączeniu z relingiem

długość (mm)	metal						szkło		adapter					
	biały		srebrny		antracyt				biały		srebrny		antracyt	
	144	176	144	176	144	176	144	176	144	176	144	176	144	176
470	**294882**	**294903**	**294875**	**294896**	**294889**	**294910**	**294859**	**294868**	**294850**	**294853**	**294849**	**294852**	**294851**	**294854**
520	**294883**	**294904**	**294876**	**294897**	**294890**	**294911**	**294860**	**294869**						

Nadbudowy DesignSide

długość (mm)	łącznie z adapterem						mocowanie frontu
	biały		srebrny		antracyt		
	144	176	144	176	144	176	
470	**295001**	**295001**	**294973**	**294994**	**294987**	**295008**	**187272**
520	**295002**	**295002**	**294974**	**294995**	**294988**	**295009**	

Mocowania ścianki

długość (mm)	70		144	
260				
300				
350				
420	**294825**	**294826**	**294829**	
470				
520				
620				

rysunki do przygotowania korpusu str. 03.165

InnoTech Atira – pojedyncze produkty

	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg	mocowania ścianki tylnej
	208912+208913	×	295216
	210459	×	×
	210432	210449	×
	210433	210450	×
	210434	210451	×
	208912+208913	210452	×
	210436	210394	×
	×	210395	×

Reling

długość (mm)	biały		srebrny		antracyt	
	górny	środkowy	górny	środkowy	górny	środkowy
260	**360241**	×	295189	×	**360248**	×
300	**360242**	×	**360256**	×	**360249**	×
350	**360243**	×	**360257**	×	**360250**	×
420	**360244**	×	**360258**	×	**360251**	×
470	**360245**	**360264**	**360259**	**360268**	**360252**	**360266**
520	**360246**	**360265**	**360260**	**360269**	**360253**	**360267**
620	**360247**	×	360261	×	**360254**	×

Front szuflady wewnętrznej

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
294940	70	2000

- obliczenia wymiaru: LB – 2× EB – 57,5

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
295276	70
467389	144



Reling poprzeczny do frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
294812	2000

- obliczenie wymiaru dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 62
- obliczenie wymiaru dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 34,5,

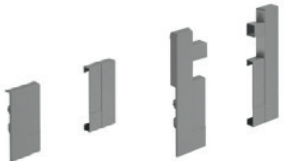
tylnej

biały				srebrny						antracyt					
144		176		70		144		176		70		144		176	
	294830	**294833**	**294834**	**106900**	**106902**	**106903**	**106904**	**106888**	**106889**	**294827**	**294828**	**294831**	**294832**	**294835**	**294836**

InnoTech Atira – pojedyncze produkty

Mocowanie frontu

kod	wysokość (mm)
105554	70
458035	144



Reling poprzeczny do frontu szuflady wewnętrznej o wysokości 144 lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
289015	2000



- obliczenie wymiaru dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 90,5
- obliczenie wymiaru dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 40,6



Front szuflady wewnętrznej

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
288900	70	2000

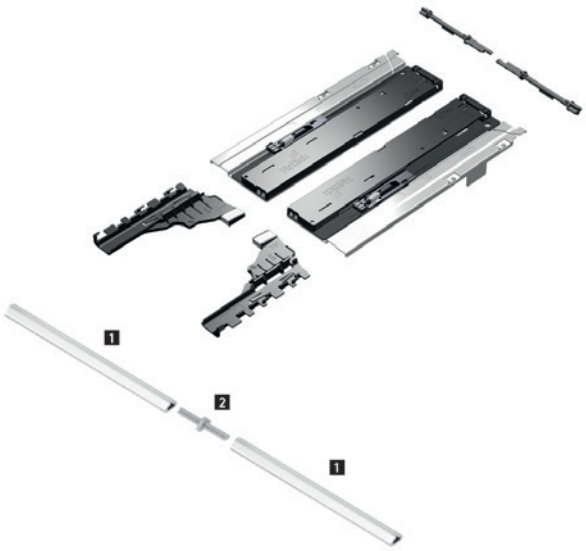
- obliczenia wymiaru: LB – 2× EB – 57,5



Push to open Silent do InnoTech Atira

Zestaw mechanizmów i zabieraków

kod	kod Hettich	do prowadnicy o długości (mm)	nośność prowadnic (kg)	waga całkowita (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 synchronizacji do skrócenia

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 użytkowania (tj. front szuflady wykonany z płyty wiórowej o grubości 18 mm, szuflada załadowana zwykłą zawartością). Zobacz konfigurator online, aby uzyskać dokładniejsze zalecenia dotyczące niestandardowych wymiarów i materiałów do całej szuflady.

InnoTech Atira – opakowania przemysłowe

Ścianki boczne (18 szt.)

długość (mm)	biały		srebrny		antracyt	
	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
350	**294630**	**294631**	**294620**	**294621**	**294644**	**294645**
420	**294632**	**294633**	**294622**	**294623**	**294646**	**294647**
470	**294634**	**294635**	**288846**	**288847**	**294648**	**294649**
520	**294636**	**294637**	**288848**	**288849**	**294650**	**294651**



Prowadnice EB 10,5 (do grubości ścianek bocznych korpusu 19 mm) (1 szt.)

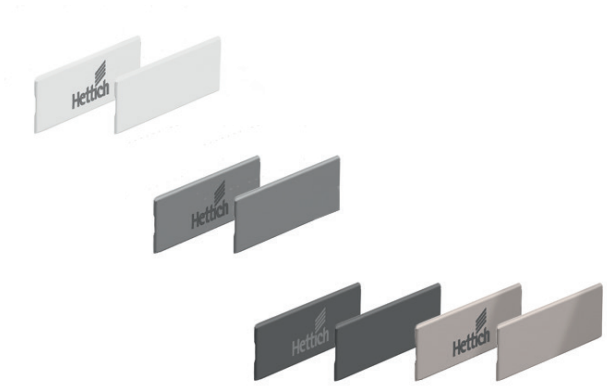
długość (mm)	Silent System				Push to open Silent				Push to open	
	30 kg		50 kg		10 kg		30 kg		30 kg	
	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
260	**185713**	**185715**	×	×	×	×	**352807**	**352808**	×	×
300	**185794**	**185795**	**489559**	**489560**	×	×	**352810**	**352811**	×	×
350	**467404**	**467405**	**489557**	**489558**	**352798**	**352798**	**352813**	**352814**	×	×
420	**185718**	**185719**	**105259**	**105259**	**352803**	**352803**	**352816**	**352817**	×	×
470	**457551**	**457552**	**456734**	**456733**	**352804**	**352805**	**352819**	**352820**	**208912**	**208913**
520	**465203**	**465204**	**458701**	**458702**	×	×	**352822**	**352823**	×	×
620	×	×	**458033**	**458034**	×	×	×	×	×	×

Zestaw 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 (1 szt.)

z logo Hettich			bez nadruku		
biały	ciemnoszary	szary	biały	ciemnoszary	szary
294841	**294842**	**288905**	**294838**	**294839**	**294837**



WSKAZÓWKA – oferujemy możliwość własnego nadruku.

InnoTech Atira – opakowania przemysłowe

Mocowanie frontu (1 szt.)

kod	opis
103821	montaż za pomocą kołków rozporowych
106878	montaż za pomocą wkrętów



Uchwyty drewnianego tyłu (1 szt.)

wysokość (mm)	biały		srebrny		antracyt	
	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe
70	**294825**	**294826**	**106900**	**106902**	**294827**	**294828**
144	**294829**	**294830**	**106903**	**106904**	**294831**	**294832**
176	**294833**	**294834**	**106888**	**106889**	**294835**	**294836**



Reling wzdłużny (1 szt.)

długość (mm)	biały		srebrny		antracyt		mocowanie relingu
	lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	wkręt/kołek
260	**294740**	**294739**	**294740**	**294739**	**294753**	**294754**	
300	**294741**	**294742**	**288855**	**288856**	**294755**	**294756**	
350	**294743**	**294744**	**288857**	**288858**	**294757**	**294758**	
420	**294745**	**294746**	**288859**	**288860**	**294759**	**294760**	**119268/106881**
470	**294747**	**294748**	**288861**	**288862**	**294761**	**294762**	
520	**294749**	**294750**	**288863**	**288864**	**294763**	**294764**	
620	**294751**	**294752**	**294751**	**294752**	**294765**	**294766**	



rysunki do przygotowania korpusu str. 03.165

System szuflad z podwójnymi bokami ArciTech

Hettich

Łatwa obsługa ciężkich szuflad – ArciTech radzi sobie z tym doskonale. Nada Twojej przestrzeni nowoczesny design zgodny z najnowszymi trendami. Wysokie, szerokie i ciężkie szuflady można doskonale wyprodukować w systemie ArciTech. Stabilna szuflada Actro wytrzymuje obciążenie do 80 kg i jednocześnie umożliwia nieporównywalnie lekki i miękki ruch szuflad. Z systemem ArciTech spełnisz najwyższe wymagania stawiane meblom kuchennym i pokojowym. Aksamitnie cichy, mocny i elastyczny.



Ogólne parametry techniczne

System szuflad z podwójnymi bokami

materiał i kolor	biały, antracytowy, srebrny, szampański, 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)
prowadnica	Actro
wyrównanie grubości boków korpusu (16, 18 i 19 mm) dzięki prowadnicom	tak
nośność prowadnicy pełnego wysuwu	10, 40, 60 i 80 kg
tłumienie Silent System	tak
mechaniczny system otwierania Push to open	nie
elektromechaniczny system otwierania Easys	tak
mechaniczny system Push to Open Silent	tak

- biały = EGGER W980
- srebrny = EGGER U732
- antracyt = KRONOSPAN 162



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.

Doskonały! ArciTech potrafi przekonać swoim designem i jakością. Dlatego ten system szuflad uzyskał nagrodę iF Product Design Award 2012 i certyfikat jakości LGA.

Kompletny zestaw okuć do szuflady frontowej

	wysokość podstawowej ścianki bocznej	94 mm			możliwa nadbudowa[1]				
						TopSide		DesignSide	
całkowita wysokość (mm)	długość (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	270	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	×	**354345**	×	×	×	×	×	×
	350	**354356**	**354357**	×	×	×	×	×	×
	400	×	**354368**	×	×	×	×	×	×
	450	×	**354388**	×	×	×	×	×	×
	500	×	**354408**	×	×	×	×	×	×
	550	×	**354438**	×	×	×	×	×	×
	650	×	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	×	×	235126	×	×	×	×
	300	×	**354346**	×	**360208**	×	×	×	×
	350	×	**354358**	×	**360210**	×	×	×	×
	400	×	**354369**	×	**360211**	226131	×	×	×
	450	×	**354389**	×	**360212**	226135	×	×	×
	500	×	**354409**	×	**360213**	226139	×	×	×
	550	×	**354439**	×	**360214**	226143	×	×	×
	650	×	×	×	235038	226147	×	×	×
218	270	×	**354334**	×	235126	×	×	226177	×
	300	×	**354347**	×	**360208**	×	×	226178	×
	350	×	**354359**	×	**360210**	×	×	226179	×
	400	×	**354370**	×	**360211**	×	×	226180	×
	450	×	**354390**	×	**360212**	×	×	226181	×
	500	×	**354410**	×	**360213**	×	×	226182	×
	550	×	**354440**	×	**360214**	×	×	226183	×
	650	×	×	×	235038	×	×	226184	×
250	270	×	×	×	235126	×	×	×	226185
	300	×	**354348**	×	**360208**	×	×	×	226186
	350	×	**354360**	×	**360210**	×	×	×	226187
	400	×	**354371**	×	**360211**	×	226151	×	226188
	450	×	**354391**	×	**360212**	×	226155	×	226189
	500	×	**354411**	×	**360213**	×	226159	×	226190
	550	×	**354441**	×	**360214**	×	226163	×	226191
	650	×	×	×	235038	×	226167	×	226255
282	270	×	×	×	235126	×	×		×
	300	×	**354349**	×	**360208**	×	×	×	×
	350	×	**354361**	×	**360210**	×	×	×	×
	400	×	**354372**	×	**360211**	×	×	×	×
	450	×	**354392**	×	**360212**	×	×	×	×
	500	×	**354412**	×	**360213**	×	×	×	×
	550	×	**354442**	×	**360214**	×	×	×	×
	650	×	×	×	235038	×	×	×	×

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para ścianek bocznych
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para mocowań ścianki tylnej o odpowiedniej 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 strony 03.166

[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

Kompletny zestaw okuć do szuflady wewnętrznej

	wysokość podstawowej ścianki bocznej	94 mm			możliwa nadbudowa[1]
całkowita wysokość (mm)	długość (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	reling
94	270	×	×	×	×
	300	×	**354507**	×	×
	350	×	**354515**	×	×
	400	×	**354522**	×	×
	450	×	**354534**	×	×
	500	×	**354546**	**354552**	×
	550	×	**354564**	×	×
	650	×	×	×	×
186	270	×	×	×	**235126**
	300	×	**354508**	×	**360208**
	350	×	**354516**	×	**360210**
	400	×	**354523**	×	**360211**
	450	×	**354535**	×	**360212**
	500	×	**354547**	**354553**	**360213**
	550	×	**354565**	×	**360214**
	650	×	×	×	**235038**
218	270	×	×	×	**235126**
	300	×	**354509**	×	**360208**
	350	×	**354517**	×	**360210**
	400	×	**354524**	×	**360211**
	450	×	**354536**	×	**360212**
	500	×	**354548**	**354554**	**360213**
	550	×	**354566**	×	**360214**
	650	×	×	×	**235038**

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para ścianek bocznych
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para mocowań ścianki tylnej o odpowiedniej 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. 03.166

[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 wymiaru: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny do frontu wysokiej szuflady wewnętrznej lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
269640	2000

- obliczenie wymiaru dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 62
- obliczenie wymiaru dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 34,5,

Kompletny zestaw okuć do szuflady frontowej

wysokość podstawowej ścianki bocznej		94 mm			możliwa nadbudowa[1]						
						TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide	
całkowita wysokość (mm)	długość (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 ścianek bocznych
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para mocowań ścianki tylnej o odpowiedniej 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. 03.166

[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).

ArciTech – antracyt

Kompletny zestaw okuć do szuflady wewnętrznej

	wysokość podstawowej ścianki bocznej	94 mm		możliwa nadbudowa[1]
całkowita wysokość (mm)	długość (mm)	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	reling
94	270	×	×	×
	300	×	×	×
	350	×	×	×
	400	×	×	×
	450	**354814**	×	×
	500	**354826**	354832	×
	550	×	×	×
	650	×	×	×
186	270	×	×	235016
	300	×	×	235019
	350	×	×	235022
	400	×	×	235025
	450	**354815**	×	**360220**
	500	**354827**	354833	**360222**
	550	×	×	235034
	650	×	×	235037
218	270	×	×	235016
	300	×	×	235019
	350	×	×	235022
	400	×	×	235025
	450	**354816**	×	**360220**
	500	**354828**	354834	**360222**
	550	×	×	235034
	650	×	×	235037

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para ścianek bocznych
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para mocowań ścianki tylnej o odpowiedniej 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. 03.166

[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 = ścianki boczne 94, wysokość mocowań ścianki tylnej 186.

Okucia do szuflad wewnętrznych

Mocowania frontu

kod	wysokość (mm)
237456	94
237458	186



Front szuflady wewnętrznej

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
301000	94	2000



- obliczenia wymiaru: LB – 2× EB – 57,5

Reling poprzeczny do frontu wysokiej szuflady wewnętrznej lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
269684	2000



- obliczenie wymiaru dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 62
- obliczenie wymiaru dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 34,5

Kompletny zestaw okuć do szuflady frontowej

	wysokość podstawowej ścianki bocznej	94 mm			możliwa nadbudowa[1]						
						TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide	
całkowita wysokość (mm)	długość (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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	355249	×	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	×	×	300855	×	×	×	×		×
	300	×	×	×	300856	×	×	×	×		×
	350	×	×	×	300857	×	×	×	×		×
	400	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	×	×	300859	×	×	×	×		×
	500	×	355250	×	360238	×	×	×	×		×
	550	×	×	×	300861	×	×	×	×		×
	650	×	×	×	300862	×	×	×	×		
218	270	×	×	×	300855	×	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	300856	×	×	×	×		
	350	×	×	×	300857	×	×	×	×		
	400	×	×	×	×	×	×	×	×		
	450	×	×	×	300859	×	×	×	×		
	500	×	355251	×	360238	×	×	×	×		
	550	×	×	×	300861	×	×	×	×		
	650	×	×	×	300862	×	×	×	×		
250	270	×	×	×	300855	×	×	×	×	×	
	300	×	×	×	300856	×	×	×	×	×	
	350	×	×	×	300857	×	×	×	×	×	
	400	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	450	×	×	×	300859	×	×	×	×	×	
	500	×	355252	×	360238	×	×	×	×	×	
	550	×	×	×	300861	×	×	×	×	×	
	650	×	×	×	300862	×	×	×	×	×	
282	270	×	×	×	300855	×	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	300856	×	×	×	×	×	×
	350	×	×	×	300857	×	×	×	×	×	×
	400	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	×	×	300859	×	×	×	×	×	×
	500	×	355253	×	360238	×	×	×	×	×	×
	550	×	×	×	300861	×	×	×	×	×	×
	650	×	×	×	300862	×	×	×	×	×	×

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para ścianek bocznych
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para mocowań ścianki tylnej o odpowiedniej 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. 03.166

[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 = ścianki boczne 94, wysokość mocowań ścianki tylnej 186.

ArciTech – szampan

Kompletny zestaw okuć do szuflady wewnętrznej

	wysokość podstawowej ścianki bocznej	94 mm			możliwa nadbudowa[1]						
						TopSide		DesignSide		Adaptery DesignSide	
całkowita wysokość (mm)	długość (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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	355388	355394	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	×	×	300855	×	×	×	×		×
	300	×	×	×	300856	×	×	×	×		×
	350	×	×	×	300857	×	×	×	×		×
	400	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	×	×	300859	×	×	×	×		×
	500	×	355389	355395	360238	×	×	×	×		×
	550	×	×	×	300861	×	×	×	×		×
	650	×	×	×	300862	×	×	×	×		×
218	270	×	×	×	300855	×	×	×	×		
	300	×	×	×	300856	×	×	×	×		
	350	×	×	×	300857	×	×	×	×		
	400	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	×	×	300859	×	×	×	×		
	500	×	355390	355396	360238	×	×	×	×		
	550	×	×	×	300861	×	×	×	×		
	650	×	×	×	300862	×	×	×	×		

- Komplet w tabelkach zawiera:
  - 1 para ścianek bocznych
  - 1 para prowadnic
  - 2 zaślepki z logo Hettich
  - 1 para uchwytów frontu z kołkami rozporowymi/uchwytów przedniej płyty
  - 1 para mocowań ścianki tylnej o odpowiedniej 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. 03.166

[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 = ścianki boczne 94, wysokość mocowań ścianki tylnej 186.

Mocowania frontu

kod	wysokość (mm)
226260	94
226266	186
226269	218



Front szuflady wewnętrznej

kod	wysokość (mm)	długość (mm)
301002	94	2000

- obliczenia wymiaru: LB – 2× EB – 57,5



Reling poprzeczny do frontu wysokiej szuflady wewnętrznej lub podziału wewnętrznego

kod	długość (mm)
300987	2000



- obliczenie wymiaru dla frontu szuflady wewnętrznej: LB – 2× EB – 62
- obliczenie wymiaru dla podziału wewnętrznego: LB – 2× EB – 34,5,

ArciTech – stalowa ściana tylna

Biały i antracytowy

	wysokość (biały)						wysokość (antracyt)					
długość (mm)	94	126	186	218	250	282	94	126	186	218	250	282
275	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
300	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
350	225682	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
400	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
450	225684	×	225764	×	×	×	×	×	×	×	×	×
500	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
550	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
600	225687	225728	225767	×	×	×	×	×	×	×	×	×
700	×	×	225768	×	×	×	×	×	×	×	×	×
800	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
900	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1000	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1200	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

ArciTech – pojedyncze produkty

Ścianki boczne

	białe		antracyt	
	94	126	94	126
270	**235133**	×	235041	235065
300	**235134**	235142	235044	×
350	**235135**	235143	235047	235069
400	**235136**	235144	235050	235071
450	**235137**	235145	**235053**	235074
500	**235138**	235146	**235056**	235077
550	**235139**	235147	235059	235080
650	235140	235148	235062	235084

Prowadnice

	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg
270	**352595+352596**	×	×
300	**352602+352603**	**352605+352606**	×
350	**352608+352609**	**352611+352612**	×
400	×	**352614+352615**	×
450	×	**352620+352621**	**397791+397792**
500	×	**352626+352627**	**397793+397794**
550	×	**352635+352636**	**417940+417939**
650	×	×	**417941+417942**

Reling

	biały	antracyt
270	235126	235016
300	**360208**	235019
350	**360210**	235022
400	**360211**	235025
450	**360212**	**360220**
500	**360213**	**360222**
550	**360214**	235034
650	235038	



Mocowania ścianki tylnej

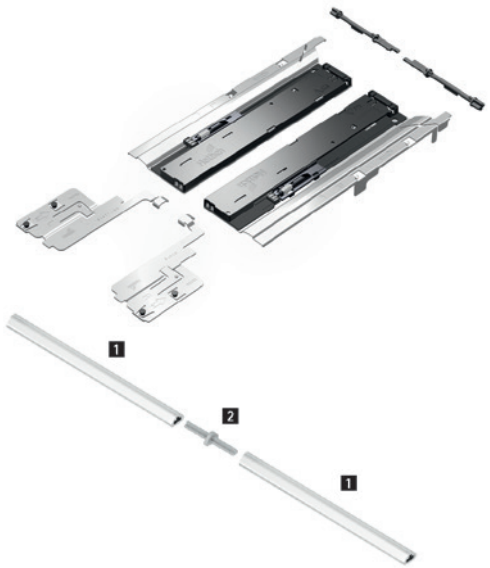
	bílá	
	levá	pravá
94	**225911**	**225912**
126	**225917**	**225918**
185	**225923**	**225924**
218	**225929**	**225930**
250	**225935**	**225936**
282	**225941**	**225942**

	antracit	
	levá	pravá
94	**225913**	**225914**
126	**225919**	**225920**
185	**225925**	**225926**
218	**225931**	**225932**
250	**225937**	**225938**
282	**225943**	**225944**

Push to open Silent do ArciTech

Zestaw mechanizmów i zabieraków

kod	kod Hettich	do prowadnicy o długości (mm)	nośność prowadnic (kg)	waga całkowita (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 użytkowania (tj. front szuflady wykonany z płyty wiórowej o grubości 18 mm, szuflada załadowana zwykłą zawartością). Zobacz konfigurator online, aby uzyskać dokładniejsze zalecenia dotyczące niestandardowych wymiarów i materiałów do całej szuflady.

ArciTech – opakowania przemysłowe

Ścianka boczna, wysokość 94 (15 szt.)

długość (mm)	biała	
	lewa	prawa
450	**225568**	**225569**
500	**225570**	**225571**



Prowadnice[1] EB 13 (do grubości ścianek bocznych korpusu 18 mm) (1 szt.)

długość (mm)	Silent System			
	10 kg		40 kg	
	lewa	prawa	lewa	prawa
270	×	×	×	×
300	×	×	**352605**	**352606**
350	**352608**	**352609**	**352611**	**352612**
400	×	×	**352614**	**352615**
450	×	×	**352620**	**352621**
500	×	×	**352626**	**352627**
550	×	×	**352635**	**352636**
650	×	×	×	×



Zestaw zawiera:

Do długości 500 zawiera 15 szt., 550 i 650 po 10 szt. (niezależnie od nośności lub typu prowadnicy).

[1] mechanizmy otwierania bezuchwytowego z tłumionym zamknięciem Push to Open Silent, str. 03.162



ArciTech – opakowania przemysłowe

Uchwyty drewnianego tyłu (1 szt.)

	wysokość (mm)	Uchwyty	
		lewy	prawy
biała	94	**225911**	**225912**
	126	**225917**	**225918**
	185	**225923**	**225924**
	218	**225929**	**225930**
	250	**225935**	**225936**
	282	**225941**	**225942**
antracyt	94	**225913**	**225914**
	126	**225919**	**225920**
	185	**225925**	**225926**
	218	**225931**	**225932**
	250	**225937**	**225938**
	282	**225943**	**225944**



Reling (1 szt.)

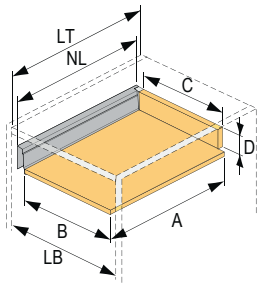
długość (mm)	biały		antracyt		przednie mocowanie relingu wkręt/kołek
	lewy	prawy	lewy	prawy	
450	**225993**	**225994**	**225991**	**225992**	**226404**
500	**226001**	**226002**	**225999**	**226000**	



InnoTech Atira rysunki i obliczenia wymiarów

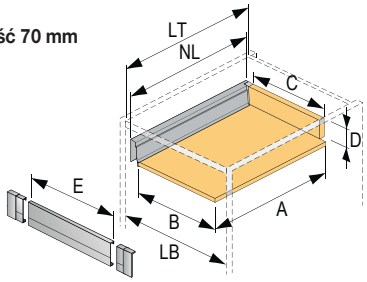
Rysunki i tabelki do rozmiarów dna i płyt tylnych

Szuflada frontowa, wysokość 70 mm



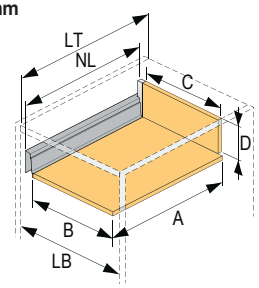
opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL +10	NL – 3
B	LB – 2× EB – 51,5	LB – 2× EB – 51,5
C	LB – 2× EB – 63	–
D	65,5	–

Szuflada wewnętrzna, wysokość 70 mm



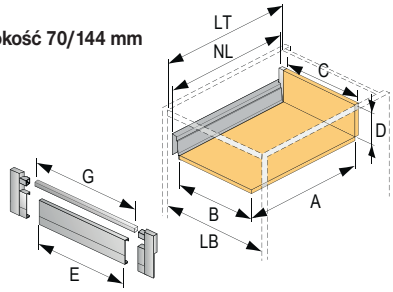
opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL +10	NL – 3
B	LB – 2× EB – 51,5	LB – 2× EB – 51,5
C	LB – 2× EB – 63	–
D	65,5	–
E	LB – 2× EB – 57,5	LB – 2× EB – 57,5

Szuflada frontowa, wysokość 70/144 mm



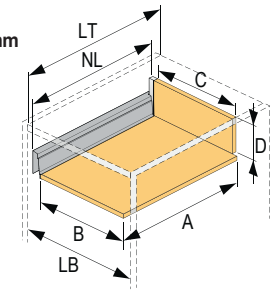
opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL +10	NL – 3
B	LB – 2× EB – 51,5	LB – 2× EB – 51,5
C	LB – 2× EB – 63	–
D	144	–

Szuflada wewnętrzna, wysokość 70/144 mm



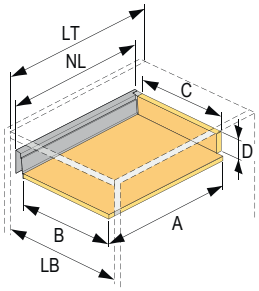
opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL +10	NL – 3
B	LB – 2× EB – 51,5	LB – 2× EB – 51,5
C	LB – 2× EB – 63	–
D	144	–
E	LB – 2× EB – 57,5	LB – 2× EB – 57,5
G	LB – 2× EB – 90,5	LB – 2× EB – 90,5

Szuflada frontowa, wysokość 70/176 mm



opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 2× EB – 51,5	LB – 2× EB – 51,5
C	LB – 2× EB – 63	–
D	176	–

Szuflada frontowa, wysokość 54 mm

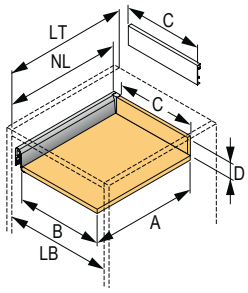


opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 2× EB – 51,5	LB – 2× EB – 51,5
C	LB – 2× EB – 63	–
D	53	–

ArciTech rysunki i obliczenia wymiarów

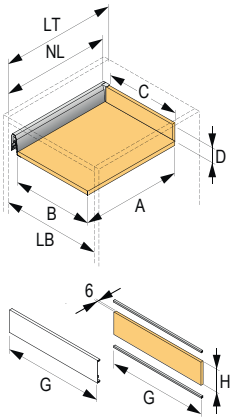
Szuflada frontowa, wysokość 94 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	84,5	-



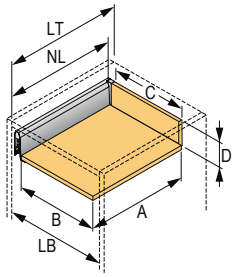
Wewnętrzna szuflada, wysokość 94 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	84,5	-
G	LB – 2× EB – 62	LB – 2× EB – 62
H	105,5	105,5



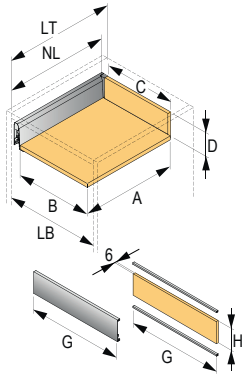
Szuflada frontowa, wysokość 126 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	116,5	-



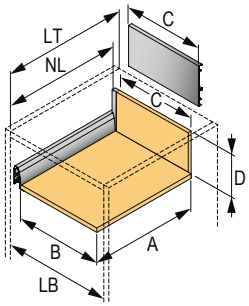
Szuflada wewnętrzna, wysokość 126 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	116,5	-
G	LB – 2× EB – 62	LB – 2× EB – 62
H	105,5	105,5



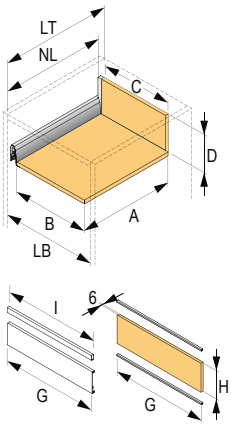
Szuflada frontowa, wysokość 94 i 126/186 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	176	-



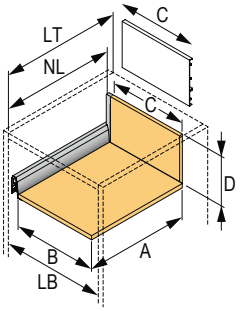
Wewnętrzna szuflada, wysokość 94 i 126/186 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	176	-
G	LB – 2× EB – 62	LB – 2× EB – 62
H	157	157
I	LB – 2× EB – 66,5	LB – 2× EB – 66,5



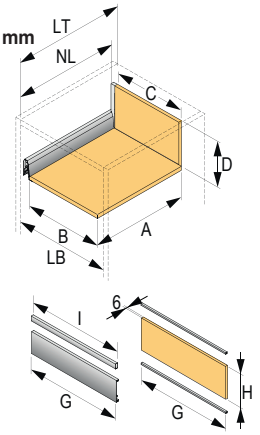
Szuflada frontowa, wysokość 94 i 126/218 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	208	-



Wewnętrzna szuflada, wysokość 94 i 126/218 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	208	-
G	LB – 2× EB – 62	LB – 2× EB – 62
H	157	157
I	LB – 2× EB – 66,5	LB – 2× EB – 66,5

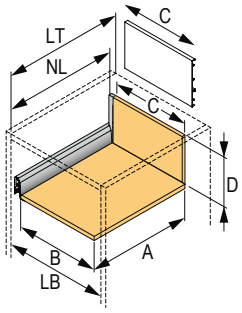


ArciTech rysunki i obliczenia wymiarów

Rysunki i tabelki do rozmiarów dna i płyt tylnych

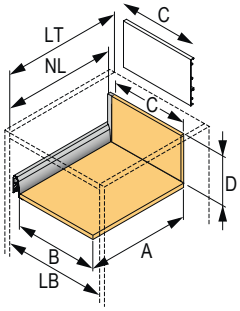
Szuflada frontowa, wysokość 94 i 126/250 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	240	-



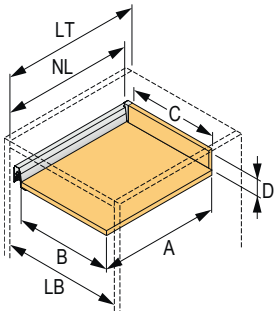
Wewnętrzna szuflada, wysokość 94 i 126/282 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	272	-



Szuflada frontowa, wysokość 78 mm

opis	drewniany tył	stalowy tył
A	-	NL – 21
B	LB – 2× EB – 52,5	LB – 2× EB – 52,5
C	LB – 2× EB – 64	-
D	68,5	-



MultiTech – system prostych boków stalowych

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. 03.170) + dno i tył, 16 mm

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** mocowanie frontu (str. 03.170) + dno i tył, 16 mm

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 zestaw prowadnic (prowadnice częściowego wysuwu)



Szufladę MultiTech można łatwo zmontować z następujących elementów:

1 zestaw szuflad, wysokość 118 mm

+ **2** mocowanie frontu (str. 03.170) + dno i tył, 16 mm

MultiTech – system prostych boków stalowych

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** mocowanie frontu (str. 03.170)+ dno i tył, 16 mm

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 zestaw prowadnic (prowadnice częściowego wysuwu)



Szufladę MultiTech można łatwo zmontować z następujących elementów:

1 zestaw szuflad, wysokość 118 mm

+ **2** mocowania frontu (str. 03.170)+ dno i tył, 16 mm

Do ścianek bocznych o wysokości 54 mm

kod	opis
106854	wciskany

- zestaw dla szuflady



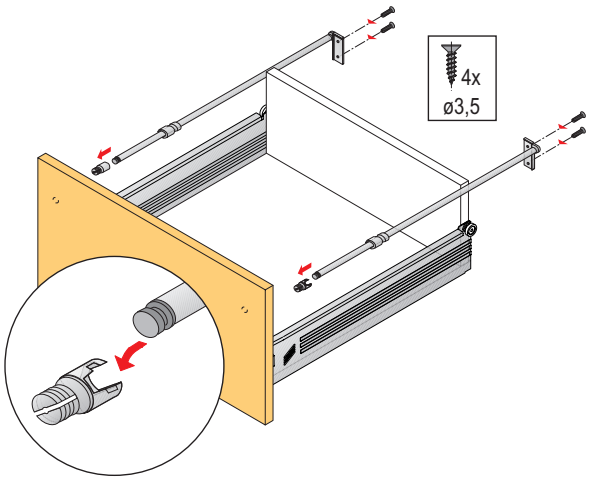
Do ścianek bocznych o wysokości 86, 118, 150, 214 mm

kod	opis
106856	do przykręcania

- zestaw dla szuflady



Zestaw podłużnych drążków relingowych



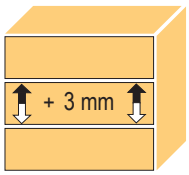
kod	długość (mm)
107339	400
107341	450

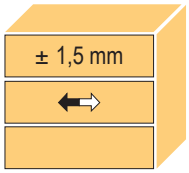
- zestaw dla szuflady

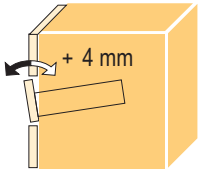
Actro 5D ukryta

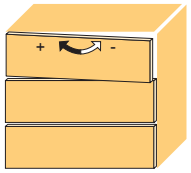
Prowadnica pełnego wysuwu do boków szuflady o grubości 16 mm

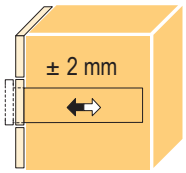
długość (mm)/ nośność (kg)	Silent System		
	10	30	30
250	**401597**	**401602**	×
270	**401598**	**401603**	×
300	**401599**	**401604**	×
320	**401600**	**401605**	×
350	**401601**	**401606**	×
380	×	**401607**	×
400	×	**401608**	×
420	×	**401609**	×
450	×	**401610**	**401616**
480	×	**401611**	×
500	×	**401612**	**401617**
520	×	**401613**	**401618**
550	×	**401614**	**401619**
580	×	**401615**	**401620**
600	×	×	**401621**
650	×	×	**401622**
700	×	×	**401623**
750	×	×	**401624**





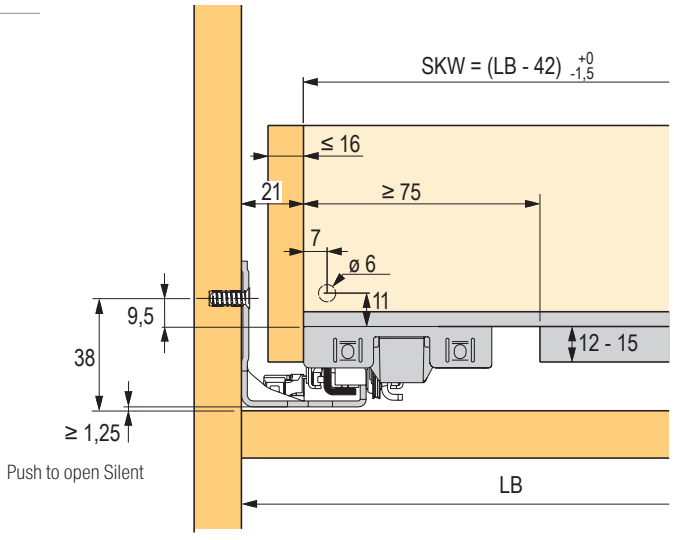






- Prowadnica pełnego wysuwu Quadro 5D do grubości boków szuflady 16 mm
- Regulacja szuflady w 5 kierunkach bez użycia narzędzi, za pomocą mocowań.
- Regulacja wysokości + 3 mm, regulacja boczna z przodu ± 1,5 mm i 1,5 mm z tyłu, regulacja głębokości ± 2 mm i regulacja nachylenia + 4 mm.
- Wygodna regulacja 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.

kod	kod Hettich	opis
397909	**9257264**	umożliwia regulację szuflady (ruch do przodu i do tyłu) o ± 2 mm



Quadro 4D ukryta

Prowadnica pełnego wysuwu do boków szuflady o grubości 16 mm

długość (mm)/nośność (kg)	Silent System
	30
300	**403271**
350	**403273**
400	**403275**
450	**403277**
500	**403279**
550	**403281**
600	**403283**



- 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.



Regulacja wysokości



Regulacja boczna



Regulacja nachylenia



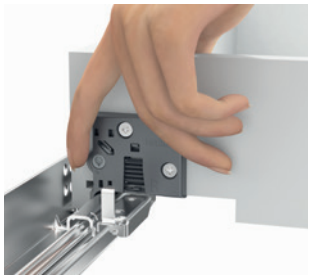
Regulacja głębokości



- precyzyjna regulacja wysokości znajduje się bezpośrednio za frontem



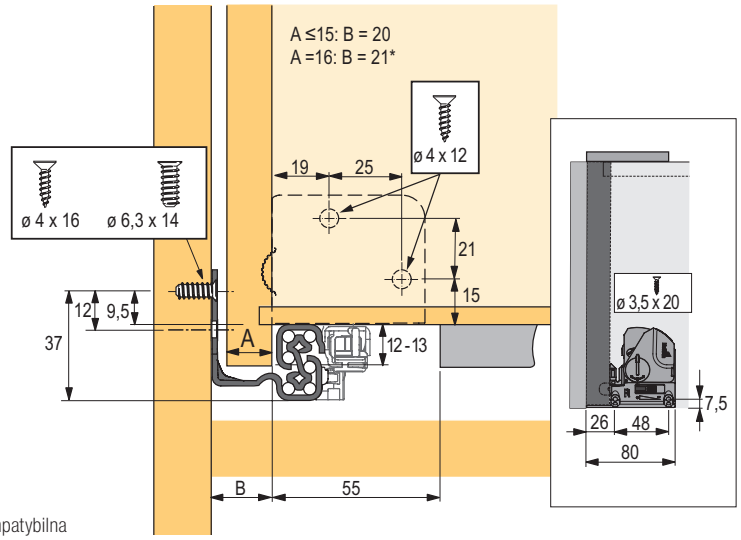
- dzięki wskaźnikowi na pokrętle w prosty sposób można wyregulować szufladę po obu stronach



- wystarczy lekko wysunąć szufladę na wysuniętej prowadnicy



- zmniejszyć szczelinę do minimum, nie opierając frontu o korpus



regulacja boczna jest ograniczona, wewnętrzna szerokość szuflady nie jest kompatybilna z Quadro V6

Push to Open Silent do Quadro

Zestaw mechanizmów i zabieraków

kod	kod Hettich	do prowadnicy o długości (mm)	nośność prowadnic (kg)	waga całkowita (kg)
361236	9246315	250 – 600	30	8 – 20
361237	9246316	350 – 600	30	10 – 30



Reling synchronizacji do skrócenia

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 użytkowania (tj. front szuflady wykonany z płyty wiórowej o grubości 18 mm, szuflada załadowana zwykłą zawartością). Zobacz konfigurator online, aby uzyskać dokładniejsze zalecenia dotyczące niestandardowych wymiarów i materiałów do całej szuflady.

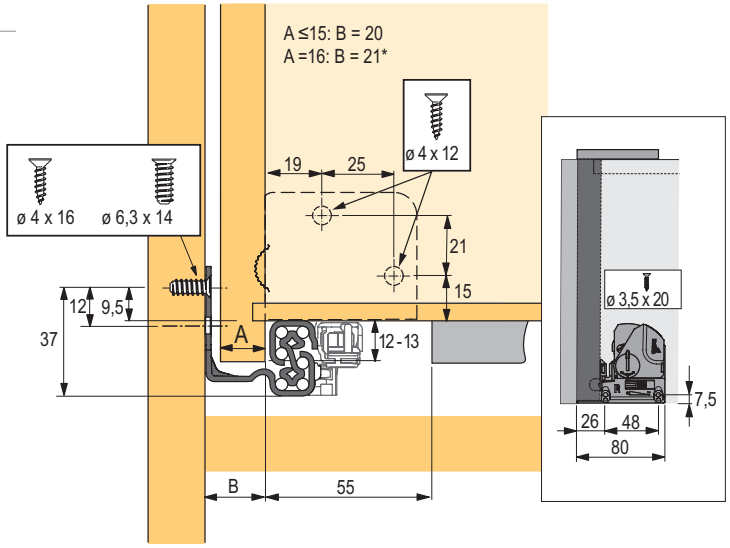
Quadro 4D ukryta

Prowadnice Quadro pełnego wysuwu z mechanicznym otwieraniem bezuchwytowym

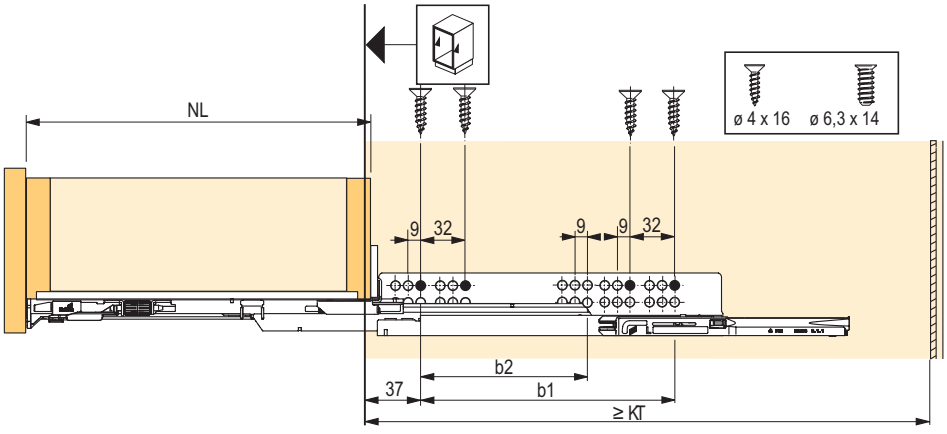
kod	kod Hettich	długość (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	nośność (kg)
361207	9247737	250	263	142	–	30
361208	9247738	300	313	192	–	
361209	9247739	320	333	192	–	
361210	9247740	350	363	192	–	
361211	9247741	380	393	224	–	
361212	9247742	400	413	224	–	
361213	9247743	420	433	224	–	
361214	9247744	450	463	256	–	
361215	9247745	480	493	256	–	
361216	9247746	500	513	288	224	
361217	9247747	520	533	288	224	
361218	9247758	550	563	288	224	
361219	9247759	580	593	352	–	
361220	9248444	600	613	352	–	



- 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 zgodna z normą EN 15338



regulacja boczna jest ograniczona, wewnętrzna szerokość szuflady nie jest kompatybilna z Quadro V6



podane wymiary dotyczą tylko szczeliny 1,5 mm

Quadro ukryte

Prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem, do boku o grubości do19 mm

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 zgodna z normą EN 15338, klasa 3
- stal ocynkowana, odpowiednia do wilgotnych pomieszczeń

Prowadnica pełnego wysuwu do otwierania bezuchwytowego, do boku o grubości do 19 mm

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 zgodna z normą EN 15338, klasa 3
- stal ocynkowana, odpowiednia do wilgotnych pomieszczeń
- można dodać synchronizację dla szerokich szuflad, str. 03.178

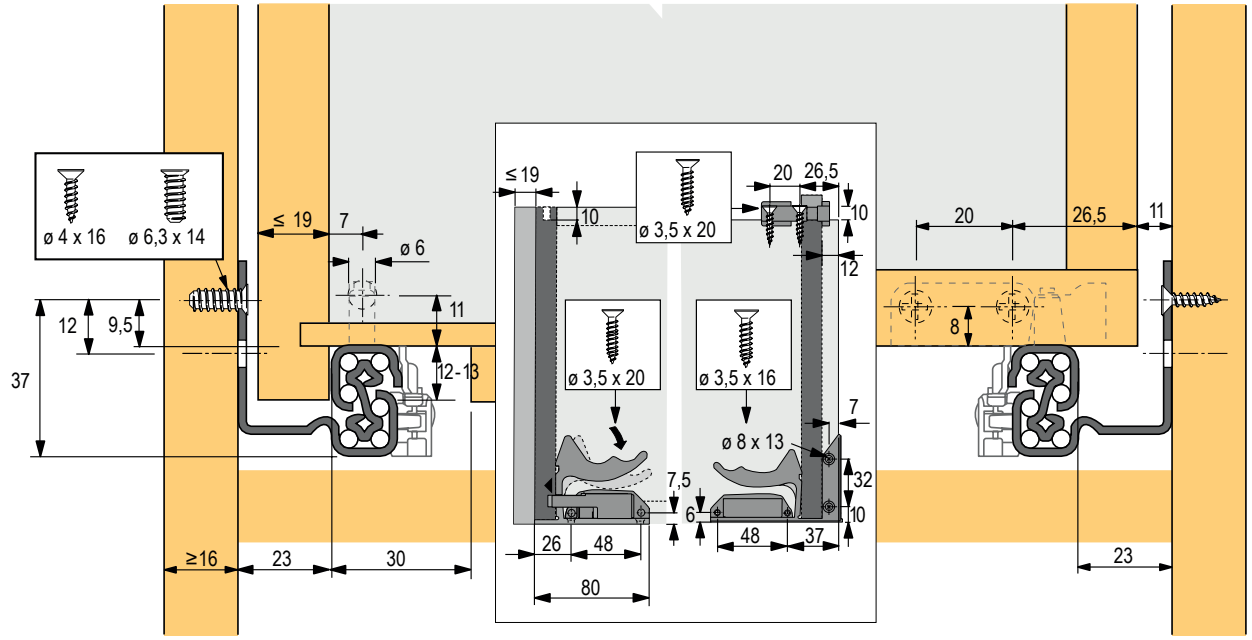
Prowadnica częściowego wysuwu z tłumieniem, do boku o grubości do 19 mm

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

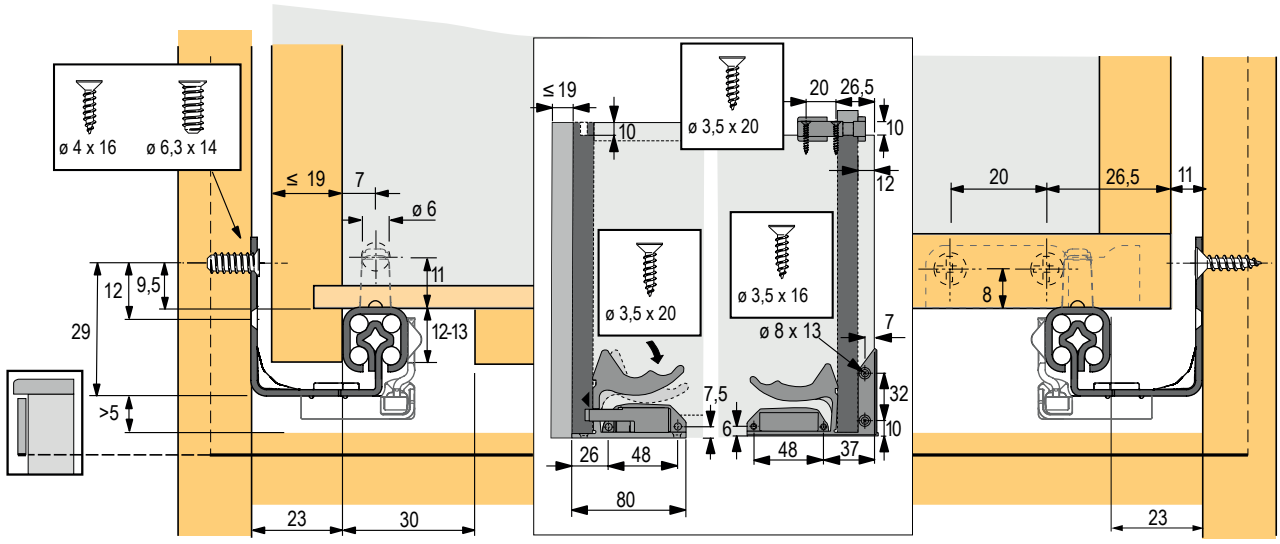


- **Silent System:** – zintegrowane tłumienie zapewnia miękkie i ciche domykanie szuflady
- wygodny montaż poprzez wsunięcie do zatrzasku i regulacja wysokości bez użycia narzędzi
- **do boków o grubości do 19 mm**
- **elastyczny system:** prowadnicę częściowego wysuwu Quadro można zastąpić prowadnicą pełnego wysuwu Quadro bez zmiany wymiarów korpusu, szuflady i jej frontu
- nośność zgodna z normą EN 15338, klasa 3
- stal ocynkowana, odpowiednia do wilgotnych pomieszczeń

Prowadnica pełnego wysuwu



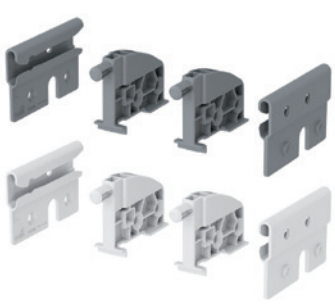
Prowadnica częściowego wysuwu



Blokada wysuwu Quadro do szuflad wykonanych w całości z drewna

- prosty montaż w gotowym meblu
- do Quadro V6 i Quadro V6+, EB 20
- kolory: biały i szary
- blokuje się automatycznie po całkowitym wyciągnięciu wysuwanej półki
- zwolnienie blokady po zasunięciu z użyciem określonej siły
- ich zastosowanie zastąpi stosowane dotychczas adaptery do półek wysuwanych

kod	kod Hettich	opis
362359	9242553	szary
362360	9242552	biały





Quadro ukryte

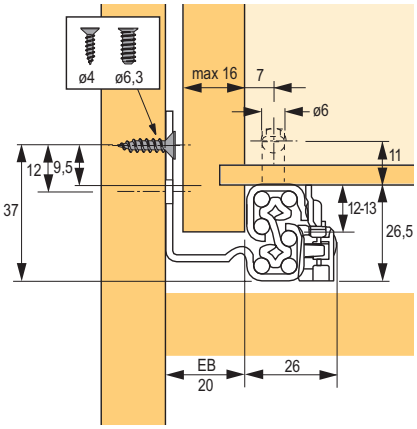
Prowadnica pełnego wysuwu i z tłumieniem, do boku o grubości 16 mm

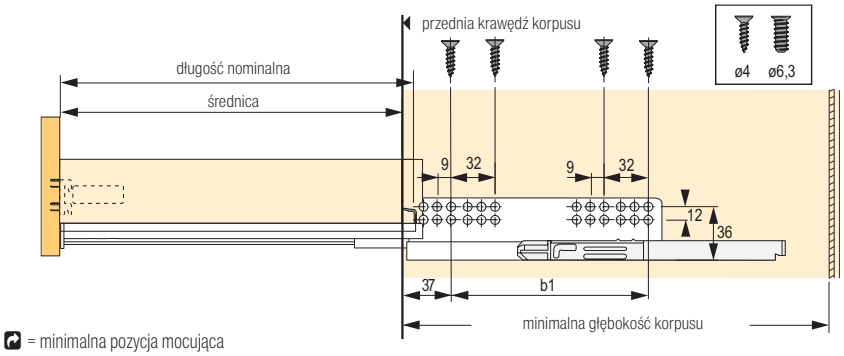
kod	kod Hettich	długość nominalna (mm)	minimalna głębokość korpusu (mm)	rozstaw otworów b1 (mm)
104581	45284	280	293	160
104606	45286	320	333	192
104607	45287	350	363	192
104645	45288	380	393	224
104647	45290	420	433	224
104648	45291	450	463	256
104649	45292	480	493	256
104711	45293	500	513	288
104744	45294	520	533	288
104751	45295	550	563	288
104758	45296	580	593	352
104784	45297	600	613	352

- opakowanie 1 komplet



- montaż przez wsunięcie – szuflada jest umieszczana na prowadnicach i wsuwa się do korpusu
- Silent System – zintegrowane tłumienie do prowadnic zapewnia miękkie i ciche domykanie szuflady
- zintegrowane zabezpieczenie zapobiega przypadkowemu otwarciu szuflady
- idealna wysokość i stabilność boczna
- wytrzymałe stalowe prowadnice zapewniają optymalne prowadzenie precyzyjnych stalowych kulek
- samoczyszczące prowadnice nie wymagają konserwacji
- wymienność – zamiany prowadnicy częściowego wysuwu na pełny wysuw można dokonać bez zmiany rozmiaru szafki, korpusu lub frontu szuflady i wiercenia!





= minimalna pozycja mocująca

Sprzęgła do prowadnic

kod	kod Hettich	opis
104547	9144830	lewe
104548	9144841	prawe

- bezpieczne łączenie prowadnic Quadro i drewnianej szuflady bez użycia narzędz i (montaż przez wsunięcie)
- płynna regulacja wysokości + pokrętło 2 mm (bez narzędzi)
- po zdemontowaniu szuflady regulacja wysokości zostaje zachowana
- czarny plastik



Quadro – akcesoria opcjonalne

Synchronizacja do prowadnic Quadro V6, V6+ i 4D V6

kod	opis
318279	Push to open drążek synchronizacyjny 2 000 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 jest zamontowana na stałe w tylnej części prowadnicy
- 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

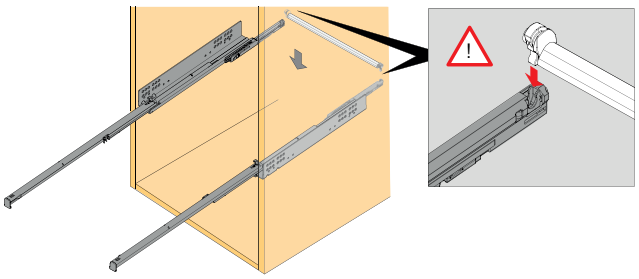
Zastosowanie adaptera według typu:
A do InnoTech na Quadro V6+ i do drewnianych szuflad na Quadro V6 i Quadro V6+
B do InnoTech na Quadro V6
• podwójny adapter przeznaczony jest do 2 szuflad z 1 frontem

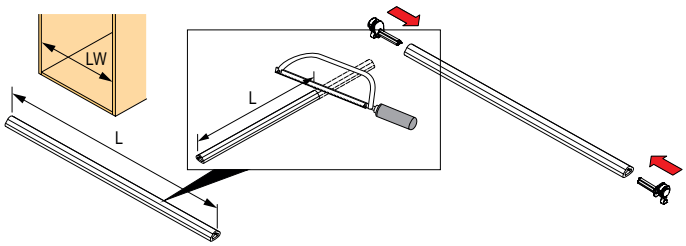


Mechanizm synchronizacyjny do konkretnych prowadnic

	prowadnica	typ adaptera	drążek synchroni-zacyjny	łącznik dwóch części synchronizacji	typ adaptera dla 2 szuflad ze 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 drewnianych szuflad





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

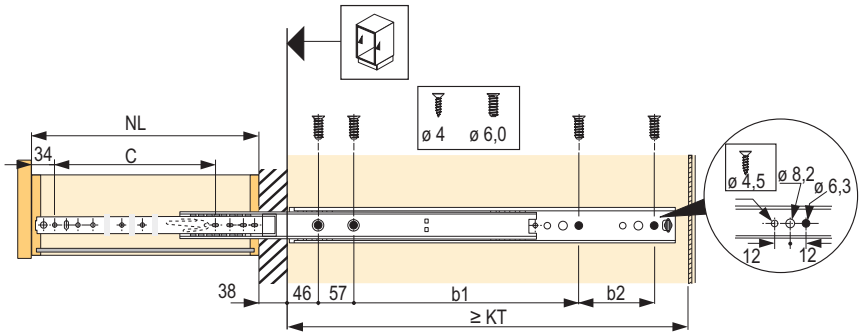
L			
EB	9,5	10,5	12,5
	Quadro V6 / V6+		
	LW - 64	LW - 66	LW - 70

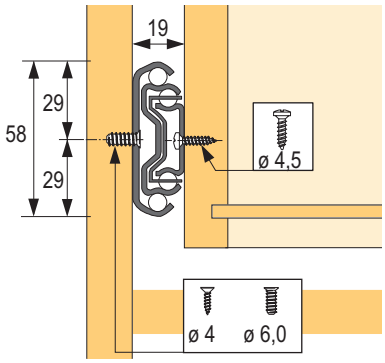
prowadnice kulkowe o dużej nośności

Prowadnica pełnego wysuwu o nośności 90 kg mocowanie StopControl przy zamykaniu

kod	kod Hettich	długość (mm)	min. głębokość korpusu (mm)	rozstaw otworów b1 (mm)	rozstaw otworów b2 (mm)	rozstaw otworów C (mm)
104106	41398	700	704	261	264	633,5







Prowadnica pełnego wysuwu KA 4532 Silent System, nośność 35 kg

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

- Silent System – zintegrowane tłumienie zapewnia miękkie i ciche zamykanie szuflady
- do szuflad z dnem w rowku, pół-rowku lub doczołowym

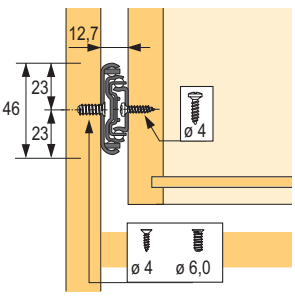


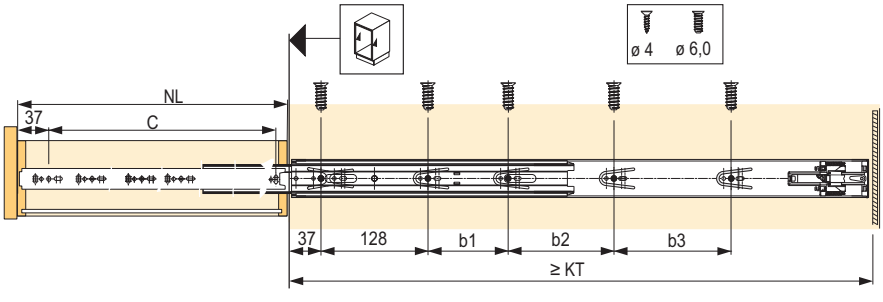
Prowadnica z pełnym wysuwem KA 4532 Push to Open, nośność 35 kg, wbudowana szerokość 12,7 mm

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

- Push to open - precyzyjny mechanizm otwiera szufladę automatycznie i bezszelestnie - wystarczy lekko nacisnąć 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







minimalna głębokość korpusu

prowadnice kulkowe

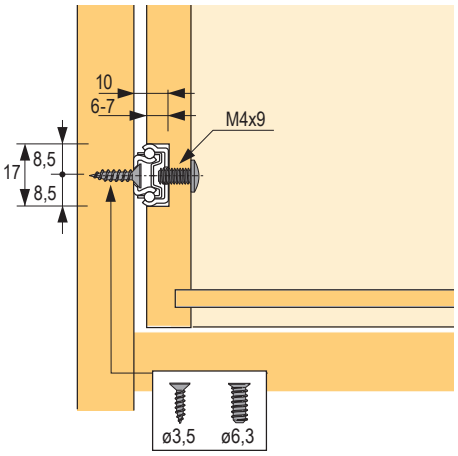
Prowadnica częściowego wysuwu KA1730 17 mm rowek, nośność 10 kg

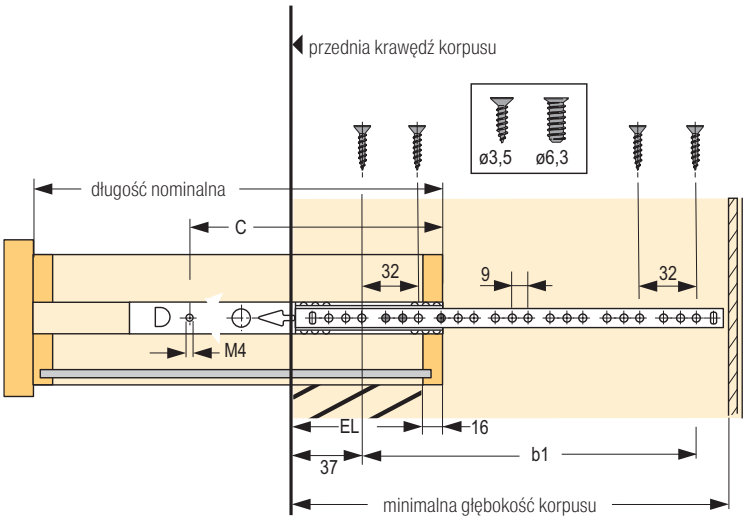
kod	kod Hettich	długość szuflady (mm)	szyna korpusu (mm)	długość nominalna (mm)	długość szuflady (mm)	utrata wysunięcia EL (mm)	rozstaw otworów (mm)	
							B1	C
106758	79054	133	150	200	155 – 210	32	96	101
106760	79055	164	182	250	185 – 260	44	128	132
104011	30765	185	182	300	185 – 305	44	128	153
104881	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

- precyzyjna prowadnica z blokadą i zabezpieczeniem przed wypadnięciem
- szyny prowadzące i koszyczek kulkowy tworzą kompletną, niepodzielną całość
- lekkie działanie i wysoka stabilność boczna z precyzyjnym prowadzeniem
- strzałka wskazuje kierunek wysuwu
- 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







Prowadnica pełnego wysuwu KA 5632 nośność 45 kg

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



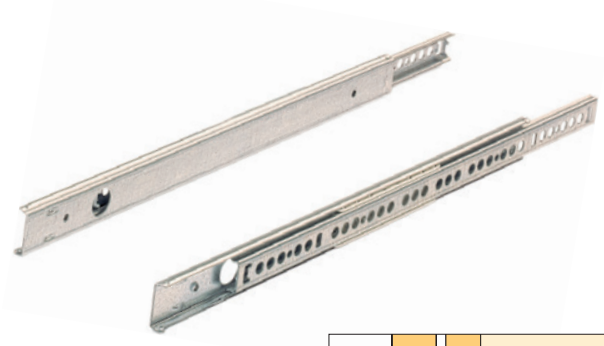
- precyzyjna prowadnica pełnego wysuwu z ogranicznikiem i zabezpieczeniem przed niepożądanym wysunięciem
- za pomocą dźwigni można rozdzielić prowadnicę, wyciągając w prosty sposób szufladę z korpusu
- lekkie działanie i wysoka stabilność boczna z precyzyjnym prowadzeniem
- do szuflad z dnem w rowku, pół-rowku lub doczołowym
- stal ocynkowana
- opakowanie 1 komplet

Prowadnica częściowego wysuwu KA 270 rowek 27 mm, nośność 12 kg

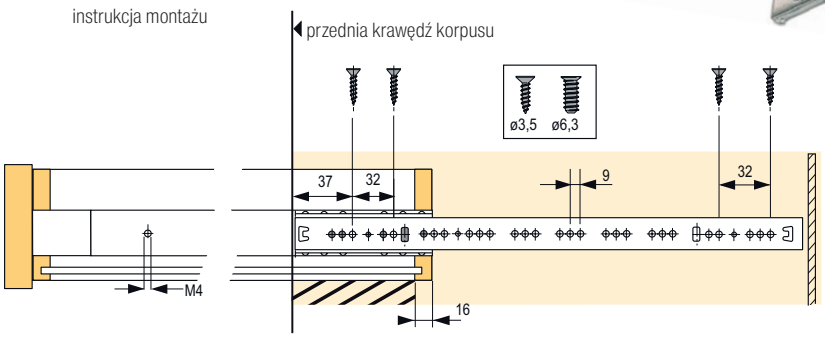
kod	kod Hettich	długość szuflady (mm)	szyna korpusu (mm)	długość nominalna (mm)	długość szuflady (mm)	utrata wysunięcia EL (mm)	rozstaw otworów (mm)	
							b1	c
103971	25155	222	214	350	230 – 350	56	160	190
104906	25156	328	342	550	350 – 550	80	288	296

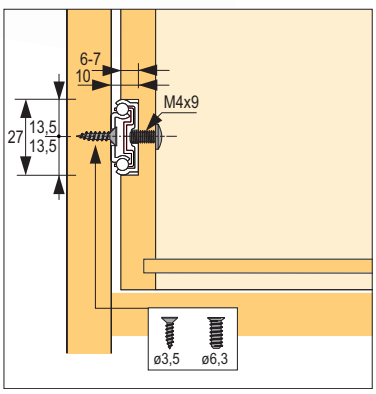
- 2 śruby M4 × 9 są częścią każdego z zestawów
- opakowanie 20 kompletów

- precyzyjna prowadnica z blokadą i zabezpieczeniem przed wypadnięciem
- szyny prowadzące i 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



instrukcja montażu





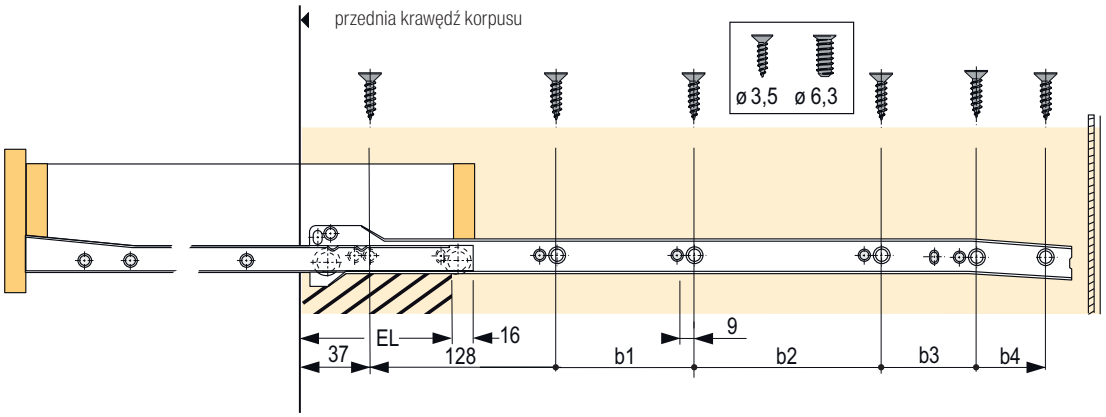
prowadnice rolkowe

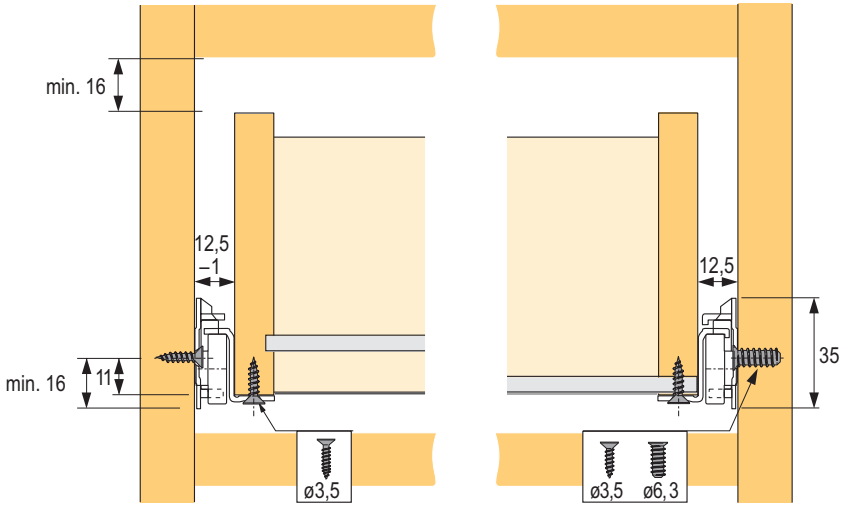
Prowadnica częściowego wysuwu FR 402 nośność 25 kg

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 kompletów
- jednostronne prowadzenie wymuszone
- montaż poprzez nałożenie
- zintegrowana technologia samozamykania z podwójnym zabezpieczeniem i zabezpieczeniem przed wypadaniem
- automatyczne wyrównanie tolerancji ± 1 mm
- stal malowana proszkowo na biało lub brązowo





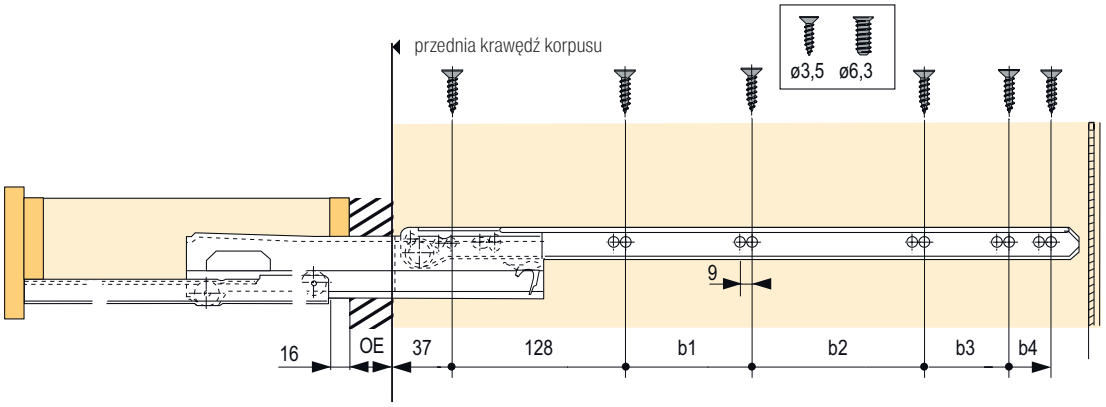


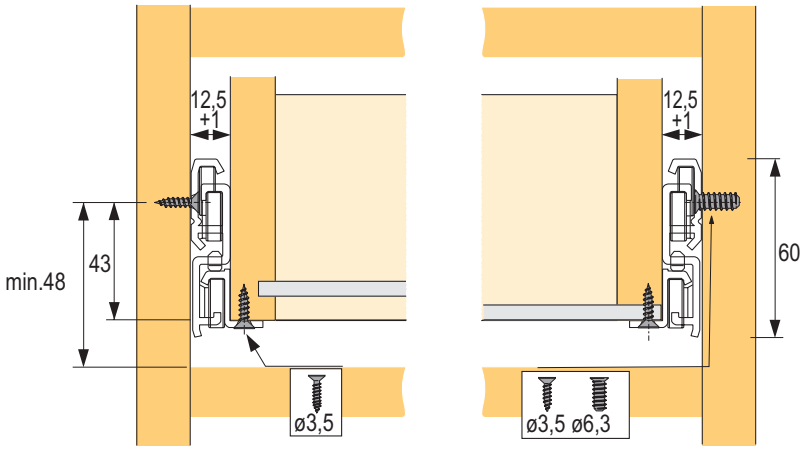
Prowadnice pełnego wysuwu FR 6142 nośność 50 kg

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	×

- prowadnice pełnego wysuwu z uskokiem, z obustronną prowadnicą wymuszoną
- montaż poprzez nałożenie
- zintegrowany samodociąg zapewnia automatyczne domykanie szuflady
- automatyczne wyrównanie tolerancji + 2 mm
- stal malowana proszkowo na biało lub brązowo
- zabezpieczenie przed wypadnięciem i blokująca teleskopowa szyna środkowa







Listwa dystansowa

kod	kod Hettich	wymiary (mm)
103956	13952	25 × 484 × 50

- biały plastik

szuflady rolkowe z metalową ścianką boczną

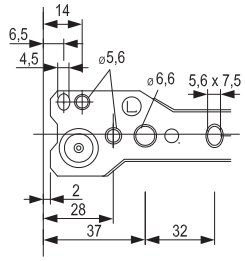
Prowadnica częściowego wysuwu

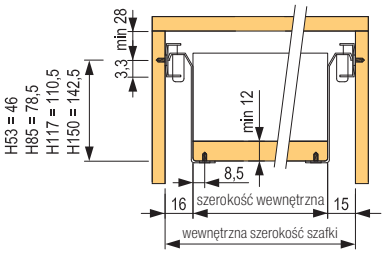
wysokość (mm)		53	85	117	150
		biały	biały	biały	biały
długość (mm)	270	93944	93950	93951	93955
	350	93945	93931	93952	93956
	400	93946	93932	93953	93957
	450	93947	93933	93940	93942
	500	93948	93934	93941	93943
	550	93949	93935	93954	93958



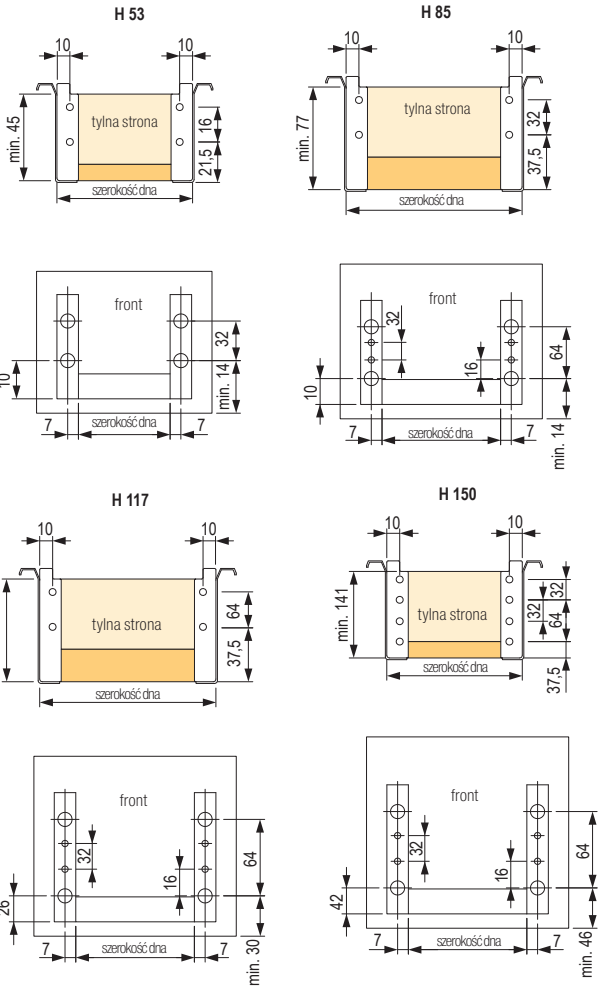
- regulacja szuflady w poziomie i pionie ±1,5 mm
- nośność 25 kg

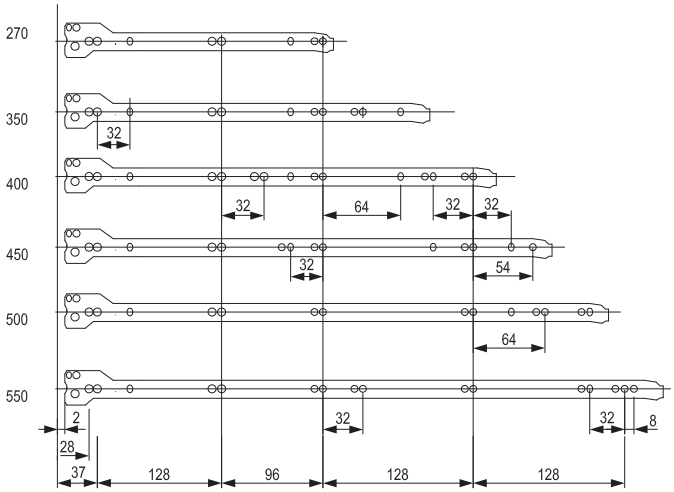
[1] do relingu należy dokupić mocowanie 93998





wymiary montażowe frontu i tyłu H53, H83, H117, H150



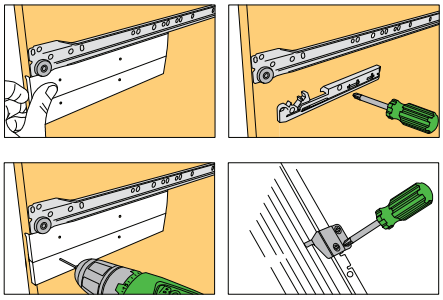


Tłumienie zewnętrzne do prowadnic rolkowych z bokami

kod	opis
198919	biały
198920	szary



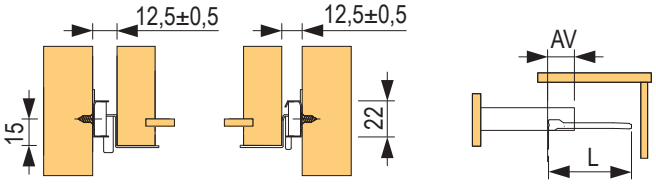
- kompletny zestaw zawierający instrukcję montażu
- łatwy montaż

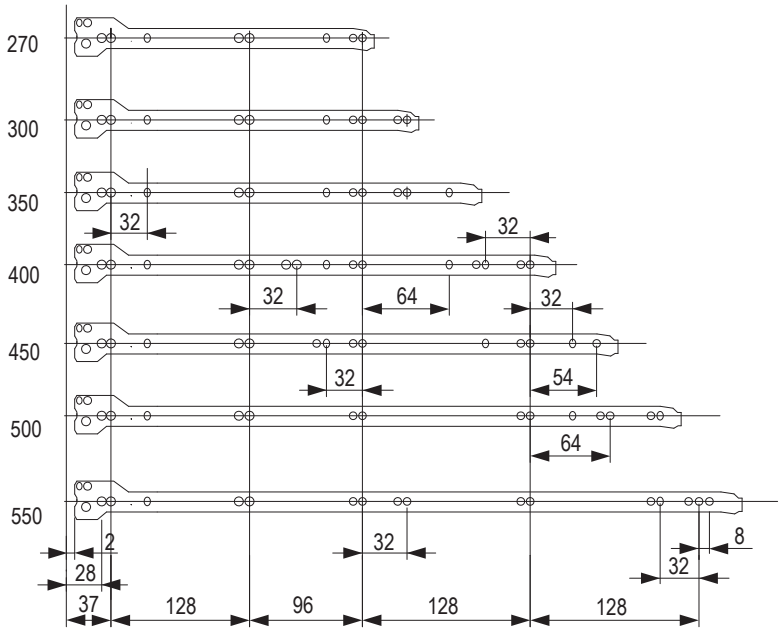


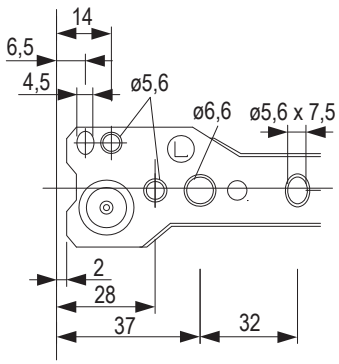
Prowadnica częściowego wysuwu

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





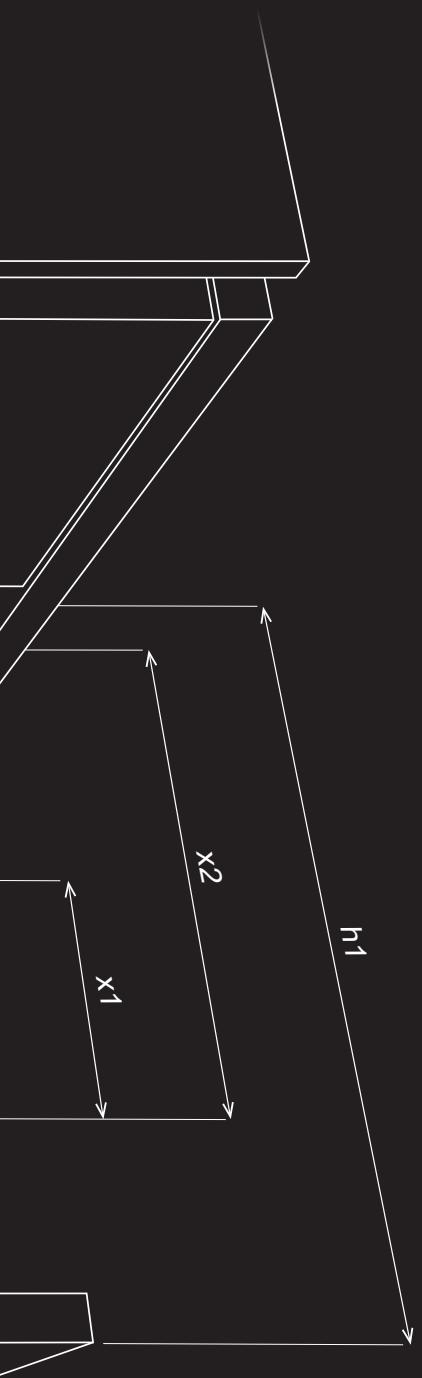




04



organizery do szuflad kuchennych i garderoby



PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Który wkład na sztućce wybrać? Jak duży jest pojemnik sortownika? Przyjdź i obejrzyj je u nas lub wyślij do nas swoich klientów, a my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02
13
03
04
14
05
06
15
07
08
09
16
10
11
17
12

spis treści

spis treści



Wkłady na sztućce	**Strong**	StrongIn	**str. 04.9**
	Blum	Nolago	**str. 04.50**
		Ambia–line	**str. 04.59**
		Orga-line	**str. 04.54**
	Hettich	Orga-Tray	**str. 04.64**
		Orga-Store	**str. 04.66**
	Agoform	Separado	**str. 04.37**
		Classico	**str. 04.39**
		Sky	**str. 04.43**
		Scoop	**str. 04.47**
	Kesseböhmer	LiniQ	**str. 04.33**
		SpaceFlexx	**str. 04.36**
Organizery do garderoby	**Strong**	StrongIn	**str. 04.71**
Organizery łazienkowe i akcesoria	**Gollinucci**	organizery	**str. 04.75**
		kosze	**str. 04.76**
Maty anty-poślizgowe	**Agoform**		**str. 04.31**
	Strong		**str. 04.32**
	Italiana Ferramenta		**str. 04.32**

spis treści

Sortowniki i kosze na śmieci	Strong	StrongBins	str. 04.80
	Gollinuci	Linea 580 plus	str. 04.81
		Linea 580 EVO	str. 04.83
		Concept 560	str. 04.85
		Linea 500	str. 04.88
		Linea 200	str. 04.89
		Sistema 9XL	str. 04.93
		Sistema	str. 04.95
	Franke	Easysort	str. 04.98
		FX	str. 04.99
		Garbo	str. 04.100
		Cube	str. 04.102
		Solo	str. 04.102
		Mini	str. 04.102
	Blanco	Flexon II	str. 04.103
		Select II	str. 04.105
		Select II Orga	str. 04.106
Drobny sprzęt do zabudowy	Ritter		str. 04.108

Co znajdziesz w tym rozdziale?

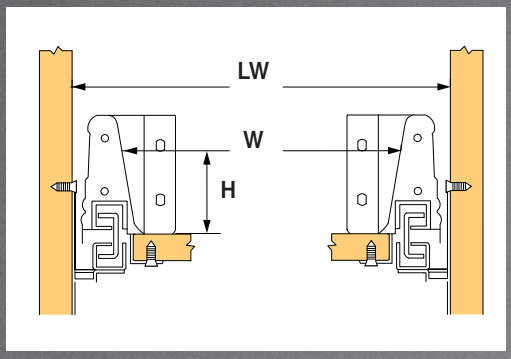
Krótki wstęp z informacjami o producentach, produktach lub ważne informacje z następnego rozdziału.

W tym rozdziale znalazły się produkty **Strong, Agoform, Blum, Hettich, Gollinucci, Franke, Blanco i Ritter.** Są one uporządkowane według marki (patrz wyżej), i według asortymentu (wkłady na sztućce, organizery i kosze na odpadki). W ramach marki uporządkowane są zawsze **według rozmiaru korpusu, do którego są przeznaczone.**

Wyjaśnienia niektórych terminów

Jak wybrać odpowiednią szerokość wkładu na sztućce

producent	odczyt od szerokości wewnętrznej korpusu (LW-W)(mm)	głębokość wewnętrzna w stosunku do zdefiniowanej głębokości wysunięcia (mm)
Blum LEGRABOX	42	26
Blum Merivobox		56
StrongMax 18		28
Blum TANDEMBOX ANTARO	48	26
StrongBox	60	
StrongMax 16	42	
Hettich InnoTech Atira	73	30
Hettich ArciTech	58	21 (blacha) i 24 (drewno)



Np. StrongBox do szafki o wymiarach zewnętrznych 600 mm, grubości ścianki 18 mm i długości prowadnicy 500 mm:

wewnętrzne wymiary korpusu: **LW = 600 – 36 = 564 mm**
wewnętrzna szerokość szuflady: **W = 564 - 60 = 504 mm**
wewnętrzna głębokość szuflady: **500 – 26 = 474 mm**

ℹ szerokość wewnętrzna szuflady określona przez producenta

- dotyczy wkładu na sztućce o wysokości 50 mm (H)
- podane wymiary odejmowane są od wewnętrznej szerokości korpusu

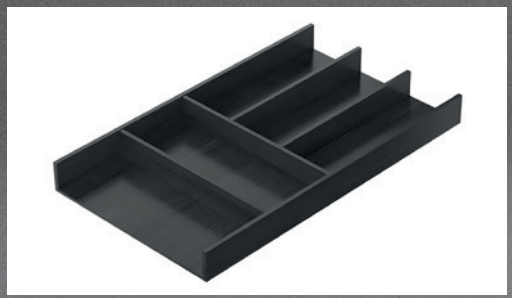
Wkład na sztućce

Wkład do szuflady zapewniający przejrzyste przechowywanie sztućców i drobnych przyborów kuchennych. Może być wykonany ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego, który można regulować na długość i szerokość.



Organizer

Zestaw przegródek służących do podziału przestrzeni wewnętrznej szuflady i stworzenia przejrzystych sekcji do przechowywania... czegokolwiek.



Wkład

Coś pomiędzy wkładem na sztućce a organizerem. Wykorzystasz go w łazience lub garderobie oraz do przechowywania wszelkich drobiazgów.



Mata antypoślizgowa

Gumowa podkładka na dno szuflady. Zapobiega niepożądanemu przesuwaniu się naczyń, amortyzuje wstrząsy podczas przechowywania i ogólnie sprawia, że praca w kuchni jest cichsza i przyjemniejsza.



Sortownik

W naszym przypadku jest to kosz do segregacji odpadów powstających w kuchni. Największe z nich mają do 4 pojemników oraz dodatkowe miejsce na przechowywanie takich rzeczy jak np. środki czystości.



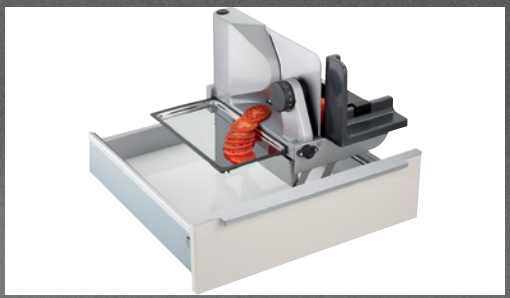
Kosz na odpadki

Ten, naszym zdaniem, nie wymaga wyjaśnień. przypominamy tylko, że w naszym przypadku mówimy o koszach do zabudowy.



Drobny sprzęt do zabudowy

Wbudowana w szufladę krajalnica do chleba, toster lub blender ręczny oszczędza miejsce na blacie. Kuchnia nadal wygląda ładnie i schludnie.



Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

StrongBins

04.80

Linia sortowników do segregacji odpadów marki **Strong** jest umieszczona na konstrukcji **StrongBox**. **StrongBins** łączą w ten sposób wieloletnią sprawdzoną jakość, świetną cenę, komfort użytkowania i ograniczenie wpływu działalności człowieka na środowisko.





Ambia-line

Ta gama wkładów na sztućce i organizerów
od firmy Blum nie jest niczym nowym. Należy jednak podkreślić, że podobnie jak w przypadku Legrabox, mają one zastosowanie w nowej gamie okuć do szuflad Merivobox.

04.59

organizery do szuflad kuchennych i garderoby

Więcej nowości w rozdziale

04



04.9

Wkłady na sztućce StrongIn do StrongMax

Szuflady w szafkach dolnych to już powszechna praktyka. To, co jeszcze nie do końca się przyjęło, to wyposażanie ich we wkłady na sztućce i podziałki jeszcze w fabryce. Staramy się temu pomóc, wprowadzając nową linię wkładów na sztućce gotowych do użycia w naszych szufladach StrongMax. Użytkownicy będą zachwyceni!



Wkłady na sztućce LiniQ

Kesseböhmer = program druciany, okucia uchylne, ale także drewniane wkłady na sztućce z serii LiniQ. Każdy, kto zna markę Kesseböhmer wie, że to gwarancja wysokiej jakości, komfortu użytkowania i długiej żywotności.

04.33



Sortowniki Franke Easysort

Bardzo oryginalny design tych sorterów przyciągnie wzrok każdego, kto szuka innego spojrzenia na standardowe produkty. Gładkie linie, które dostosowane są do trendu pustych i cienkich boków, idealnie wpasowują się w nowoczesne wnętrza.

04.98



SpaceFlexx

04.36

Drugi produkt firmy Kesseböhmer który pozwala na efektywny podział wewnętrznej przestrzeni szuflad. Tym razem zaprojektowano go z myślą o tych wysokich szufladach, niezależnie od tego, czy znajdują się w kuchni, łazience czy też warsztacie. Elastyczne przegrody umożliwiają przechowywanie przedmiotów o dowolnym kształcie i zapobiegają ich niepożądanemu przemieszczaniu się. Świetny produkt, który zdobył serce jury i nagrodę Red Dot w 2019 roku.



Nolago do Merivobox

Nowa seria wkładów na sztućce Nolago jest dostosowana do nowej serii szuflad Merivobox firmy Blum. Wkłady na sztućce dokładnie pasują do podstawowego zakresu wymiarów korpusów i nie trzeba ich w żaden sposób modyfikować.

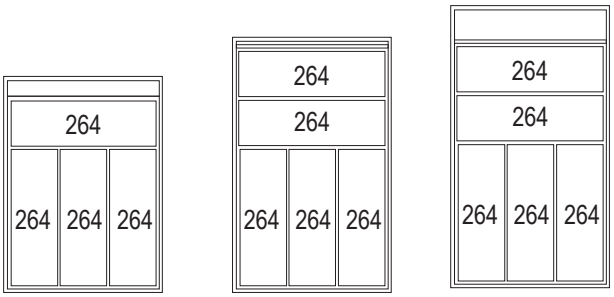
04.50

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

wkłady na sztućce StrongIn - zestawy

Do StrongMax 16, szerokość 276 mm

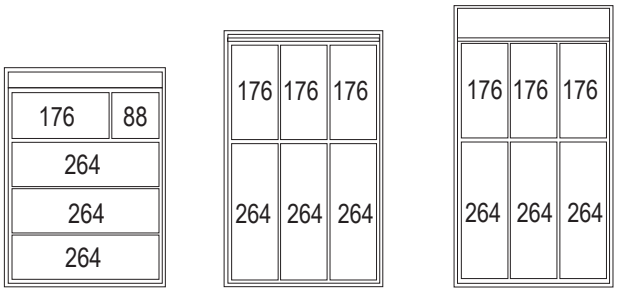


450 mm 500 mm 550 mm



głębokość (mm)	biały	szary	czarny
450	**497024**	**497025**	**497027**
500	**402905**	**402931**	**402927**
550	**497068**	**497069**	**497070**

- zestaw do szuflady o głębokości 450 mm: tacki: 4× 264 mm
- zestaw do szuflady o głębokości 500 i 550 mm: tacki: 5× 264 mm
- zestawy można dowolnie rozbudowywać, patrz poszczególne części poniżej



450 mm 500 mm 550 mm



głębokość (mm)	biały	szary	czarny
450	**497071**	**497072**	**497073**
500	**402906**	**402932**	**402928**
550	**497074**	**497075**	**497076**

- zestaw do szuflady o głębokości 450 mm: tacki: 3× 264, 1× 176 i 1× 88 mm
- zestaw do szuflady o głębokości 500 i 550 mm: tacki: 3× 264 i 3× 176 mm
- zestawy można dowolnie rozbudowywać, patrz poszczególne części poniżej

Ramka podstawowa, szerokość 276 mm

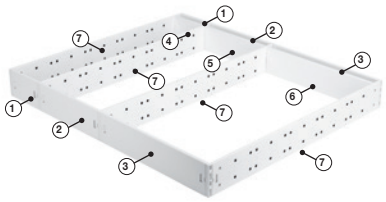




kod	głębokość (mm)	kolor
402912	450	biały
402904	500	
402938	550	
402909	450	szary
399216	500	
402930	550	
402924	450	czarny
402922	500	
402942	550	

wkłady na sztućce StrongIn - poszczególne części

⑦ Ścianki boczne z perforacją





Opis:
1. przednia i tylna część 88 mm
2. przednia i tylna część 176 mm
3. przód i tył 264 mm
4. przegroda wewnętrzna 88 mm
5. przegroda wewnętrzna 176 mm
6. przegroda wewnętrzna 264 mm
7. ścianka boczna z perforacją

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	

①②③ Przednia i tylna część



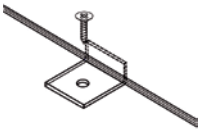
kod	długość (mm)	kolor
402897	88	biały
402898	176	
402899	264	
399205	88	szary
399206	176	
399207	264	
402915	88	czarny
402916	176	
402917	264	

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	

Mocowanie



kod	opis
406839	przeciwko przesuwaniu się wkładu na sztućce

- użyj w przypadku wkładania wkładu na sztućce do głębszej lub szerszej szuflady niż ta, do której jest przeznaczony

Tacka 88 mm



kod	opis
399212	stal nierdzewna

Tacka 176 mm



kod	opis
399213	stal nierdzewna

Tacka 264 mm



kod	opis
399214	stal nierdzewna

wkłady StrongIn na sztućce i maty na miarę do szuflad o głębokości 500 mm

- w przypadku szuflad o wysokości do 100 mm zestaw zawiera wkład na sztućce, a w przypadku wkładu na sztućce StrongMax 16 również matę antypoślizgową
- pozostałe wysokości uzupełniane są jedynie matą antypoślizgową
- wkłady na sztućce i maty na wymiar, dostosowane do potrzeb klienta
- zestaw jest tańszy
- kupując zestaw oszczędzasz czas i pieniądze

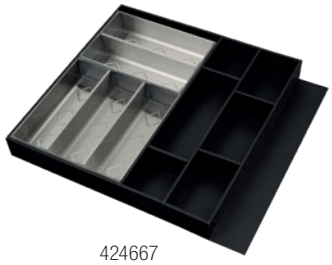
StrongMax 16 89/500, z wkładem na sztućce StrongIn



421839



421843



424667

kod	kolor StrongMax	kolor maty antypoślizgowej	szerokość szuflady (mm)	
421838	ciemnoszary	antracyt	600	ciemnoszary
421839			800	
421840			900	
421841	biały	biały	600	biały
421842			800	
421843			900	
424667	czarny	Ago-Kristall czarny	600	czarny
424668			800	
424670			900	
454429	ciemnoszary	Ago-Kristall czarny	600	ciemnoszary
454430			800	
454431			900	

komplet zawiera:
- kompletny zestaw StrongMax 16
- wkład na sztućce StrongIn
- mata antypoślizgowa

StrongMax 16 89/500, z wkładem na sztućce Classico



kod	kolor StrongMax	szerokość szuflady (mm)	+ wkład na sztućce Classico wymiary (mm)	
421832	ciemnoszary	600	(522 × 474)	czarny Kristall soft Touch
421833		800	(722 × 474)	
421834		900	(822 × 474)	
421835	biały	600	(522 × 474)	biały
421836		800	(722 × 474)	
421837		900	(822 × 474)	
422004	czarny	600	(522 × 474)	czarny Kristall soft Touch
422005		800	(722 × 474)	
422006		900	(822 × 474)	

maty na miarę do wszystkich wysokości szuflad StrongMax 16 o głębokości 500 mm

StrongMax 16 89/500, szerokość korpusu 600 mm



kod	kolor StrongMax	wysokość ścianek bocznych (mm)	mata wymiary (mm)	kolor maty
452681	ciemnoszary	89	(522 × 474)	Ago-Kristall czarny
452682		121	(522 × 474)	
452683		185	(522 × 474)	
452684		249	(522 × 474)	
452685	biały	89	(522 × 474)	biały
452686		121	(522 × 474)	
452687		185	(522 × 474)	
452688		249	(522 × 474)	
452689	czarny	89	(522 × 474)	Ago-Kristall czarny
452690		121	(522 × 474)	
452691		185	(522 × 474)	
452692		249	(522 × 474)	
452693	ciemnoszary	89	(522 × 474)	antracyt
452694		121	(522 × 474)	
452695		185	(522 × 474)	
452696		249	(522 × 474)	

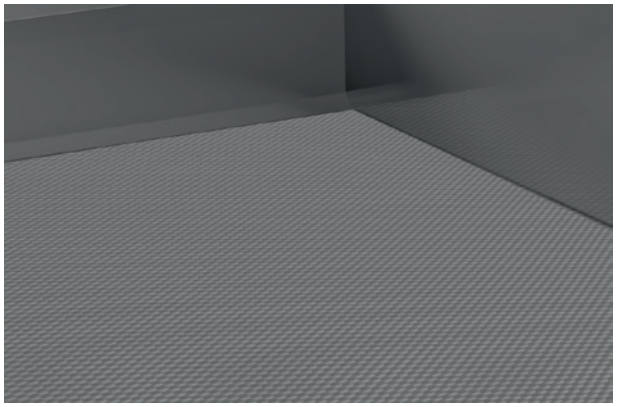
StrongMax 16 89/500, szerokość korpusu 800 mm



kod	kolor StrongMax	wysokość ścianek bocznych (mm)	mata wymiary (mm)	kolor maty
452697	ciemnoszary	89	(722 × 474)	Ago-Kristall czarny
452698		121	(722 × 474)	
452699		185	(722 × 474)	
452700		249	(722 × 474)	
452701	biały	89	(722 × 474)	biały
452702		121	(722 × 474)	
452703		185	(722 × 474)	
452704		249	(722 × 474)	
452705	czarny	89	(722 × 474)	Ago-Kristall czarny
452706		121	(722 × 474)	
452707		185	(722 × 474)	
452708		249	(722 × 474)	
452709	ciemnoszary	89	(722 × 474)	antracyt
452710		121	(722 × 474)	
452711		185	(722 × 474)	
452712		249	(722 × 474)	

niestandardowe maty do wszystkich wysokości szuflad o głębokości 500 mm

StrongMax 16 89/500, szerokość korpusu 900 mm



kod	kolor StrongMax	wysokość ścianek bocznych (mm)	mata wymiary (mm)	kolor maty
452713	ciemnoszary	89	(822 × 474)	Ago-Kristall czarny
452714		121	(822 × 474)	
452715		185	(822 × 474)	
452716		249	(822 × 474)	
452717	biały	89	(822 × 474)	biały
452718		121	(822 × 474)	
452719		185	(822 × 474)	
452720		249	(822 × 474)	
452721	czarny	89	(822 × 474)	Ago-Kristall czarny
452722		121	(822 × 474)	
452723		185	(822 × 474)	
452724		249	(822 × 474)	
452725	ciemnoszary	89	(822 × 474)	antracyt
452726		121	(822 × 474)	
452727		185	(822 × 474)	
452728		249	(822 × 474)	

wkłady StrongIn na sztućce i maty na wymiar do szuflad o głębokości 500 mm

StrongBox 86/500, z wkładem na sztućce Classico



kod	kolor StrongBox	szerokość szuflady (mm)	wkład na sztućce Classico wymiary (mm)	kolor wkładu na sztućce
454330	szary	600	(504 × 474)	srebrno-szary
454331		800	(704 × 474)	
454332		900	(804 × 474)	
454333	biały	600	(504 × 474)	biały
454334		800	(704 × 474)	
454335		900	(804 × 474)	
454336	tytanowy	600	(504 × 474)	antracyt
454337		800	(704 × 474)	
454338		900	(804 × 474)	
454396	tytanowy	600	(504 × 474)	czarny Kristall soft Touch
454397		800	(704 × 474)	
454398		900	(804 × 474)	

StrongBox 86/500 z matą antypoślizgową Agoform



kod	kolor StrongBox	szerokość szuflady (mm)	mata wymiary (mm)	kolor Maty Ago-System
454339	szary	600	(481 × 474)	srebrny
454340		800	(681 × 474)	
454341		900	(781 × 474)	
454342	biały	600	(481 × 474)	biały
454343		800	(681 × 474)	
454344		900	(781 × 474)	
454345	tytanowy	600	(481 × 474)	antracyt
454346		800	(681 × 474)	
454347		900	(781 × 474)	
454432	tytanowy	600	(481 × 474)	Ago-Kristall czarny
454433		800	(681 × 474)	
454434		900	(781 × 474)	

wkłady na sztućce i maty na wymiar do szuflad o głębokości 500 mm

Legrabox M z wkładem na sztućce Classico, nośność 40 kg



kod	kolor Legrabox M	szerokość szuflady (mm)	wkład na sztućce Classico wymiary (mm)	kolor wkładu na sztućce
452663	szary	600	(522 × 474)	czarny Kristall soft Touch
452664		800	(722 × 474)	
452665		900	(822 × 474)	
452666	biały	600	(522 × 474)	biały
452667		800	(722 × 474)	
452668		900	(822 × 474)	
452669	karbon czarny	600	(522 × 474)	czarny Kristall soft Touch
452670		800	(722 × 474)	
452671		900	(822 × 474)	

Antaro M z wkładem na sztućce SKY, nośność 30 kg



kod	kolor Antaro M	szerokość szuflady (mm)	wkład na sztućce SKY wymiary (mm)	kolor wkładu na sztućce
452672	szary	600	(516 × 474)	antracyt
452673		800	(716 × 474)	
452674		900	(816 × 474)	
452675	biały	600	(516 × 474)	biały
452676		800	(716 × 474)	
452677		900	(816 × 474)	

Legrabox M z wkładem na sztućce Ambia-Line, nośność 40 kg



454478

kod	kolor Legrabox M	szerokość szuflady (mm)	kolor wkładu na sztućce
454478	szary	600	antracyt
454479	biały		biały
454480	czarny		karbon

Antaro M z wkładami na sztućce Orga-Line, nośność 30 kg

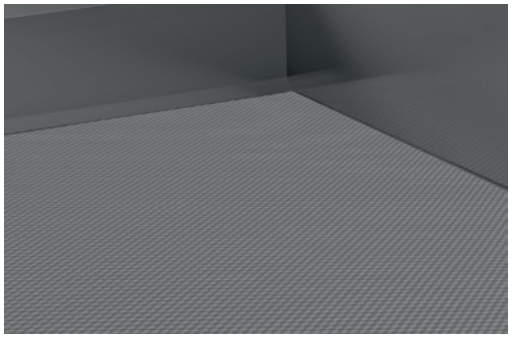


454484

kod	kolor Antaro M	szerokość szuflady (mm)	kolor wkładu na sztućce
454481	szary	600	stal nierdzewna szlifowana / szary
454484		800	
454487		900	
454482	biały	600	stal nierdzewna szlifowana / szary
454485		800	
454488		900	

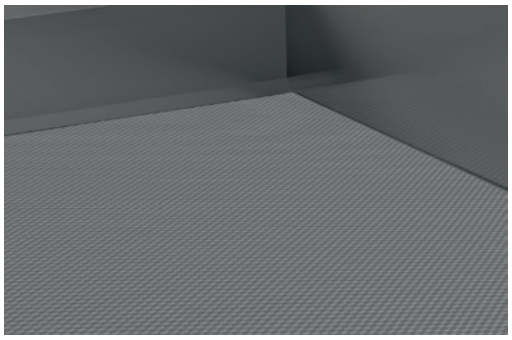
maty do szuflad o głębokości 500 mm

Legrabox M, nośność 40 kg



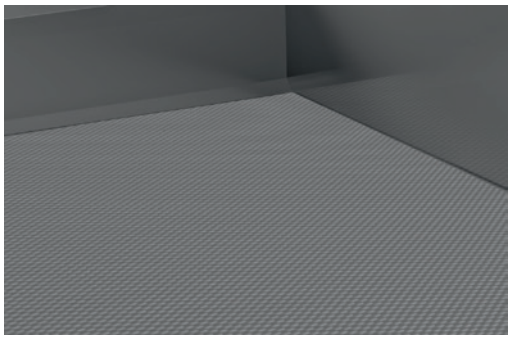
kod	kolor Legrabox M	szerokość szuflady (mm)	mata wymiary (mm)	kolor maty Ago-system
454722	szary	600	(522 × 474)	antracyt
454723		800	(722 × 474)	
454724		900	(822 × 474)	
454725	biały	600	(522 × 474)	biały
454726		800	(722 × 474)	
454727		900	(822 × 474)	
454728	karbon czarny	600	(522 × 474)	Ago-Kristall czarny
454729		800	(722 × 474)	
454730		900	(822 × 474)	

Legrabox K, nośność 40 kg



kod	kolor Legrabox K	szerokość szuflady (mm)	mata wymiary (mm)	kolor maty Ago-system
454731	szary	600	(522 × 474)	antracyt
454732		800	(722 × 474)	
454733		900	(822 × 474)	
454734	biały	600	(522 × 474)	biały
454735		800	(722 × 474)	
454736		900	(822 × 474)	
454737	karbon czarny	600	(522 × 474)	Ago-Kristall czarny
454738		800	(722 × 474)	
454739		900	(822 × 474)	

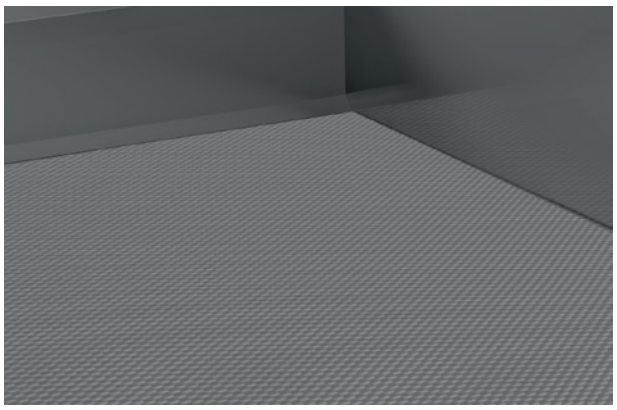
Legrabox C, nośność 40 kg



kod	kolor Legrabox C	szerokość szuflady (mm)	mata wymiary (mm)	kolor maty Ago-system
454740	szary	600	(522 × 474)	antracyt
454741		800	(722 × 474)	
454742		900	(822 × 474)	
454743	biały	600	(522 × 474)	biały
454744		800	(722 × 474)	
454745		900	(822 × 474)	
454746	karbon czarny	600	(522 × 474)	Ago-Kristall czarny
454747		800	(722 × 474)	
454748		900	(822 × 474)	

maty do szuflad o głębokości 500 mm

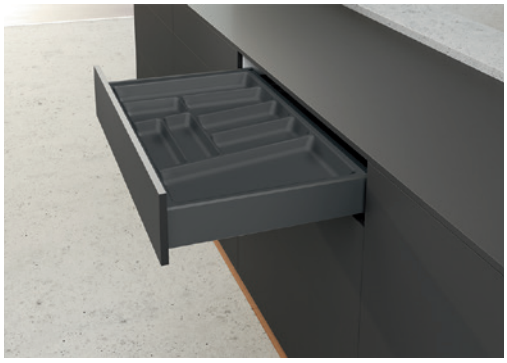
Legrabox F, nośność 40 kg



kod	kolor Legrabox F	szerokość szuflady (mm)	mata wymiary (mm)	kolor maty Ago-system
454749	szary	600	(522 × 474)	antracyt
454750		800	(722 × 474)	
454751		900	(822 × 474)	
454752	biały	600	(522 × 474)	biały
454753		800	(722 × 474)	
454754		900	(822 × 474)	
454755	karbon czarny	600	(522 × 474)	Ago-Kristall czarny
454756		800	(722 × 474)	
454757		900	(822 × 474)	

wkłady na sztućce na wymiar do szuflad o głębokości 500 mm

AvanTech You + wkład na sztućce OrgaTray 740



kod	kolor AvanTech You	szerokość szuflady (mm)	wysokość ścianek bocznych (mm)	kolor wkładu na sztućce
454408	srebrny	600	101	srebrny
454409		800		
454410		900		
454411	biały	600		biały
454412		800		
454413		900		
454414	antracyt	600		antracyt
454415		800		
454416		900		

- Do szuflad Quadro You, nośność 30 kg.

InnoTech Atira + wkład na sztućce OrgaTray 590

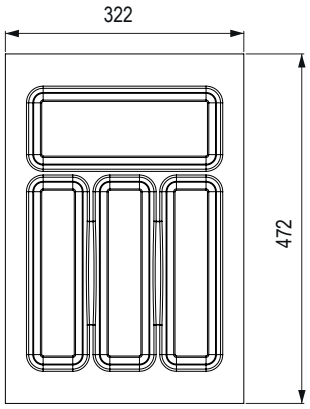


kod	kolor K-HT InnoTech Atira	szerokość szuflady (mm)	wysokość ścianek bocznych (mm)	kolor wkładu na sztućce
454399	srebrny	600	70	srebrny
454400		800		
454401		900		
454402	biały	600		biały
454403		800		
454404		900		
454405	antracyt	600		antracyt
454406		800		
454407		900		

- Do szuflad Quadro You, nośność 30 kg.

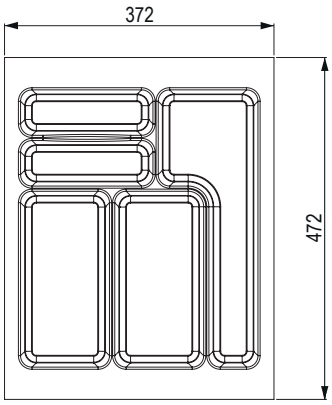
wkłady na sztućce StrongIn na wymiar - do StrongMax 18 o głębokości 500 mm

Do korpusu o szerokości 400 mm



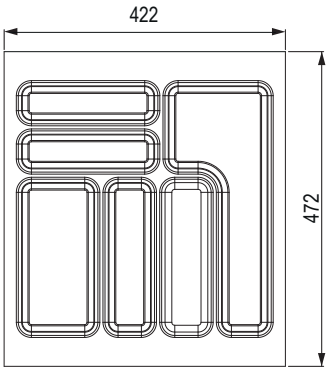
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**500992**	322 × 472	319,2 × 468
szary	**501022**		
czarny	**501052**		

Do korpusu o szerokości 450 mm



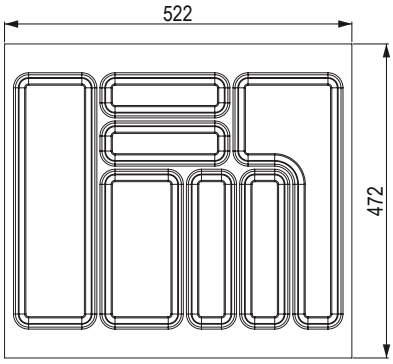
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**500993**	372 × 472	370 × 468
szary	**501023**		
czarny	**501053**		

Do korpusu o szerokości 500 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**500994**	422 × 472	420 × 468
szary	**501024**		
czarny	**501054**		

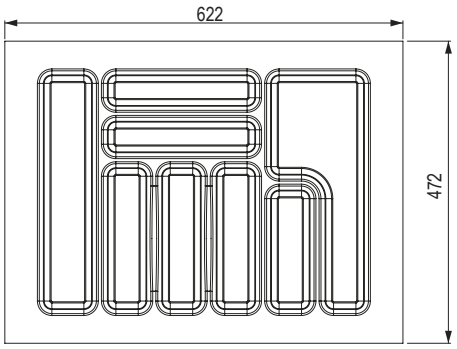
Do korpusu o szerokości 600 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**500995**	522 × 472	517,4 × 470
szary	**501025**		
czarny	**501055**		

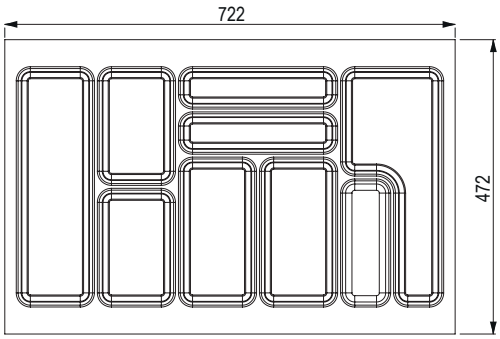
wkłady na sztućce StrongIn na wymiar - do StrongMax 18 o głębokości 500 mm

Do korpusu o szerokości 700 mm



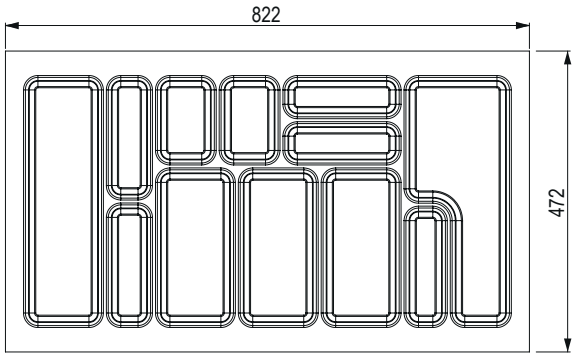
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**500996**	622 × 472	616,8 × 468
szary	**501026**		
czarny	**501056**		

Do korpusu o szerokości 800 mm



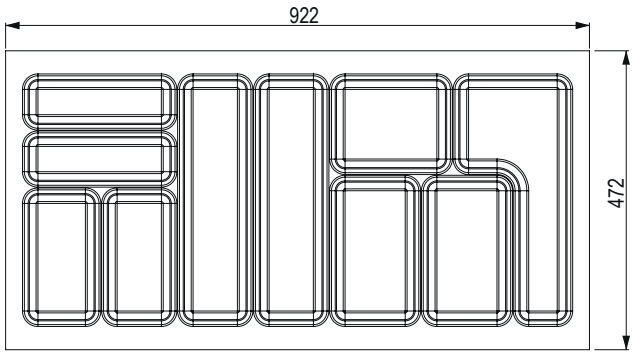
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**500997**	722 × 472	717,6 × 470
szary	**501027**		
czarny	**501057**		

Do korpusu o szerokości 900 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**500998**	822 × 472	818,2 × 470
szary	**501028**		
czarny	**501058**		

Do korpusu o szerokości 1000 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**500999**	922 × 472	919,4 × 468
szary	**501029**		
czarny	**501059**		

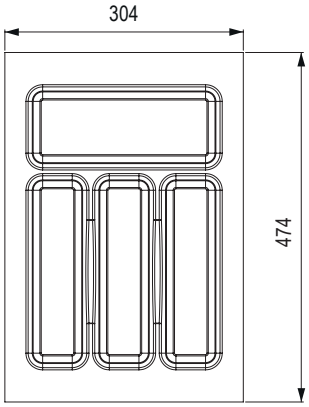
wkłady na sztućce StrongIn na wymiar - do StrongBox o głębokości 500 mm





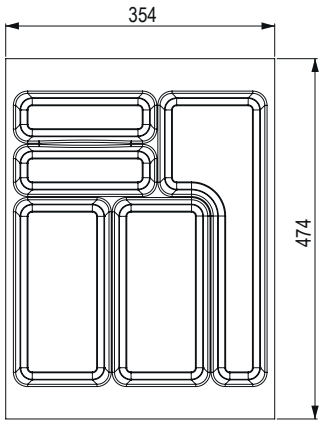
- kolory wkładów na sztućce są dopasowane do ścianek bocznych StrongMax 16 lub StrongBox
- grubośc wkładu wynosi 2,0 mm
- wysokość przegródek i całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 45 mm
- dokładne dopasowanie wymiarów do StrongMax 16 lub StrongBox

Do korpusu o szerokości 400 mm



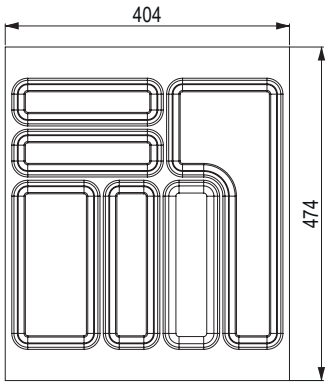
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501008**	304 × 474	302,2 × 470
szary	**501038**		
tytanowy	**501068**		

Do korpusu o szerokości 450 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501009**	354 × 474	352,8 × 470
szary	**501039**		
tytanowy	**501069**		

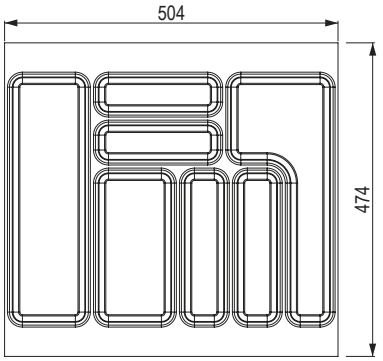
Do korpusu o szerokości 500 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501010**	404 × 474	403 × 470
szary	**501040**		
tytanowy	**501070**		

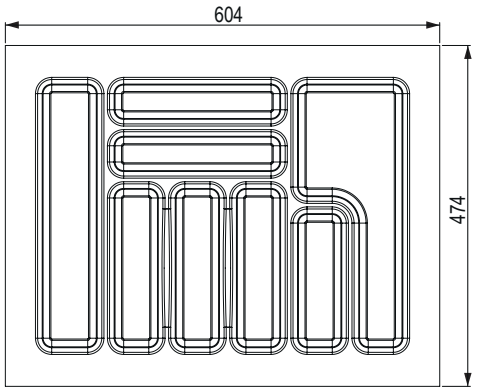
wkłady na sztućce StrongIn na wymiar - do StrongBox o głębokości 500 mm

Do korpusu o szerokości 600 mm



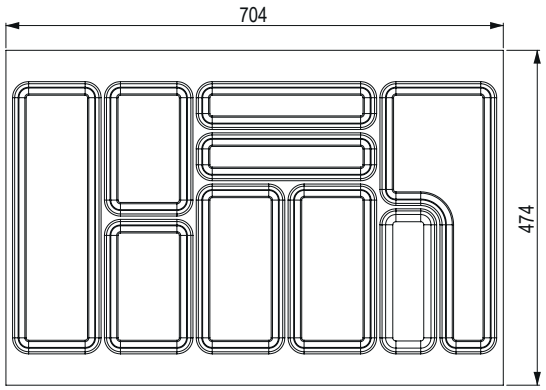
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501011**	504 × 474	503,5 × 470
szary	**501041**		
tytanowy	**501071**		

Do korpusu o szerokości 700 mm



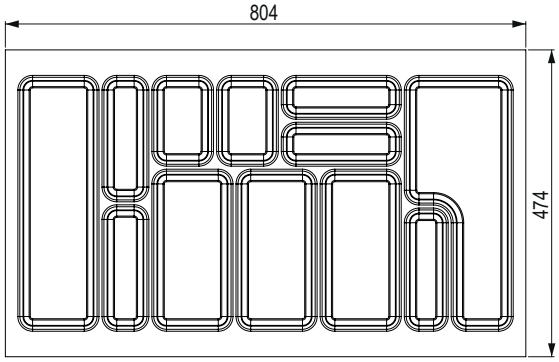
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501012**	604 × 474	599,6 × 470
szary	**501042**		
tytanowy	**501072**		

Do korpusu o szerokości 800 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501013**	704 × 474	703 × 470
szary	**501043**		
tytanowy	**501073**		

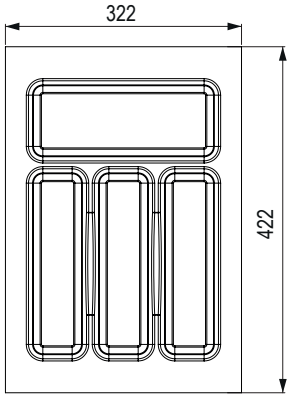
Do korpusu o szerokości 900 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501014**	804 × 474	802 × 470
szary	**501044**		
tytanowy	**501074**		

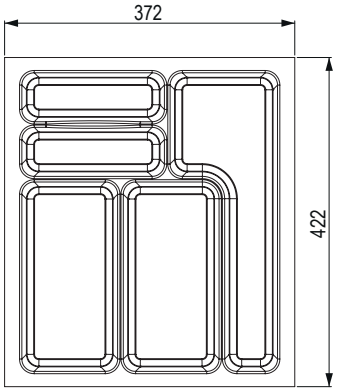
wkłady na sztućce StrongIn na wymiar - do StrongMax 18 o głębokości 450 mm

Do korpusu o szerokości 400 mm



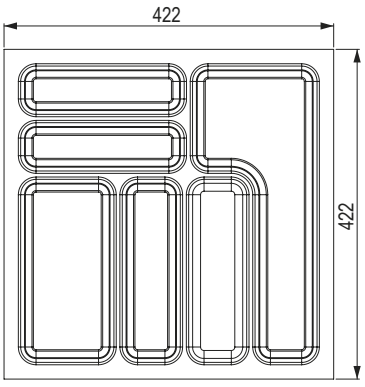
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501000**	322 × 422	319,2 × 420
szary	**501030**		
czarny	**501060**		

Do korpusu o szerokości 450 mm



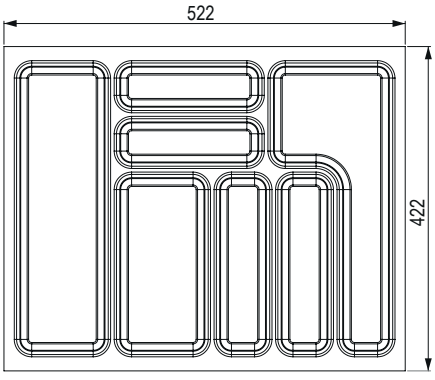
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501001**	372 × 422	370 × 420
szary	**501031**		
czarny	**501061**		

Do korpusu o szerokości 500 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501002**	422 × 422	420 × 420
szary	**501032**		
czarny	**501062**		

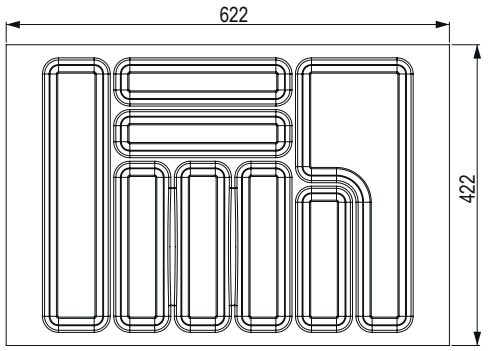
Do korpusu o szerokości 600 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501003**	522 × 422	520 × 420
szary	**501033**		
czarny	**501063**		

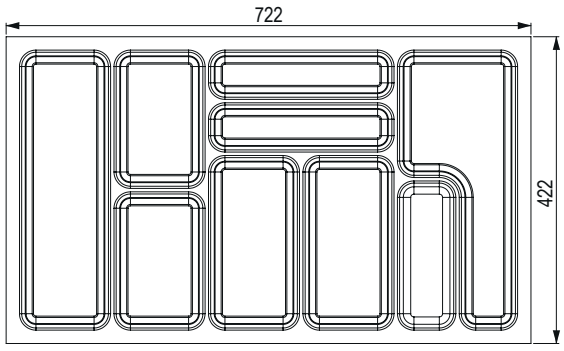
wkłady na sztućce StrongIn na wymiar - do StrongMax 18 o głębokości 450 mm

Do korpusu o szerokości 700 mm



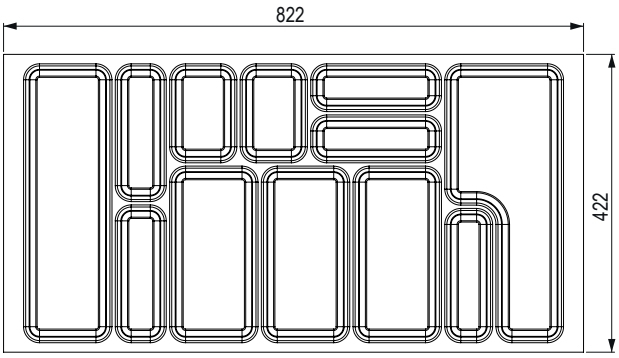
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501004**	622 × 422	616,8 × 420
szary	**501034**		
czarny	**501064**		

Do korpusu o szerokości 800 mm



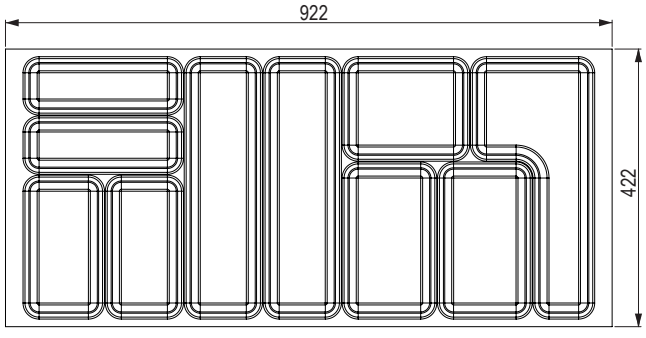
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501005**	722 × 422	720,2 × 420
szary	**501035**		
czarny	**501065**		

Do korpusu o szerokości 900 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501006**	822 × 422	820,6 × 420
szary	**501036**		
czarny	**501066**		

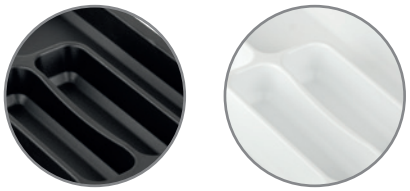
Do korpusu o szerokości 1000 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501007**	922 × 422	919,4 × 420
szary	**501037**		
czarny	**501067**		

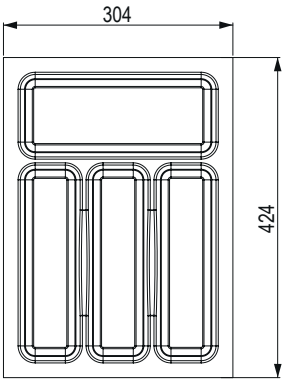
wkłady na sztućce StrongIn na wymiar - do StrongBox 18 o głębokości 450 mm





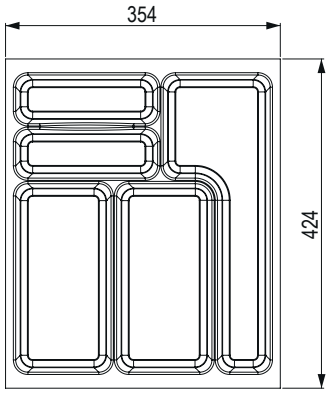
- kolory wkładów na sztućce są dopasowane do ścianek bocznych StrongBox lub StrongMax
- grubość wkładu wynosi 2,0 mm
- wysokość przegródek i całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 45 mm
- dokładne dopasowanie wymiarów do StrongBox lub StrongMax

Do korpusu o szerokości 400 mm



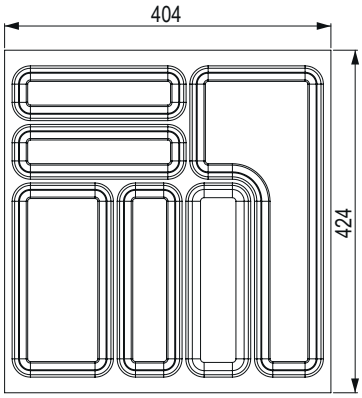
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501015**	304 × 424	302,2 × 422
szary	**501045**		
tytanowy	**501075**		

Do korpusu o szerokości 450 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501016**	354 × 424	352,8 × 422
szary	**501046**		
tytanowy	**501076**		

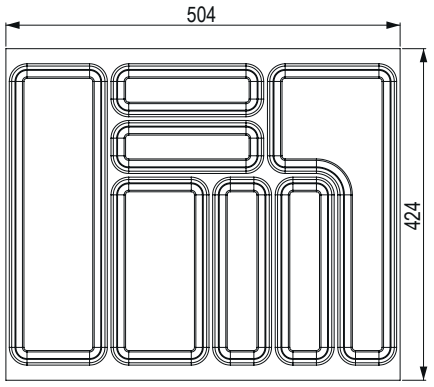
Do korpusu o szerokości 500 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501017**	404 × 424	403 × 422
szary	**501047**		
tytanowy	**501077**		

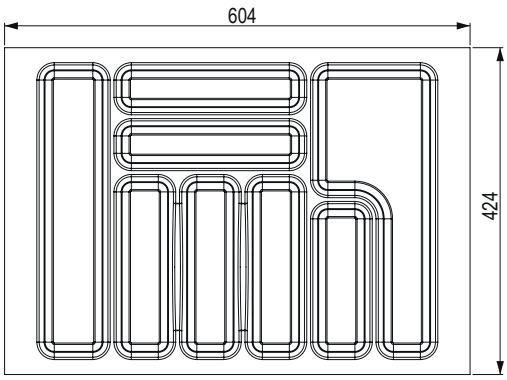
wkłady na sztućce StrongIn na wymiar - do StrongBox 18 o głębokości 450 mm

Do korpusu o szerokości 600 mm



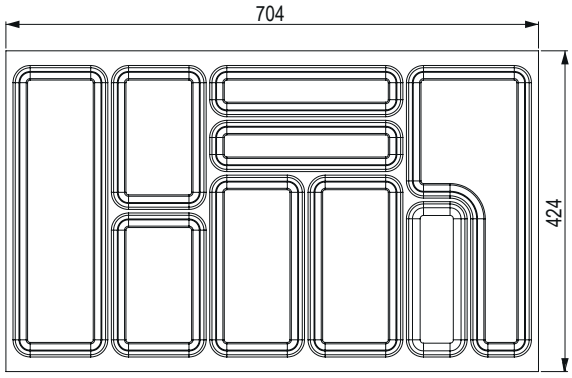
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501018**	504 × 424	503,5 × 422
szary	**501048**		
tytanowy	**501078**		

Do korpusu o szerokości 700 mm



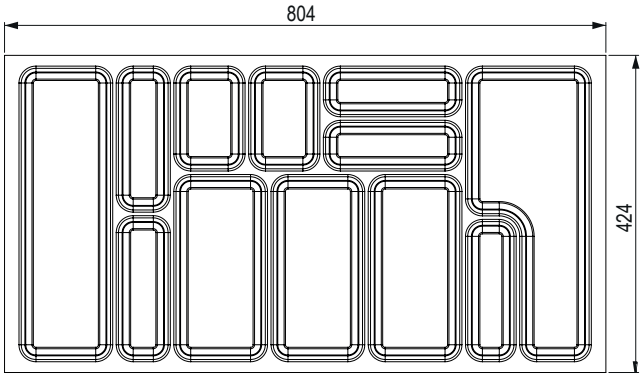
kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501019**	604 × 424	599,6 × 422
szary	**501049**		
tytanowy	**501079**		

Do korpusu o szerokości 800 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501020**	704 × 424	703 × 422
szary	**501050**		
tytanowy	**501080**		

Do korpusu o szerokości 900 mm



kolor	kod	wymiary wkładu na sztućce w (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
biały	**501021**	804 × 424	802 × 422
szary	**501051**		
tytanowy	**501081**		

wkłady na sztućce StrongIn

Do szuflady o głębokości 500 mm

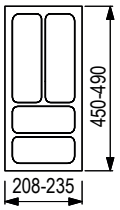
- grubość wkładu to 1,6 mm dla koloru białego i 2 mm dla srebrnego metaliku
- wysokość przegródek wynosi 40 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 50 mm

obliczenie wymiarów wybranych modeli szuflad znajdziesz na str. 04.05



Do korpusu o szerokości 300 mm

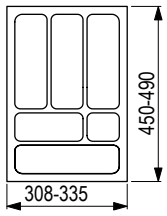




kod	kolor
83735	biały
83736	srebrny metalik

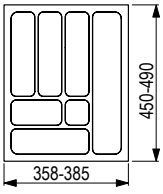
Do korpusu o szerokości 400 mm





kod	kolor
83730	biały
83731	srebrny metalik

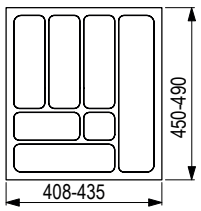
Do korpusu o szerokości 450 mm





kod	kolor
83728	biały
83729	srebrny metalik

Do korpusu o szerokości 500 mm



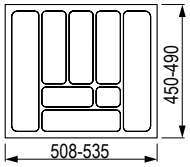


kod	kolor
83721	biały
83724	srebrny metalik

wkłady na sztućce StrongIn

Do korpusu o szerokości 600 mm

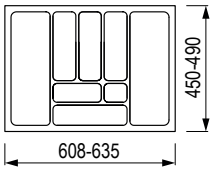




kod	kolor
83726	biały
83727	srebrny metalik

Do korpusu o szerokości 700 mm

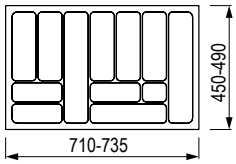




kod	kolor
144112	biały
83790	srebrny metalik

Do korpusu o szerokości 800 mm

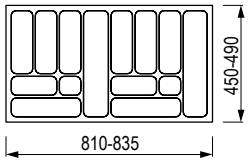




kod	kolor
144113	biały
83732	srebrny metalik

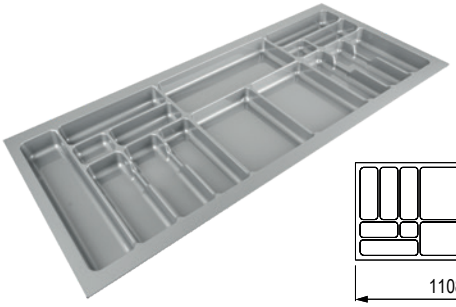
Do korpusu o szerokości 900 mm

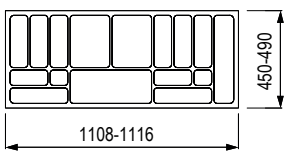




kod	kolor
144114	biały
83733	srebrny metalik

Do korpusu o szerokości 1200 mm





kod	kolor
83734	srebrny metalik

wkłady na sztućce StrongIn

Wkłady na sztućce do szuflad o głębokości 450 mm

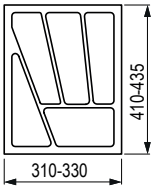
- grubość wkładu to 1,6 mm dla koloru białego i 2 mm dla srebrnego metaliku
- wysokość przegródek wynosi 40 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 50 mm

obliczenie wymiarów wybranych modeli szuflad znajdziesz na str. 04.05



Do korpusu o szerokości 400 mm

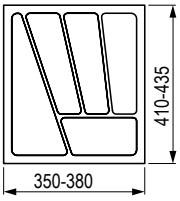




kod	kolor
83723	biały
83725	srebrny metalik

Do korpusu o szerokości 450 mm

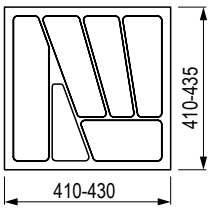




kod	kolor
144115	biały
144116	srebrny metalik

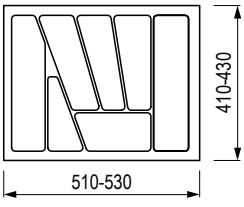
Do korpusu o szerokości 500 mm





kod	kolor
83720	biały
83722	srebrny metalik

Do korpusu o szerokości 600 mm

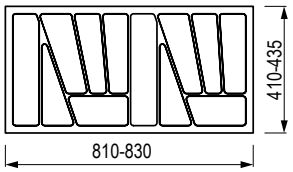




kod	kolor
144117	biały
144118	srebrny metalik

wkłady na sztućce StrongIn

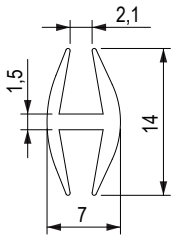
Do korpusu o szerokości 900 mm





kod	kolor
144120	biały
144121	srebrny metalik

Profil łączący do wkładów na sztućce

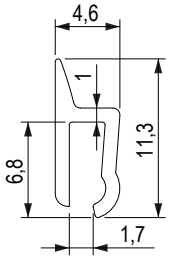




kod	kolor
231601	srebrny
231599	biały

- długość 1 200 mm
- do łączenia wkładów na sztućce o gr. 1,6 - 2,5 mm

Listwa wykończeniowa do wkładów na sztućce



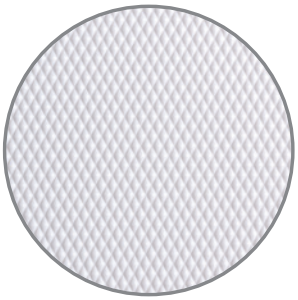


kod	kolor
284593	srebrny
284986	biały

StrongIn – maty antypoślizgowe

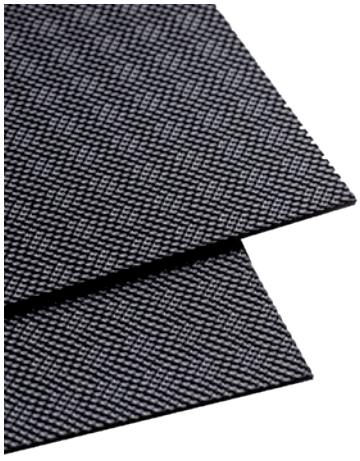
Mata antypoślizgowa 500 mm

kod	grubość (mm)	szerokość rolki (mm)	długość rolki (m)	kolor
460688	1,2	500	20	biały
460689				szary
460690				czarny
461052				antracyt





Maty antypoślizgowe do szuflad Ago-System Kristall softTouch

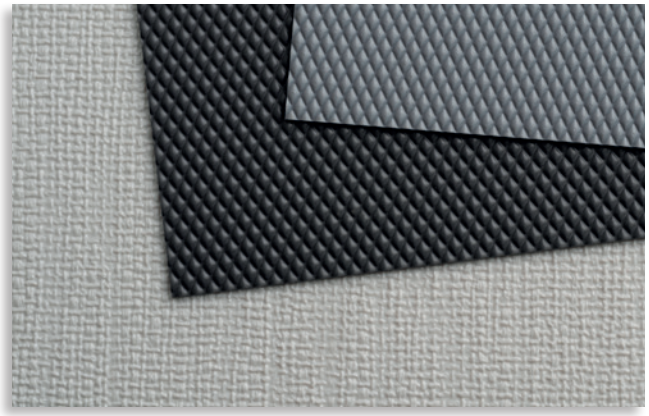


kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary maty antypoślizgowej (mm)
354055	Kristall softTouch czarny	500	422 × 474
354056		600	522 × 474
497913		700	622 × 474
354058		800	722 × 474
354059		900	822 × 474

- ten sam design co wkłady na sztućce Kristall softTouch
- dokładne dopasowanie wymiarów do Legrabox i StrongMax 16 do długości prowadnicy 500 mm
- maty można przycinać do żądanego rozmiaru (np. do głębokości 450 mm)
- design dopasowany do wkładu na sztućce

maty antypoślizgowe

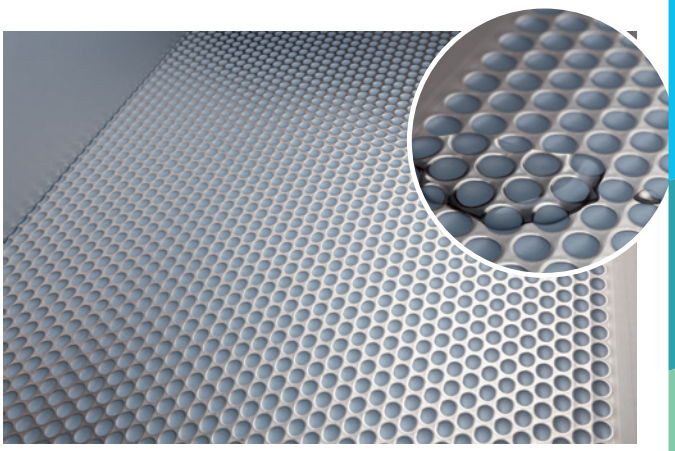
AGO–system



kod	opis	wymiary (mm)
231364	srebrny	2 100 × 500
231365	antracyt	2 100 × 500
421977	biały (struktura Ago-Fibre)	2 100 × 500
497915	antracyt	2100 × 600
497914	srebrny	2100 × 600

- **Zalety tych mat:**
  - proste przycinanie do żądanego wymiaru
  - bez konieczności przyklejania do podłoża (nie dochodzi do zwijania)
  - wyższa odporność antypoślizgowa oraz lepsze tłumienie hałasu

AQUA-NON mata ochronna



AQUA-NON

kod	opis	kolor	wymiary (mm)
399237	do korpusu o szerokości do 600 mm	aluminium metallic z folią ze stali nierdzewnej	564 × 500
399238	Topsoft, do korpusu o szerokości do 1200 mm	srebrnoszary	1200 × 600

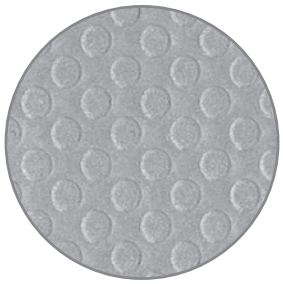
- maty można przyciąć do dowolnego rozmiaru
- umieszczenie na dno korpusu

- AGO-System to maty antypoślizgowe, które charakteryzują się funkcjonalną powierzchnią oraz wysoką antypoślizgowością
- gwarantuje, że przedmioty umieszczone w szufladzie pozostaną na swoim miejscu
- maty te są standardowo dostarczane w arkuszach o grubości 1,5 mm i wymiarach 2100 × 500 mm

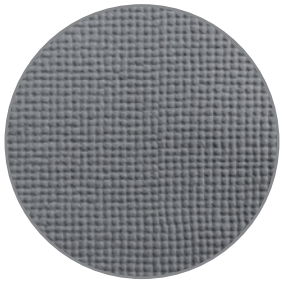
Rolka 20 m

ITALIANA ferramenta





kółka



struktura tkaniny

kod	wzór	szerokość (mm)	kolor
288100	kółka	500	jasnoszary
288103			biały
288104			ciemnoszary
288105			czarny

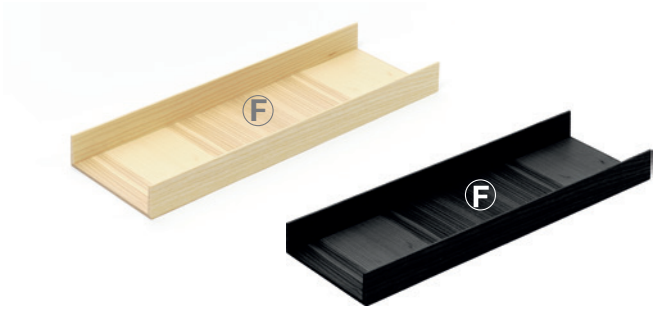
kod	wzór	szerokość (mm)	kolor
288106	kółka	650	jasnoszary
288107			biały
360383	struktura tkaniny	500	jasnoszary
360382			ciemnoszary

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

drewniane wkłady na sztućce FineLine LiniQ

KESSEBÖHMER

Wielofunkcyjna wkładka do szuflady o szerokości 300 mm



kod	kolor	wymiary (mm)
398597	jasny dąb	150 × 472
398601	czarny	

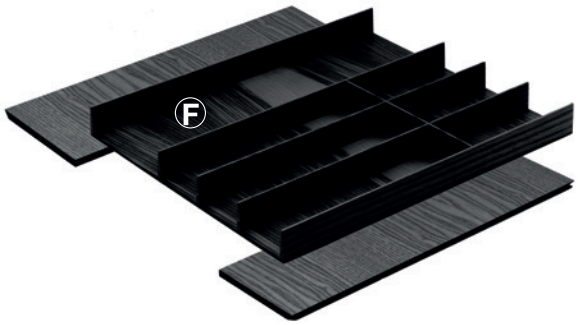
- F = do wielofunkcyjnego wkładu można wstawić przegrody krzyżowe dzielące, obcinarkę folii lub uchwyt na noże

zestaw do szuflady o szerokości 400 - 450 mm



kod	kolor	wymiary (mm)
398598	jasny dąb	260 – 460 × 472
398602	czarny	

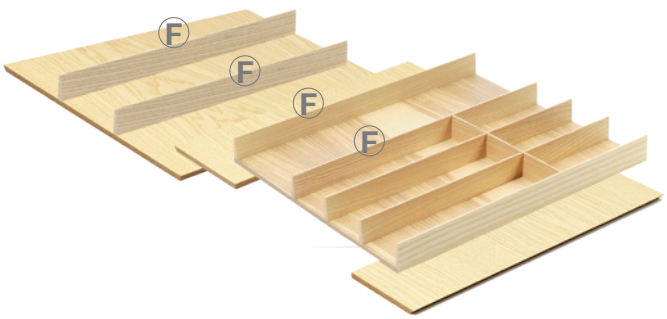
zestaw do szuflady o szerokości 500 - 560 mm



kod	kolor	wymiary (mm)
398599	jasny dąb	385 – 610 × 472
398603	czarny	

- F = do wielofunkcyjnej wkładki można wstawić przegrody krzyżowe dzielące, obcinarkę folii lub uchwyt na noże

zestaw dla szerokości korpusu 800 - 900 mm



kod	kolor	wymiary (mm)
398600	jasny dąb	580 – 935 × 472
398604	czarny	580 – 935 × 472

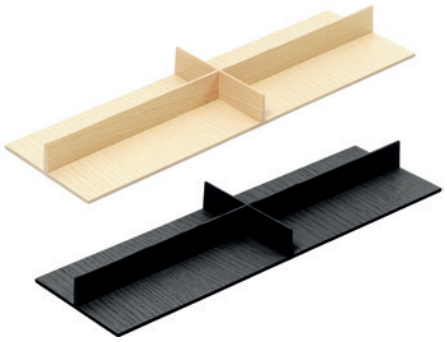
- F = do wielofunkcyjnej wkładki można wstawić przegrody krzyżowe dzielące, obcinarkę folii lub uchwyt na noże

KESSEBÖHMER

drewniane wkłady na sztućce FineLine LiniQ

Dodatkowe przegrody (krzyżowe)





kod	kolor	wymiary (mm)
398605	jasny dąb	137 × 472
398606	czarny	

Uchwyt na noże



kod	kolor	wymiary (mm)
398607	jasny dąb	137 × 472
398608	czarny	

Obcinarka do folii



kod	materiał	wymiary (mm)
398609	jasny dąb	137 × 472
398610	czarny	

Element przedłużający



kod	kolor	wymiary (mm)
398618	jasny dąb	600 × 150
469615	czarny	

- do szuflad o głębokości większej niż 500 mm (do 650 mm)
- szerokość można zmniejszyć piłą do drewna

drewniane wkłady na sztućce FineLine LiniQ

KESSEBÖHMER

Prostokątne pudełko z uchwytami



kod	kolor	wymiary (mm)
346753	jasny dąb	472 × 236 × 120
398611	czarny	

Kwadratowe pudełko z uchwytami



kod	kolor	wymiary (mm)
346754	jasny dąb	236 × 236 × 120
398612	czarny	

Uchwyt na talerze



kod	kolor	wymiary (mm)
351736	jasny dąb	340 × 180 × 191
398613	czarny	

SpaceFlexx – organizer do szuflady

SpaceFlexx - organizer do szuflad 500 mm



kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	wymiary (mm)
402373	organizer do szuflady	450	H=422, szer. =472/520
402375	organizer do szuflady do Innotech	500	H=456/462, szer.=472/520
393206	organizer do szuflady	500	H=472, szer.=472/520
402374	organizer do szuflady	550	H=522, szer.=472/520

- wysokość organizera wynosi 130 mm
- montaż bez użycia narzędzi

[spaceflexx
CLEVER STORAGE











wkłady na sztućce Separado – Flex



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
399258	antracyt	od 350	300 × 546	300 × 460
497974	Kristall soft touch czarny	od 350	300 × 546	300 × 460

- grubość wkładu na sztućce 2,8 mm
- idealny do szuflad o nietypowej szerokości
- dzięki bokom można go umieścić w dowolnej części szuflady
- idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie maty antypoślizgowej na dnie szuflady

Akcesoria do Separado w wersji Flex



kod	opis
399259	Uchwyt na noże Flex

- do Kristalll soft touch brak dostępnych akcesoriów



kod	opis
399260	Przesuwna przegródka Flex

- do Kristalll soft touch brak dostępnych akcesoriów

AGOFORM®

wkłady na sztućce Separado i wkład na talerze - PCV



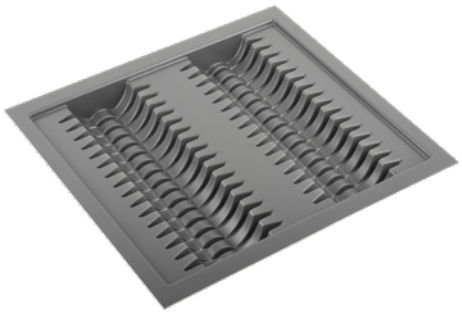
kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
284595	antracyt	od 350	300 × 546	300 × 460
497973	Kristall soft touch czarny	od 350	300 × 546	300 × 460



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
284595	antracyt	od 600	522 × 523	522 × 462
497975	Kristall soft touch czarny	od 600	522 × 523	522 × 462

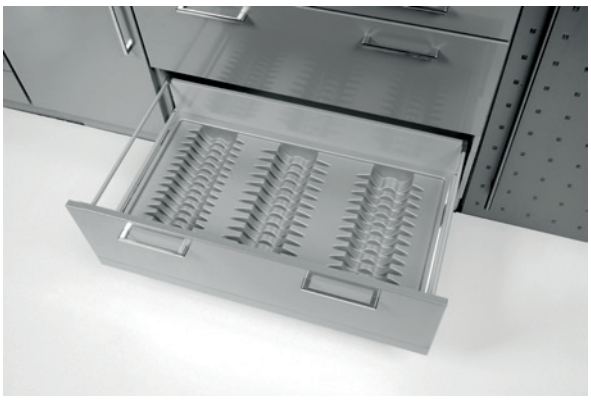
- grubość wkładu na sztućce 2,8 mm
- idealny do szuflad o nietypowej szerokości
- dzięki bokom można go umieścić w dowolnej części szuflady
- idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie maty antypoślizgowej na dnie szuflady

Plastikowy wkład na talerze



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary organizera (mm)
497988	antracit	600	490 × 540
497990		900	490 × 840

- wkład do korpusu o szerokości 900 mm posiada trzy rzędy na talerze

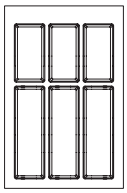


497990

wkład na sztućce Classico do szuflad o głębokości 500 mm

AGOFORM®

Do korpusu o szerokości 400 mm

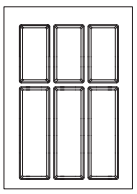


400 mm



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
354052	Kristall softTouch czarny	400	322 × 474	280 × 445

Do korpusu o szerokości 450 mm

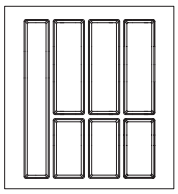


450 mm



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
354064	Kristall softTouch czarny	450	372 × 474	330 × 445

Do korpusu o szerokości 500 mm



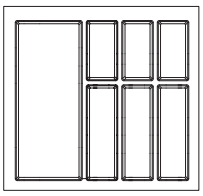
500 mm



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
354065	Kristall softTouch czarny	500	422 × 474	380 × 445

- ten sam design co maty antypoślizgowe Kristall SoftTouch
- dokładne dopasowanie wymiarów do Legrabox i StrongMax 16 przy długości prowadnicy 500 mm
- wysokość wkładu na sztućce 53 mm

Do korpusu o szerokości 600 mm



600 mm



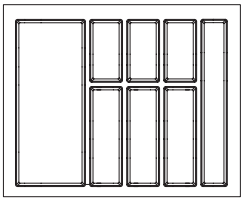
kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
354066	Kristall softTouch czarny	600	522 × 474	480 × 445
399232	biały			

- ten sam design co maty antypoślizgowe Kristall SoftTouch
- dokładne dopasowanie wymiarów do Legrabox i StrongMax 16 przy długości prowadnicy 500 mm
- wysokość wkładu na sztućce 53 mm

AGOFORM®

wkład na sztućce Classico do szuflad o głębokości 500 mm

Do korpusu o szerokości 700 mm

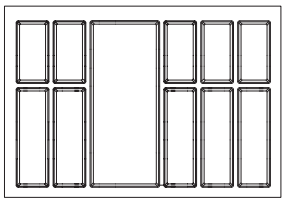


700 mm



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
354067	Kristall softTouch czarny	700	622 × 474	580 × 445

Do korpusu o szerokości 800 mm

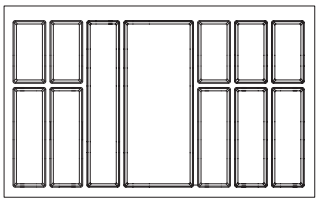


800 mm



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
354068	Kristall softTouch czarny	800	722 × 474	680 × 445
399233	biały			

Do korpusu o szerokości 900 mm



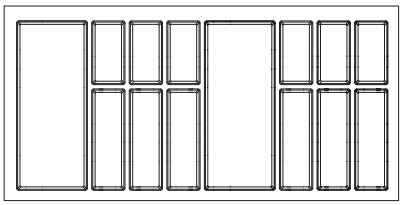
900 mm



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
354069	Kristall softTouch czarny	900	822 × 474	780 × 445
399234	biały			

- dokładne dopasowanie wymiarów do Legrabox i StrongMax 16 przy długości prowadnicy 500 mm
- wysokość wkładu na sztućce 53 mm
- **powierzchnia ziarnistej bieli różni się od czarnej Kristall**

Do korpusu o szerokości 1000 mm



1000 mm



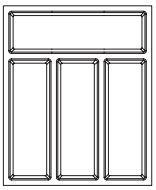
kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
354070	Kristall softTouch czarny	1000	922 × 474	880 × 445

- dokładne dopasowanie wymiarów do Legrabox i StrongMax 16 przy długości prowadnicy 500 mm
- wysokość wkładu na sztućce 53 mm
- **powierzchnia ziarnistej bieli różni się od czarnej Kristall**

wkłady na sztućce Classico do szuflad o głębokości 450 mm

AGOFORM

Do korpusu o szerokości 400 mm

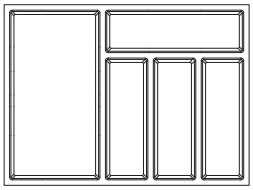


400 mm



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
399228	Kristall softTouch czarny	400	322 × 424	290 × 370

Do korpusu o szerokości 600 mm

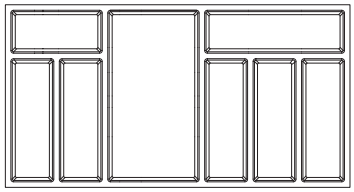


600 mm



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
399229	Kristall softTouch czarny	600	522 × 424	490 × 370

Do korpusu o szerokości 800 mm

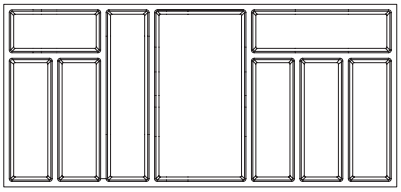


800 mm



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
399230	Kristall softTouch czarny	800	722 × 424	690 × 370

Do korpusu o szerokości 900 mm



900 mm



kod	kolor	do korpusu o szerokości (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
399231	Kristall softTouch czarny	900	822 × 424	790 × 370

AGOFORM®

wkłady na sztućce Classico akcesoria

Drewniany uchwyt na noże



399235

kod	wymiary
399235	422 × 155
399254	348 × 166

Drewniana obcinarka do folii



399236

kod	wymiary
399236	422 × 155
399255	348 × 166

- uchwyt na noże i obcinarka nie mogą być użyte do wkładu na sztućce Classico 1000 mm
- wkłady pasują tylko do wymiarów: **600/700/800/900 mm**

Listwa łącząca



kod	kolor	opis
231599	biały	wysokość profilu 1200 mm[1]

[1] można używać do wkładów na sztućce Classico, Scoop II, SKY, Strong

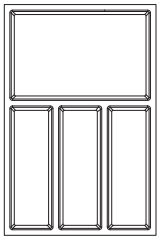
Listwa wykończeniowa



kod	kolor	opis
284986	biały	uszczelnia lukę między wkładem na sztućce a bokiem szuflady

wkłady na sztućce SKY do szuflad o głębokości 500 mm

Do korpusu o szerokości 400 mm

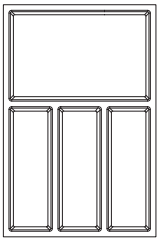


400 mm



kod	kolor	wysokość wkładu na sztućce (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
398619	antracyt	53	322 × 474	315 × 463
398628	biały			

Do korpusu o szerokości 450 mm

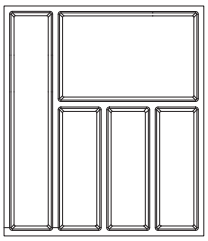


450 mm



kod	kolor	wysokość wkładu na sztućce (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
398620	antracyt	53	372 × 474	365 × 463
398629	biały			

Do korpusu o szerokości 500 mm

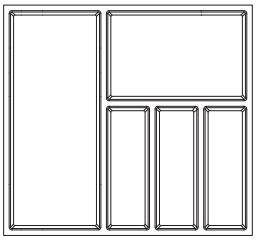


500 mm



kod	kolor	wysokość wkładu na sztućce (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
398621	antracyt	53	422 × 474	415 × 463
398630	biały			

Do korpusu o szerokości 600 mm



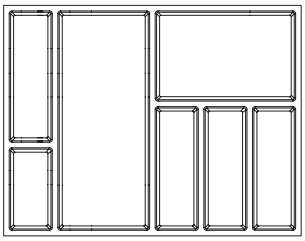
600 mm



kod	kolor	wysokość wkładu na sztućce (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
398622	antracyt	53	522 × 474	515 × 463
398631	biały			

wkłady na sztućce SKY do szuflad o głębokości 500 mm

Do korpusu o szerokości 700 mm

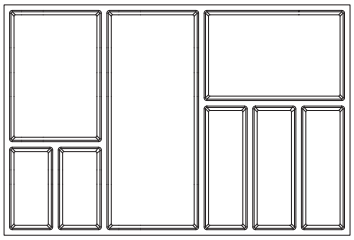


700 mm



kod	kolor	wysokość wkładu na sztućce (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
398623	antracyt	53	622 × 474	615 × 463
398632	biały			

Do korpusu o szerokości 800 mm

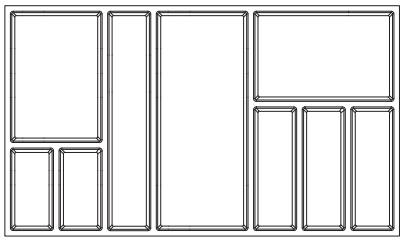


800 mm



kod	kolor	wysokość wkładu na sztućce (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
398624	antracyt	53	722 × 474	715 × 463
398633	biały			

Do korpusu o szerokości 900 mm

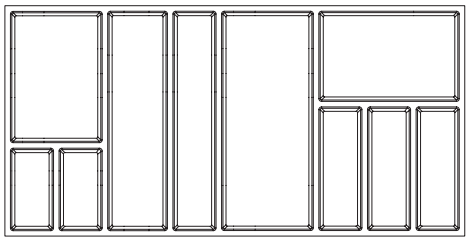


900 mm



kod	kolor	wysokość wkładu na sztućce (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
398625	antracyt	53	822 × 474	815 × 463
398634	biały			

Do korpusu o szerokości 1000 mm



1000 mm

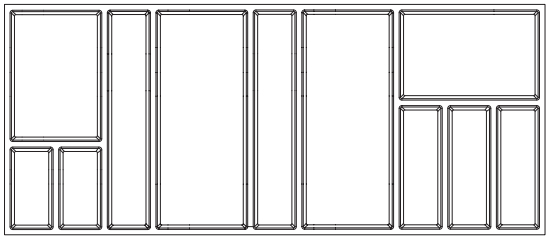


kod	kolor	wysokość wkładu na sztućce (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
398626	antracyt	53	922 × 474	915 × 463
398638	biały			

wkłady na sztućce SKY do szuflad o głębokości 500 mm

AGOFORM

do korpusu o szerokości 1200 mm



1200 mm



kod	kolor	wysokość wkładu na sztućce (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)	min. wymiary po przycięciu (mm)
398627	antracyt	53	1122 × 474	1115 × 463

Dla Antaro



kod	kolor	wysokość wkładu na sztućce (mm)	wymiary wkładu na sztućce (mm)
414651	antracyt	53	516 × 474
414653			716 × 474
414655			16 × 474
421230			916 × 474
414652	biały	53	516 × 474
414654			716 × 474
414656			816 × 474
421231			916 × 474

AGOFORM

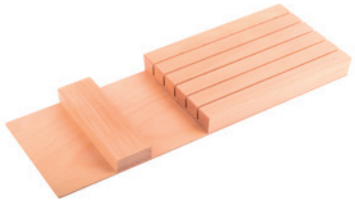
wkłady na sztućce SKY akcesoria

Podziałki



kod	opis	kolor
398640	zestaw 3 szt. podziałek do wkładów na sztućce SKY	biały
398639	zestaw 3 szt. podziałek do wkładów na sztućce SKY	antracyt

Uchwyt na noże



kod	opis
398648	drewniany uchwyt na noże

Obcinarka do folii



kod	opis
398649	drewniana obcinarka

Uchwyt na noże



kod	opis	kolor
398650	plastikowy uchwyt na noże	biały
398651	plastikowy uchwyt na noże	antracyt

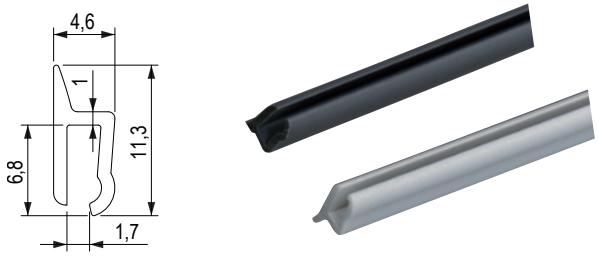
Listwa łącząca



- długość 1 200 mm
- do łączenia wkładów na sztućce o gr. 1,6 - 2,5 mm

kod	kolor
231601	srebrny
231599	biały

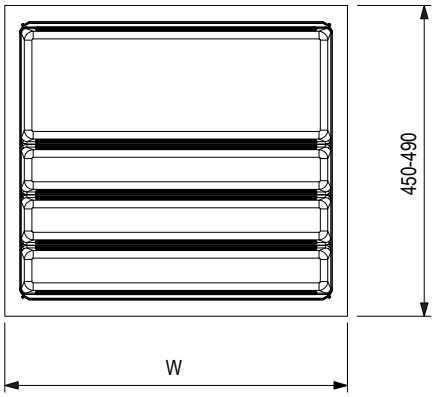
Listwa wykończeniowa



kod	kolor
284594	antracyt
284986	biały
284593	srebrny

wkłady na sztućce Scoop

AGOFORM





obliczenia wymiarów dla wybranych modeli prowadnic znajdziesz na następnej stronie

Do korpusu o szerokości 400 mm



- dowolna organizacja
- dowolna liczba przesuwnych podziałek i ich dowolne ustawienie
- grubość wkładu wynosi 2,5 mm
- wysokość przegródek wynosi 50 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 60 mm

kod	kolor	szerokość wkładu na sztućce w (mm)
144136	srebrny	300 – 340

Do korpusu o szerokości 500 mm



- dowolna organizacja
- dowolna liczba przesuwnych podziałek i ich dowolne ustawienie
- grubość wkładuwynosi 2,5 mm
- wysokość przegródek wynosi 50 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 60 mm

kod	kolor	szerokość wkładu na sztućce w (mm)
144137	srebrny	400 – 440

Do korpusu o szerokości 600 mm



- dowolna organizacja
- dowolna liczba przesuwnych podziałek i ich dowolne ustawienie
- grubość wkładu wynosi 2,5 mm
- wysokość przegródek wynosi 50 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 60 mm

kod	kolor	szerokość wkładu na sztućce w (mm)
144138	srebrny	500 – 540

Do korpusu o szerokości 700 mm



- dowolna organizacja
- dowolna liczba przesuwnych podziałek i ich dowolne ustawienie
- grubość wkładu wynosi 2,5 mm
- wysokość przegródek wynosi 50 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 60 mm

kod	kolor	szerokość wkładu na sztućce w (mm)
144139	srebrny	600 – 640

AGOFORM®

wkłady na sztućce Scoop

Do korpusu o szerokości 800 mm



- dowolna organizacja
- dowolna liczba przesuwnych podziałek i ich dowolne ustawienie
- grubość wkładu wynosi 2,5 mm
- wysokość przegródek wynosi 50 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 60 mm

kod	kolor	szerokość wkładu na sztućce w (mm)
144140	srebrny	700 – 740

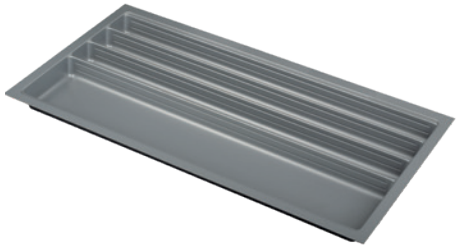
Do korpusu o szerokości 900 mm



- dowolna organizacja
- dowolna liczba przesuwnych podziałek i ich dowolne ustawienie
- grubość wkładu wynosi 2,5 mm
- wysokość przegródek wynosi 50 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 60 mm

kod	kolor	szerokość wkładu na sztućce w (mm)
144141	srebrny	800 – 840

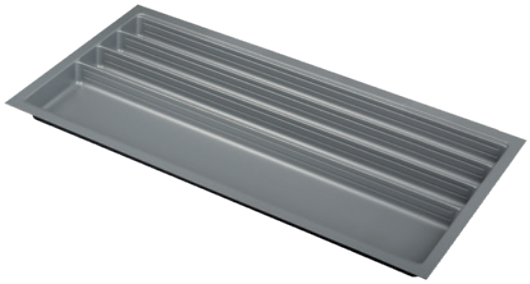
Do korpusu o szerokości 1000 mm



- dowolna organizacja
- dowolna liczba przesuwnych podziałek i ich dowolne ustawienie
- grubość wkładu wynosi 2,5 mm
- wysokość przegródek wynosi 50 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 60 mm

kod	kolor	szerokość wkładu na sztućce w (mm)
144142	srebrny	900 – 940

do korpusu o szerokości 1200 mm



- dowolna organizacja
- dowolna liczba przesuwnych podziałek i ich dowolne ustawienie
- grubość wkładu wynosi 2,5 mm
- wysokość przegródek wynosi 50 mm, całkowita wysokość wkładu na sztućce wynosi 60 mm

kod	kolor	szerokość wkładu na sztućce w (mm)
144143	srebrny	1100 – 1140





wkłady na sztućce Scoop - akcesoria

AGOFORM

Ruchoma podziałka



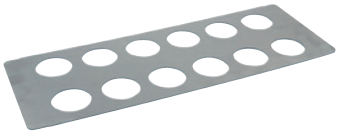
kod	opis	kolor
144171	mała plastikowa	szary
144172	duża plastikowa	szary

Dodatkowa podwójna tacka



kod	opis	kolor
144175	plastik (180 × 180 mm)	srebrny

Uchwyt na przyprawy



kod	opis	kolor
390422	plastik (485 × 180 mm)	imitacja stali nierdzewnej

- może być używana tylko z wkładami na sztućce SCOOP II 600-1 200 mm
- otwory ø 52 mm

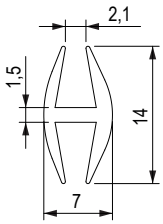
Uchwyt na noże



kod	opis	kolor
390418	plastik (240 × 180 mm)	imitacja stali nierdzewnej

Listwa łącząca





kod	kolor
231601	srebrny

- długość 1 200 mm
- do łączenia wkładów na sztućce o gr. 1,6 - 2,5 mm

Listwa wykończeniowa

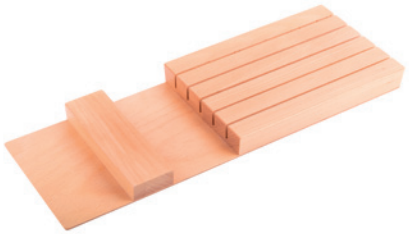


kod	kolor
284593	srebrny

- wypełnia lukę między wkładem na sztućce a bokiem szuflady

Uchwyt na noże

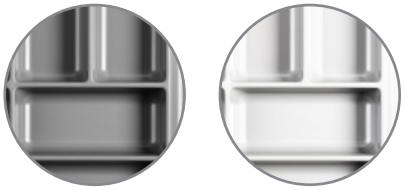
kod	materiał
398652	drewniany



AGOFORM®

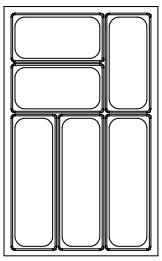
wkłady na sztućce Nolago do Merivobox o głębokości szuflady 500 mm





wkłady na sztućce na wymiar

Do korpusu o szerokości 400 mm

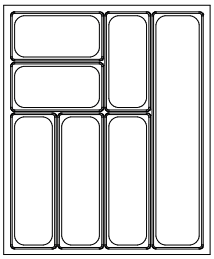


400 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
400	**498032**	biały	423 × 308
	498039	srebrny	
	498053	bazalt szary	

Do korpusu o szerokości 500 mm

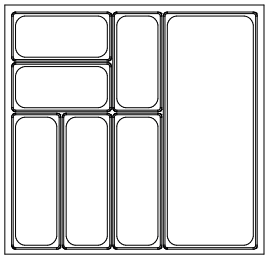


500 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
500	**498033**	biały	423 × 408
	498040	srebrny	
	498054	bazalt szary	

Do korpusu o szerokości 600 mm



600 mm

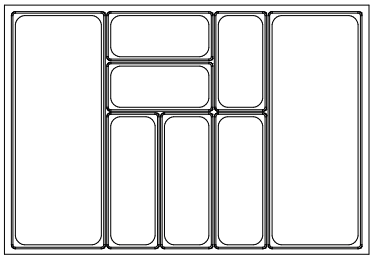


szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
600	**498034**	biały	423 × 508
	498041	srebrny	
	498055	bazalt szary	

wkłady na sztućce Nolago do Merivobox o głębokości szuflady 500 mm

AGOFORM

Do korpusu o szerokości 800 mm

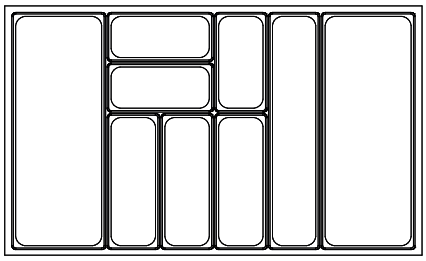


800 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
800	**498035**	biały	423 × 708
	498042	srebrny	
	498056	bazalt szary	

Do korpusu o szerokości 900 mm

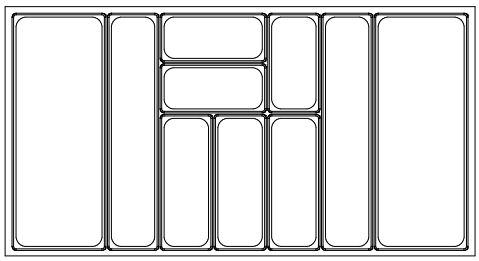


900 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
900	**498036**	biały	423 × 808
	498043	srebrny	
	498057	bazalt szary	

Do korpusu o szerokości 1000 mm

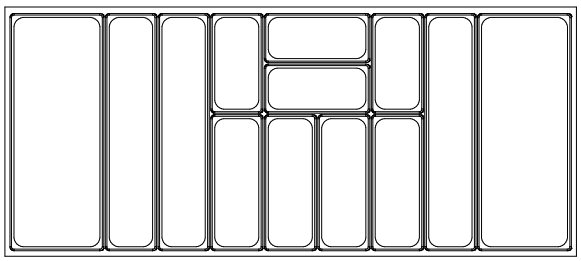


1000 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
1000	**498006**	biały	423 × 908
	498013	srebrny	
	498027	bazalt szary	

do korpusu o szerokości 1200 mm



1200 mm

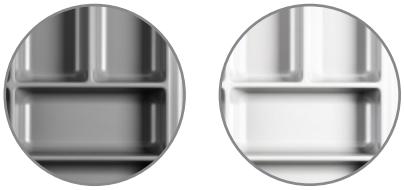


szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
1200	**498038**	biały	423 × 1108
	498045	srebrny	
	498056	bazalt szary	

AGOFORM®

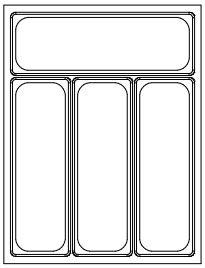
wkłady na sztućce Nolago do Merivobox do szuflady o głębokości 450 mm





wkłady na sztućce na wymiar

Do korpusu o szerokości 400 mm

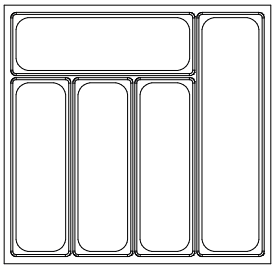


400 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
400	**498001**	biały	423 × 308
	498008	srebrny	
	498022	bazalt szary	

Do korpusu o szerokości 500 mm

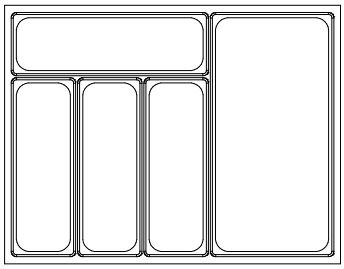


500 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
500	**498002**	biały	423 × 408
	498009	srebrny	
	498023	bazalt szary	

Do korpusu o szerokości 600 mm



600 mm

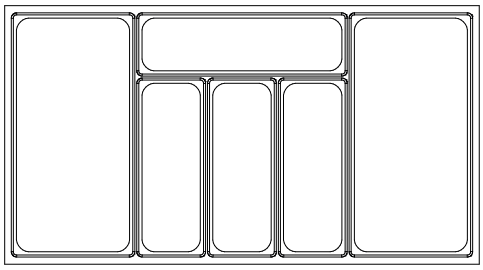


szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
600	**498003**	biały	423 × 508
	498010	srebrny	
	498024	bazalt szary	

wkłady na sztućce Nolago do Merivobox do szuflady o głębokości 450 mm

AGOFORM

Do korpusu o szerokości 800 mm

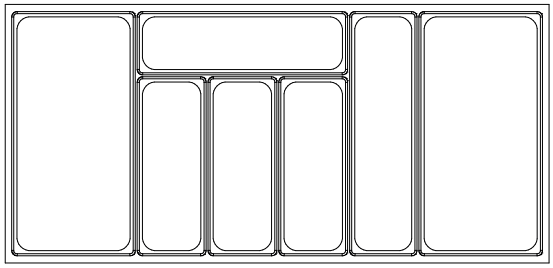


800 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
800	**498004**	biały	423 × 708
	498011	srebrny	
	498025	bazalt szary	

Do korpusu o szerokości 900 mm

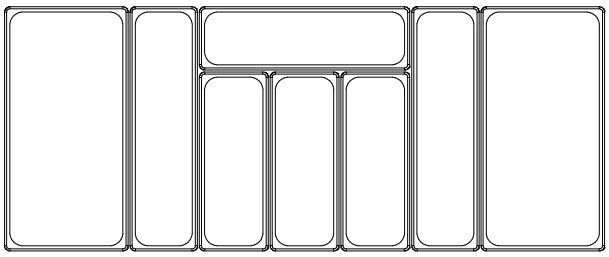


900 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
900	**498005**	biały	423 × 808
	498012	srebrny	
	498026	bazalt szary	

Do korpusu o szerokości 1000 mm

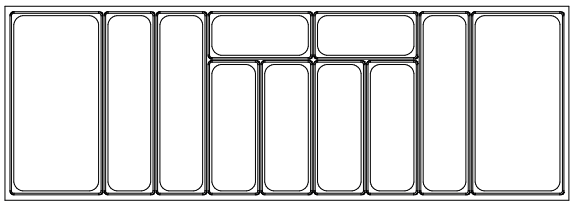


1000 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
1000	**498006**	biały	423 × 908
	498013	srebrny	
	498027	bazalt szary	

do korpusu o szerokości 1200 mm



1200 mm



szerokość korpusu (mm)	kolor		głębokość × szerokość (korpus 18 mm)
1200	**498007**	biały	423 × 1108
	498014	srebrny	
	498028	bazalt szary	

wkłady na sztućce i organizery ORGA-LINE

Akcesoria kuchenne



[1] zestaw zawiera: uchwyt na talerze, obcinarkę folii spożywczej 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

kod	kod Blum	opis
92051	Z0U.30U1I	zestaw przyborów kuchennych [1]
92062	ZSZ.02M0	uchwyt na noże
92099	ZSZ.02F0	bcinarka do folii aluminiowej
92088	ZSZ.01F0	obcinarka do folii spożywczej
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

Wkład na sztućce do korpusów 450, 500 i 550 mm



szerokość korpusu (mm)	450		500		550	
głębokość (mm)	kod	kod Blum	kod	kod Blum	kod	kod Blum
450	**12313**	ZSI.45VEI4	**167542**	ZSI.50VEI4	**13028**	ZSI.55VEI4
500	**12981**	ZSI.45VEI6	**12965**	ZSI.50VEI6	**13002**	ZSI.55VEI6
550	176757	ZSI.45VEI7	**176765**	ZSI.50VEI7	**225175**	ZSI.55VEI7
600	225164	ZSI.45VEI8	**176766**	ZSI.50VEI8	225176	ZSI.55VEI8
650	225165	ZSI.45VEI9	**176767**	ZSI.50VEI9	**225178**	ZSI.55VEI9

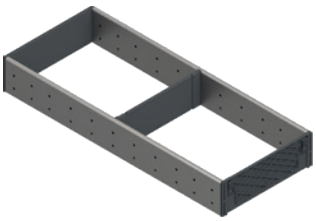
Wkład na sztućce, do korpusu 400 mm



- rysunki mają wyłącznie charakter poglądowy!

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

Organizer do korpusu 400 - 599 mm



głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	**13038**	ZSI.450FI2
500	**12992**	ZSI.500FI2
550	**13695**	ZSI.550FI2

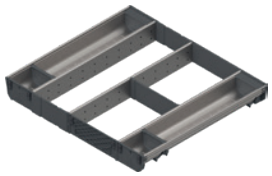
wkłady na sztućce i organizery ORGA-LINE

Wkład na sztućce do korpusu 600 mm



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

Organizer do korpusu 600 mm



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

Wkład na sztućce do korpusu 800 mm



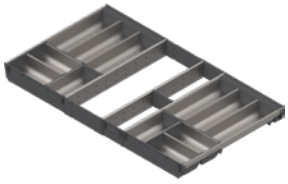
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	**12935**	ZSI.80VEI4
500	**12977**	ZSI.80VEI6
550	**12948**	ZSI.80VEI7
600	**225183**	ZSI.80VEI8
650	**13023**	ZSI.80VEI9

Organizer do korpusu 800 mm



głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	**12945**	ZSI.80VUI4
500	**12991**	ZSI.80VUI6

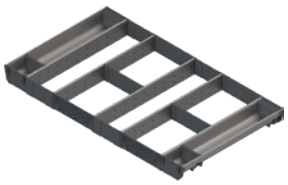
Wkład na sztućce do korpusu 900 mm



głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	**13013**	ZSI.90VEI4
500	**14231**	ZSI.90VEI6
550	**12987**	ZSI.90VEI7
600	**13017**	ZSI.90VEI8

- rysunki mają wyłącznie charakter poglądowy!

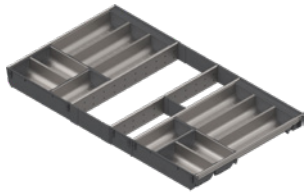
Organizer do korpusu 900 mm



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

wkłady na sztućce i organizery ORGA-LINE

Wkład na sztućce do korpusu 1000 mm



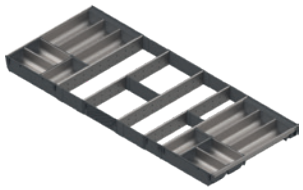
głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	**13007**	ZSI.10VEI4
500	**12968**	ZSI.10VEI6
550	**12966**	ZSI.10VEI7
600	**225193**	ZSI.10VEI8

Organizer do korpusu 1000 mm



głębokość (mm)	kod	kod Blum
500	**13008**	ZSI.10VUI6

Wkład na sztućce do korpusu 1200 mm



- rysunki mają wyłącznie charakter poglądowy!

głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	**134147**	ZSI.12VEI4
500	**12982**	ZSI.12VEI6
550	**14230**	ZSI.12VEI7
600	**13044**	ZSI.12VEI8

Organizer do korpusu 1200 mm



głębokość (mm)	kod	kod Blum
450	**92142**	ZSI.12VUI4
500	**92079**	ZSI.12VUI6

Wkład na sztućce do SPACE CORNER



głębokość (mm)	kod	kod Blum
600	**12967**	ZSI.450BI3
650	**12993**	ZSI.500BI3

Wkład na sztućce do korpusu 275-399 mm



głębokość (mm)	kod	kod Blum
500	**12989**	ZSI.500BI1N

organizery i system organizacji wewnętrznej ORGA-LINE

Tacka do wkładu na sztućce, stal nierdzewna



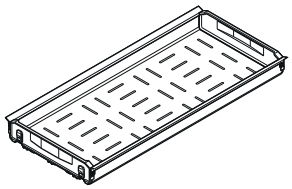
szerokość × długość (mm)	kod	kod Blum
88 × 88	**13011**	ZSI.010SI
88 × 176	**13012**	ZSI.020SI
88 × 264	**13072**	ZSI.030SI
88 × 352	**99012**	ZSI.040SI

Ruchoma podziałka, plastik



długość (mm)	kod	kod Blum
88	**13014**	ZSI.010Q
176	**13015**	ZSI.020Q

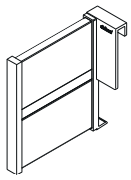
Ociekacz pod pojemniki z płynami, stal nierdzewna



[1] do głębokości 500 mm

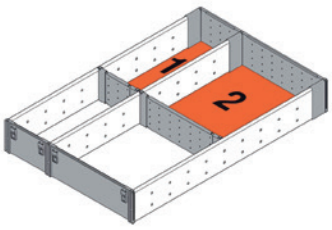
szerokość korpusu (mm)	na butelki	
	kod	kod Blum
300[1]	**92080**	Z48.30BOI6

Podziałka podłużna



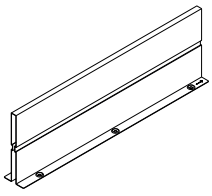
kolor	kod	kod Blum
biały	**IN552B**	Z43L100S
szary	**221230**	

Organizer do Movento lub Tandem



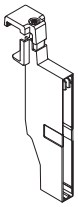
szerokość korpusu (mm)	400–499 mm	
głębokość (mm)	kod	kod Blum
500	**13046**	ZHI.437FI3

Przegroda



	kolor		
głębokość (mm)	biały	szary	kod Blum
450	**349432**	**13163**	Z46L420S
500	**13164**	**13162**	Z46L470S
550	**177050**	**14328**	Z46L520S
600	**IN563B**	**203383**	Z46L570S
650	**177055**	**14329**	Z46L620S

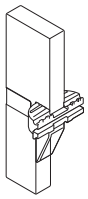
Uchwyt listwy poprzecznej - reling



- ZRU.01E0 końcówka WGR + drążek

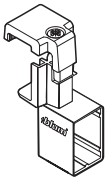
	kolor		
do wysokości	biały	szary	kod Blum
C	**210826**	**210827**	Z40C0002Z
D	**210830**	**210831**	Z40D0002Z

Uchwyt listwy poprzecznej - ścianka działowa



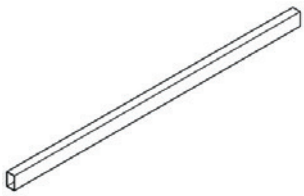
kolor		
biały	szary	kod Blum
IN551B	**202582**	Z40L0002

Uchwyt relingu poprzecznego



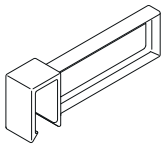
kolor		
biały	szary	kod Blum
229193	**229192**	ZRU.01E0

Reling (1104 mm)



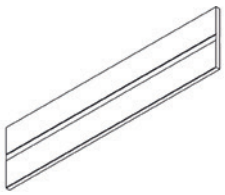
kolor		
biały	szary	kod Blum
202535	**202534**	ZRG.1104Q

Przegródka podłużna



kolor		
biały	szary	kod Blum
202539	**202538**	ZRU.11F0

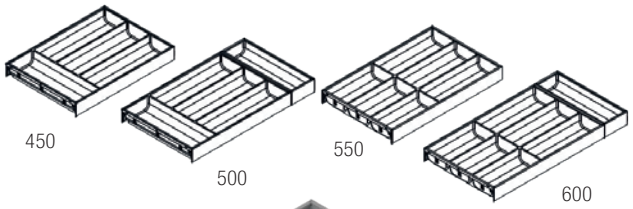
Listwa poprzeczna do przycięcia



szerokość korpusu (mm)	kolor		
	biały	szary	kod Blum
275	**210834**	**210833**	Z40L152A
300	**210838**	**210837**	Z40L177A
550	**210842**	**210841**	Z40L427A
600	**210846**	**210845**	Z40L477A
900	**210850**	**210849**	Z40L777A
1200	**IN550B**	**210943**	Z40L1077A

Wkłady na sztućce AMBIA-LINE do Legrabox i Merivobox

Wkład na sztućce unikolor, szerokość 300 mm

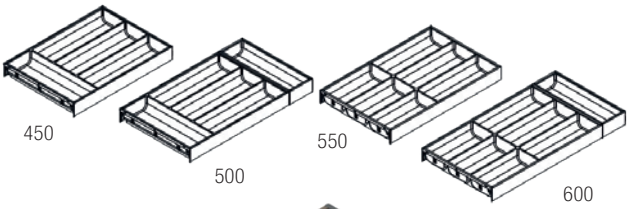




- układ przegródek w zależności od głębokości szuflady

głębokość (mm)	jedw. biały/ antracyt SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
450	**227613**	**227614**	**494543**	**494544**	ZC7S450BS3
500	**227616**	**227617**	**494549**	**494550**	ZC7S500BS3
550	**227619**	**227621**	**494555**	**494556**	ZC7S550BS3
600	**227623**	**227624**	**494559**	**494560**	ZC7S600BS3
650	**279408**	×	**494565**	**494566**	×

Wkład na sztućce drewniany, szerokość 300 mm

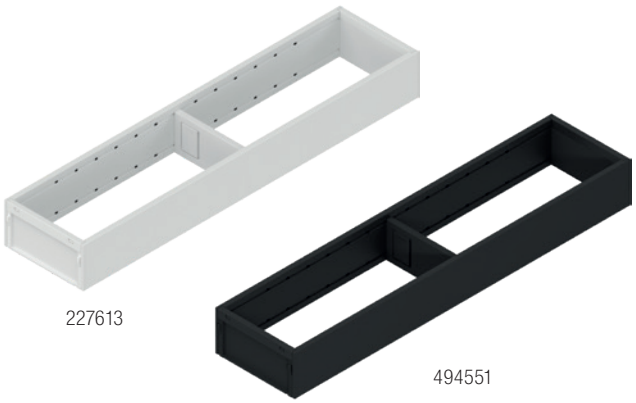




- układ przegródek w zależności od głębokości szuflady

głębokość (mm)	dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
450	**227696**	**227697**	**227698**	ZC7S450BH3
500	**227699**	**227700**	**227701**	ZC7S500BH3
550	**227703**	**227704**	**227705**	ZC7S550BH3
600	**227707**	**227708**	**227709**	ZC7S600BH3
650	×	×	×	×

Ramka unikolor, szerokość 100 mm



głębokość (mm)	jedw. biały/antracyt SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
450	**227613**	**227614**	**494543**	**494544**	ZC7S450BS3
500	**227616**	**227617**	**494549**	**494550**	ZC7S500BS3
550	**227619**	**227621**	**494555**	**494556**	ZC7S550BS3
600	**227623**	**227624**	**494559**	**494560**	ZC7S600BS3
650	**279408**	×	**494565**	**494566**	×

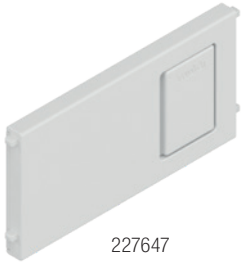
Ramka drewniana, szerokość 100 mm



głębokość (mm)	dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
450	**227696**	**227697**	**227698**	ZC7S450BH3
500	**227699**	**227700**	**227701**	ZC7S500BH3
550	**227703**	**227704**	**227705**	ZC7S550BH3
600	**227707**	**227708**	**227709**	ZC7S600BH3
650	×	×	×	×

system organizacji wewnętrznej AMBIA-LINE do Legrabox i Merivobox

Ruchoma podziałka, unikolor


227647


494526

głębokość (mm)	jedwabi-ście biały SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
100	**227647**	**227648**	**494526**	**492134**	ZC7Q010SS
200	**227663**	**227664**	**494527**	**492135**	ZC7Q020SS

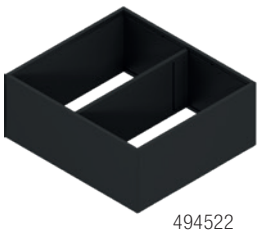
Ruchoma podziałka, drewniana


227732

głębokość (mm)	dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
100	**227730**	**227731**	**227732**	ZC7Q010SH
200	**227745**	**227746**	**227747**	ZC7Q020SH

Ramka unikolor, wysokości C i F


227667


494522

głębokość (mm)	jedwabi-ście biały SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
242	**227667**	**227668**	**494522**	**494523**	ZC7F300RSU

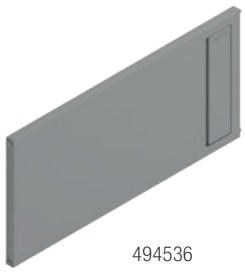
Ramka drewniana, wysokości C i F


227750

głębokość (mm)	dąb nebraska	tennessee orzech[1)]	bardolino dąb	kod Blum
242	**227748**	**227749**	**227750**	ZC7F300RHU

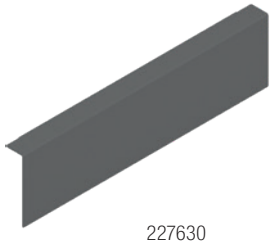
[1)] dekory w imitacji drewna nie posiadają magnesu

Ruchoma podziałka


494536

głębo-kość (mm)	jedwabiście biały SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
110	**227685**	**227686**	**494528**	**494536**	ZC7Q010SS

Adapter


227630

głębo-kość (mm)	jedwabiście biały SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
M	**227629**	**227630**	**494516**	**494517**	ZC7A0U0M

system organizacji wewnętrznej AMBIA-LINE do Legrabox i Merivobox

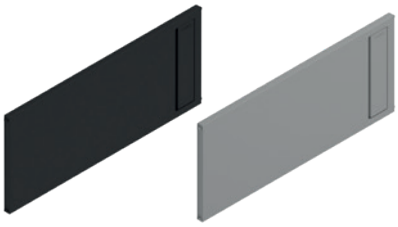
Adapter



494513

głębokość (mm)	jedwabiście biały SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
C	**227670**	**227671**	**494512**	**494513**	ZC7A0U0C

Ruchoma podziałka

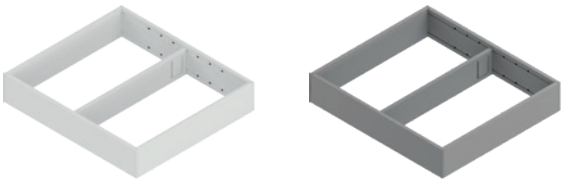


494537 494538

głębokość (mm)	jedwabiście biały SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
C	**227673**	**227674**	**494537**	**494538**	ZC7Q0U0FS

- rysunki mają wyłącznie charakter poglądowy!

Ramka unikolor, wysokości M i K



227626 494542

głębokość (mm)	jedwabiście biały SW-M	antracyt OG-M [1]	karbon czarny CS-M [1]	Indium szary IG-M	kod Blum
242	**227626**	**227627**	**494541**	**494542**	ZC7S300RSU

[1] z magnesem do połączenia z tylną ścianką lub ścianką boczną; do głębokości 270 mm

Ramka drewniana, wysokości M i K

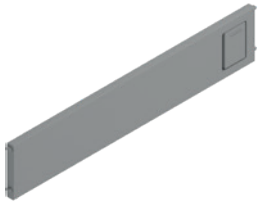


227711

głębokość (mm)	dąb nebraska	tennessee orzech[1]	bardolino dąb	kod Blum
242	**227711**	**227712**	**227750**	ZC7F300RHU

[1] z magnesem do połączenia z tylną ścianką lub ścianką boczną; do głębokości 270 mm

Ruchoma podziałka, unikolor



494540

głębokość (mm)	jedwabiście biały SW-M	antracyt OG-M [1]	karbon czarny CS-M [1]	Indium szary IG-M	kod Blum
242	**227632**	**227633**	**494539**	**494540**	ZC7Q0U0SS

[1] z magnesem do połączenia z tylną ścianką lub ścianką boczną; do głębokości 270 mm

Ruchoma podziałka, drewniana

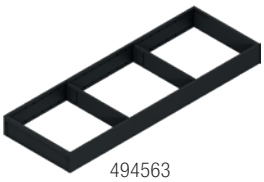


227714

głębokość (mm)	dąb nebraska	tennessee orzech[1]	bardolino dąb	kod Blum
242	**227714**	**227715**	**227716**	ZC7Q0U0SH

system organizacji wewnętrznej AMBIA-LINE do Legrabox i Merivobox

Ramka unikolor, szerokość 200 mm



494563

głębokość (mm)	jedwabi-ście biały SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
450	**227650**	**227651**	**494547**	**494548**	ZC7S500RS2
500	**227653**	**227654**	**494553**	**494554**	ZC7S500RS2
550	**227656**	**227657**	**494558**	**492137**	ZC7S550RS2
600	**227660**	**227661**	**494563**	**494564**	ZC7S600RS2

Ramka drewniana, szerokość 200 mm



227733

głębokość (mm)	dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
450	**227733**	**227737**	**227735**	ZC7S500RH2
500	**227736**	**227737**	**227738**	ZC7S500RH2
550	**227739**	**227740**	**227741**	ZC7S550RH2
600	**227742**	**227743**	**227744**	ZC7S600RH2

Ramka unikolor, wysokości C i F



227676

głębokość (mm)	jedwabi-ście biały SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
242	**227676**	**227677**	**494524**	**494525**	ZC7S500RS2

Ramka drewniana, wysokości C i F



227754

głębokość (mm)	dąb nebraska	tennessee orzech	bardolino dąb	kod Blum
242	**227754**	**227755**	**227756**	ZC7F400RHP

- dekory w imitacji drewna nie posiadają magnesu

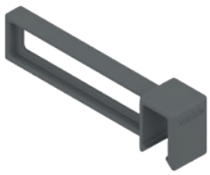
Adapter



494510

wysokość	jedwabi-ście biały SW-M	antracyt OG-M	czarny CS-M	Indium szary IG-M	kod Blum
C	**227679**	**227680**	**494535**	**494510**	ZC7A0P0C
F	**227682**	**227683**	**494511**	×	ZC7A0P0F

Przegródki podłużne

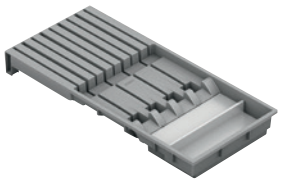


267756

kolor	kod	kod Blum
jedwabiście biały SW-M	**275351**	ZC7U10F0
antracyt OG-M	**267756**	
czarny CS-M	**494572**	

uchwyty na przybory kuchenne AMBIA-LINE do Legrabox i Merivobox

Uchwyt na noże



opis	kod	kod Blum
plastik	**227688**	ZC7M0200

Uchwyt na folię



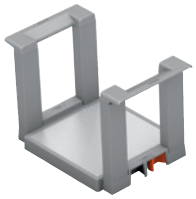
opis	kod	kod Blum
uchwyt wraz z folią	**227689**	ZC7C000
uchwyt bez folii	**227690**	ZC7C001

Uchwyt na przyprawy



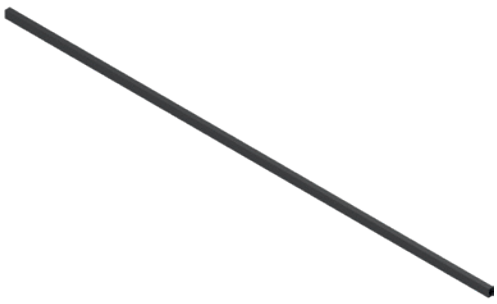
opis	kod	kod Blum
plastik	**227691**	ZC7G0P0I

Uchwyt na talerze



opis	kod	kod Blum
plastik	**227693**	ZC7T0350

Reling poprzeczny



491359

kolor	kod	kod Blum
jedwabiście biały SW-M	**227596**	ZR7.1080U
antracyt OG-M	**227597**	
czarny CS-M	**491359**	

Uchwyt relingu poprzecznego



265217

	jedwabiście biały SW-M	antracyt OG-M	karbon czarny CS-M	kod Blum
pure	**265217**	**265028**	**494571**	ZC7U10E0
free	**279376**	**279375**	**494573**	ZC7U11E0

wkłady na sztućce OrgaTray

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 – 37 mm
- szerokość rozkroju (B) = LB – 2 × EB – 47 mm
- głębokość rozkroju = długość nominalna – 8 mm

AvanTech Atira YOU:

- szerokość przekroju poprzecznego (B) = NB - 2×KD - 42
- głębokość rozkroju = długość nominalna – 27 mm

- EB (InnoTech + Atira) do boków o gł. 18 mm = 10,5 mm
- EB (ArciTech) do boków o gł. 18 mm = 13 mm
- KD (AvanTech) to grubość materiału boków korpusu
- LB = światło wewnętrzne korpusu
- NB = światło zewnętrzne korpusu

OrgaTray 440 do szuflad ArciTech i InnoTech Atira



szerokość (mm)	biały			antracyt			srebrny		
	głębokość (mm)								
	380–440	441–520	581–620	380–440	441–520	581–620	380–440	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	×	×	×	×	×	×	×	106781	×
1091 – 1150	295092	295105	295110	295123	295136	295141	106730	**106731**	295141

OrgaTray 480 do szuflad InnoTech Atira



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

Uchwyty



opis	kod
uchwyt na noże	**104313**
uchwyt na stojące pojemniki	104296
uchwyt na leżące pojemniki	161716

12345 Produkt w magazynie 12345 Produkt na zamówienie

wkłady na sztućce OrgaTray

OrgaTray 490 do szuflad InnoTech Atira



długość nominalna (mm)	biały	antracyt	srebrny
470	295329	295331	295327
520	295330	295332	295328

OrgaTray 590 do InnoTech Atira



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 rozdzielające



długość (mm)	biały	antracyt	srebrny
68	295299	295297	295298
128	295296	295295	106659

OrgaStore 410 (standardowa szerokość) do wysokich szuflad Innotech Atira



szerokość korpusu (mm)	antracyt		
300	294802	294807	294797

szerokość korpusu (mm)	biały	antracyt	srebrny
600	294804	294809	294799
800	295365	295367	295363

OrgaStore 410 (do indywidualnych szerokości)



opis	biały	antracyt	srebrny
reling 2000 mm	294812	294813	289015
adapter	294816	294818	294814
element podłużny	294817	294820	294815

OrgaTray 510

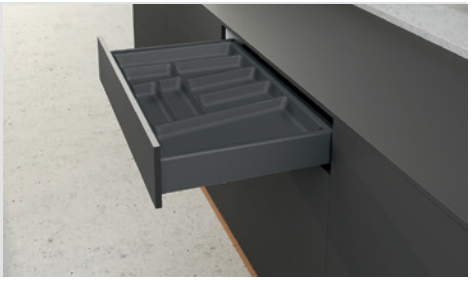


biały	antracyt	srebrny
301100	301101	301099

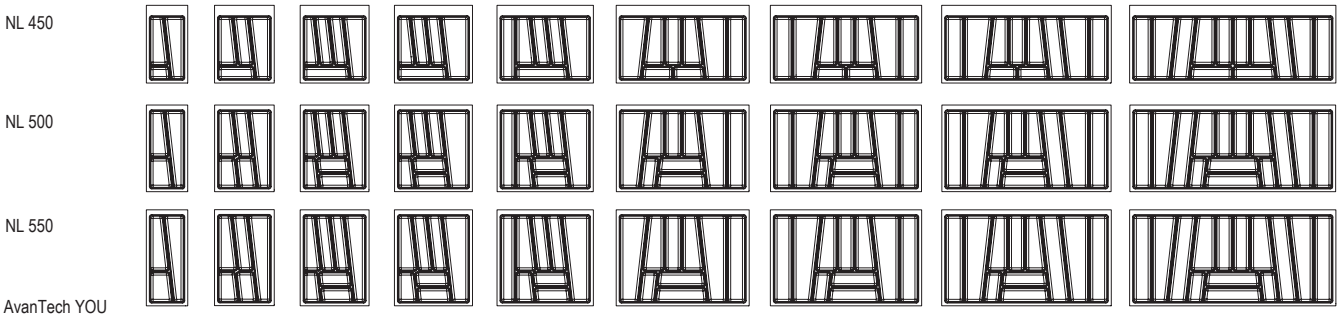
wkłady na sztućce OrgaTray 740 do AvanTech YOU

ORGATRAY 740 TREND II

- Wkład na sztućce z tworzywa sztucznego.
- Zastosowanie w szufladach AvanTech YOU. 101 mm i 139 mm.
- Do korpusów o standardowych szerokościach.
- Zoptymalizowano pod kątem ścianki bocznej korpusu szafki. o grubości 16 mm.
- Wysokość zewnętrzna 45 mm, przegródki wewnątrz 43 mm.



ORGATRAY 740 do głębokości 450/500/550 mm



NL = nominalna długość boków szuflady KB = szerokość korpusu

Do szuflady o głębokości 450 mm

szerokość korpusu (mm)	biały	antracyt	srebrny
300	**457450**	**457449**	**457451**
400	**457453**	**457452**	**457454**
450	**457456**	**457455**	**457457**
500	**457459**	**457458**	**457460**
600	**457463**	**457462**	**457464**
800	**457466**	**457465**	**457467**
900	**457469**	**457468**	**457470**
1000	**457472**	**457471**	**457473**
1200	**457475**	**457474**	**457476**

Do szuflady o głębokości 500 mm

szerokość korpusu (mm)	biały	antracyt	srebrny
300	**457478**	**457477**	**457479**
400	**457481**	**457480**	**457482**
450	**457484**	**457483**	**457485**
500	**457487**	**457486**	**457488**
600	**457490**	**457489**	**457491**
800	**457502**	**457501**	**457503**
900	**457505**	**457504**	**457506**
1000	**457508**	**457507**	**457509**
1200	**457511**	**457510**	**457512**

Do szuflady o głębokości 550 mm

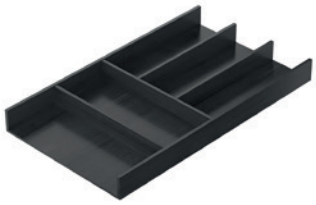
szerokość korpusu (mm)	biały	antracyt	srebrny
300	**457514**	**457513**	**457515**
400	**457517**	**457516**	**457518**
450	**457520**	**457519**	**457521**
500	**457523**	**457522**	**457524**
600	**457526**	**457525**	**457527**
800	**457529**	**457528**	**457530**
900	**457532**	**457531**	**457533**
1000	**457535**	**457534**	**457536**
1200	**457538**	**457537**	**457539**

OrgaTray 470 do szuflad AvanTech YOU i ArciTech



długość nominalna (mm)	biały	antracyt	srebrny
500	301105	301107	301103
550	301106	301108	301104

OrgaTray 270 do InnoTech Atira



długość nominalna (mm)	antracyt	opis
450	397910	wkład na sztućce
470	503167	
500	397911	

Wkład uniwersalny



długość nominalna (mm)	antracyt	opis
450	397912	wkład uniwersalny
470	503170	
500	397913	

Pojemnik



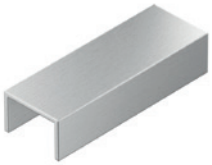
długość nominalna (mm)	antracyt	szerokość × głębokość × wysokość (mm)
450	409020	300 × 105,5 × 43
500	409021	300 × 118 × 43

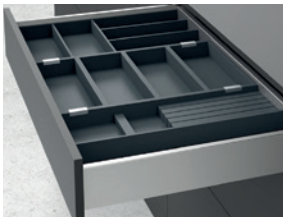
Element wypełniający



długość nominalna (mm)	antracyt	wymiary (mm)
450	409022	526 × 100
500	409023	1126 × 100

Aluminiowy element łączący





antracyt	opis
397916	połączenie wkładu na sztućce, pojemnika, wkładu uniwersalnego

OrgaTray

Uchwyt na noże i wkład uniwersalny



długość nominalna (mm)	antracyt	opis
450	494851	uchwyt na noże
470	503171	
500	473876	

Zestaw: wkład na folię i wkład uniwersalny



długość nominalna (mm)	antracyt	opis
450	494865	uchwyt na folię
470	503172	
500	473879	

Skrzynka



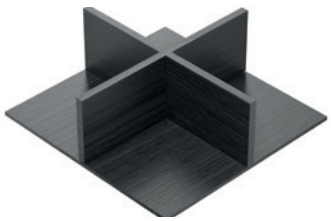
antracyt	opis	wymiary (mm)
397940	box	231 × 237 × 110

Uchwyt na talerze



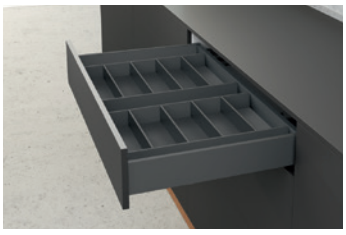
antracyt	opis	wymiary (mm)
397941	płynna regulacja w zależności od średnicy talerzy	180 × 340 × 191

Element rozdzielający skrzynka



antracyt	wymiary (mm)
503244	214 × 220 × 75

OrgaTray 630



długość nominalna (mm)	biały	antracyt	srebrny
450	397926	397929	397923
500	397927	397930	397924
550	397928	397931	397925



PRECYZYJNA I BEZPIECZNA REGULACJA

- Wygodna regulacja wysokości i boku dzięki przesunięciu profilu zewnętrznego ściany bocznej.
- Bezpieczna regulacja frontu do pozycji pośredniej.
- Łatwy montaż frontu szuflady bez użycia narzędzi.
- Wygodna regulacja nachylenia szuflady z dostępem od góry dzięki dekoracyjnemu profilowi.



INTUICYJNE WYKOŃCZENIE

- Wygodny montaż polegający na praktycznym i prostym nałożeniu tyłu na ścianki boczne.
- Dno szuflady nie musi być frezowane.
- Dno może być przykręcone lub zamocowane zszywkami.
- Szerokość dolna = Szerokość tylna.
- Łączniki nie są używane.

Szuflady premium **AvanTech YOU**

Dzięki platformie AvanTech YOU można w opłacalny sposób produkować meble o przyciągającym wzrok designie. Twoi klienci docenią elegancki wygląd smukłych boków, których nie zakłócają żadne zaślepki ani otwory. Górną krawędź antracytowych, białych i srebrnych boków można łatwo ożywić kontrastującym profilem dekoracyjnym w 5 wariantach, a także oświetleniem LED.

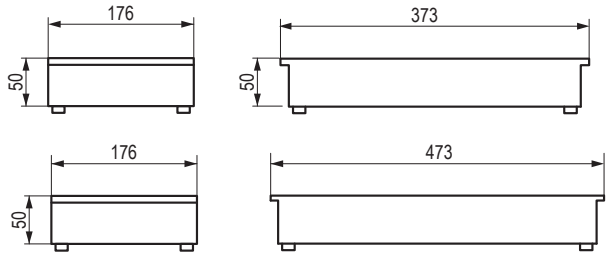
Szereg przydatnych narzędzi i przyrządów ułatwi ci pracę, umożliwiając szybki wybór odpowiednich części, łatwy montaż i regulację.

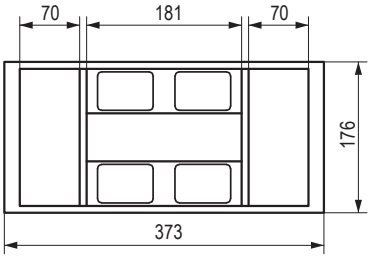
Więcej informacji:
https://www.hettich.com/short/0edd67

Hettich

Organizery do garderoby StrongIn

Na biżuterię i zegarki



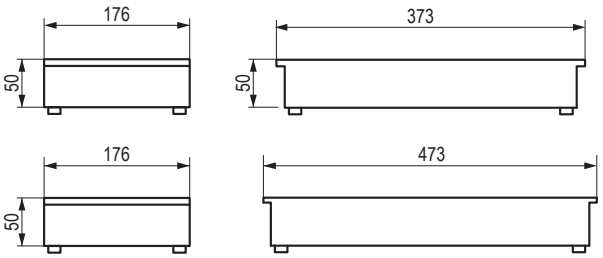


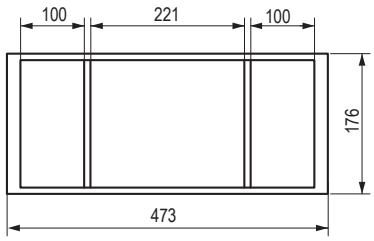


kod	opis	wymiary (mm)
465974	do korpusu o szerokości 400 mm	176 × 50 × 373
465969	do korpusu o szerokości 500 mm	176 × 50 × 473

- konstrukcja rozmiaru głębokości pasuje dokładnie do StrongMax 16, StrongBox, Legrabox i Antaro przy długości prowadnicy 500 mm.
- plastikowy element wyłożony zamszem i sztuczną skórą

Na biżuterię, 3 przegródki



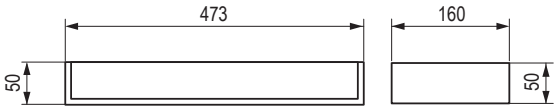


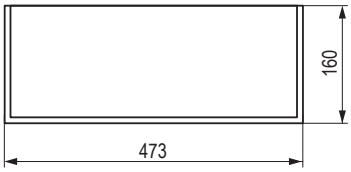


kod	opis	wymiary (mm)
465975	do korpusu o szerokości 400 mm	176 × 50 × 373
465970	do korpusu o szerokości 500 mm	176 × 50 × 473

- plastikowy element wyłożony zamszem i sztuczną skórą

Organizer boczny, dwustronny





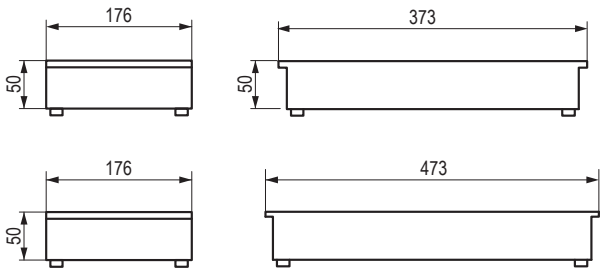


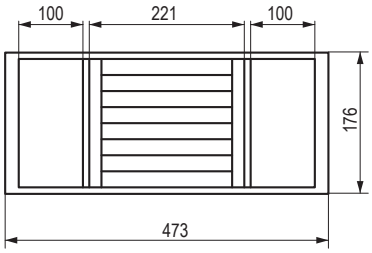
kod	opis	wymiary (mm)
465978	do korpusu o szerokości 400 mm	160 × 50 × 373
465973	do korpusu o szerokości 500 mm	160 × 50 × 473

- wypełnij wolną przestrzeń na bokach szuflady.
- plastikowy element wyłożony zamszem i sztuczną skórą

Organizery do garderoby StrongIn

Na biżuterię i pierścionki



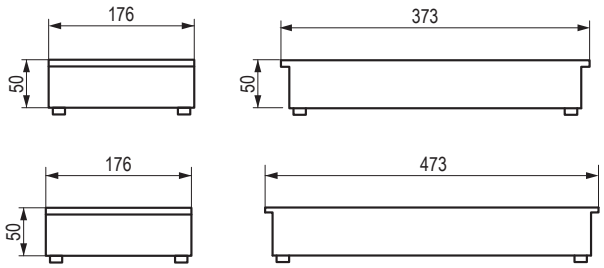


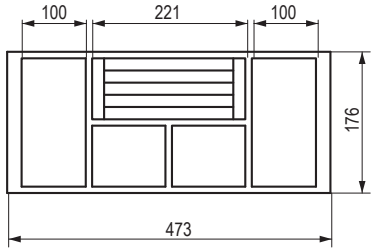


kod	opis	wymiary (mm)
465976	do korpusu o szerokości 400 mm	176 × 50 × 373
465971	do korpusu o szerokości 500 mm	176 × 50 × 473

- plastikowy element wyłożony zamszem i sztuczną skórą

Na biżuterię i pierścionki, 4 przegródki





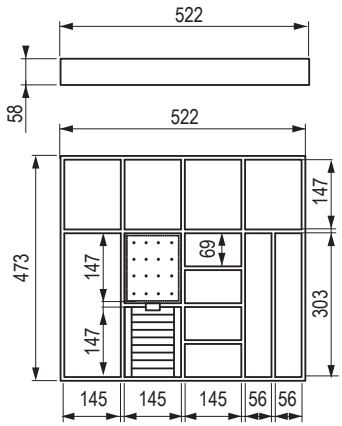


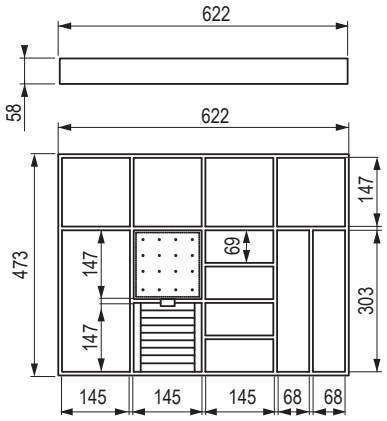
kod	opis	wymiary (mm)
465977	do korpusu o szerokości 400 mm	176 × 50 × 373
465972	do korpusu o szerokości 500 mm	176 × 50 × 473

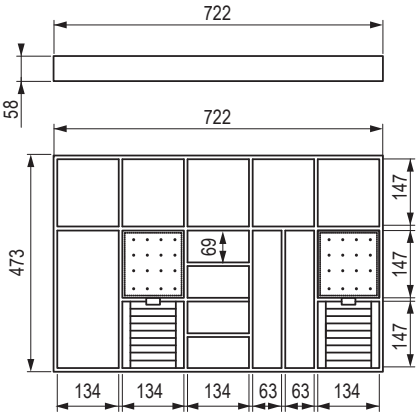
- plastikowy element wyłożony zamszem i sztuczną skórą

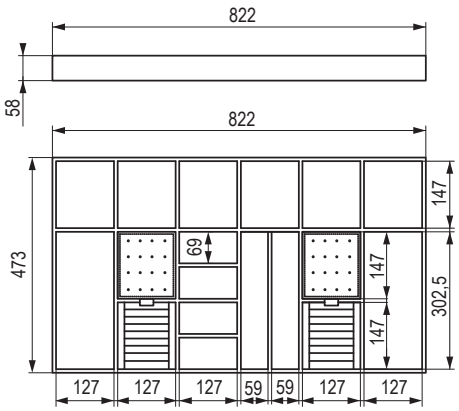
Organizery do garderoby StrongIn

Na biżuterię











kod	do szuflady o szerokości (mm)	wymiary (mm)
465979	600	522 × 58 × 473
465980	700	622 × 58 × 473
465981	800	722 × 58 × 473
465982	900	822 × 58 × 473

- plastikowa wkładka wyłożona sztuczną skórą

Podkładka na dno szuflady wykonana ze skóry ekologiczne





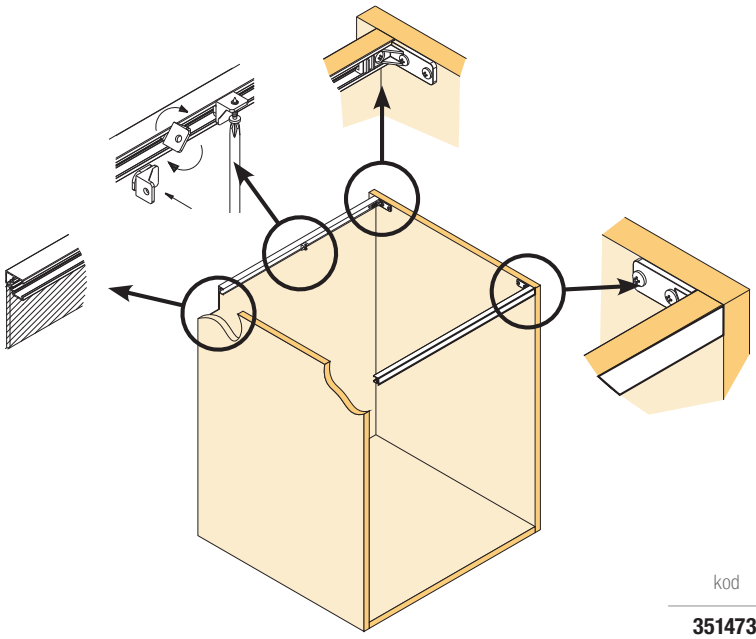
kod	opis	wymiary podkładki (mm)
465983	podkładka STRONG wykonana ze skóry ekologicznej	1400 × 500
467245	podkładka STRONG z imitacji skóry zamszowej	1200 × 500

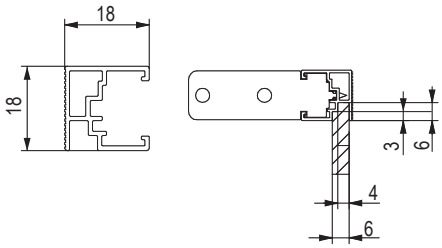
- może być używana do uzupełnienia wolnej przestrzeni w szufladzie, razem z naszymi organizerami na biżuterię

- imitacja skóry ekologicznej i zamszu, które kolorystycznie pasują do organizerów na biżuterię Strong

akcesoria do szafek dolnych

Aluminiowa przegroda



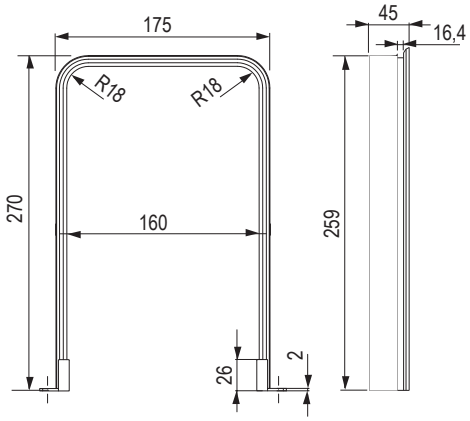




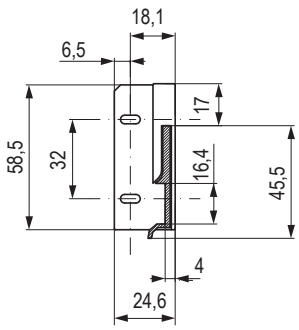
kod	opis
351473	profil do korpusu, długość 2,05 m
351474	mocowania do profilu

- zapewnia wysoką wytrzymałość konstrukcji
- idealna do szafek pod zlewem
- łatwy montaż
- możliwość wstawienia płyty tylnej - płyta pilśniowa

Osłona syfonu do szuflad pod umywalkę lub zlewozmywak







kod	kolor
285210	biały

- łatwy montaż
- przeznaczono do płyty 16 mm

Gollinucci - organizery łazienkowe

Organizer PCV do szuflad o głębokości 270 mm



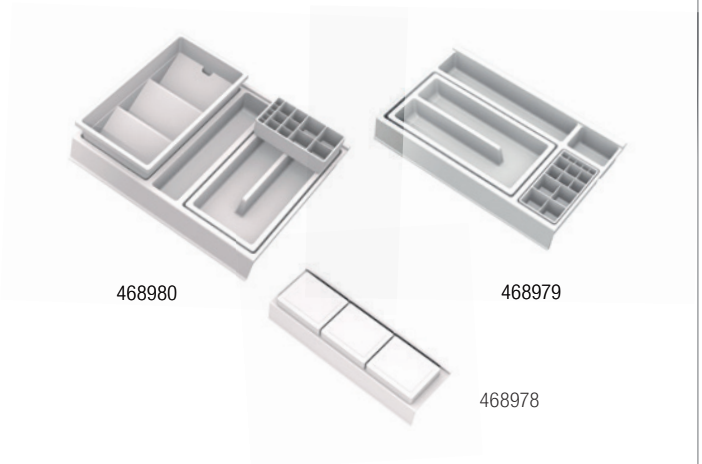
kod	wymiary (mm)	kolor
349375	308 × 242 × 53	antracyt
349376	122 × 242 × 69	
349377	241 × 242 × 53	
468919	308 × 242 × 53	biały
468973	122 × 242 × 69	
468974	241 × 242 × 53	

Organizer PCV do szuflad o głębokości 350 mm



kod	wymiary (mm)	kolor
349397	308 × 322 × 90	antracyt
349398	146 × 322 × 69	
349399	241 × 322 × 85	
468977	308 × 322 × 90	biały
468975	146 × 322 × 69	
468976	241 × 322 × 85	

Organizer PCV do szuflad o głębokości 400 mm



kod	wymiary (mm)	kolor
349373	122 × 372 × 69	antracyt
349374	308 × 372 × 90	
349396	241 × 372 × 53	
468978	122 × 372 × 69	biały
468980	308 × 372 × 90	
468979	241 × 372 × 53	

Organizer PCV do szuflad o głębokości 450 mm



kod	wymiary (mm)	kolor
349372	241 × 422 × 53	antracyt
349394	146 × 422 × 69	
349395	308 × 422 × 90	
468982	241 × 422 × 53	biały
468981	146 × 422 × 69	
468983	308 × 422 × 90	

Gollinucci - akcesoria łazienkowe

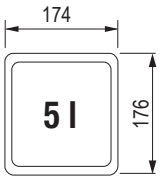
Kosz na drzwiczki 5 l



349406

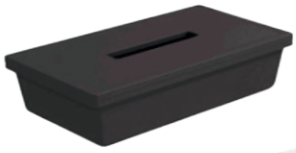


468987



kod	opis	wymiary (mm)	kolor
349406	z obrotową pokrywą	174 × 176 × 229	antracyt
468987			biały

Pudełko na chusteczki



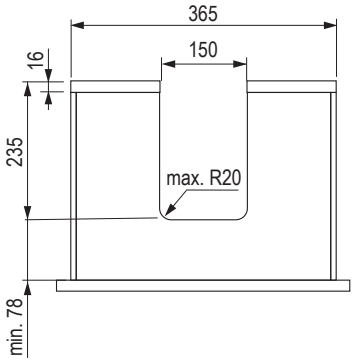
487611



487610

kod	opis	wymiary (mm)	kolor
487611	plastik	174 × 176 × 229	antracyt
487610			biały

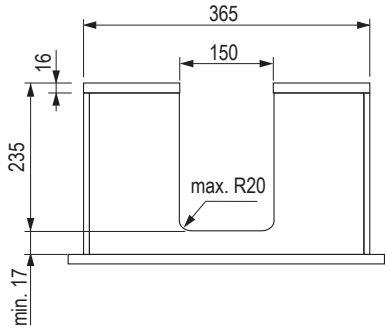
Organizer do szuflady pod umywalkęz osłoną syfonu



468985



421254



467476



468986

kod	opis	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
467476	z przegródkami	270	38	antracyt
468986				biały

kod	opis	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
421254	z przegródkami	350	38	antracyt
468985				biały

sortowniki

StrongBins

Zawartość opakowania:

- instrukcja, która służy jako szablon do wiercenia otworów pod prowadnice
- konstrukcja StrongBox z prowadnicą pełnego wysuwu i tłumieniem
- metalowe boki i pokrywa kosza
- pojemniki z wytrzymałego plastiku

znajdziesz na str. 04.80



Sortownik Linea 580 plus

Sortowniki serii Linea 580 Plus to rozwiązanie dla tych, którzy wymagają prostego montażu, wysokiej jakości, designu i praktyczności. Front szafki montowany jest bezpośrednio do konstrukcji sortownika. Prowadnice można również zamówić osobno pod kodem 461646 Organizer do szuflady pod umywalkęz osłoną syfonu prowadnice do sortownika Linea 580 plus.

znajdziesz na str. 04.81



Sortownik Linea 580 plus

Sortowniki serii Linea 580 EVO charakteryzują się nowoczesnym designem, prostym montażem oraz wysoką jakością wykonania. Front szafki jest zamontowany bezpośrednio do konstrukcji sortownika. Prowadnice można również zamówić osobno.

znajdziesz na str. 04.83



Sortowniki Linea 222

- sortowniki z serii Linea 222 oferują idealne rozwiązania do wąskich szafek
- wielka pojemność i małe rozmiary
- sortowniki wyposażone są w prowadnice kulkowe pełnego wysuwu bez tłumienia
- ręczne wyjmowanie kosza (po wyciągnięciu kosz jest otwarty i gotowy do użycia)
- powierzchnia do odkładania na pokrywie kosza
- łatwy montaż (2 minuty)
- montaż do dna, ewentualnie z dokupionym mocowaniem 231148 z boku korpusu

znajdziesz na str. 04.88



Sortowniki Concept 560

Dziś sortery o dużej pojemności to powszechna potrzeba klientów, którzy chcą maksymalnie wykorzystać wewnętrzną przestrzeń szafki. W dzisiejszych czasach ilość odpadów z gospodarstw domowych rośnie, a co za tym idzie rosną również wymagania dotyczące wielkości sortowników. Wymóg ten spełnia nowa seria sortowników Concept 560 z solidnymi koszami o dużej pojemności.

- możliwość zastosowania osobnej pokrywy górnej na kosze (po otwarciu szuflady kosze będą gotowe do natychmiastowego użycia)
- warianty do szuflady o głębokości 500 i 450 mm
- metalowa rama do koszy zawieszanych wraz z przegrodami (części boczne z plastiku)
- dla grubości materiału korpusu 18 -19 mm

Główne zalety:

- łatwy montaż systemu poprzez położenie na prowadnicach (prowadnice nie wchodzą w skład zestawu)
- możliwość łączenia z szufladami Blum (TANDEMBOX, ANTARO, Intivo), Hettich (ArciTech), StrongBox i innymi
- pojemność do 84 l

znajdziesz na str. 04.85



Sortowniki Linea 500

- Sortowniki serii Linea 500 oferują automatyczne otwieranie pojemnika w momencie otwarcia drzwi szafki
- opatentowany mechanizm Pull-out do automatycznego wysuwania kosza
- można zastosować również jako zwykły kosz wysuwany bez automatycznego otwierania
- powierzchnia do odkładania na pokrywie kosza
- łatwy montaż do dna do otwierania drzwiczek jak na prawo tak i na lewo (5 minut)

Mechanizm automatycznego wysuwania kosza.

znajdziesz na str. 04.88





sortowniki

Sortowniki Linea 280

- ręczne wyjmowanie kosza z automatycznym otwieraniem pokrywy
- sortowniki wyposażone są w kulkowe prowadnice częściowego wysuwu bez tłumienia
- łatwy montaż do dna

znajdziesz na str. 04.92



Sistema 9XL sortowniki wkładane do szuflad

Sortowniki z serii Sistema 9XL oferują większy pojemnik o pojemności 26 litrów.

Zawartość opakowania:

- plastikowe pojemniki z pokrywami
- duży pojemnik nie zawiera przegródek do podziału wewnętrznego (może służyć do sortowania odpadów w jednym koszu)
- płyta dolna

Opcjonalnie do pojemnika 26 l można dokupić pokrywę 386173 między korpus.

ℹ prowadnice nie wchodzą w skład zestawu

znajdziesz na str. 04.93





Sortowniki Sistema wkładane do szuflad

- w przypadku niektórych wymiarów w zestawie są podziałki z drutu do przechowywania środków czystości
- zakres wymiarów dla korpusów 1200, 900, 800 i 600 mm
- wysokość koszy 250 lub 300 mm
- kosze są wkładane do gotowej szuflady
- odpowiednie do szuflad 450–500 mm

ℹ prowadnice nie wchodzą w skład zestawu

znajdziesz na str. 04.95



sortowniki

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 przystosowany jest do korpusu o szerokości 450 i 600 mm wyposażonych w szufladę
- system Easysort oferuje połączenie 2 rozmiarów koszów i pozwala sortować nawet 4 rodzaje odpadów
- kosze wkładane są do szuflady, soczewki antypoślizgowe są przyklejone do spodu każdego kosza

ℹ prowadnice nie wchodzą w skład zestawu

znajdziesz na str. 04.98



Sortowniki Flexon II

- praktyczne wykorzystanie przestrzeni
- wkładane do szuflady
- szybki i łatwy montaż: należy umieścić system w szufladzie (nie jest częścią zestawu), zamocować do dna i frontu szuflady

ℹ prowadnice nie wchodzą w skład zestawu

znajdziesz na str. 04.103





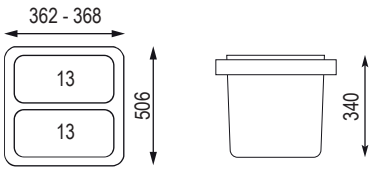
sortowniki StrongBins

Do korpusu 400 mm, 26 l





26 l



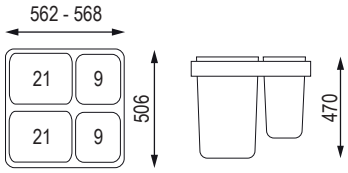
kod	opis
458724	komplet sortowników 26 l 2 × 13 l

Do korpusu 600 mm, 60 l





60 l



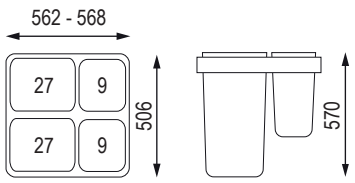
kod	opis
458722	komplet sortowników 60l 2× 21 l + 2× 9 l, 562-568 × 506 × 470

Do korpusu 600 mm, 72 l



72 l





kod	opis
458723	komplet sortowników 72 l 2 × 27 l + 2 × 9 l, 562-568 × 506 × 570

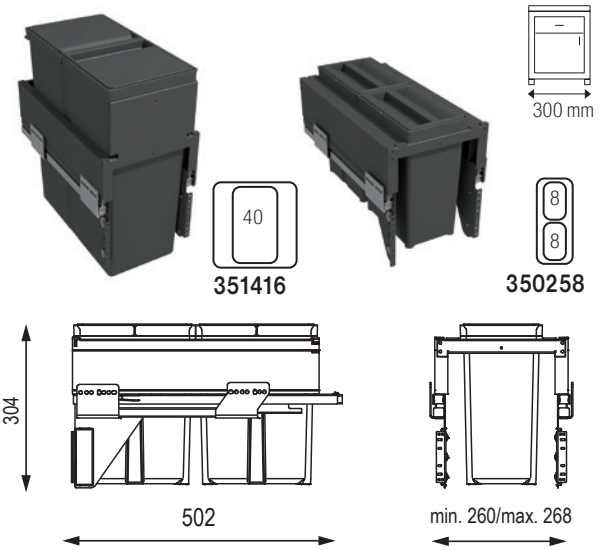
Szablon jako część kompletu



- służy jako szablon do wiercenia otworów pod prowadnice
- prawo/lewy

sortowniki Linea 580 plus

Do korpusu 300 mm

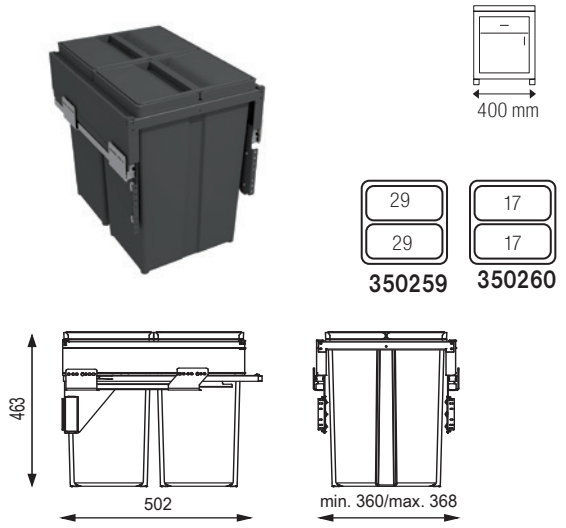


Zawartość opakowania:

- konstrukcja z prowadnicami
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- pokrywy do koszy (w zależności od modelu)
- zestaw koszy zawiera prowadnicę pełnego wysuwu z tłumieniem
- do grubości ścianek bocznych 16–19 mm
- głębokość sortowników wynosi 458 mm

kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
351416	PL30C	1× 40	506
350258	PL30B	2× 8	304

Do korpusu 400 mm

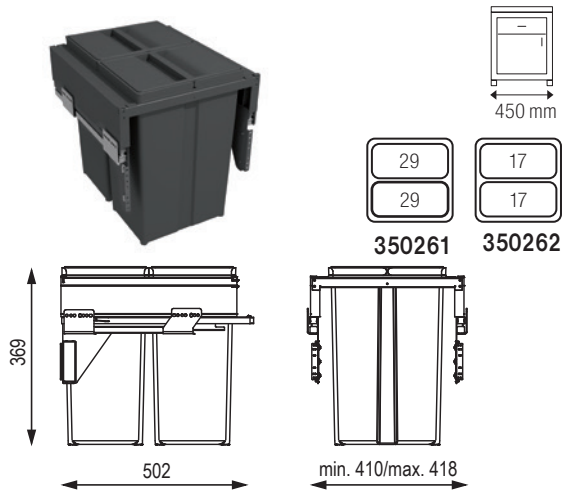


Zawartość opakowania:

- konstrukcja z prowadnicami
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- pokrywy do koszy (w zależności od modelu)
- zestaw koszy zawiera prowadnicę pełnego wysuwu z tłumieniem
- do grubości ścianek bocznych 16–19 mm
- głębokość sortowników wynosi 458 mm

kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
350259	PL40A	2× 29	463
350260	PL40B	2× 17	304

Do korpusu 450 mm

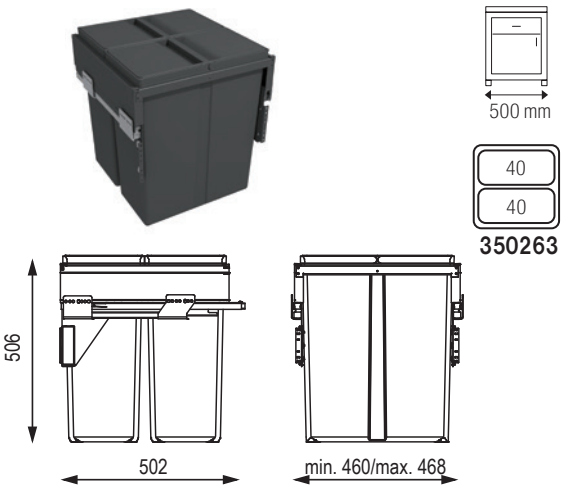


Zawartość opakowania:

- konstrukcja z prowadnicami
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- pokrywy do koszy (w zależności od modelu)
- zestaw koszy zawiera prowadnicę pełnego wysuwu z tłumieniem
- do grubości ścianek bocznych 16–19 mm
- głębokość sortowników wynosi 458 mm

kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
350261	PL45A	2× 29	463
350262	PL45B	2× 17	304

Do korpusu 500 mm



Zawartość opakowania:

- konstrukcja z prowadnicami
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- pokrywy do koszy (w zależności od modelu)
- zestaw koszy zawiera prowadnicę pełnego wysuwu z tłumieniem
- do grubości ścianek bocznych 16–19 mm
- głębokość sortowników wynosi 458 mm

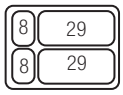
kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
350263	PL50C	2× 40	505

sortowniki Linea 580 plus

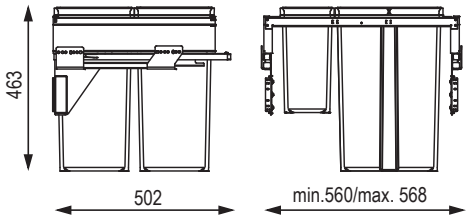
Do korpusu 600 mm







350265



Zawartość opakowania:

- konstrukcja z prowadnicami
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- pokrywy do koszy (w zależności od modelu)
- zestaw koszy zawiera prowadnicę pełnego wysuwu z tłumieniem
- do grubości ścianek bocznych 16–19 mm
- głębokość sortowników wynosi 458 mm

kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
350265	60A	2× 29 + 2× 8	463

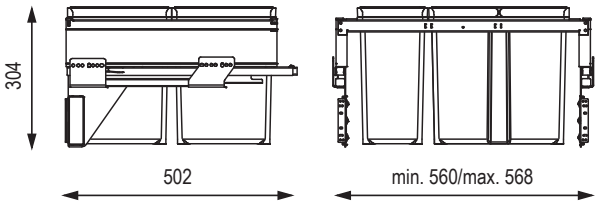
Do korpusu 600 mm







350266



Zawartość opakowania:

- konstrukcja z prowadnicami
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- pokrywy do koszy (w zależności od modelu)
- zestaw koszy zawiera prowadnicę pełnego wysuwu z tłumieniem
- do grubości ścianek bocznych 16–19 mm
- głębokość sortowników wynosi 458 mm

kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
350266	60B	2× 17 + 2× 8	304

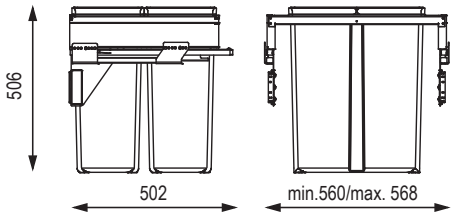
Do korpusu 600 mm







350264

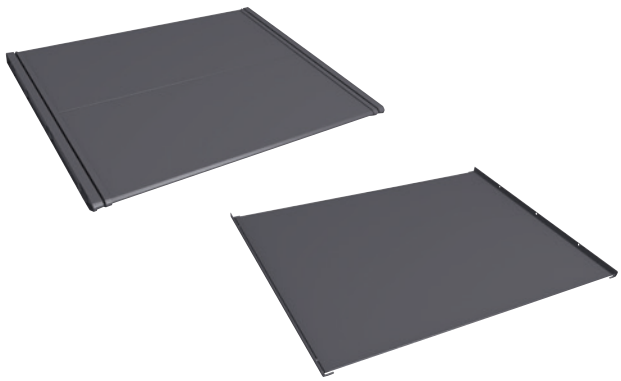


Zawartość opakowania:

- konstrukcja z prowadnicami
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- pokrywy do koszy (w zależności od modelu)
- zestaw koszy zawiera prowadnicę pełnego wysuwu z tłumieniem
- do grubości ścianek bocznych 16–19 mm
- głębokość sortowników wynosi 458 mm

kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
350264	60C	2× 40	505

Stabilna półka nad sortownik Linea 580 plus (opcjonalnie)



szerokość (mm)	kod
300	**350268**
400	**350270**
450	**350272**

szerokość (mm)	kod
500	**350274**
600	**350276**

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

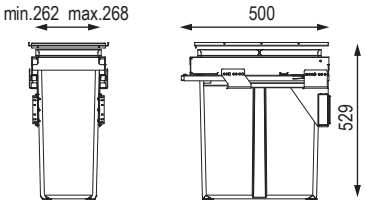
sortowniki Linea 580 EVO

Do korpusu 300 mm









Zawartość opakowania:
- konstrukcja z prowadnicą pełnego wysuwu z tłumieniem
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- metalowe boki i pokrywa kosza

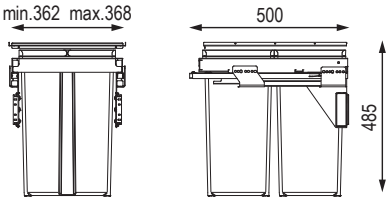
kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
403176	580EVO 30C	40	529

Do korpusu 400 mm









Zawartość opakowania:
- konstrukcja z prowadnicą pełnego wysuwu z tłumieniem
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- metalowe boki i pokrywa kosza

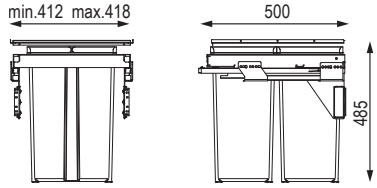
kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
403177	580EVO 40A	2× 29	485

Do korpusu 450 mm









Zawartość opakowania:
- konstrukcja z prowadnicą pełnego wysuwu z tłumieniem
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- metalowe boki i pokrywa kosza

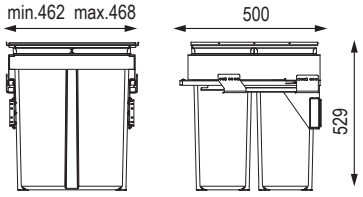
kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
403178	580EVO 45A	2× 29	485

Do korpusu 500 mm









Zawartość opakowania:
- konstrukcja z prowadnicą pełnego wysuwu z tłumieniem
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- metalowe boki i pokrywa kosza

kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
403179	580EVO 50C	2× 40	529

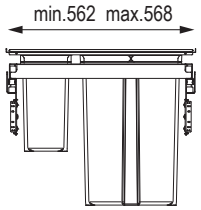
sortowniki Linea 580 EVO

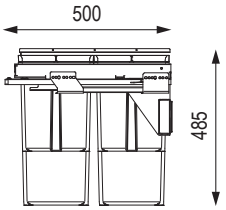
Do korpusu 600 mm











Zawartość opakowania:

- konstrukcja z prowadnicą pełnego wysuwu z tłumieniem
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- metalowe boki i pokrywa kosza

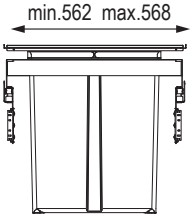
kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
403180	580EVO 60A	2× 29 + 2× 8	485

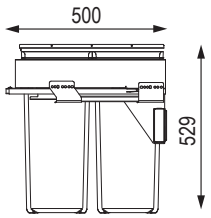
Do korpusu 600 mm











Zawartość opakowania:

- konstrukcja z prowadnicą pełnego wysuwu z tłumieniem
- pojemniki z wytrzymałego plastiku
- metalowe boki i pokrywa kosza

kod	opis	pojemność (l)	wysokość (mm)
403181	580EVO 60C	2× 40	529

sortowniki Concept 560

Zalecane prowadnice

rodzaj prowadnicy	StrongBox			Blum Antaro M[1]		Hettich InnoTech Atira		
głębokość prowadnicy/kolor	biały	szary	titan	biały[2]	szary[2]	biały	srebrny	antracyt
450 mm	**179256**	**146756**	**400301**	**206033 / 254422**[2]	**206034 / 254420**[2]	**341600**	**288762**	**341615**
500 mm	**179257**	**146757**	**400302**	**132923 / 254428**[2]	**206031 / 254426**[2]	**348775**	**348779**	**348777**

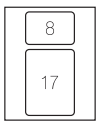
[1] Blum – prowadnica jest zawsze z tłumieniem, z nośnością 30 kg. Musi być uzupełniona o mocowanie frontu (2× 12687)

[2] chodzi o kartę kompletacyjn

Do korpusu 400 mm







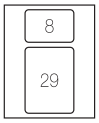
oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na str. 04.87

kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	**231106**	4550B	500	25	298
antracyt	**501456**				

Do korpusu 400 mm







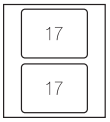
oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na str. 04.87

kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	**231105**	4550A	500	37	463
antracyt	**501455**				

Do korpusu 450 mm







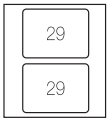
oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na str. 04.87

kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	**231108**	4550B	500	34	298
antracyt	**501459**				

Do korpusu 450 mm







oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na str. 04.87

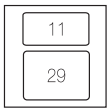
kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	**231107**	4550A	500	37	463
antracyt	**501458**				

sortowniki Concept 560

Do korpusu 450 mm







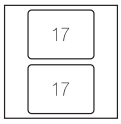
oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na str. 04.87

kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	231114	4545A	450	40	463
antracyt	501457				

Do korpusu 500 mm







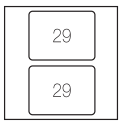
oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na str. 04.87

kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	231110	4050B	500	34	298
antracyt	501461				

Do korpusu 500 mm





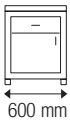


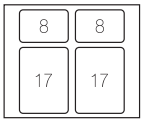
oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na str. 04.87

kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	231109	5050A	500	58	463
antracyt	501460				

Do korpusu 600 mm







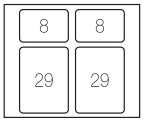
oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na str. 04.87

kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	231112	6050B	500	50	298
antracyt	501464				

Do korpusu 600 mm





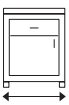


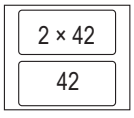
kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	231111	6050C	500	74	453
antracyt	501463				

oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na str. 04.87

Do korpusu 600 mm







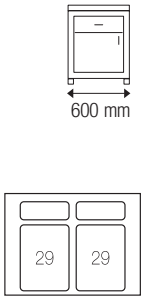
kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	231113	6050C	500	80	506
antracyt	501462				

oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na str. 04.87

sortowniki Concept 560

Do korpusu 600 mm





[1] W zestawie 1 pokrywa, oddzielną pokrywę do sortownika znajdziesz na tej stronie poniżej

kolor	kod	opis	do szuflady o głębokości (mm)	pojemność (l)	wysokość całkowita (mm)
szary	**231115**	6045A [1]	450	58	463
antracyt	**501462**				

Pojemniki zapasowe



kod	objętość (l)
231116	8
231117	11
231118	17
231119	29
231239	42

Stabilna półka (opcjonalnie)



kod	do szafki o szerokości (mm)
231124	400
231125	450
231126	500
231127	600

sortowniki Linea 500

Do korpusu 450 mm, 2× 21 l







- tylny kosz zawiera przegrodę dzielącą kosz na dwie części

kod	opis	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231134	obudowa ze stali nierdzewnej	343	475	433

Do korpusu 450 mm, 2× 16 l







kod	opis	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231135	obudowa ze stali nierdzewnej	343	475	372

Do korpusu 450 mm, 1× 16 i 2× 7,5 l







kod	opis	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231136	obudowa ze stali nierdzewnej	343	475	372

Do korpusu 450 mm, 2× 21 l







- tylny kosz zawiera przegrodę dzielącą kosz na dwie części

kod	opis	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231137	obudowa ze stali nierdzewnej	343	475	433

Do korpusu 450 mm, 2× 16 l







kod	opis	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231138	obudowa ze stali nierdzewnej	343	475	372

Do korpusu 450 mm, 1× 16 i 2× 7,5 l





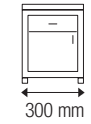


kod	opis	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231139	obudowa ze stali nierdzewnej	343	475	372

sortowniki Linea 200

Do korpusu 300 mm, 1× 40 l





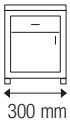


- pozostaw przestrzeń co najmniej 40 mm nad koszem, aby ułatwić wyjęcie kosza

kolor	kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
szary	**231140**	300	255	450	537
antracyt	**501454**				

Dla korpusu 300 mm, 1× 30 l





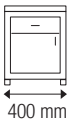


- pozostaw przestrzeń co najmniej 40 mm nad koszem, aby ułatwić wyjęcie kosza

kolor	kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
szary	**231141**	300	255	450	400
antracyt	**501449**				

Do korpusu 400 mm, 2× 21 l



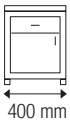




kolor	kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
szary	**231142**	400	343	473	400
antracyt	**501451**				

Do korpusu 400 mm, 2× 16 l







kolor	kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
szary	**231143**	400	343	473	339
antracyt	**501452**				

Do korpusu 400 mm, 1× 16 i 2× 7,5 l



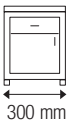




kolor	kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
szary	**231144**	400	343	473	399
antracyt	**501453**				

Do korpusu 300 mm, 2× 14 l







kolor	kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
szary	**231145**	300	255	450	400
antracyt	**501446**				

sortowniki Linea 200

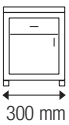
Do korpusu 400 mm, 2× 29 l



antracyt	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
501391	400	343	474	505

Do korpusu 300 mm, 2× 14 l



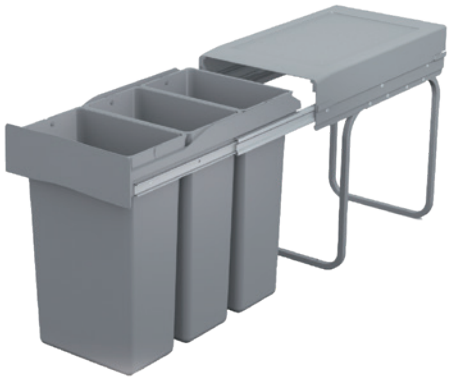


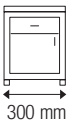


- wersja przygotowana do zawieszanego frontu
- okucia frontu w zestawie

kolor	kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
szary	**318418**	300	255	450	400
antracyt	**501445**				

Do korpusu 300 mm, 3× 10 l



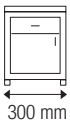




kolor	kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
szary	**350257**	300	255	450	400
antracyt	**501447**				

Do korpusu 300 mm, 1× 30 l







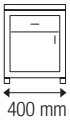
- wersja przygotowana do zawieszanego frontu
- okucia frontu w zestawie
- pozostaw przestrzeń co najmniej 40 mm nad koszem, aby ułatwić wyjęcie kosza

kolor	kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
szary	**289652**	300	255	450	400
antracyt	**501448**				

sortowniki Linea 200

Do korpusu 400 mm, 2× 21 l







- wersja przygotowana do zawieszanego frontu
- okucia frontu w zestawie

kolor	kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
szary	**289654**	400	343	473	400
antracyt	**501450**				

Do korpusu 300 mm, 2× 14 l







szary	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231146	300	255	450	398

Do korpusu 300 mm, 1× 21 l







- typ tylko z prowadnicą częściowego wysuwu

szary	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231147	300	255	450	398

Mocowanie do boku korpusu





- służy jako adapter do przymocowania ramy sortownika serii Linea 222 do boku korpusu (wzmocnienie)

kod	opis
231148	tylko do sorterów w korpusie o szerokości 300 mm

kosze na odpadki Linea 200

Do korpusu 300 mm, 1× 16 l







kod	opis	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231150	Linea 280 - obudowa z plastiku	230	380	360
231149	Linea 281 - obudowa ze stali nierdzewnej	230	380	360

Do korpusu 500 mm, 1× 16 l







kod	opis	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231151	Linea 201 - obudowa z plastiku	230	353	333
231152	Linea 201 inox - obudowa ze stali nierdzewnej	230	353	333

Dla korpusu 400 mm, 1× 13 l







kod	opis	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231154	obudowa z szarego plastiku	277	277	355
231155	obudowa z białego plastiku	277	277	355

Dla korpusu 400 mm, 1× 13 l







kod	opis	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
231153	obudowa ze stali nierdzewnej	277	277	355

sortownik Sistema 9XL

Zalecane prowadnice ze ścianką boczną

typ sortownika/typ prowadnicy	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
głębokość prowadnicy/kolor	biały	szary	biały	szary	biały	srebrny	antracyt	biały	szary
500 mm	**206045**	**206044**	**255238**	**255234**	**348776**	**348780**	**348778**	**179271**	**146773**

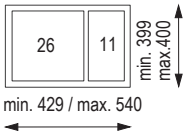
- może być również stosowany na drewnianych szufladach
- zaleca się użycie wyższej ścianki bocznej. Zależy to jednak od ostatecznej decyzji klienta

wymiary szerokości wewnętrznej szuflady dla prowadnicy z panelami bocznymi na str. 9.123

Do korpusu 600 mm, 1×26 i 1× 11 l





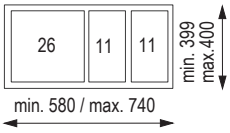


kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	wysokość (mm)
350297	600	26 + 11	277

Do korpusu 800 mm, 1× 26 i 2× 11 l





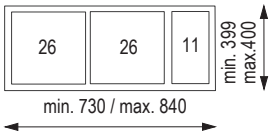


kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	wysokość (mm)
350298	800	26 + 2× 11	277

Do korpusu 900 mm, 2× 26 i 1× 11 l







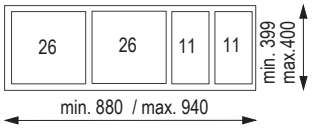
kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	wysokość (mm)
350299	900	2× 26 + 11	277

sortownik Sistema 9XL

Do korpusu 1000 mm, 2× 26 i 2× 11 l





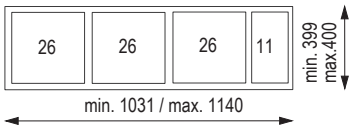


kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	wysokość (mm)
350300	1000	2× 26 + 2× 11	277

Do korpusu 1200 mm, 3× 26 i 1× 11 l







kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	wysokość (mm)
350301	1200	3× 26 + 11	277

Stabilna półka (opcjonalnie)



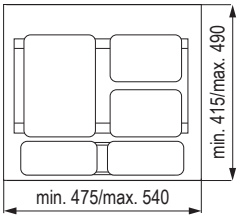
kod	do szerokości (mm)
350302	600
350303	800
350304	900
350305	1 000
350306	1 200

sortowniki Sistema

Do korpusu 600 mm





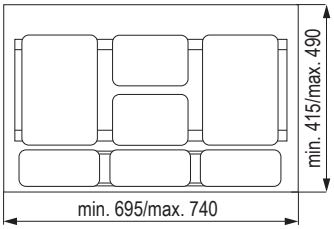


kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	pojemniki (l)
231190	Sistema 901/2	300	2× 16
231188	Sistema 901		16 + 2× 7,5
231191	Sistema 908/2	250	2× 14
231189	Sistema 908		14 + 2× 6,5

Do korpusu 800 mm





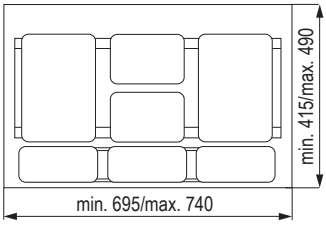


kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	pojemniki (l)
231182	Sistema 938/3	300	3× 16
231180	Sistema 938		2× 16 + 2× 7,5
231183	Sistema 940/3	250	3× 14
231181	Sistema 940		2× 14 + 2× 6,5

Do korpusu 800 mm





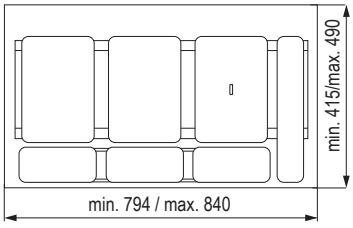


kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	pojemniki (l)
231186	Sistema 939/2	300	2× 16
231184	Sistema 939		16 + 2× 7,5
231187	Sistema 941/2	250	2× 14
231185	Sistema 941		14 + 2× 6,5

Do korpusu 900 mm







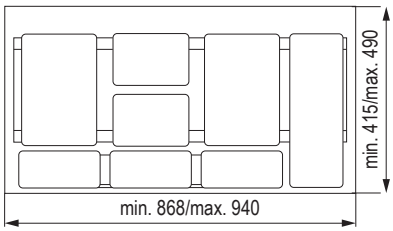
kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	pojemniki (l)
231174	Sistema 902/3	300	3× 16
231172	Sistema 902		2× 16 + 2× 7,5
231175	Sistema 906/3	250	3× 14
231173	Sistema 906		2× 14 + 2× 6,5

sortowniki Sistema

Do korpusu 1 000 mm





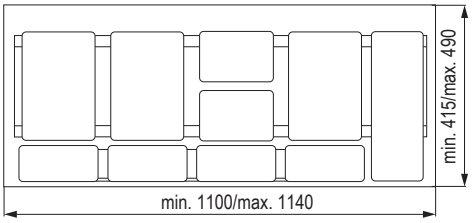


kod	nazwa	wysokość sortownika (mm)	pojemniki (l)
231169	Sistema 944	300	2× 16 + 2× 7,5
231170	Sistema 946	250	2× 14 + 2× 6,5

Do korpusu 1 200 mm







kod	nazwa	wysokość sortownik (mm)	pojemniki (l)
231165	Sistema 905	300	3× 16 + 2× 7,5
231166	Sistema 916	250	3× 14 + 2× 6,5

Automatycznie otwierana pokrywa (opcjonalnie)



- całkowita wysokość z pokrywą jest wyższa o 20 mm
- dostawa razem z drążkiem do zawieszania i okuciami do montażu w szafce
- nie jest kompatybilna z sortownikami Sistema 9XL

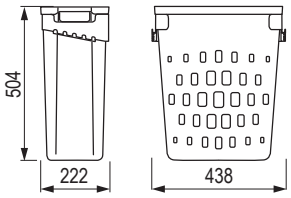
kod	liczba osłon	do szafki (mm)
231196	2	600
231197	3	800
231198	2	
231199	3	900

Pojemniki zapasowe

kod	objętość (l)
231194	6,5
231192	7,5
231195	14
231193	16

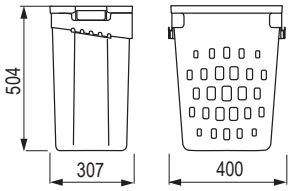
- kosze są bez pokryw

kosze łazienkowe





kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	głębokość (mm)	kolor
350310	500	40	222	biały





kod	do szafki o szerokości (mm)	pojemność (l)	głębokość (mm)	kolor
350308	450	50	307	biały

- głębokość montażu szafki wynosi tylko 307 lub 222 mm
- łatwy dostęp do kosza
- łatwa obsługa kosza, łatwe wyjmowanie z korpusu
- sam kosz jest wykonany z wytrzymałego plastiku i ma praktyczne mocowanie na dole

System obejmuje:
- plastikowy kosz
- metalowy uchwyt na kosz

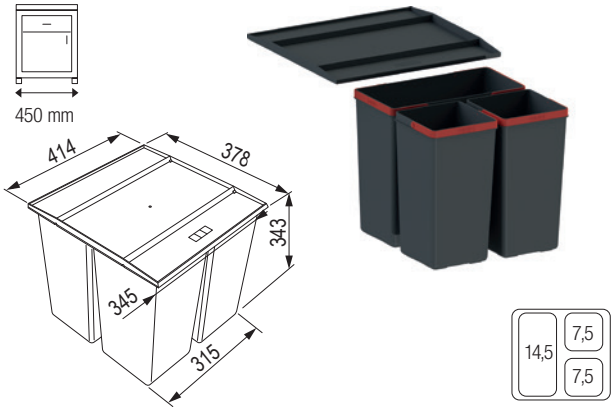
Montaż:
- metalowy uchwyt na kosz jest zamontowany na drzwiczkach
- całe drzwiczki są przymocowane zawiasami do dna szafki za pomocą mechanizmu przechylającego DUO

- zawiasy i podnośnik nie są częścią zestawu
- polecane zawiasy – klasyczne zawiasy
- zalecany podnośnik Duo 135017

ogranicznik otwarcia klapy dolnej 15620, patrz strona 1.113



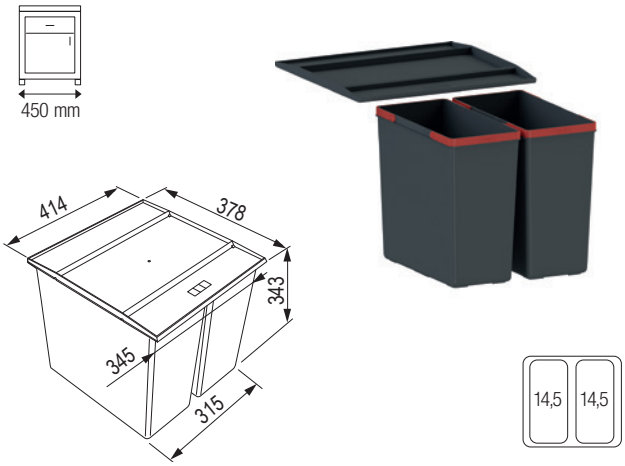
Do korpusu 450 mm, 1× 14,5 i 2× 7,5 l



kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
342959	29,5	450	343	czarny

- pokrywa jest wliczona w cenę produktu

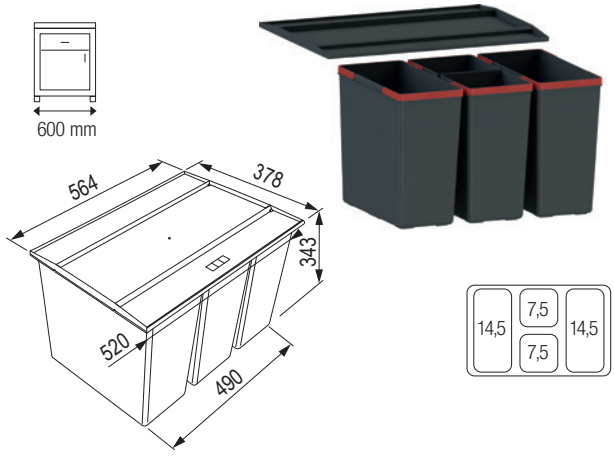
Do korpusu 450 mm, 2× 14,5 l



kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
342961	29	450	343	czarny

- pokrywa jest wliczona w cenę produktu

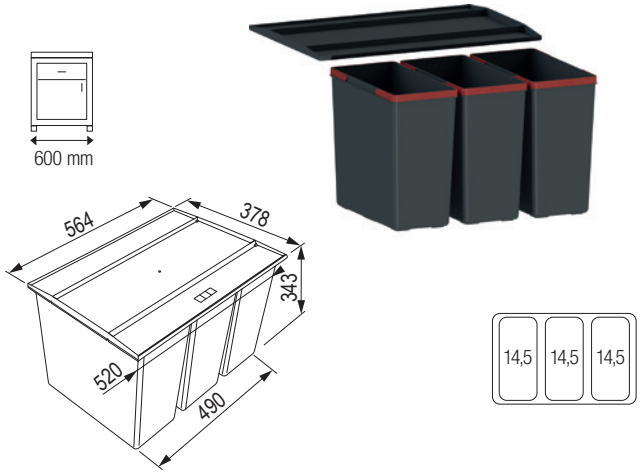
Do korpusu 600 mm, 2× 14,5 i 2× 7,5 l



kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
342963	44	600	343	czarny

- pokrywa jest wliczona w cenę produktu

Do korpusu 600 mm, 3× 14,5 l



kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
342962	43,5	600	343	czarny

- pokrywa jest wliczona w cenę produktu

Zalecane prowadnice

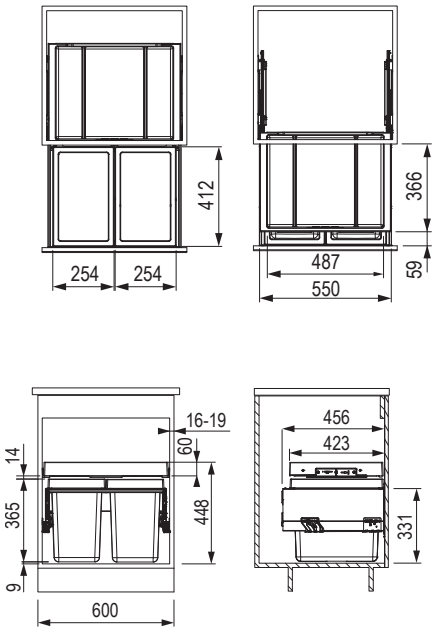
typ sortownika/typ prowadnicy	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
głębokość prowadnicy/kolor	biały	szary	biały	szary	biały	srebrny	antracyt	biały	szary
500 mm	**206045**	**206044**	**255238**	**255234**	**348776**	**348780**	**348778**	**179271**	**146773**

- może być również stosowany na drewnianych szufladach
- sortowniki można zastosować również do głębokości 450 mm

sortowniki FX

FRANKE

Do korpusu 600 mm, 2× 26 l

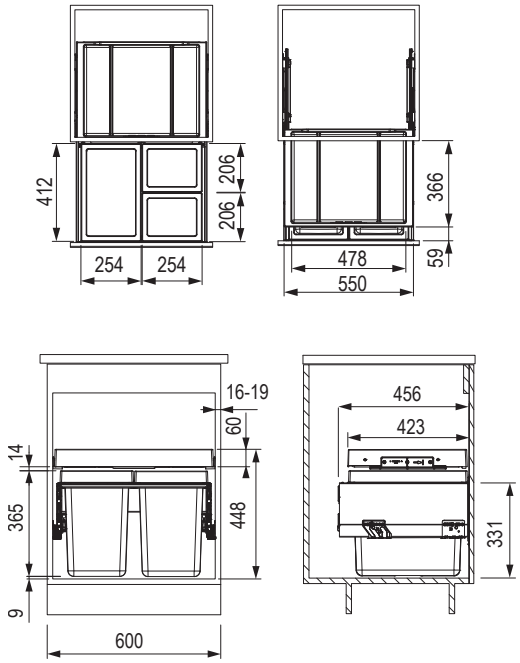




kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
384464	2× 26 l	600	448	czarny/szary

- min. otwór montażowy: 564 × 506 × 448 mm
- zestaw zawiera szufladę nad koszem
- częścią kosza jest prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem

Do korpusu 600 mm, 2×11 i 1× 26 l

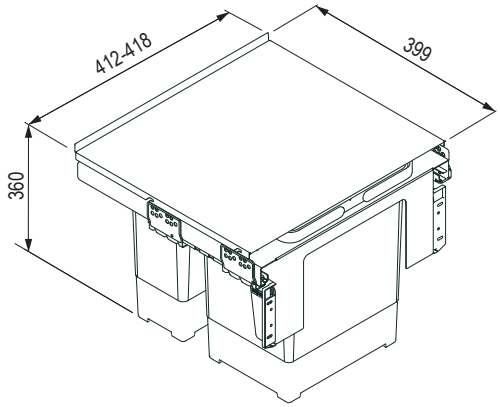




kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
384465	2× 11 + 26 l	600	448	czarny/szary

- min. otwór montażowy: 564 × 506 × 448 mm
- zestaw zawiera szufladę nad koszem
- częścią kosza jest prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem

Do korpusu 450 mm, 1× 18 i 1× 12 l

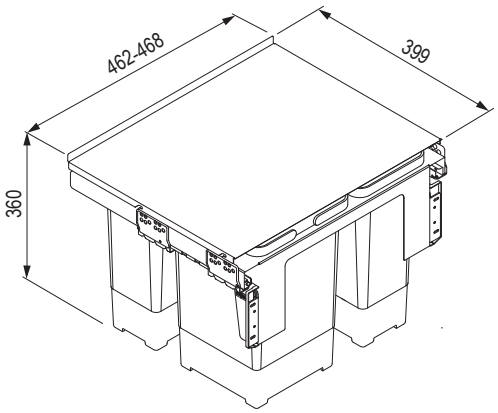




kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
207560	18 l + 12 l	450	360	szary

- min. otwór montażowy: 412 × 399 × 375mm
- w zestawie znajduje się: 1× pokrywa na 12l kosz oraz prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem, metalowa pokrywa

Do korpusu 500 mm, 2× 12 i 1× 8 l

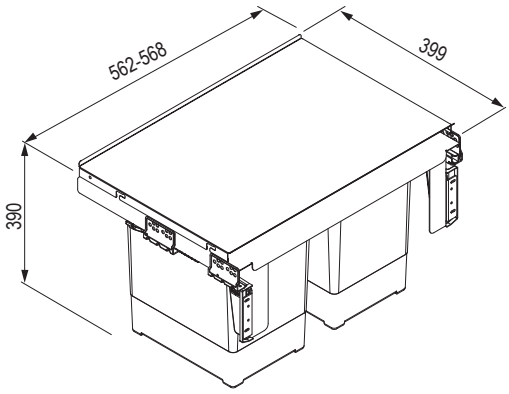




kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
207559	8 l + 2× 12 l	500	360	szary

- min. otwór montażowy: 462 × 399 × 375mm
- w zestawie znajduje się 1× pokrywa na 8 l kosz oraz prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem, metalowa pokrywa

Do korpusu 600 mm, 2× 18 l



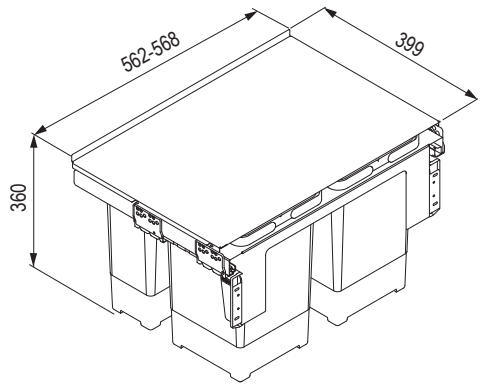


kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
223316	2× 18 l	600	360	szary

- min. otwór montażowy: 562 × 399 × 375 mm
- w zestawie znajduje się 1× pokrywa na 18 l kosz oraz prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem, metalowa pokrywa

sortowniki Garbo

Do korpusu 600 mm, 1× 8, 1× 12 i 1× 18 l

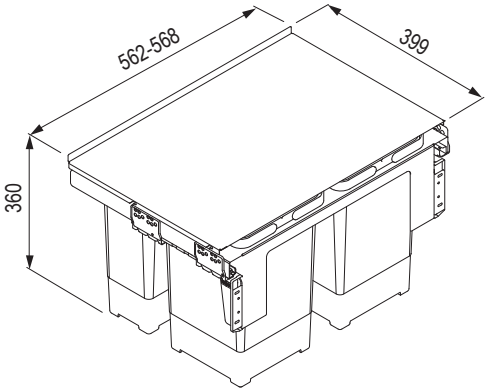




kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
207558	8 l + 12 l + 18 l	600	360	szary

- min. otwór montażowy: 562 × 399 × 375 mm
- w zestawie znajduje się 1× pokrywa na 8 l kosz oraz prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem, metalowa pokrywa

Do korpusu 600 mm, 2× 8 i 2× 12 l



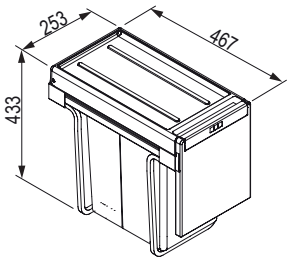


kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
207557	2 × 8 l + 2 × 12 l	600	360	szary

- min. otwór montażowy: 562 × 399 × 375 mm
- w zestawie znajduje się 1× pokrywa na 8 l kosz oraz prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem, metalowa pokrywa

Cube do korpusu 300 mm



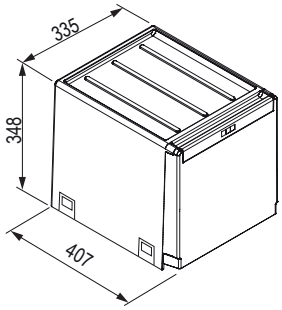


- montaż do szafki
- otwieranie ręczne
- montaż w szafce z frontem na zawiasach

kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
44422	2× 15	od 300	433	czarny/szary
44423	20 + 10			

Cube do korpusu 400 mm, 2×14 l

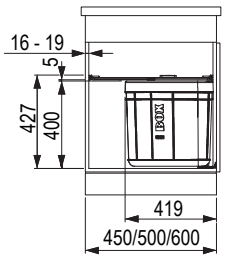


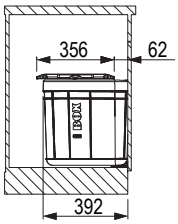


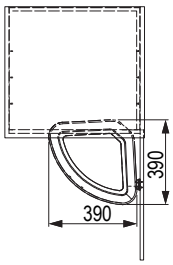
- montaż do szafki
- otwieranie ręczne
- montaż w szafce z frontem na zawiasach

kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
44417	2× 14	od 400	348	czarny/szary

SOLO, 40 l





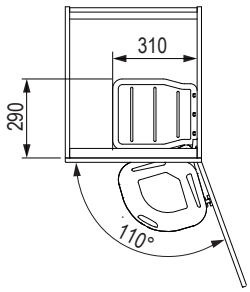


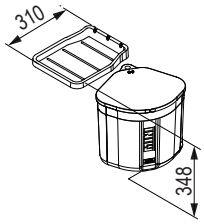


- szerokość każdego typu różni się tylko rozmiarem pokrywy
- montaż do frontu z zawiasami
- kosz otwiera się jednocześnie z frontem
- pokrywa jest w zestawie kosza, jest umieszczona między bokami szafki i zawiera filtr węglowy

kod	nazwa	do szafki (mm)	wysokość (mm)	objętość (l)
83849	SOLO 45	450	430	40
83875	SOLO 50	500		
44441	SOLO 60	600		

Pojemnik na odpady MINI, 17,5 l







- kąt otwarcia frontu musi być 110°
- montaż w szafce z frontem na zawiasach
- kosz otwiera się jednocześnie z frontem
- pokrywa jest w zestawie kosza

kod	objętość (l)	do szafki (mm)	wysokość (mm)	kolor
129547	17,5	od 400	348	czarny

sortowniki Flexon II

BLANCO

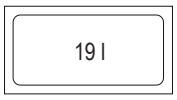
Zalecane prowadnice ze ścianką boczną

typ sortownika/typ prowadnicy	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
głębokość prowadnicy/kolor	biały	szary	biały	szary	biały	srebrny	antracyt	biały	szary
500 mm	**206045**	**206044**	**255238**	**255234**	**348776**	**348780**	**348778**	**179271**	**146773**

- może być również stosowany na drewnianych szufladach

Do korpusu 300 mm

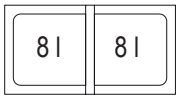




kod	objętość (l)	do szafki (mm)
314156	19	300

Do korpusu 300 mm

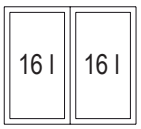




kod	objętość (l)	do szafki (mm)
314118	16	300

Do korpusu 450 mm

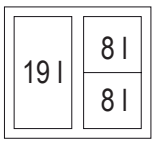




kod	objętość (l)	do szafki (mm)
314119	32	450

Do korpusu 500 mm



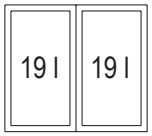


kod	objętość (l)	do szafki (mm)
314121	35	500

sortowniki Flexon II

Do korpusu 500 mm

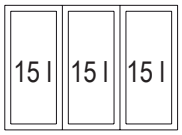




kod	objętość (l)	do szafki (mm)
314120	38	500

Do korpusu 600 mm

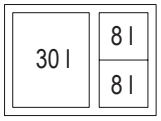




kod	objętość (l)	do szafki (mm)
313919	45	600

Do korpusu 600 mm

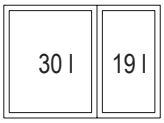




kod	objętość (l)	do szafki (mm)
314123	45	600

Do korpusu 600 mm

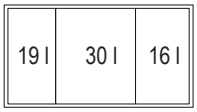




kod	objętość (l)	do szafki (mm)
314122	49	600

Do korpusu 800 mm



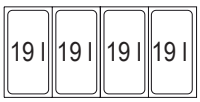


kod	objętość (l)	do szafki (mm)
380742	65	800

W przypadku sortowników o szerokości 800 mm i 900 mm górna pokrywa nie jest częścią zestawu.

Do korpusu 900 mm





kod	objętość (l)	do szafki (mm)
314125	65	800

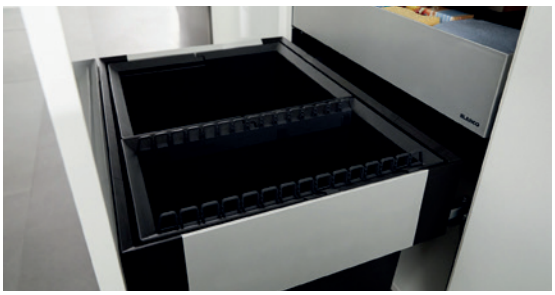
W przypadku sortowników o szerokości 800 mm i 900 mm górna pokrywa nie jest częścią zestawu.

sortowniki Select II

BLANCO

W zestawie znajduje się: rama z prowadnicą pełnego wysuwu i zaślepką, plastikowe kosze 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.

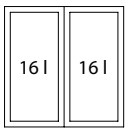
- wymagane są fronty bez zawiasów i otworów. Należy zwrócić uwagę na położenie uchwytów
- odpowiednie również do montażu w szafkach z drzwiami kasetowymi z ramą od 40 mm
- podczas planowania należy wziąć pod uwagę wysokość montażu systemu koszy, głębokość zlewozmywaka i wynikający z tego minimalny rozmiar szafki dolnej



- praktyczne wykorzystanie przestrzeni
- prosty system zastępujący wysuwaną szufladę
- zintegrowana prowadnica
- do szafek dolnych od 45 do 60 cm

Do korpusu 450 mm

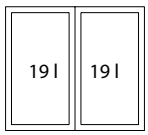


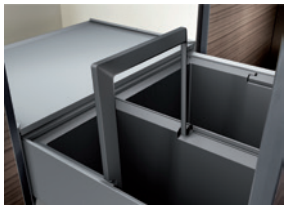


kod	objętość (l)	do szafki (mm)
455200	32	450

Do korpusu 500 mm



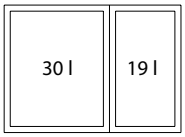




kod	objętość (l)	do szafki (mm)
455201	38	500

Do korpusu 600 mm

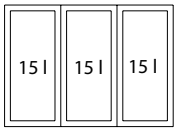




kod	objętość (l)	do szafki (mm)
455202	49	600

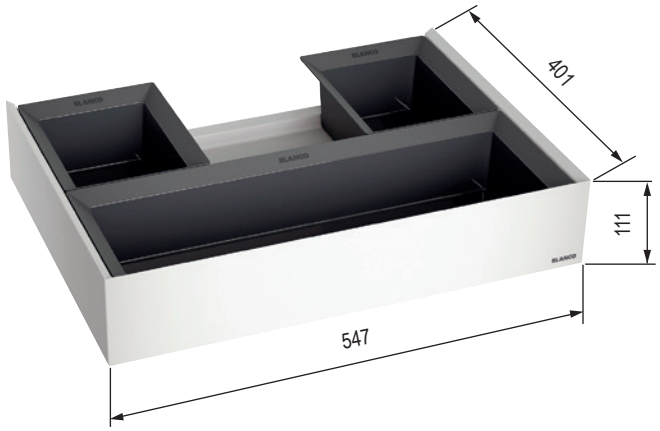
Do korpusu 600 mm

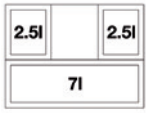




kod	objętość (l)	do szafki (mm)
455203	45	600

Szuflada organizacyjna





kod	opis	do szafki (mm)
455206	szuflada organizacyjna	600

- 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



Ritter urządzenia do zabudowy

ritter
made in Germany

Ritter urządzenia do zabudowy

Krajalnica BFS 72 SR

kod	opis	kolor
229295	prawy	srebrny

- do montażu w standardowych szufladach o szerokości korpusu 45 cm
- wysokiej jakości krajalnica do zabudowy wykonana ze stali nierdzewnej
- system włączania na dwa palce zwiększa bezpieczeństwo
- prowadzenie ciętego materiału w prawo
- elektrolitycznie polerowany nóż, średnica 17 cm
- zamknięcie bagnetowe umożliwiające wyjęcie noża bez użycia narzędzi
- regulacja grubości cięcia do ok. 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
- tacka na pokrojony produkt wykonana z polerowanej stali nierdzewnej
- wspornik i uchwyt chroniący palce
- okucie montażowe automatycznie blokowane
- wymiary urządzenia: wysokość: 75 mm, szerokość: 342 mm, głębokość: 365 mm (zakryte)
- oznaczenie VDE/GS, klasa ochrony 2, CE
- 230 V, 65 W (nowy, energetycznie oszczędny silnik)
- waga 4,3 kg

Opcjonalne akcesoria do dokupienia:

- 402960 gładkie okrągłe ostrze z elektropolerowaną powierzchnią (odpowiednie np. do krojenia szynki)
- gwarancja: 2 lata, produkt produkcji niemieckiej







402960

Krajalnica BFS 62 SR i BFS 62 SL

kod	opis	kolor
RI002	BFS 62 SR, prawy	srebrny
RI004	BFS 62 SL, lewy	srebrny

- krajalnica do zabudowy w szufladzie o szerokości 450 mm
- całkowicie metalowa konstrukcja
- wzmocnione ostrze 170 mm ze specjalnym uzębieniem
- możliwość ustawienia płynnego cięcia 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 wymagana wysokość 75 mm
- uchwyt na resztki
- pobór mocy 130 W
- waga 4,7 kg

Opcjonalne akcesoria do dokupienia:

- 292620 gładkie okrągłe ostrze z elektropolerowaną powierzchnią (odpowiednie np. do krojenia szynki)



BFS 62 SR - prawy



292620



lewa





BFS prawa



Ritter urządzenia do zabudowy

Krajalnica BFS 52 S

kod	opis
RI006	prawy

- krajalnica do zabudowy w szufladzie o szerokości 300
- całkowicie metalowa konstrukcja
- ostrze 170 mm ze specjalnym uzębieniem
- możliwość ustawienia płynnego cięcia 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 wymagana wysokość 79 mm
- uchwyt na resztki
- pobór mocy 130 W
- waga 4,4 kg

Opcjonalne akcesoria do dokupienia:

- 292620 gładkie okrągłe ostrze z elektropolerowaną powierzchnią (odpowiednie np. do krojenia szynki)







292620

Odkurzacz kuchenny do zabudowy BVC 10

kod	opis
363038	wydajny silnik o mocy 600 W

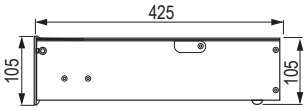
- możliwość dodatkowego montażu pod kuchenką, wymagane jest gniazdo 230 V

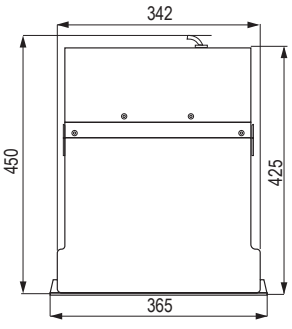
Parametry:

- 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:

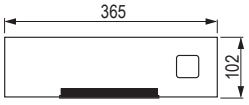
- wysokość: 100 mm
- szerokość: 345 mm
- głębokość: 460 mm











Akcesoria dodatkowe

kod	opis
376350	zestaw do odkurzacza cokołowego

Komplet zawiera:

- dysza wtykowa, wąż, dysza szczelinowa, nasadka szczotkowa





Ritter urządzenia do zabudowy

Blender bezprzewodowy BHB 50

kod	opis
348058	zasilany bateryjnie

- do szuflady od 300 mm
- trzy prędkości miksera: 6000 obr./min
  9000 obr./min
  12000 obr./min
- stacja ładująca jest stabilnie osadzona w gnieździe, można ją zdemontować bez użycia narzędzi w celu szybkiego wyczyszczenia
- Wskaźnik LED pojemności akumulatora
- 4 nasadki: uniwersalna, do ubijania, mieszania, cięcia
- dla większego bezpieczeństwa jest uruchamiany dwoma palcami
- ładowanie 100-240 V - akumulator litowo-jonowy: 7,2 V, 2,1 Ah
- całkowita waga wraz ze stacją ładującą 1,4 kg, waga miksera 1 kg
- wymiary całkowite w szufladzie: szerokość 138 mm, długość 420 mm, wysokość 73 mm







Toster BT 10

kod	opis
RI013	z zabezpieczeniem wyłączającym w pozycji złożonej

- gotowy do użycia jednym ruchem
- osłona termoizolacyjna wykonana ze stali nierdzewnej
- osłona do rozmrażania
- funkcja ogrzewania
- przycisk, aby przerwać opiekanie
- specjalnie ukształtowana tacka na okruszki do czyszczenia w dowolnej pozycji tostera
- ruszt do opiekani bułek
- minimalna szerokość wewnętrzna 178 mm
- minimalna wysokość prowadnicy 75 mm
- minimalna głębokość wewnętrzna 415 mm
- waga 2 kg



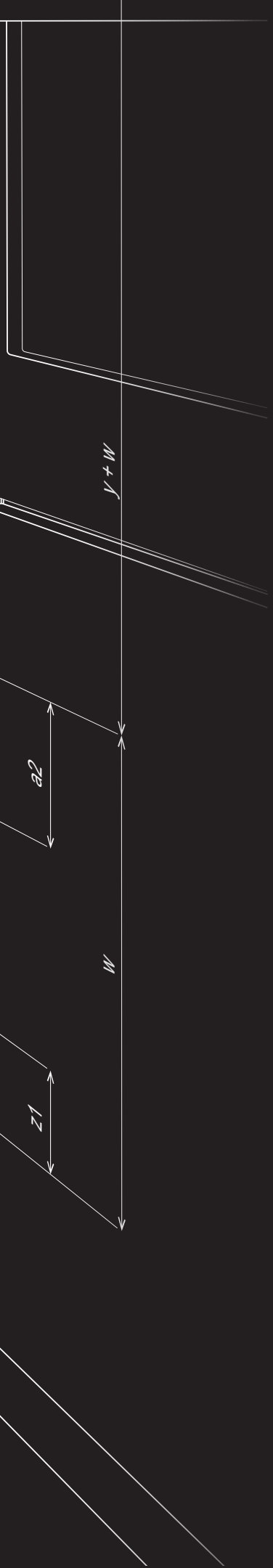








05



wyposażenie kuchni

PŁYTA DO PRODUKCJI KORPUSÓW

Płyta do produkcji frontów i korpusów łącznie z okuciami? Nie ma nic prostszego niż zamówienie obu u nas.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer + 48 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Tobie doradzimy.

KOMPLETNE KORPUSY

Masz super zlecenie, ale brakuje Ci czasu, miejsca w warsztacie i pojawiły się inne przeszkody? Nie poddawaj się, oferujemy Ci naszą przestrzeń, maszyny i czas, a także wykonamy dla Ciebie niezbędne korpusy na zamówienie!

PORTÁL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Produkty wyposażenia kuchni potrzebują sporo miejsca na ekspozycję a my ją mamy. Przyjdź i obejrzyj je u nas lub wyślij do nas swoich klientów, a my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

spis treści

spis treści



Cargo wysokie

Strong str. 05.9
Kesseböhmer str. 05.15
Vibo str. 05.51



Rozwiązania narożne

Strong str. 05.10
Kesseböhmer str. 05.27
Vibo str. 05.57



Kosze z mocowaniem bocznym (do korpusu 150–300 mm)

Strong str. 05.13
Kesseböhmer str. 05.37
Vibo str. 05.64



Kosze z mocowaniem dolnym (do korpusu 300–600 mm)

Strong str. 05.12
Kesseböhmer str. 05.39
Vibo str. 05.68



System relingowy i inne wyposażenie

str. 05.45

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Krótki wstęp z informacjami o producentach, produktach lub ważne informacje z następnego rozdziału.

W tym rozdziale znalazły się produkty wyposażenia kuchni marek **Strong, Kesseböhmer i Vibo.** Są one uporządkowane według marki (patrz wyżej) i według asortymentu (wysokie cargo, wyposażenie szafek dolnych itp.). W ramach marki uporządkowane są **zgodnie z rozmiarem korpusu, do którego są przeznaczone.**

Wyjaśnienia niektórych terminów

Wysokie cargo



Rama na prowadnicy pełnego wysuwu (niektóre modele można dodatkowo obracać po wysunięciu) wyposażona w kosze do wysokich szafek (do 2250 mm) o szerokości do 600 mm do przechowywania suchej żywności, konserw i napojów.

Rozwiązania narożne



Wysuwane kosze i półki do szafek narożnych w kształcie litery L lub U, które umożliwiają dostęp do tej trudno dostępnej przestrzeni.

Kosze z mocowaniem bocznym



Kosze do szafek dolnych, które mocuje się do ich boków. Najczęstszym zastosowaniem są wąskie: 150 lub 200 mm, w których kosz z innym mocowaniem byłby niestabilny.

Kosze z prowadnicą dolną



Ponownie kosze do szafek dolnych, tym razem z prowadnicami przymocowanymi do dna szafki. Dzięki temu dostęp do półek jest łatwiejszy z większej liczby stron niż przy montażu bocznym.

Program relingowy



Szczególnie nadaje się do małych kuchni, gdzie zapewnia dodatkowe miejsce do przechowywania, na przykład między szafkami górnymi i dolnymi.

Konsole barowe (wsporniki)



Nazwa jednoznacznie wskazuje, że są to metalowe wsporniki pod tzw. półki barowe w miejscu styku kuchni z resztą pomieszczenia. Z ich pomocą w prosty sposób stworzysz przyjemny barek do siedzenia z… każdym.

Kesseböhmer

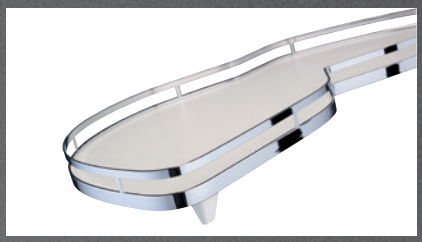
Arena Pure

Kosze z metalowymi bokami i dnem wpisują się w trend cienkich boków w szufladach, jednocześnie nie przepuszczają cieczy ani sypkiego materiału.



Arena Style

Klasyczny drut został zastąpiony płaskim, a dno koszy zostało wykonane z płyty wiórowej z białą powierzchnią i powłoką antypoślizgową Anti Slip



Arena Classic

Ten typ koszy wykonany jest z klasycznego drutu, ale dno koszy wykonane jest z płyty wiórowej o białej powierzchni z antypoślizgową powłoką Anti Slip.



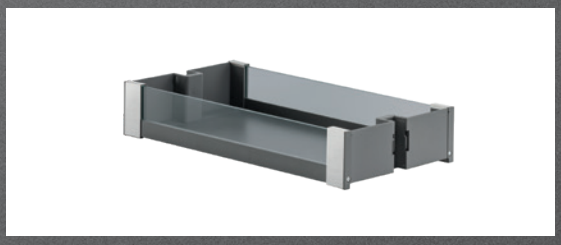
Vibo

Galaxy



Boki z drutu zastąpiono owalnym profilem, a dno wykonano z płyty wiórowej o białej lub szarej powierzchni.

Essence



W przypadku Essence nie możemy już nawet mówić o produktach z drutu ponieważ boki druciane zastąpiono szkłem, a dno wykonano z szarej płyty wiórowej. Świetny i funkcjonalny projekt do nowoczesnej kuchni.

Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

Kompletne wyposażenie pod jednym kodem

Zamawianie okuć do wysokiego cargo lub rozwiązania narożnego jest teraz bardzo proste. Wystarczy znaleźć markę, wzór i rozmiar, a następnie w zamówieniu wprowadzić jeden kod. Chyba nie ma już nic prostszego.



Więcej nowości w rozdziale



Kesseböhmer Arena Pure

Pod nazwą PURE kryje się nowy design wysuwanych koszy do szafek na żywność Dispensa, wysuwanych ram Comfort II, rewolucyjne rozwiązanie narożne LeMans i inne produkty. Kosz jest całkowicie zamknięty i konstrukcją przypomina szuflady z cienkimi bokami (StrongMax, Legrabox lub Avantech YOU). Doskonale je uzupełnia, a także zapobiega rozlewaniu się lub wysypywaniu czegokolwiek z kosza!

5.18

wyposażenie kuchni

05



Pomocnik iMove

Jednym z aktualnych trendów są szafki sięgające aż po sam sufit. Ale nie każdy do nich dosięgnie. Rozwiązaniem są półki iMove, które można łatwo ściągnąć na dół (podobnie jak składane drążki na ubrania), wygodnie się obsłużyć i schować półki z powrotem.

5.45



Kesseböhmer TurnMotion II

Stałe półki mają jedną dużą wadę i dotyczy to zwłaszcza tych w górnych szafkach. To, co jest z tyłu, jest trudno dostępne. Półki TurnMotion II doskonale rozwiązują ten problem. Nie mają żadnego tyłu i można je obracać, dzięki czemu to, czego potrzebujesz, jest zawsze z przodu i pod ręką.

5.46



VIBO Fly Box

Mechanizmy do szafek narożnych do niedawna miały jeden minus. Nie były przeznaczone na małe przedmioty. Fly Box VIBO go nie ma. Kosze przednie i tylne wyposażone są w solidne dno, a nawet solidną ścianę boczną z tyłu. Nic nie ma szansy z nich wypaść lub przelecieć. Ponadto jego design dobrze komponuje się z szufladami z cienkimi bokami.

5.59



Essence piękności

Szklane boki, antracytowe dno i dodatki, to designerskie kosze z serii Essence od VIBO. Znajdziesz je w szafce na żywność lub dolnych szafkach kuchennych. Za każdym razem, gdy otworzysz szafkę, będziesz zachwycony tym widokiem. Są nie tylko piękne, ale także praktyczne, przez pełne szklane boki wszystko jest widoczne i nic się nie wysypie.

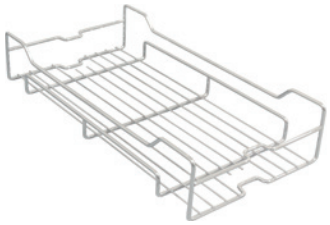
5.51

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

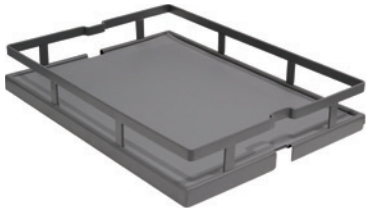
StrongWire - wysokie cargo - zestawy

Z drucianymi koszami - chrom



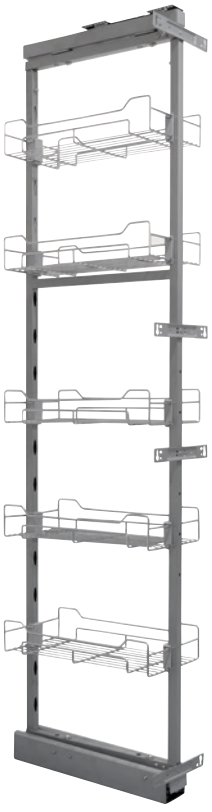
kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość wewnętrzna łącznie z prowadnicami (mm)	liczba koszy
398654	200	150	1260–1590	4
398655			1560–1890	5
398656			1960–2250	6
398657	300	240	1260–1590	4
398658			1560–1890	5
398659			1960–2250	6
398660	400	345	1260–1590	4
398661			1560–1890	5
398662			1960–2250	6
398663	450	395	1260–1590	4
398665			1560–1890	5
398666			1960–2250	6

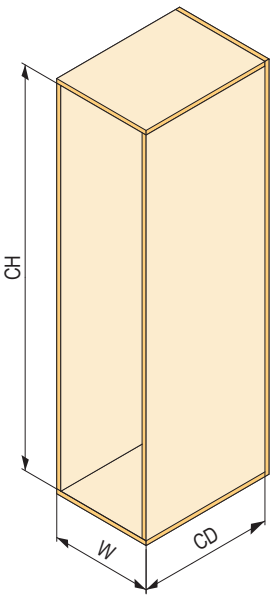
Z koszami z pełnym dnem - ciemnoszare



kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość wewnętrzna łącznie z prowadnicami (mm)	liczba koszy
407299	200	150	1260–1590	4
407300			1560–1890	5
407301			1960–2250	6
401645	300	240	1260–1590	4
401646			1560–1890	5
401647			1960–2250	6
401648	400	345	1260–1590	4
401649			1560–1890	5
401650			1960–2250	6
401651	450	395	1260–1590	4
401652			1560–1890	5
401653			1960–2250	6

- zestaw zawierający kosze i mocowanie frontu
- prowadnice z tłumieniem, nośność 80 kg
- liczba koszy w komplecie – patrz tabela
- min. głębokość 540 mm





W	CD	CH
200	min. 510	1260–1590 1560–1890 1960–2250
300		
400		
450		

StrongWire - wysokie cargo - poszczególne elementy i rozwiązania narożne

Rama

kod	wewnętrzna wysokość korpusu (mm)
406115	1220–1520
406116	1520–1850
406117	1920–2250

Prowadnica

kod	do wysokości	nośność (kg)
409693	1220–1520	40
409694	1520–1850	80
	1920–2250	

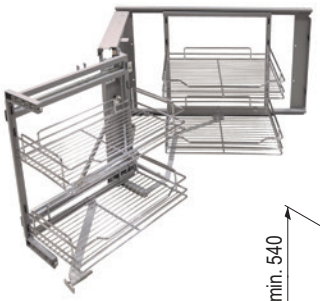
Kosz - chrom

kod	do korpusu o szerokości (mm)
409684	200
409686	300
409687	400
409688	450

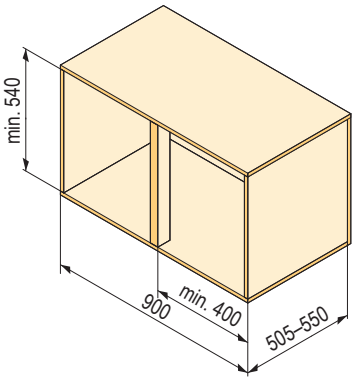
Mechanizm z wysuwanymi koszami przednimi

kod	kolor	opis
398677	chrom	prawo-lewy
499785	szary	

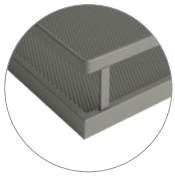
- tłumienie przy zamykaniu
- minimalna szerokość frontu 400 mm



nośność 4 × 5 (kg)



Kosz z pełnym dnem - ciemnoszary



kod	do korpusu o szerokości (mm)
409689	200
409690	300
409691	400
409692	450

Mocowanie frontu

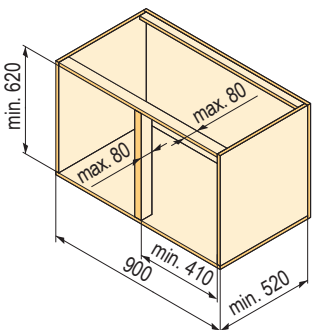
kod	do korpusu o szerokości (mm)
410756	200
410757	300
410758	400 / 450

Mechanizm z wysuwanymi koszami przednimi i tylnymi

kod	kolor
335233	chrom

- prawo/lewy
- możliwość wysunięcia obu części mechanizmu
- mechanizm otwiera się niezależnie od frontu
- minimalna szerokość frontu 410 mm
- blokowanie pozycji otwartej po przesunięciu jej w bok (zapobiega uderzeniu o szafkę obok)
- nośność 5 kg/kosz

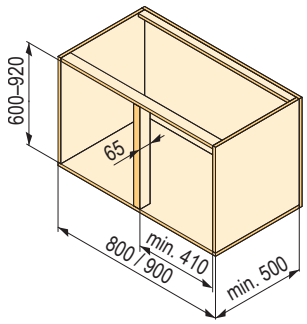


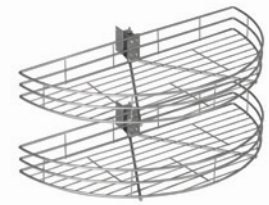


StrongWire - rozwiązania narożne

1/2 koła bez drążka montażowego

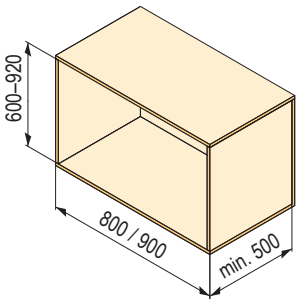
kod	kolor	do korpusu (mm)	średnica (mm)	wysokość (mm)
229371	chrom	800–900	728	600–920





1/2 koła z drążkiem montażowym

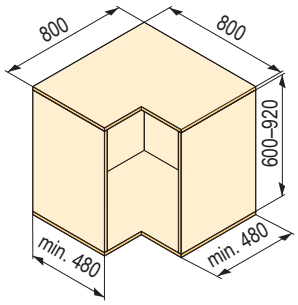
kod	kolor	do korpusu (mm)	średnica (mm)	wysokość (mm)
229372	chrom	800–900	739	600–920





3/4 koła z drążkiem montażowym

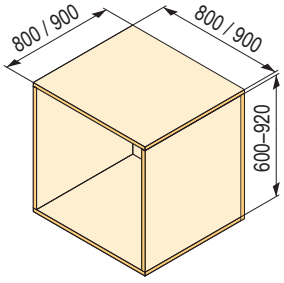
kod	kolor	do korpusu (mm)	średnica kosza 1 (mm)	średnica kosza 2 (mm)	wysokość (mm)
229373	chrom	800	710	650	600–920





4/4 koła z drążkiem montażowym

kod	kolor	do korpusu (mm)	średnica kosza 1 (mm)	średnica kosza 2 (mm)	wysokość (mm)
229374	chrom	800–900	700	650	600–920



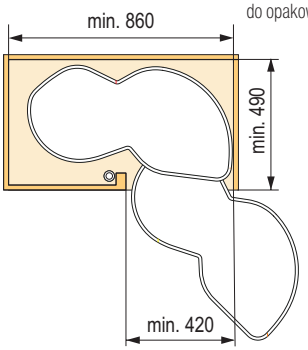


StrongWire - rozwiązania narożne, kosze dolne

Półki narożne

kod	opis	do korpusu (mm)	wysokość korpusu (mm)	głębokość (mm)	fronty (mm)	kolor dna / boku
505210	prawe	900	600–750	min. 490	min. 420	białe dno / reling chrom
505211	lewe					
505212	prawe					szare dno / reling szary
505213	lewe					

- do dolnych szafek narożnych o wymiarach 900 mm
- półki z niezależnym tłumieniem
- antypoślizgowe dno
- łatwa regulacja wysokości drążka montażowego
- łatwy i szybki montaż
- instrukcja wraz z papierowym szablonem do wstępnego nawiercania dołączona do opakowania

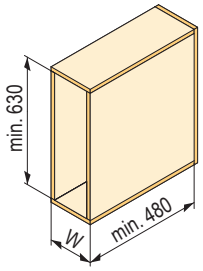


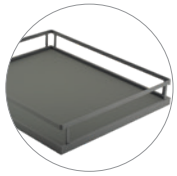


Kosz podwójny z dolnym prowadzeniem

kod	kolor	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
346602	chrom	300	260	455	490
501129	szary				
346603	chrom	400	360		
501130	szary				







W
300
400

StrongWire - kosze z bocznym systemem prowadzenia, do korpusu 150 lub 200 mm

Z prowadnicą kulkową pełnego wysuwu z tłumieniem

kod	kolor	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
509443	chrom	150	100	452	485
501131	szary				
509443	chrom	200	150		
501132	szary				

- montaż boczny
- prawo/lewy
- nośność 20 kg

Z prowadnicą kulkową pełnego wysuwu z push

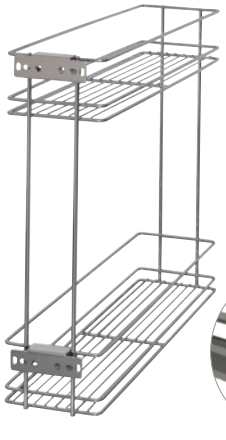
kod	kolor	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
509445	chrom	150	100	452	485
501133	szary				
509446	chrom	200	150		
501134	szary				

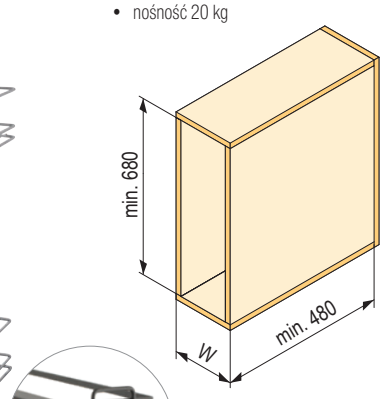
- montaż boczny
- prawo/lewy
- nośność 20 kg

Z prowadnicą kulkową pełnego wysuwu bez tłumienia

kod	kolor	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
509447	chrom	150	100	452	485
501135	szary				
509447	chrom	200	150		
501136	szary				

- montaż boczny
- prawo/lewy
- nośność 20 kg





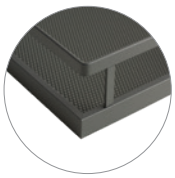
W
150
200

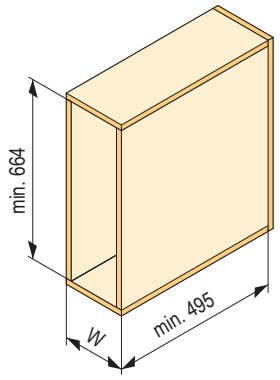
Rama z regulowanymi koszami

kod	kolor	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
398685	chrom	200	130	470	542
500220	szary				
398686	chrom	250	180		
500221	szary				
398687	chrom	300	230		
500222	szary				

- montaż boczny
- prawo/lewy
- prowadnica kulkowa pełnego wysuwu z tłumieniem
- dostarczany z 2 koszami w danym wykończeniu
- nośność 20 kg







W
200
250
300

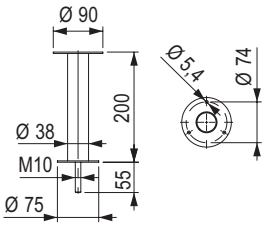
Skryta prowadnica z tłumieniem

kod	kolor	wersja	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)
509450	chrom	prawa	150	100	475
501137	szary				
509451	chrom	lewa			
501138	szary				
509452	chrom	prawa	200	150	
501139	szary				
509453	chrom	lewa			
501140	szary				

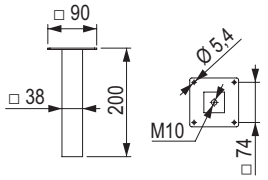
StrongWire - konsole barowe, stal nierdzewna

Prostopadła





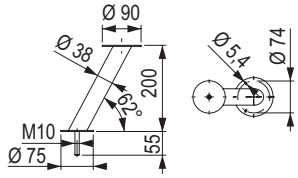




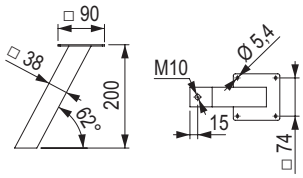
kod	opis	wysokość (mm)
335301	okrągła	200
335280	kwadratowa	

Skośna







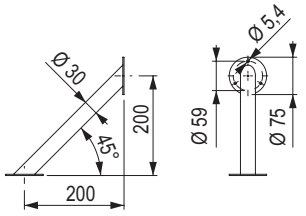


kod	opis	wysokość (mm)
335281	okrągła	200
335279	kwadratowa	

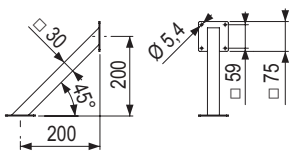
- nośność 30 kg/para

Kątowa









kod	opis	wysokość (mm)
335302	okrągła	200
335304	kwadratowa	

wysokie cargo Dispensa - komplety

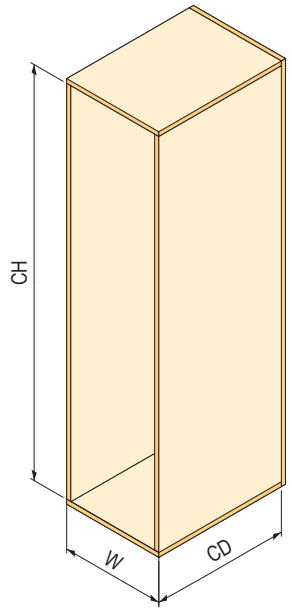
KESSEBÖHMER

Dispensa

- do korpusów o wysokości 900–2200 mm
- prowadnice kulkowe z tłumieniem, nośność 100 kg
- kosze Arena z antypoślizgową powierzchnią dna AntiSlip
- kosze zawieszane są na zaczepach ramy
- do otwierania bez uchwytu sterowanego elektrycznie należy zastosować eTouch

Z koszem z pełnym dnem Arena style - chrom / biały

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496375	150	100	900–1300	3
496376			1200–1600	4
496377			1600–2000	5
496378			1800–2200	6
496379	200	150	900–1300	3
496380			1200–1600	4
496381			1600–2000	5
496382			1800–2200	6
496383	300	250	900–1300	3
496384			1200–1600	4
496385			1600–2000	5
496386			1800–2200	6
496387	400	350	900–1300	3
496388			1200–1600	4
496389			1600–2000	5
496390			1800–2200	6
496391	450	400	900–1300	3
496392			1200–1600	4
496393			1600–2000	5
496394			1800–2200	6



W	CD	CH
150	min. 500	900–1300 1200–1600 1600–2000 1800–2200
200		
300		
400		
450		

Kompletny zestaw zawiera:
- rama o wymaganej wysokości
- prowadnica z tłumieniem
- 2 mocowania frontu
- ilość koszy w zależności od wysokości ramy

akcesoria dodatkowe na str. 05.21

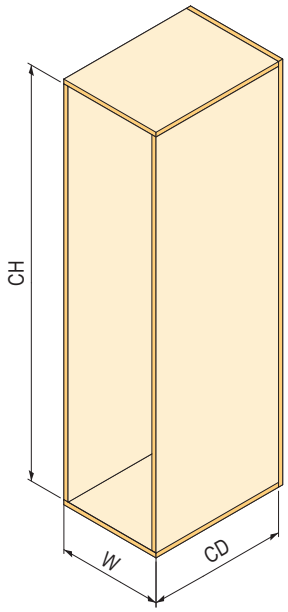




wysokie cargo Dispensa - komplety

Z koszem z pełnym dnem Arena style - antracyt / antracyt

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496415	150	100	900–1300	3
496416			1200–1600	4
496417			1600–2000	5
496418			1800–2200	6
496419	200	150	900–1300	3
496420			1200–1600	4
496421			1600–2000	5
496422			1800–2200	6
496423	300	250	900–1300	3
496424			1200–1600	4
496425			1600–2000	5
496426			1800–2200	6
496427	400	350	900–1300	3
496428			1200–1600	4
496429			1600–2000	5
496430			1800–2200	6
496431	450	400	900–1300	3
496432			1200–1600	4
496433			1600–2000	5
496434			1800–2200	6



W	CD	CH
150	min. 500	900–1300 1200–1600 1600–2000 1800–2200
200		
300		
400		
450		

Kompletny zestaw zawiera:
- rama o wymaganej wysokości
- prowadnica z tłumieniem
- 2 mocowania frontu
- ilość koszy w zależności od wysokości ramy

akcesoria dodatkowe na str. 5.20



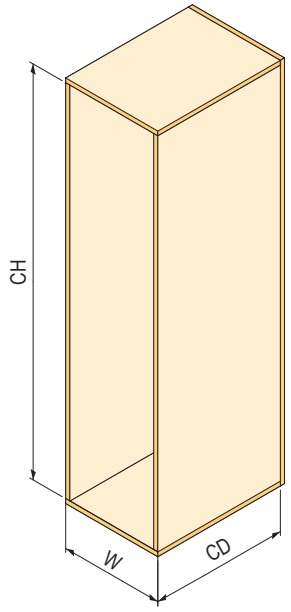


wysokie cargo Dispensa - komplety

KESSEBÖHMER

Z koszem z pełnym dnem Arena Classic - chrom / biały

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496395	150	100	900–1300	3
496396			1200–1600	4
496397			1600–2000	5
496398			1800–2200	6
496399	200	150	900–1300	3
496400			1200–1600	4
496401			1600–2000	5
496402			1800–2200	6
496403	300	250	900–1300	3
496404			1200–1600	4
496405			1600–2000	5
496406			1800–2200	6
496407	400	350	900–1300	3
496408			1200–1600	4
496409			1600–2000	5
496410			1800–2200	6
496411	450	400	900–1300	3
496412			1200–1600	4
496413			1600–2000	5
496414			1800–2200	6

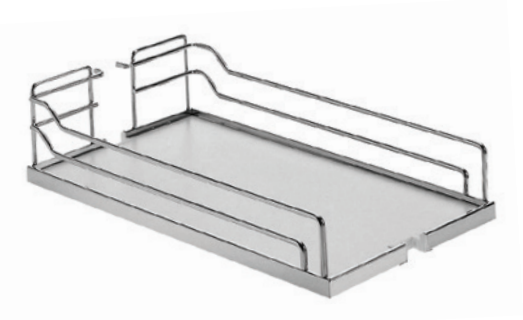


W	CD	CH
150	min. 500	900–1300 1200–1600 1600–2000 1800–2200
200		
300		
400		
450		

Kompletny zestaw zawiera:
- rama o wymaganej wysokości
- prowadnica z tłumieniem
- 2 mocowania frontu
- ilość koszy w zależności od wysokości ramy

akcesoria dodatkowe na str. 5.20





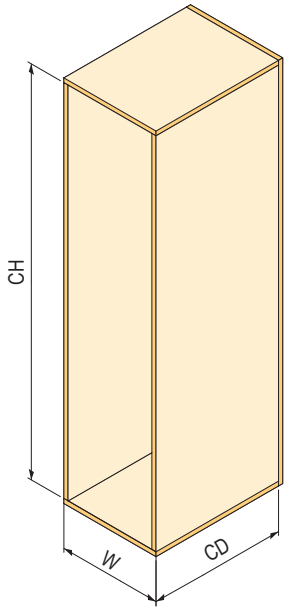
wysokie cargo Dispensa - komplety

Z koszem z pełnym dnem i bokami Arena Pure - antracyt / antracyt

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496435	150	100	900–1300	3
496436			1200–1600	4
496437			1600–2000	5
496438			1800–2200	6
496439	300	250	900–1300	3
496440			1200–1600	4
496441			1600–2000	5
496442			1800–2200	6
496443	400	350	900–1300	3
496444			1200–1600	4
496445			1600–2000	5
496446			1800–2200	6
496447	450	400	900–1300	3
496448			1200–1600	4
496449			1600–2000	5
496450			1800–2200	6

Kompletny zestaw zawiera:
- rama o wymaganej wysokości
- prowadnica z tłumieniem
- 2 mocowania frontu
- ilość koszy w zależności od wysokości ramy

akcesoria dodatkowe na str. 5.20



W	CD	CH
150	min. 500	900–1300 1200–1600 1600–2000 1800–2200
200		
300		
400		
450		



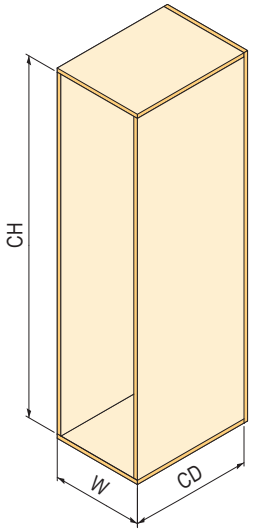


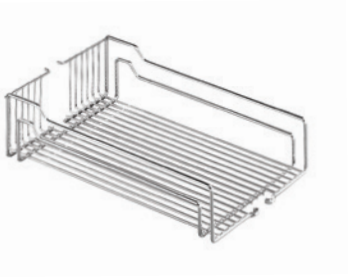
wysokie cargo Dispensa - komplety

KESSEBÖHMER

Z drucianymi koszami - chrom

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496451	300	250	900–1300	3
496452			1200–1600	4
496453			1600–2000	5
496454			1800–2200	6
496455	400	350	900–1300	3
496456			1200–1600	4
496457			1600–2000	5
496458			1800–2200	6
496459	450	400	900–1300	3
496460			1200–1600	4
496461			1600–2000	5
496462			1800–2200	6



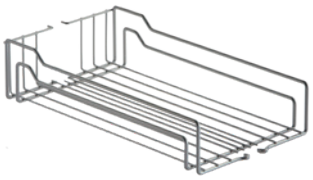


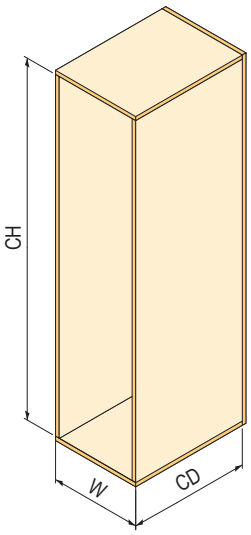


W	CD	CH
150	min. 500	900–1300 1200–1600 1600–2000 1800–2200
200		
300		
400		
450		

Z drucianymi koszami - szary

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496463	300	250	900–1300	3
496464			1200–1600	4
496465			1600–2000	5
496466			1800–2200	6
496467	400	350	900–1300	3
496468			1200–1600	4
496469			1600–2000	5
496470			1800–2200	6
496471	450	400	900–1300	3
496472			1200–1600	4
496473			1600–2000	5
496474			1800–2200	6





Kompletny zestaw zawiera:
- rama o wymaganej wysokości
- prowadnica z tłumieniem
- 2 mocowania frontu
- ilość koszy w zależności od wysokości ramy

akcesoria dodatkowe na str. 5.20

W	CD	CH
150	min. 500	900–1300 1200–1600 1600–2000 1800–2200
200		
300		
400		
450		

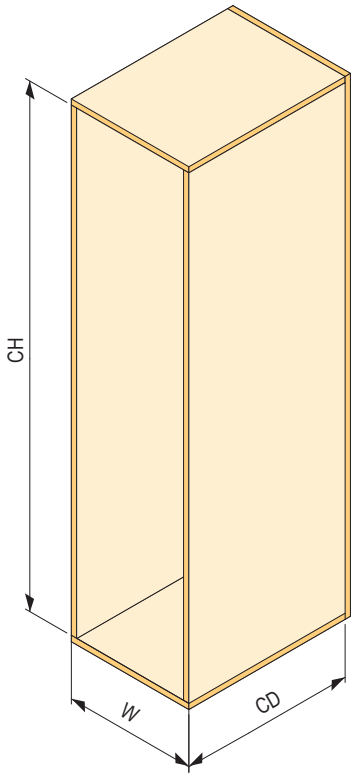
KESSEBÖHMER

wysokie cargo Dispensa - poszczególne elementy

Rama

kod	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	1600–2000	1545–1945	
374270	054384	1800–2200	1745–2145	





W	CD	CH
150	min. 500	900–1300 1200–1600 1600–2000 1800–2200
200		
300		
400		
450		

wysokie cargo Dispensa - poszczególne elementy

KESSEBÖHMER

Prowadnica ze zintegrowanym tłumieniem



- opakowanie = 2 szt.

kod	kod Kesseböhmer	wysokość (mm)	głębokość (mm)	nośność (kg)	długość wysunięcia (mm)	kolor
136192	084235	35	500	100	470	szary
353264 [1]	074222	43			370	
402288	084235	35	500	100	470	antracyt
402289 [1]	074222	43			370	

[1] tylko do korpusu 150 mm, jest to prowadnica częściowego wysuwu

Mocowanie frontu



kod	kod Kesseböhmer	szerokość (mm)	kolor
353267	235156	150	szary
466497	235421	200	
353268	232216	300	
353269	232217	400	
353270	232218	450	
378845	235156	150	antracyt
466499	235421	200	
315027	232216	300	
315028	232217	400	
378833	232218	450	

Kosze Arena Pure antracyt (antracytowe dno)



kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
395636	236618	150	95	72	470	1
395638	236463	300	245			
395639	236466	400	345			
395644	236469	450	395			

Kosze Arena Style (białe dno)



kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
393237	260179	150	100	94	462	1
393210	260196	200	150			
393238	231432	300	250			
393239	231433	400	350			
393240	260137	450	400			

KESSEBÖHMER

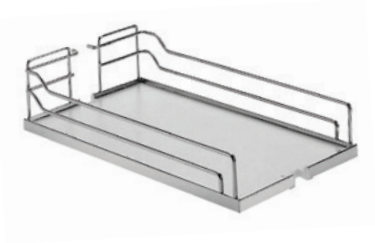
wysokie cargo Dispensa - poszczególne elementy

Kosze Arena Style (antracyt)



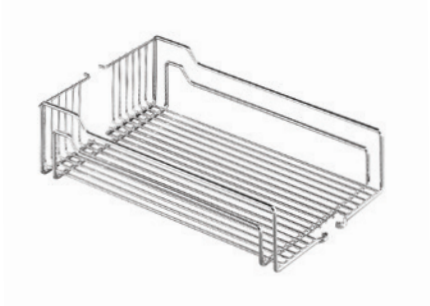
kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
402295	260176	150	100	106	462	1
393211	260193	200	150			
379700	260118	300	250			
380457	260121	400	350			
402298	260124	450	400			

Kosze Arena Classic (białe dno)



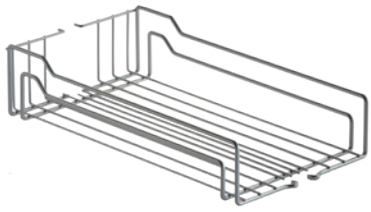
kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
395515	260182	150	100	106	462	1
393209	235420	200	150			
393241	260146	300	250			
393243	260149	400	350			
166114	260152	450	400			

Kosze druciane chrom



kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
393244	217781	300	250	110	467	1
393245	231573	400	350			
344143	235021	450	350			

Kosze druciane szare



kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
393246	217781	300	250	110	467	1
393247	231573	400	350			
393248	235021	450	400			

wysokie cargo Dispensa - poszczególne elementy

KESSEBÖHMER

Tłumienie przy pełnym otwarciu



tylko w połączeniu z 136192 lub 402288

kod	kod Kesseböhmer	opis
229279	004243	plastik

Mocowanie do frontów dzielonych



kod	kod Kesseböhmer	kolor
383293	000214	szary
315034		antracyt

Przedłużenie ramy



kod	kod Kesseböhmer	szerokość (mm)	kolor
212673	4276	125	szary
392747			antracyt

Stabilizator frontu



kod	kod Kesseböhmer	kolor
372743	004350	szary
392753		antracyt

Półka na przyprawy na 12 pojemniczków



kod	kod Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębo-kość (mm)	kolor
353281	235227	85	33,5	465	szary
392757					antracyt

eTouch



kod	kod Kesseböhmer	opis
229276	084246	do bezuchwytowego otwierania
392925	002440	do bezuchwytowego otwierania

Tandem II.

- konieczne jest połączenie Tandemu wewnętrznego z Tandem Side
- kolory podane są w formacie: kosz/dno/rama
  (np. chrom/biały/szary oznacza chromowane kosze
  z białym dnem na szarej ramie).

Z koszem z pełnym dnem Arena Style chrom/biały

kod	szerokość korpusu	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496499	450	1100	4 + 4
496500		1700	5 + 5
496501	600	800	3 + 3
496502		1100	4 + 4
496503		1700	5 + 5



Z koszem z pełnym dnem Arena Style antracyt/antracyt

kod	szerokość korpusu	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496504	450	1100	4 + 4
496505		1700	5 + 5
496506	600	800	3 + 3
496507		1100	4 + 4
496508		1700	5 + 5



Z koszem z pełnym dnem i bokami Arena Pure antracyt / antracyt

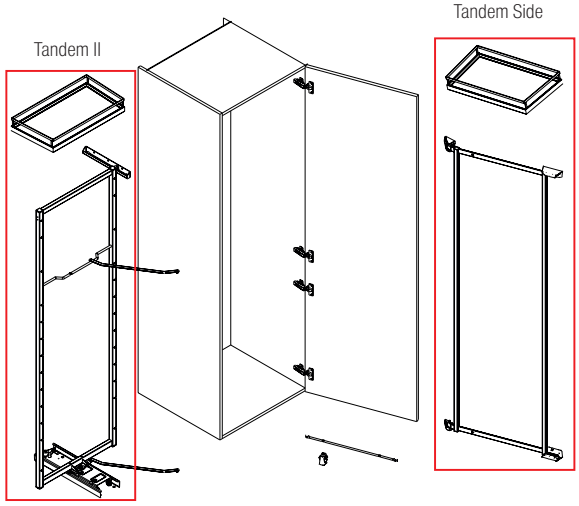
kod	szerokość korpusu	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496509	450	1100	4 + 4
496510		1700	5 + 5
496511	600	800	3 + 3
496512		1100	4 + 4
496513		1700	5 + 5



Kompletny zestaw Tandem II

Kompletny zestaw zawiera:

- rama wewnętrzna z prowadnicą
- rama drzwiczek
- trzpienie łączące dla obu ram
- liczba koszy w ramie wewnętrznej zgodnie z wymaganą wysokością
- liczba koszy w ramie drzwiczek zgodnie z wymaganą wysokością
- istnieje możliwość zamówienia oddzielnych koszy na str. 5.25



wysokie cargo Tandem II - poszczególne elementy

KESSEBÖHMER

Kosz na drzwi Arena Style chrom/biały

kod	do korpusu o szerokości (mm)
395701	450
395702	600

Kosz na ramę wewnętrzną Arena Style chrom/biały

kod	do korpusu o szerokości (mm)
395659	450
395660	600

Kosz na drzwi Arena Pure antracyt/antracyt

kod	do korpusu o szerokości (mm)
395698	450
395699	600

Kosz na ramę wewnętrzną Arena Pure antracyt/antracyt

kod	do korpusu o szerokości (mm)
395652	450
395653	600

Kosz na drzwi Arena Style antracyt/antracyt

kod	do korpusu o szerokości (mm)
395703	450
395704	600

Kosz na ramę wewnętrzną Arena Style antracyt/antracyt

kod	do korpusu o szerokości (mm)
395666	450
395667	600



Tandem Side

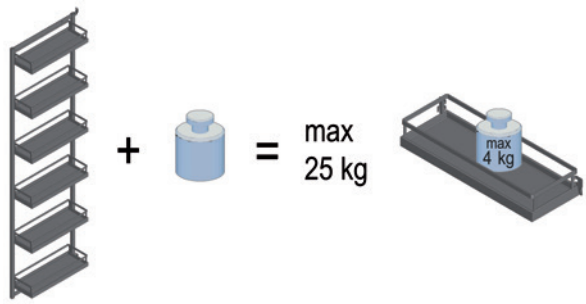
- oferuje największą ilość miejsca do przechowywania ze wszystkich szafek na żywność
- do korpusu o minimalnej wysokości wewnętrznej 600 mm i wyższych
- do minimalnej głębokości korpusu 500 mm i większej
- uniwersalny mechanizm prawo/lewy
- prowadnice kulkowe z tłumieniem, nośność 60 kg
- kosze Arena z antypoślizgową powierzchnią dna AntiSlip

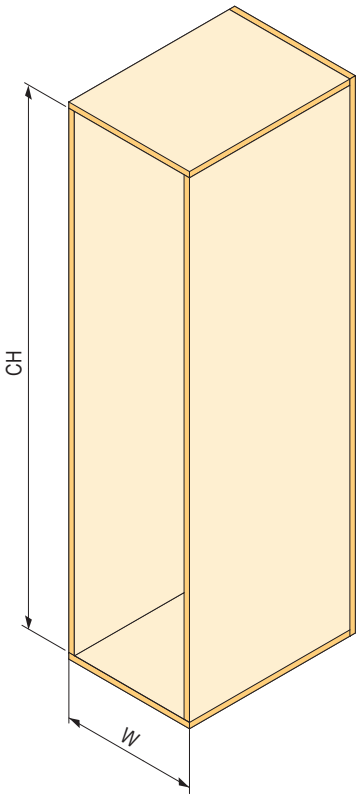
Rama i kosze Tandem Side do zawieszenia na drzwiach

	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

• istnieje możliwość zamówienia oddzielnych koszy na str. 5.25







W	CH
450	600 800
600	1100 1700

rozwiązania narożne LeMans II - zestawy

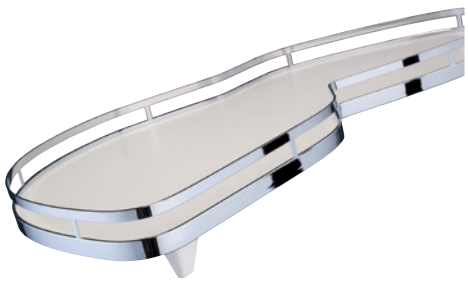
KESSEBÖHMER

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
- instrukcja montażu wraz z papierowym szablonem do wstępnego nawiercenia dołączona do opakowania

Z półkami z pełnym dnem Arena Style chrom / biały

kod	wewnętrzna szerokość korpusu	szerokość drzwiczek	wysokość wewnętrzna	strona otwierania
496514	min. 800	450	600–750	prawa
496515			720–900	
496516			min. 1265	
496517	min. 910	500	600–750	
496518			720–900	
496519			min. 1265	
496520	min. 960	600	600–750	
496521			720–900	
496522			min. 1265	
496523	min. 800	450	600–750	lewa
496524			720–900	
496525			min. 1265	
496526	min. 910	500	600–750	
496527			720–900	
496528			min. 1265	
496529	min. 960	600	600–750	
496530			720–900	
496531			min. 1265	



Z półkami z pełnym dnem Arena Style antracyt / antracyt

kod	wewnętrzna szerokość korpusu	szerokość drzwiczek	wysokość wewnętrzna	strona otwierania
496564	min. 800	450	600–750	prawa
496565			720–900	
496566			min. 1265	
496567	min. 910	500	600–750	
496568			720–900	
496569			min. 1265	
496570	min. 960	600	600–750	
496571			720–900	
496572			min. 1265	
496573	min. 800	450	600–750	lewa
496574			720–900	
496575			min. 1265	
496576	min. 910	500	600–750	
496577			720–900	
496578			min. 1265	
496579	min. 960	600	600–750	
496580			720–900	
496581			min. 1265	

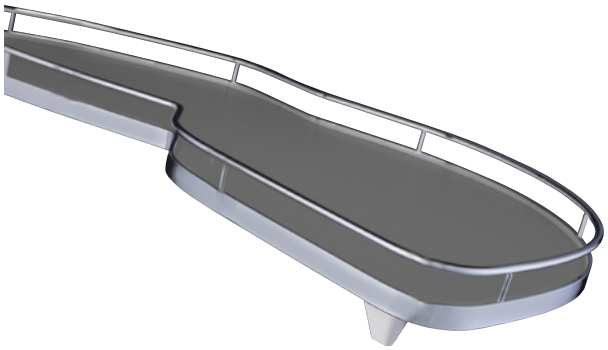


rozwiązania narożne LeMans II - zestawy

Z półkami z pełnym dnem Arena Classic szary / srebrny

kod	wewnętrzna szerokość korpusu	szerokość frontów	wysokość wewnętrzna	strona otwierania
496556	min. 764	400	600–750	prawa
496557	min. 800	450	600–750	
496558	min. 910	500	600–750	
496559	min. 960	600	600–750	
496560	min. 764	400	600–750	lewa
496561	min. 800	450	600–750	
496562	min. 910	500	600–750	
496563	min. 960	600	600–750	

Kompletny zestaw zawiera:
- 2 półki
- drążek montażowy + mocowanie boczne



Z półkami z pełnym dnem i bokami Arena Pure antracyt / antracyt

kod	wewnętrzna szerokość korpusu	szerokość drzwiczek	wysokość wewnętrzna	strona otwierania
496582	min. 800	450	600–750	prawa
496583			720–900	
496584			min. 1265	
496585	min. 910	500	600–750	
496586			720–900	
496587			min. 1265	
496588	min. 960	600	600–750	
496589			720–900	
496590			min. 1265	
496591	min. 800	450	600–750	lewa
496592			720–900	
496593			min. 1265	
496594	min. 910	500	600–750	
496595			720–900	
496596			min. 1265	
496597	min. 960	600	600–750	
496598			720–900	
496599			min. 1265	



rozwiązania narożne LeMans II - zestawy

KESSEBÖHMER

Z półkami z pełnym dnem Arena Classic chrom / biały

kod	wewnętrzna szerokość korpusu	szerokość drzwiczek	wysokość wewnętrzna	strona otwierania
496532	min. 764	400	600–750	prawa
496533			720–900	
496534			min. 1265	
496535	min. 800	450	600–750	
496536			720–900	
496537			min. 1265	
496538	min. 910	500	600–750	
496539			720–900	
496540			min. 1265	
496541	min. 960	600	600–750	
496542			720–900	
496543			min. 1265	
496544	min. 764	400	600–750	lewa
496545			720–900	
496546			min. 1265	
496547	min. 800	450	600–750	
496548			720–900	
496549			min. 1265	
496550	min. 910	500	600–750	
496551			720–900	
496552			min. 1265	
496553	min. 960	600	600–750	
496554			720–900	
496555			min. 1265	

Kompletny zestaw zawiera:
- 2 półki
- drążek montażowy + mocowanie boczne



Z półkami z pełnym dnem Arena Classic srebrny / biały

kod	wewnętrzna szerokość korpusu	szerokość drzwiczek	wysokość wewnętrzna	strona otwierania
505921	min. 764	400	600–750	prawa
505922			720–900	
505923			min. 1265	
505924	min. 800	450	600–750	
505925			720–900	
505926			min. 1265	
505927	min. 910	500	600–750	
505928			720–900	
505929			min. 1265	
505930	min. 960	600	600–750	
505931			720–900	
505932			min. 1265	
505933	min. 764	400	600–750	lewa
505934			720–900	
505935			min. 1265	
505936	min. 800	450	600–750	
505937			720–900	
505938			min. 1265	
505939	min. 910	500	600–750	
505940			720–900	
505941			min. 1265	
505942	min. 960	600	600–750	
505943			720–900	
505944			min. 1265	



rozwiązania narożne LeMans II - poszczególne elementy

Zestaw półek Arena Pure antracyt (dno antracyt)



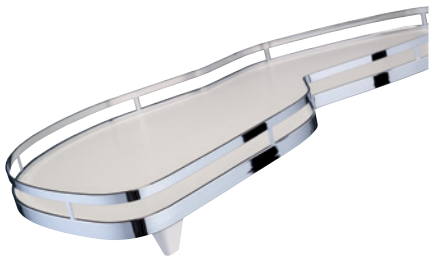
kod	kod Kesseböhmer	szerokość frontów (mm)	strona otwierania
392972	260392	450	prawa
392973	260393		lewa
392974	260394	500	prawa
392975	260395		lewa
392976	260396	600	prawa
392977	260397		lewa

Zestaw półek Arena Style (dno antracyt)



kod	kod Kesseböhmer	szerokość frontów (mm)	strona otwierania
315009	234621	450	prawa
315010	234622		lewa
315011	234623	500	prawa
315012	234624		lewa
314975	324625	600	prawa
315013	324626		lewa

Zestaw półek Arena Style (białe dno)



kod	kod Kesseböhmer	szerokość frontów (mm)	strona otwierania
135917	233045	450	prawa
135918	233046		lewa
135919	233047	500	prawa
135920	233048		lewa
135921	233049	600	prawa
135922	233050		lewa



rozwiązania narożne LeMans II - poszczególne elementy

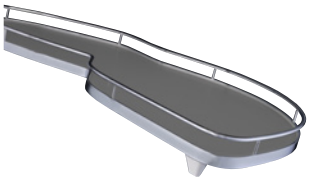
KESSEBÖHMER

Zestaw półek Arena Classic (białe dno)



kod	kod Kesseböhmer	szerokość frontów (mm)	strona otwierania
198575	235010	400	prawa
198576	235011		lewa
135871	235012	450	prawa
135872	235013		lewa
135873	235014	500	prawa
135874	235015		lewa
135875	235016	600	prawa
135876	235017		lewa

Zestaw półek Arena Classic (szare dno)



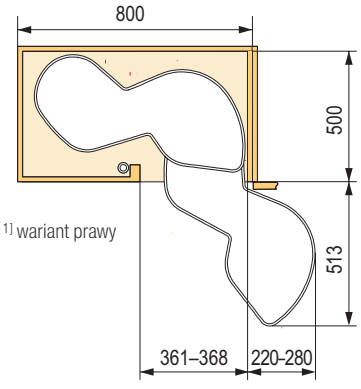
kod	kod Kesseböhmer	szerokość frontów (mm)	strona otwierania
367970	47918	400	prawa
367971	47919		lewa
178466	47920	450	prawa
178467	47921		lewa
178468	47923	500	prawa
178469	47923		lewa
178470	47924	600	prawa
178471	47925		lewa

Zestaw półek Arena Classic (białe dno / srebrny reling)

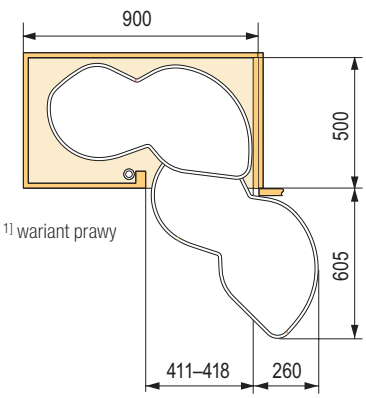
kod	kod Kesseböhmer	szerokość frontów (mm)	strona otwierania
503418	235010	400	prawa
503419	235011		lewa
454160	235012	450	prawa
454161	235013		lewa
454162	235014	500	prawa
454163	235015		lewa
454164	235016	600	prawa
454165	235017		lewa

Wymiary korpusów LeMans II

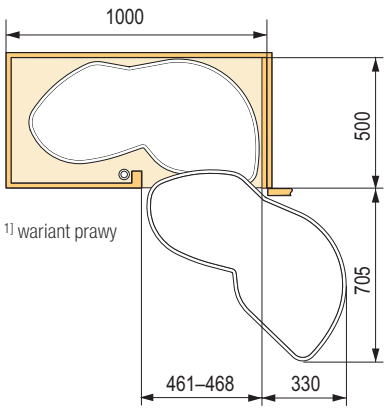
szerokość frontów: 400 mm



szerokość frontów: 450 mm



szerokość frontów: 500 mm



rozwiązania narożne LeMans II - poszczególne elementy

Montaż boczny + drążek

kod	kod Kesseböhmer	wysokość (mm)	kolor
160132	007944	600–750	biały
315036	007944		antracyt
161012	007944		szary
390129	007945	720–900	biały
393197	007945		antracyt
393199	007943	1265	biały
393200	097943		antracyt



AKCESORIA

Tłumienie LeMans II



zestaw 2 szt.

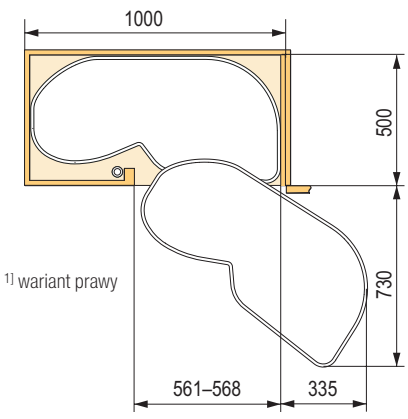
kod	kod Kesseböhmer	opis	kolor
318463	234641	prawe	biały
318464	234642	lewe	
315039	234641	prawe	antracyt
315037	234642	lewe	
318465	234641	prawe	szary
318466	234642	lewe	

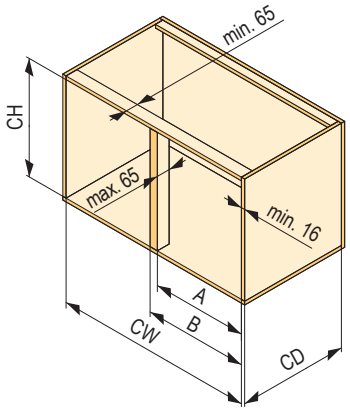
Blokada do transportu

kod	kod Kesseböhmer	opis
188755	007959	blokada do transportu

- chroni przed przypadkowym otwarciem podczas transportu, dzięki temu można przewozić szafkę w całości

szerokość frontów: 600 mm





CW	CD	CH	A	B
min. 764	min. 500	600–750 720–900 1265	361–368	max. 400
min. 800			411–418	max. 450
min. 910			461–468	max. 500
min. 960			561–568	max. 600

rozwiązania narożne Magic Corner

KESSEBÖHMER

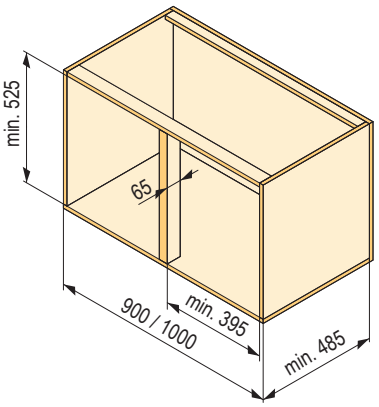
Magic Corner

- 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
- do korpusu o szerokości 900–1000 mm
- nośność koszy: zewnętrzny 14 kg / wewnętrzny 18 kg

Do rogu 900–1000 mm

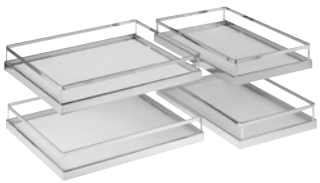
kod	kod Kesseböhmer	opis
135867	260401	prawy, wysunięcie z frontem
135868	260402	lewy, wysunięcie z frontem





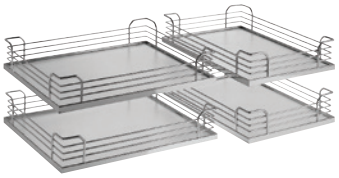
Nośności:
- kosze na drzwiach 7 kg / kosz
- kosze wewnętrzne 9 kg / kosz

Kosze Arena Style (białe dno)



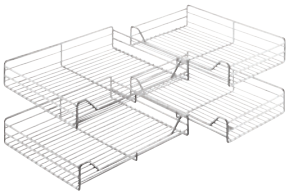
kod	kod Kesseböhmer	opis
135869	260400	zestaw koszy Arena Style

Kosze Arena Classic (białe dno)



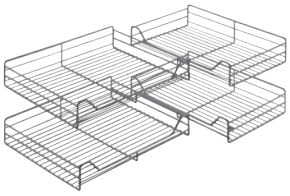
kod	kod Kesseböhmer	opis
135916	260403	zestaw koszy Arena Classic

Kosze druciane chrom



kod	kod Kesseböhmer	opis
135870	006207	zestaw koszy drucianych chrom

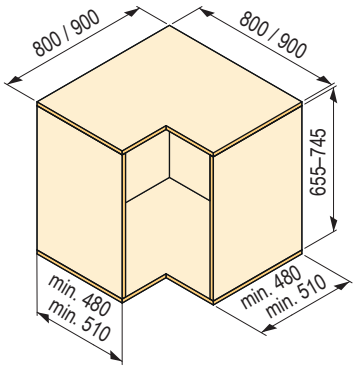
Kosze druciane szare

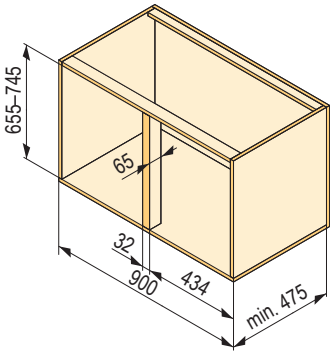


kod	kod Kesseböhmer	opis
178465	006207	zestaw koszy drucianych szary

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	kod Kesseböhmer	wysokość (mm)
353254	250052	655–745

Półki Arena Style/Classic (białe dno)



kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	średnica (mm)	głębokość (mm)	opis
353255	260546	800	720	480	Arena Style
353256	260547	900	800	510	
353257	260548	800	720	480	Arena Classic
353258	260549	900	800	510	

Półki Arena Style/Classic (białe dno)



kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	średnica (mm)	głębokość (mm)	opis
392989	260542	900	800	475	Arena Style
392990	260543				Arena Classic

rozwiązania narożne Revo

KESSEBÖHMER

Revo 90°

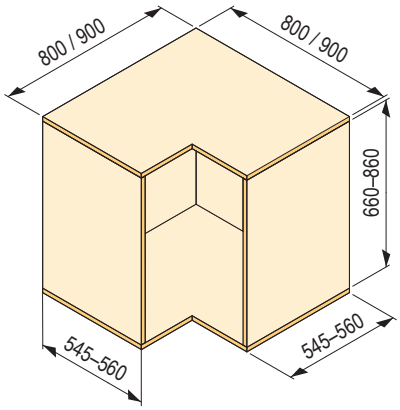
- 3/4 karuzela z frontem zamontowanym bezpośrednio na mechanizmie
- po otwarciu drzwi obraca się wraz z karuzelą
- z tłumieniem przy zamykaniu

Mechanizm Revo 90°

kod	kod Kesseböhmer	wysokość (mm)
135888	260500	660–860

- 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**



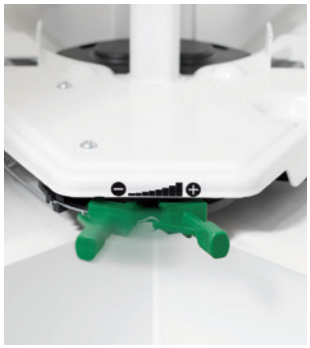


Półki Arena Style (białe dno)

kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	średnica (mm)
135890	260503	800	710
135891	260506	900	810

- opakowanie zawiera 2 półki





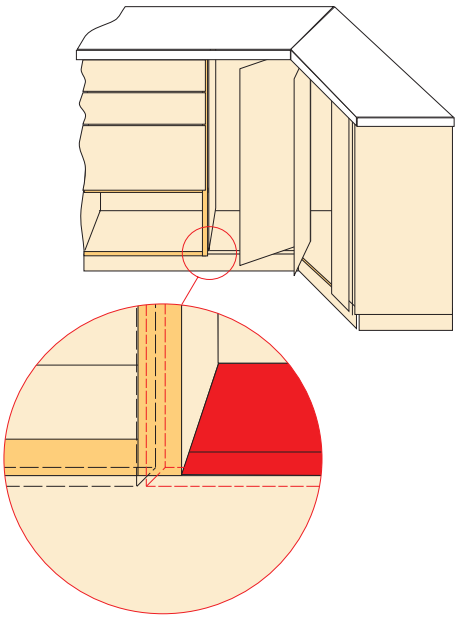
Półki Arena Classic (białe dno)

kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	średnica (mm)
135923	260554	800	710
135924	260555	900	810

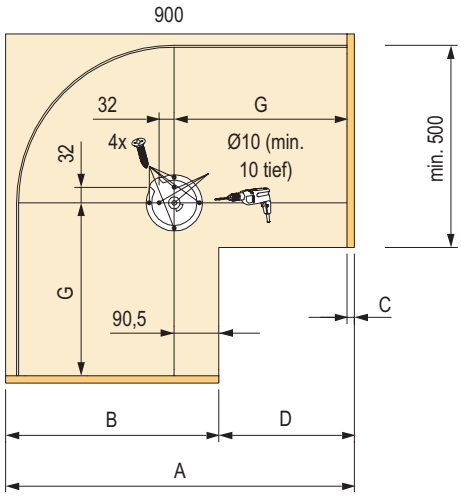
- opakowanie zawiera 2 półki



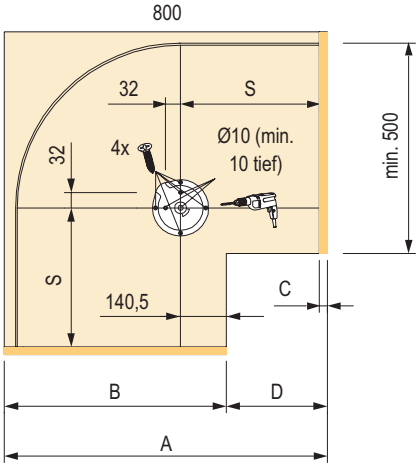




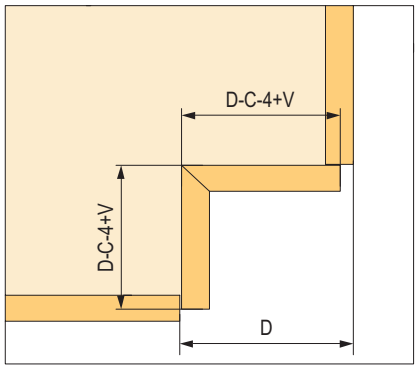
powierzchnię dna wyrównać z górną krawędzią cokołu



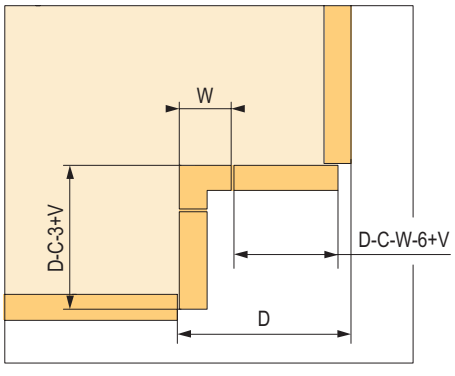
montaż wspornika, korpus 900 mm



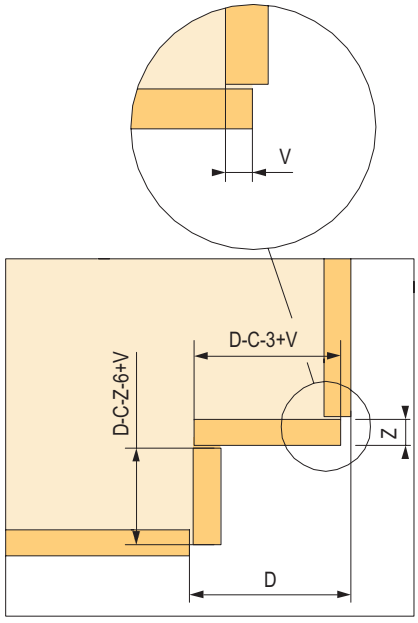
montaż wspornika, korpus 800 mm



wymiary kolejnych frontów



rozmiar frontów ze wspornikiem



rozmiar nakładających się frontów

kosze z prowadzeniem bocznym

KESSEBÖHMER

Kosze do korpusów o szerokości 150 mm

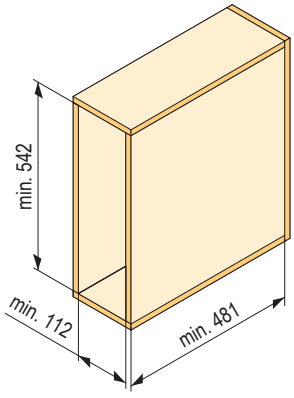
- min. światło wewnętrzne 112 mm
- na prowadnicy bocznej z tłumieniem
- maks. nośność 12 kg

Do korpusu 150 mm z 2 półkami

kod	kod Kesseböhmer	opis	kolor
393202	233461	Arena Style	chrom
314999	233461		antracyt
135608	233460	Arena Classic	chrom
178472	233460		szary

- wariant prawy
- unikalny system regulacji umieszczony pod półką
- umożliwia łatwą regulację frontu w 3 kierunkach
- nośność 12 kg

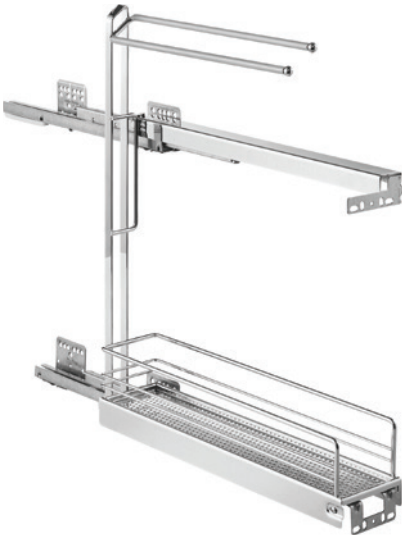


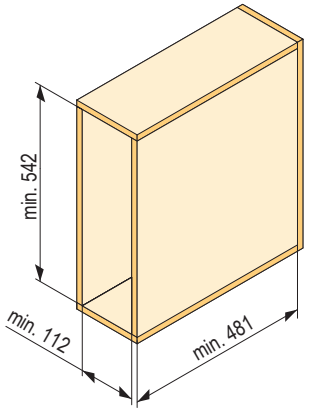


Do korpusu 150 mm z półką i wieszakiem na ściereczki

kod	kod Kesseböhmer	opis	kolor
393204	233465	Arena Style	chrom
315000	233465		antracyt
135611	233464	Arena Classic	chrom

- wariant prawy
- unikalny system regulacji umieszczony pod półką
- umożliwia łatwą regulację frontu w 3 kierunkach
- nośność 12 kg



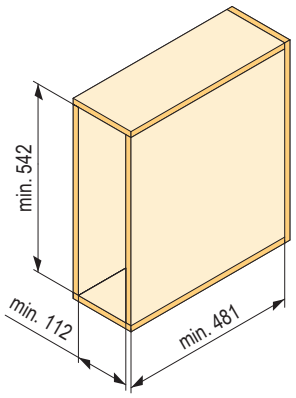


Do korpusu 150 mm z uchwytem na blachy do pieczenia

kod	kod Kesseböhmer	opis	kolor
380500	233469	Arena Style	antracyt

- wymiary: szerokość 112 mm, wysokość 540 mm, głębokość 481 mm
- nośność 12 kg





Przegroda poprzeczna

kod	kod Kesseböhmer	opis	kolor
402382	260601	Arena Style	chrom
402383			antracyt
402384	260600	Arena Classic	chrom
406667			szary





kosze z prowadnicami dolnymi i bocznymi
Dispensa Junior III i Comfort II

KESSEBÖHMER

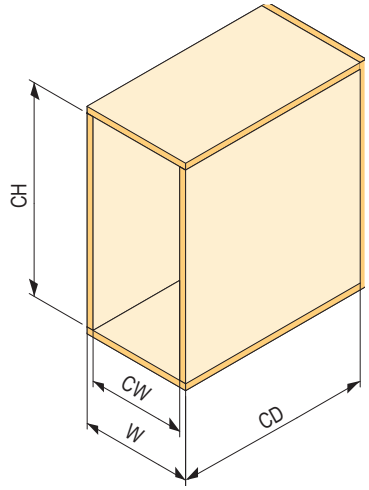
Dispensa Junior III - rama

kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)
245870	005262	300
245871	005265	400
353263	005268	450

- w zestawie tylko rama i pełny wysuw z tłumieniem montowane od dołu
- mocowania umożliwiają regulację frontu w 3 kierunkach
- nośność 12 kg na pojedynczy kosz i 28 kg łącznie (całe okucia + zawartość)

rama jest łączona z półkami do Dispensa na (str. 05.21 a 05.22) oraz z półkami do Comfort (str. 05.40)





W	CW	CD	CH
300	min. 262	min. 480	min. 615
400	min. 362		
450	min. 412		

Rama boczna Comfort II

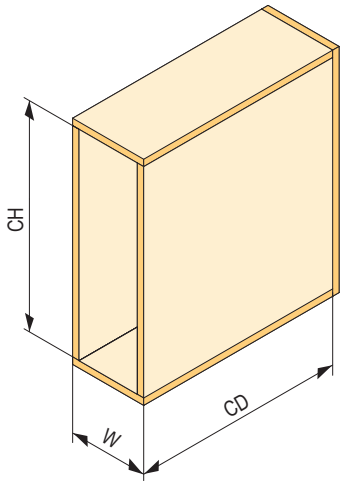
Wysuwana rama boczna z mocowaniem frontu 90°

kod	kod Kesseböhmer	opis
405930	260750	lewa
405931	260751	prawa

- rama boczna na prowadnicach kulkowych pełnego wysuwu z tłumieniem
- do korpusów o szerokości 190–400 mm i wysokości min. 700 mm
- nośność mechanizmu 20 kg
- do szafek 90°
- kosze Arena z antypoślizgową powierzchnią AntiSlip
- nośność 20 kg



wersja lewa



W	CD	CH
200	min. 496	min. 686
250		
300		
400		

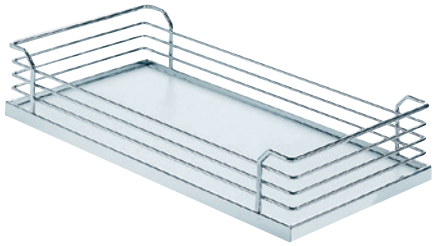
kosze z prowadnicami dolnymi i bocznymi Comfort II

Arena Style 90° (białe dno)



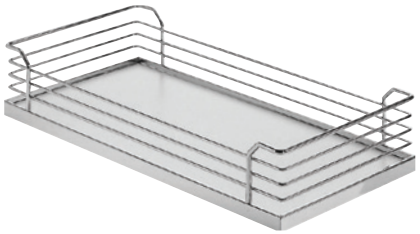
kod	kod Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
405372	260758	110	75	470	2
405373	260759				3
405374	260760	160			2
405378	260761				3
405380	260792	210			2
405381	260793				3
405383	260764	320			2
405384	260765				3

Arena Classic 90° (białe dno)



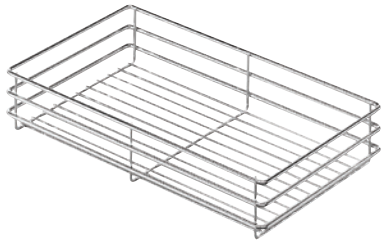
kod	kod Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
405394	260767	110	88	470	2
405395	260768				3
405396	260769	160			2
405397	260770				3
405398	260796	210			2
405399	260797				3
405400	260773	295			2
405401	260774				3

Arena Classic 90° szary



kod	kod Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
178452	260776	110	88	470	2
406907	260777				3
178453	260778	160			2
406908	260779				3
178454	260810	210			2
406911	260811				3
178455	260782	295			2
406914	260783				3

Cały druciany 90° chrom



kod	kod Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
405416	235027	110	75	470	2
405417	235028				3
405418	235029	160			2
405419	235030				3
405420	233399	210			2
405421	235031				3
405422	235032	320			2
405424	235033				3

kosze z prowadnicami dolnymi i bocznymi
Dispensa Junior III i Comfort II

KESSEBÖHMER

Półka na przyprawy

kod	kod Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
301674	015277	133	76	479



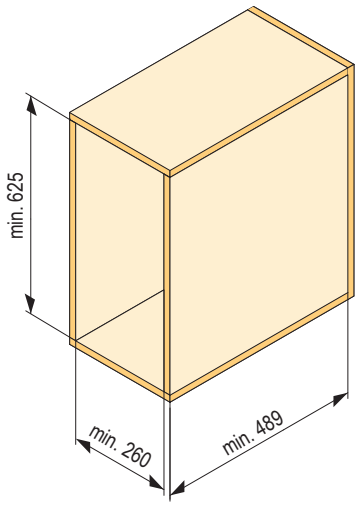


Cooking Agent

kod	kod Kesseböhmer	opis
231353	002523	z mocowaniem frontu

- oryginalny wysuwany kosz z możliwością przechowywania różnych przedmiotów
- montaż dolny
- plastik można czyścić



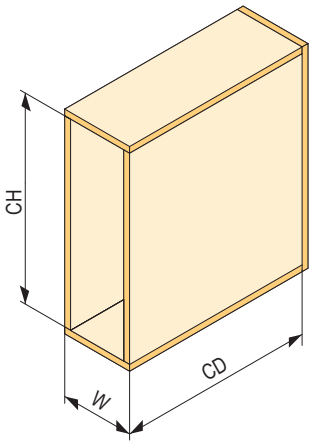


Rama na prowadnicach pełnego wysuwu z tłumieniem

kod	kod Kesseböhmer	kolor
393207	005450	szary
393208		antracyt

- nośność 12 kg na pojedynczy kosz i 28 kg łącznie (całe okucia + zawartość)





W	CD	CH
150	min. 490	640–728
200		
300		
400		

Mocowanie frontu do korpusu 150 mm



kod	kod Kesseböhmer	kolor
402953	005454	szary
402954		antracyt

Kosze Arena Pure antracyt (antracytowe dno)



kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
395636	236618	150	95	72	470	1
395638	236463	300	245			
395639	236466	400	345			

Kosze Arena Style (białe dno)

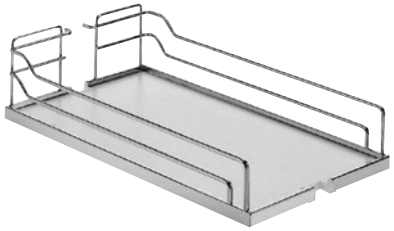


kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	opakowanie (szt.)
393237	260179	150	100	94	462	1
393210	260196	200	150			
393238	231432	300	250			
393239	231433	400	350			

Dispensa Junior Slim

KESSEBÖHMER

Kosze Arena Classic (białe dno)



kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szero-kość (mm)	wyso-kość (mm)	głębo-kość (mm)	opako-wanie (szt.)
395515	260182	150	100	106	462	1
393209	235420	200	150			
393241	260146	300	250			
393243	260149	400	350			

Tacka PCV do drucianych koszy



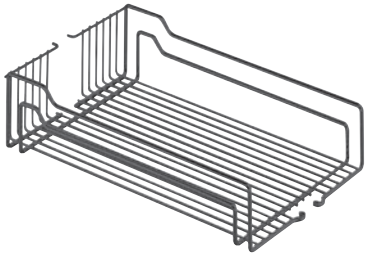
kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
136195	004361	300	238	12	450
136196	004362	400			

Kosze Arena Style (antracytowe dno)



kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szero-kość (mm)	wyso-kość (mm)	głębo-kość (mm)	opako-wanie (szt.)
402295	260182	150	100	106	462	1
393211	260193	200	150			
379700	260146	300	250			
380457	260149	400	350			

Kosze druciane szare



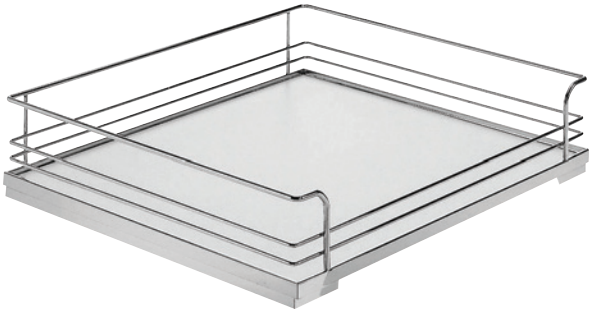
kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szero-kość (mm)	wyso-kość (mm)	głębo-kość (mm)	opako-wanie (szt.)
393246	217781	300	250	110	467	1
393247	231573	400	350			

Z pełnym dnem Arena Classic chrom / biały

kod	kod Kesseböhmer	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	typ szuflady
164874	260917	400	353	125	488	wewnętrzny
164875	260922	450	403			
164877	260938	600	553			
164878 1]	260923	450	377			
164880 1]	260939	600	527			
164864	260901	400	353			przedni
164871	260905	450	403			
164873	260913	600	553			

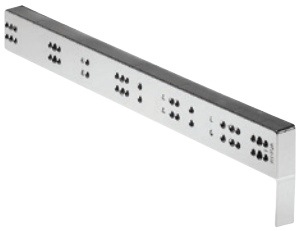
- szuflady wewnętrzne na prowadnicach ukrytych z tłumieniem Blum do korpusów o szerokości 400–600 mm i głębokości 500 mm
- nośność 30 kg
- kosze z dystansem prowadnicy przeznaczone są do klasycznie otwieranych frontów z zawiasami
- kosze Arena z antypoślizgową powierzchnią AntiSlip

1] do użycia z przekładką





Dystans prowadnicy



- do zamontowania po stronie zawiasu

kod	kod Kesseböhmer	opis
135670	008756	odsunięcie od boku 25 mm, chrom

Półka



kod	kod Kesseböhmer	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)
136095	001079	368	79	103

składane półki iMove

KESSEBÖHMER

iMove

- mechanizm składany
- nośność 8 kg
- mocowanie (8× wkręt 4,5 × 50 mm) i szablon do wiercenia są w zestawie

1 półka

kod	kod Kesseböhmer	kolor	do korpusu (mm)	szerokość światła korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
315042	021706	antracyt	900	862–868	865	267	380
315040	021702		600	562–568	565		

- mechanizm składany
- nośność 8 kg
- mocowanie (8× wkręt 4,5 × 50 mm) i szablon do wiercenia są w zestawie



2 półki

kod	kod Kesseböhmer	kolor	do korpusu (mm)	szerokość światła korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
315041	021712	antracyt	600	562–568	565	267	565
278990		szary					

- mechanizm składany
- nośność 8 kg
- mocowanie (8× wkręt 4,5 × 50 mm) i szablon do wiercenia są w zestawie



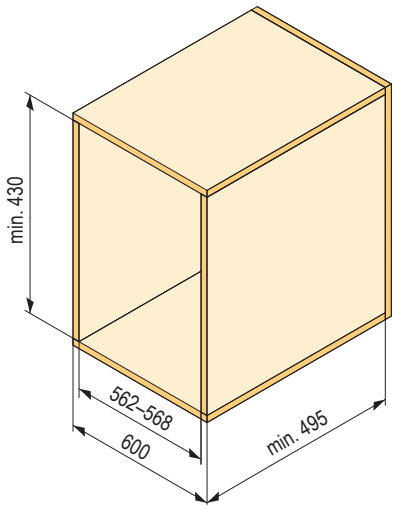


Półka obrotowa TurnMotion II

kod	kod Kesseböhmer	opis
315044	235253	Arena Style, antracyt
359664	235224	Arena Classic, białe dno

- zestaw praktycznych obrotowych półek, które poprawią dostępność rzeczy przechowywanych w szafkach górnych
- obracają się w obu kierunkach o 360°
- blokada półek co 90°
- nośność maks. 20 kg





Okucia do wysuwanego blatu TopFlex

kod	kod Kesseböhmer	opis
353320	005236	front uchylny
353321	005238	front stały

- komplet okuć do wysuwanego blatu
- można otworzyć jako szufladę i w razie potrzeby wykorzystać jako dodatkowy blat lub stół
- grubość płyty: 15–19 mm
- do korpusu o szerokości: 450–900 mm
- do głębokości: min. 500 mm
- długość wysunięcia: 810 mm
- nośność: 30 kg



front uchylny



front stały

wysokie cargo K-LINE - zestawy

KESSEBÖHMER

K LINE
Nowy trend
w aranżacji kuchni

- Łatwe dopasowanie do szuflad w systemie cienkich ścianek bocznych.
- Regulacja w 3 kierunkach.
- Kosze do korpusów 200-400 mm w komplecie pod jednym kodem.
- Półki w formie pełnych metalowych tacek.
- Modne kolory: antracyt, biały i srebrny.
- Jakość Kesseböhmer za świetną cenę.

Antracyt

kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość kosza (mm)	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami (mm)	liczba koszy
496483	300	250	900–1300	3
496484			1200–1600	4
496485			1600–2000	5
496486			1800–2200	6
496487	400	350	900–1300	3
496488			1200–1600	4
496489			1600–2000	5
496490			1800–2200	6



Biały

kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość kosza (mm)	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami (mm)	liczba koszy
496491	300	250	900–1300	3
496492			1200–1600	4
496493			1600–2000	5
496494			1800–2200	6
496495	400	350	900–1300	3
496496			1200–1600	4
496497			1600–2000	5
496498			1800–2200	6



Srebrny

kod	szerokość korpusu (mm)	szerokość kosza (mm)	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami (mm)	liczba koszy
496475	300	250	900–1300	3
496476			1200–1600	4
496477			1600–2000	5
496478			1800–2200	6
496479	400	350	900–1300	3
496480			1200–1600	4
496481			1600–2000	5
496482			1800–2200	6



KESSEBÖHMER

wysokie cargo K-LINE Dispensa
- poszczególne elementy

Kosze Dispensa

kod	rozmiar (mm)	kolor
469892	300	srebrny
469893	400	
469890	300	antracyt
469891	400	
469894	300	biały
469895	400	



Rama

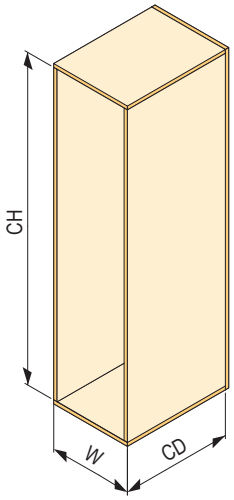
kod	rozmiar (mm)	kolor
472253	900–1300	biały
472254	1200–1600	
472255	1600–2000	
472256	1800–2200	

Mocowanie frontu

kod	rozmiar (mm)	kolor
472258	300	biały
472259	400	

Prowadnica

kod	nośność (kg)	kolor
472257	100	biały

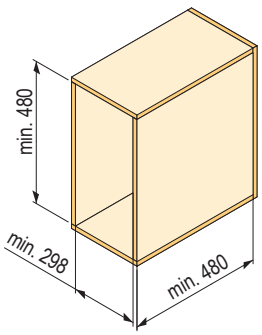


W	CD	CH
300	min. 500	900–1300 1200–1600 1600–2000 1800–2200
400		

Cleaning AGENT

kod	kolor
469915	srebrny / szary
469916	antracyt/antracyt

- oryginalny wysuwany kosz z możliwością przechowywania różnych przedmiotów
- montaż dolny
- plastik można czyścić







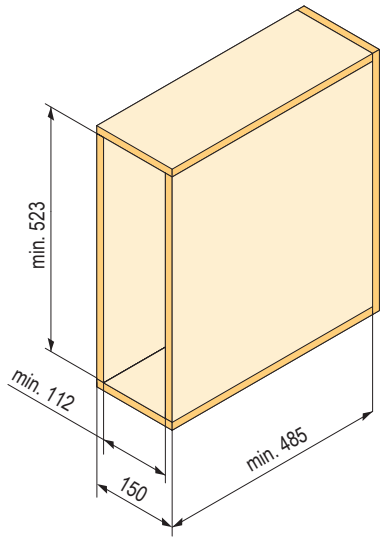
kosze K-LINE z bocznym systemem prowadzenia

KESSEBÖHMER

Do korpusu 150 mm, regulacja frontu 3D

470442	
470443	
470444	
470454	

- nośność 12 kg





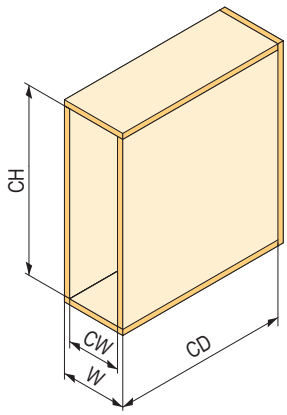




Kosz dwupoziomowy

kod	rozmiar (mm)	kolor
470445	200	srebrny
470448	300	
470451	400	
470446	200	antracyt
470449	300	
470452	400	
470447	200	biały
470450	300	
470453	400	
470454	rozdzielacz do koszy dolnych, antracyt	

- wymaga stałego światła wewnętrznego korpusu
- nośność 28 kg



W	CW	CD	CH
200	162–168	min. 477	min. 523
300	262–268		
400	362–368		







01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

wysokie cargo Roll - zestawy

Z drucianymi koszami - chrom

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496604	300	246	1060–1500	4
496605			1460–1900	5
496606			1760–2200	6
496607	400	346	1060–1500	4
496608			1460–1900	5
496609			1760–2200	6
496610	450	396	1060–1500	4
496611			1460–1900	5
496612			1760–2200	6
496613	500	446	1060–1500	4
496614			1460–1900	5
496615			1760–2200	6
496616	600	546	1060–1500	4
496617			1460–1900	5
496618			1760–2200	6



Z koszem z pełnym dnem Galaxy - chrom / biały

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496649	300	246	1060–1500	4
496650			1460–1900	5
496651			1760–2200	6
496652	400	346	1060–1500	4
496653			1460–1900	5
496654			1760–2200	6
496655	450	396	1060–1500	4
496656			1460–1900	5
496657			1760–2200	6
496658	600	546	1060–1500	4
496659			1460–1900	5
496660			1760–2200	6



Z koszem z pełnym dnem i bokami Essence - szkło / szary

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
507458	300	247	1060–1500	4
507459			1460–1900	5
507460			1760–2200	6
507461	400	347	1060–1500	4
507462			1460–1900	5
507463			1760–2200	6



w zestawie zawsze:

- kosze
- rama
- prowadnica kulkowa 120 kg

ViBO
Design your space

wysokie cargo Ball - zestawy

Z drucianymi koszami - chrom

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496619	300	246	1093–1393	4
496620			1393–1693	5
496621			1693–1993	6
496622	400	346	1093–1393	4
496623			1393–1693	5
496624			1693–1993	6
496625	450	396	1093–1393	4
496626			1393–1693	5
496627			1693–1993	6
496628	500	446	1093–1393	4
496629			1393–1693	5
496630			1693–1993	6
496631	600	546	1093–1393	4
496632			1393–1693	5
496633			1693–1993	6



Z koszem z pełnym dnem Galaxy - chrom / biały

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
496661	300	246	1093–1393	4
496662			1393–1693	5
496663			1693–1993	6
496664	400	346	1093–1393	4
496665			1393–1693	5
496666			1693–1993	6
496667	450	396	1093–1393	4
496668			1393–1693	5
496669			1693–1993	6
496670	600	546	1093–1393	4
496671			1393–1693	5
496672			1693–1993	6



Z koszem z pełnym dnem i bokami Essence - szkło / szary

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
507464	300	247	1093–1393	4
507465			1393–1693	5
507466			1693–1993	6
507467	400	347	1093–1393	4
507468			1393–1693	5
507469			1693–1993	6



w zestawie zawsze:
- kosze
- rama
- prowadnice kulkowe pełnego wysuwu (góra + dół) z tłumieniem

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

wysokiego cargo ROLL/BALL kosze LAMINA

ROLL z koszyczkami z pełnym dnem i bokami Lamina – ciemnoszara

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
507434	300	246	1060–1500	4
507435			1460–1900	5
507436			1760–2200	6
507437	400	346	1060–1500	4
507438			1460–1900	5
507439			1760–2200	6
507440	450	396	1060–1500	4
507441			1460–1900	5
507442			1760–2200	6
507443	600	546	1060–1500	4
507444			1460–1900	5
507445			1760–2200	6



BALL z koszyczkami z pełnym dnem i bokami Lamina – ciemnoszara

kod	szerokość korpusu	szerokość kosza	wysokość wewnętrzna wraz z prowadnicami	liczba koszy
507446	300	246	1093–1393	4
507447			1393–1693	5
507448			1693–1993	6
507449	400	346	1093–1393	4
507450			1393–1693	5
507451			1693–1993	6
507452	450	396	1093–1393	4
507453			1393–1693	5
507454			1693–1993	6
507455	600	546	1093–1393	4
507456			1393–1693	5
507457			1693–1993	6

w zestawie zawsze:
- kosze
- rama
- prowadnica (gora+doł), nośność 120 kg



ViBO Design your space

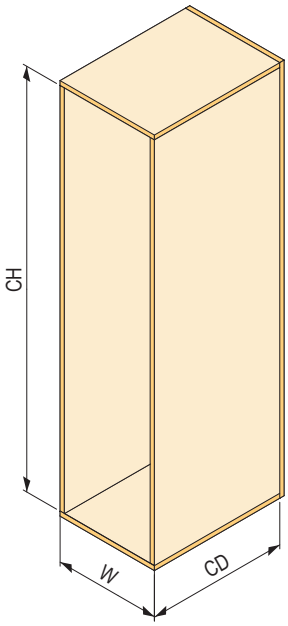
wysokiego cargo ROLL/BALL kosze LAMINA

Rama bez prowadnicy

kod	wysokość (mm)
87830	1160–1480
87831	1460–1780
87832	1760–2080

- należy dodać prowadnicę kulkową 87809 lub 87833





- CH1 - w połączeniu z prowadnicą 87809
- CH2 - w połączeniu z prowadnicą 87833

W	CD	CH1	CH2
300	min. 500	1093–1393 1393–1693 1693–1993	1177–1477 1477–1777 1777–2077
400			
450			
500			
600			

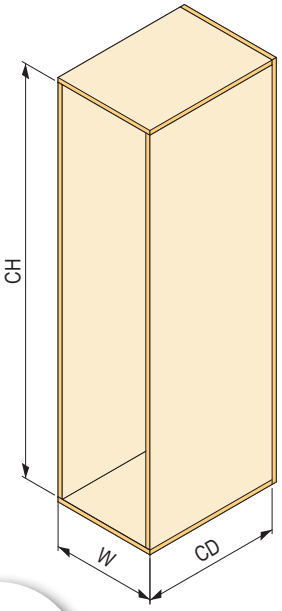
Rama z prowadnicą ROLL (120 kg)

kod	wysokość (mm)
170004	1160–1480
170005	1460–1780
170006	1760–2080

- połączenie z prowadnicą kulkową (góra+dół), nośność 120 kg

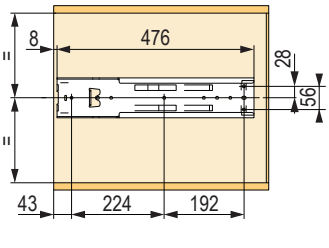


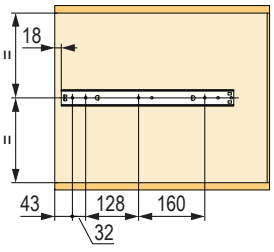




W	CD	CH
300	min. 500	1060–1500 1460–1900 1760–2200
400		
450		
500		
600		

Schemat wiercenia





wysokiego cargo ROLL/BALL kosze LAMINA

Prowadnica górna + dolna BALL (120 kg)

kod	nośność (kg)	głębokość (mm)
87809	120	486

- prowadnice kulkowe pełnego wysuwu (góra + dół) z tłumieniem



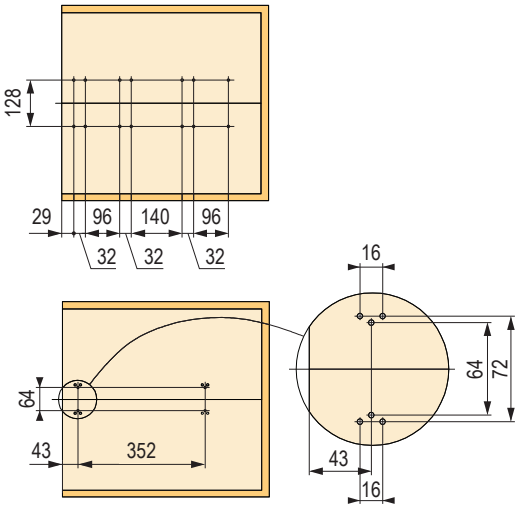
Mocowanie frontu

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
87803	300	250	40	45	szary
87804	400	350			
87805	450	400			
87806	500	450			
87807	600	550			

- należy zamówić co najmniej 2 mocowania



Schemat wiercenia



Przedłużenie ramy

kod	opis
87813	wysokość 160 mm

- służy do zawieszenia kosza w górnej (teleskopowej) części ramy



ViBO Design your space

wysokiego cargo ROLL/BALL kosze LAMINA

Kosze druciane - chrom

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
87814	300	246	412	80
87815	400	346		
87816	450	396		
87817	500	446		
87818	600	546		



Kosze z pełnym dnem Galaxy - chrom / biały

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
306265	300	246	412	93
306266	400	346		
306267	450	396		
306268	600	546		



Kosze z pełnym dnem i bokami Essence - szkło / szary

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
507259	300	247	477	87
507260	400	347		

- szkło 5 mm
- nie można łączyć z ramą na prowadnicy SWING



Kosze z pełnym dnem i bokami Lamina – ciemnoszara

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
507400	300	246	478	82
507401	400	346		
507402	450	396		
507404	600	546		



rozwiązania narożne Fly Moon - zestawy

ViBO Design your space

Z półkami GALAXY z pełnym dnem chrom/biały

kod	minimalna szerokość korpusu (mm)	szerokość frontów (mm)	wysokość wewnętrzna (mm)	strona wysunięcia
496697	min. 860	450	655–705	prawa
496698		500		
496699	min. 1100	600		
496700	min. 860	450	655–705	lewa
496701		500		
496702	min. 1100	600		

- mechanizm z tłumieniem przy zamykaniu
- możliwość wysunięcia każdej półki osobno
- nośność 20 kg



Z półkami GALAXY z pełnym dnem szary/szary

kod	minimalna szerokość korpusu (mm)	szerokość frontów (mm)	wysokość wewnętrzna (mm)	strona wysunięcia
507474	min. 860	450	655–705	prawa
507475		500		
507476	min. 1100	600		
507477	min. 860	450	655–705	lewa
507478		500		
507479	min. 1100	600		

- mechanizm z tłumieniem przy zamykaniu
- możliwość wysunięcia każdej półki osobno
- nośność 20 kg



Z półkami z pełnym dnem CLASSIC chrom / biały

kod	minimalna szerokość korpusu (mm)	szerokość frontów (mm)	wysokość wewnętrzna (mm)	strona wysunięcia
496709	min. 860	450	655–705	prawa
496710	min. 1100	600		
496711	min. 860	450	655–705	lewa
496712	min. 1100	600		

- mechanizm z tłumieniem przy zamykaniu
- możliwość wysunięcia każdej półki osobno
- nośność 20 kg

kompletne zestawy zawierają:
- 2 półki
- drążek montażowy + ramiona

Kosze z pełnym dnem i bokami Lamina – ciemnoszara

kod	minimalna szerokość korpusu (mm)	szerokość frontów (mm)	wysokość wewnętrzna (mm)	strona wysunięcia
507480	min. 860	450	655–705	prawa
507481	min. 860	500		
507482	min. 1100	600		
507483	min. 860	450	655–705	lewa
507484	min. 860	500		
507485	min. 1100	600		

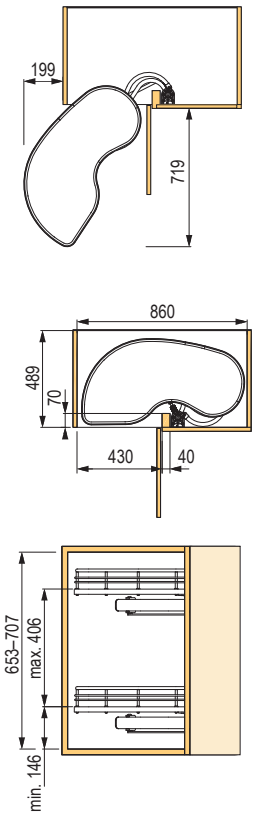


rozwiązania narożne Fly Moon

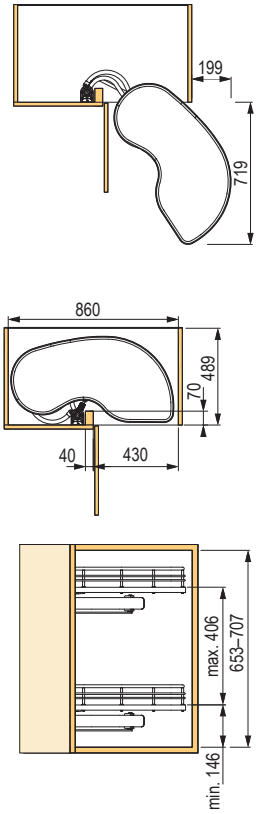




Wariant lewy



Wariant prawy

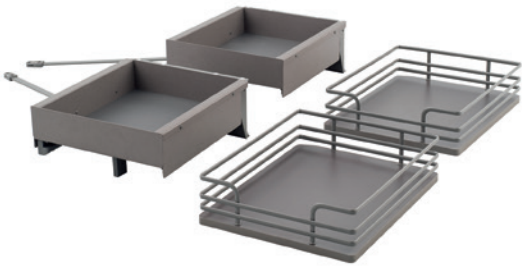


rozwiązania narożne Fly Box, Smart Corner

Fly Box GALAXY antracyt

kod	opis	szerokość korpusu (mm)	głębokość (mm)	wysokość wewnętrzna (mm)
475026	kosze	450	500	580
475024	mechanizm prawo/lewy			
475027	kosze	600	500	580
475025	mechanizm prawo/lewy			

- tłumienie podczas zamykania
- wewnętrzne kosze wysuwają się niezależnie
- nośność 50 kg



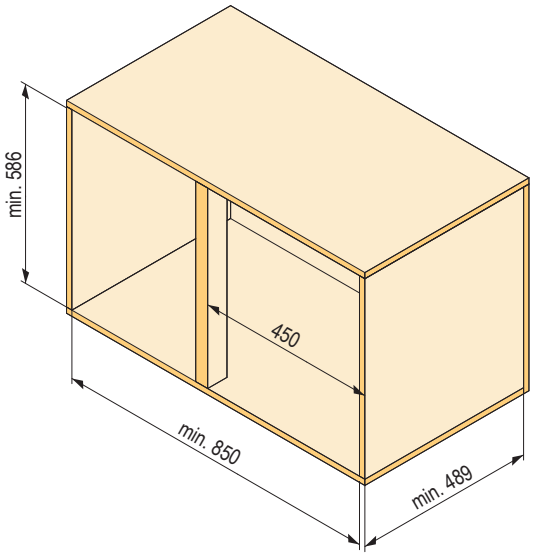


Smart Corner z półkami drucianymi - chrom

kod	montaż
87858	na prawą stronę
87859	na lewą stronę

- kosze do szafki narożnej 450 mm
- 2 kosze na froncie, 2 kosze w szafce
- kosze na drzwiach nośność 5 kg
- kosze wewnętrzne nośność 10 kg





ViBO Design your space

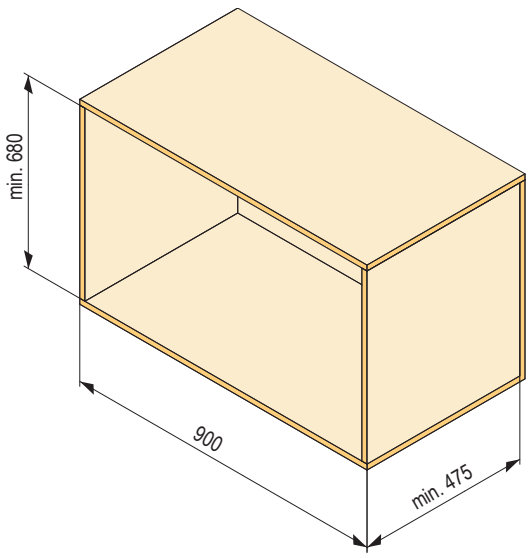
rozwiązania narożne Smart Corner i Easy Corner

Smart Corner z pełnymi półkami Galaxy - chrom / biały

kod	montaż
306260	na prawą stronę
306259	na lewą stronę

- kosze do szafki narożnej 450 mm
- 2 kosze na froncie, 2 kosze w szafce
- kosze na drzwiach nośność 5 kg
- kosze wewnętrzne nośność 10 kg



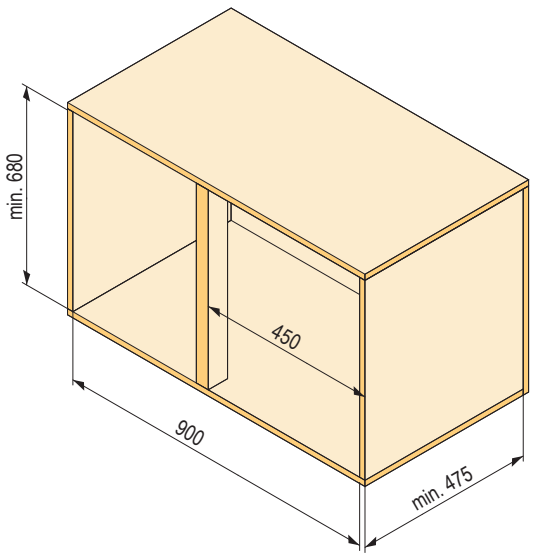


Easy Corner

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
- prawo/lewy



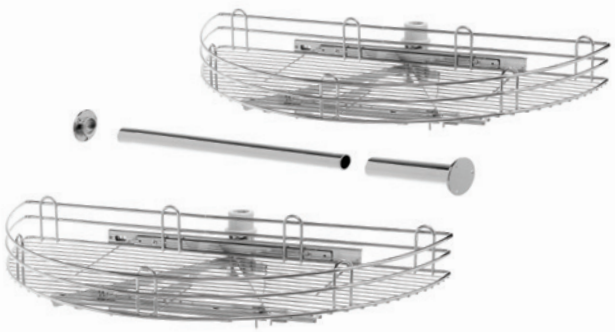


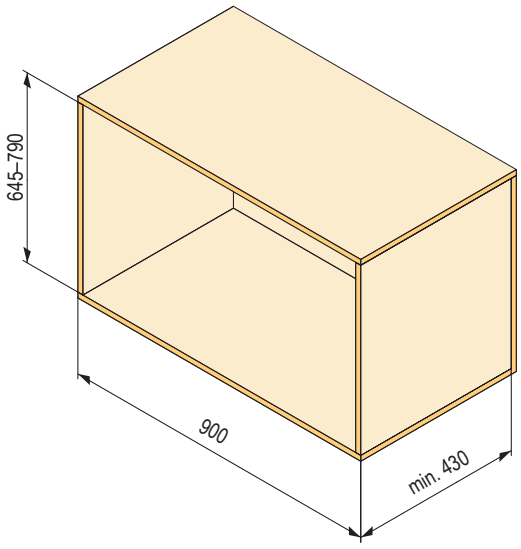
rozwiązania narożne - karuzele

Wysuwany kosz obrotowy 1/2 koła, chrom

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88449	900	760	420	645–790

- zawartość zestawu: 2× karuzela, 1× drążek obrotowy, pierścienie blokujące
- obrotowe kosze zamocowane na drążku można wysuwać po obróceniu
- do wysokości wewnętrznej 645–790 mm
- nośność 11 kg







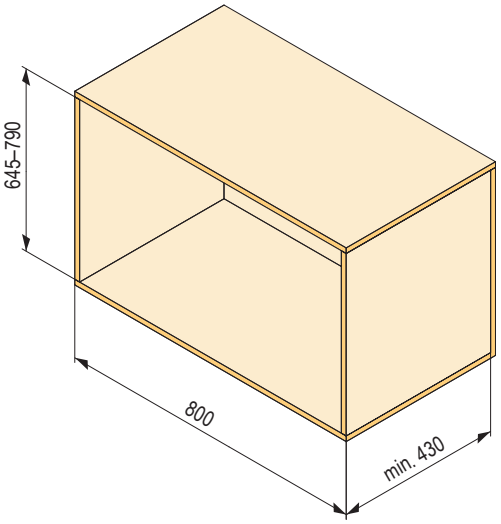
rozwiązania narożne - karuzele

Kosz obrotowy 1/2 koła, chrom

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88404	800	760	420	645–790

- uniwersalny - prawo/lewy
- zawartość zestawu: 2× karuzela, 1× uchwyt, 1× zabierak
- kosze obrotowe są zamontowane na uchwycie przymocowanym do korpusu szafki, przy użyciu zabieraka na froncie jeden kosz się obraca podczas otwierania frontu

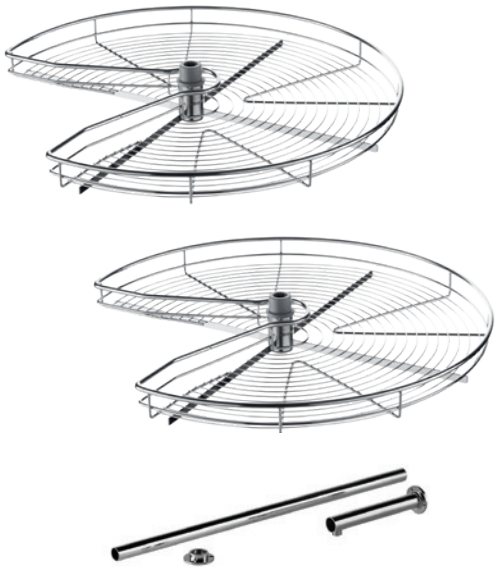


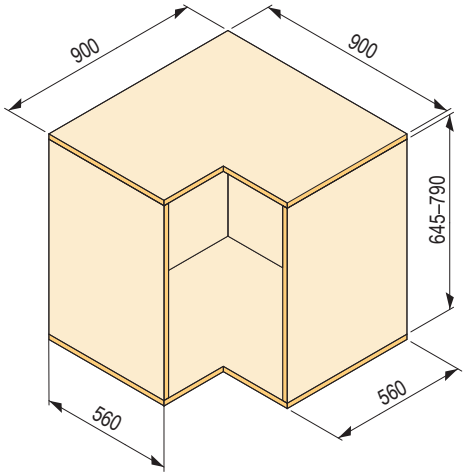


Kosz obrotowy 3/4 koła, chrom

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
162230	900	815	×	645–790

- Kompletny mechanizm zawiera: 1× drążek do karuzeli + 2× półki druciane





wysokie kosze do korpusu 150 mm

ViBO Design your space

Wysuwane kosze Slim 150 mm

- montaż boczny
- prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- nośność 60 kg
- minimalna wysokość korpusu 1900 mm



Uniwersalny

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
228199	150	107	469	1700

- mocowania frontu są w komplecie
- nośność 60 kg



Na środki czystości

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
228200	150	107	469	1700

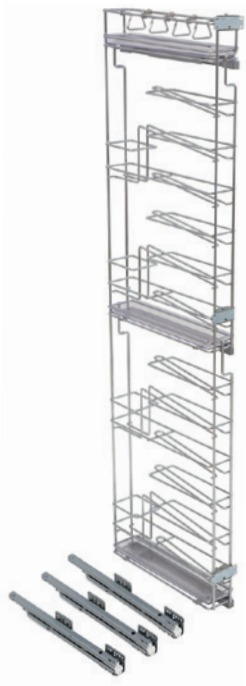
- mocowania frontu są w komplecie
- nośność 60 kg

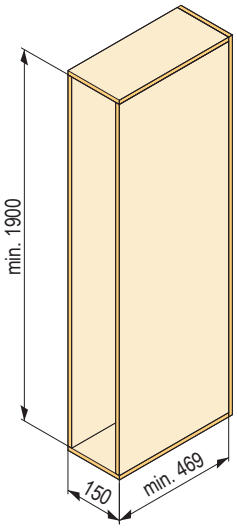


Na butelki

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
228268	150	107	469	1700

- mocowania frontu są w komplecie
- nośność 60 kg





Dodatkowe mocowanie frontu

- dodatkowe mocowanie frontu do wariantów dwu- i wielofrontowych

kod	do korpusu (mm)	kolor
346882	150	szary



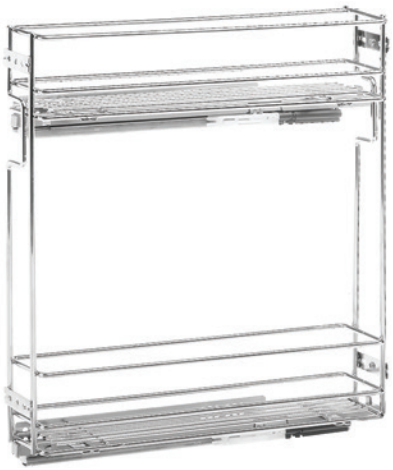
ViBO Design your space

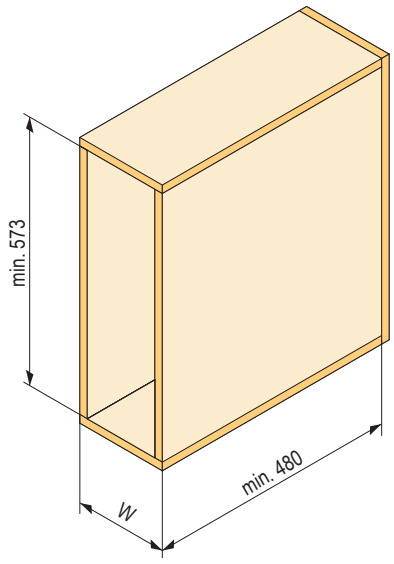
kosze z prowadzeniem bocznym

Do korpusu 150 i 200 mm - druciany, chrom

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	montaż
87100	150	107	475	510	na prawo
87101					na lewo
87102	200	157			na prawo
87103					na lewo

- montaż boczny
- prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- nośność 30 kg





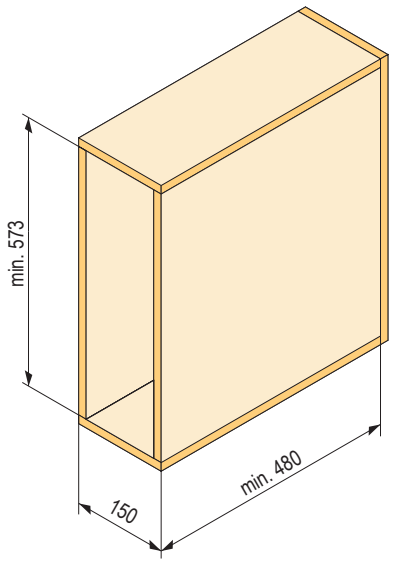
W
150
200

Do korpusu 150 mm, druciany z tackami PCV

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	montaż
100265	150	107	473	510	na prawo
100264					na lewo

- tacki są przezroczyste, zdejmowane
- nośność 30 kg





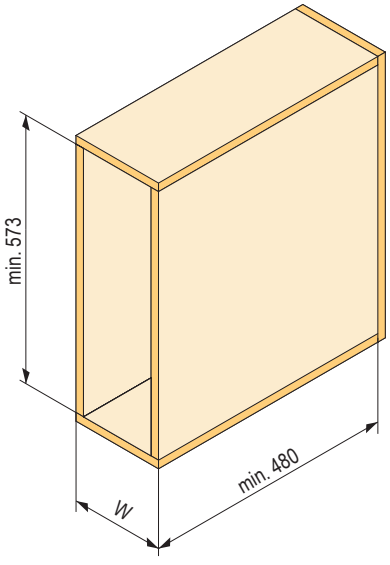
kosze z bocznym systemem prowadzenia

Do korpusu 150 i 200 mm z pełnym dnem Galaxy

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor	montaż
306254	150	107	475	531	biały/ chrom	na prawo
306253						na lewo
306256	200	157				na prawo
306255						na lewo
316045	150	107			antracyt	na lewo
316046						na prawo
316047	200	157				na lewo
316052						na prawo

- pełne dno w kolorze wg wariantu
- nośność 30 kg





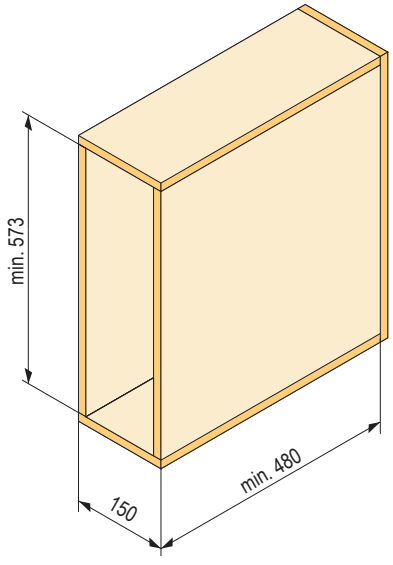
W
150
200

Do korpusu 150 mm z pełnym dnem i bokami Essence - szkło / szary

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor	montaż
507429	150	108	477	511	szary	na lewo

- szkło przezroczyste 8 mm
- nośność 30 kg





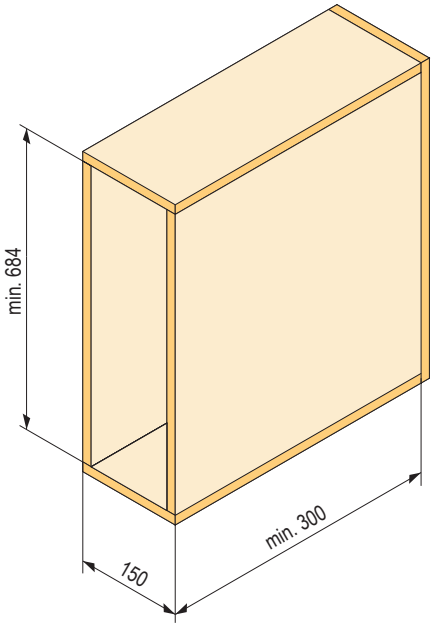
ViBO Design your space

kosze z bocznym systemem prowadzenia do szafek górnych lub łazienkowych

Do korpusu 150 mm, druciany, chrom

kod	do korpusu (mm)	montaż
100268	150	na prawo
100267		na lewo



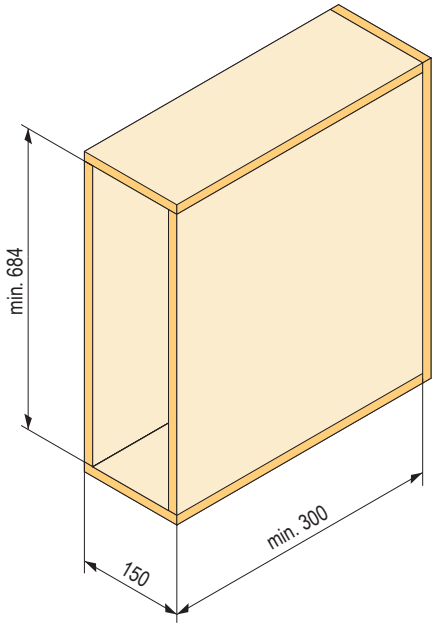


Do korpusu 150 mm, druciany z tackami PCV

kod	do korpusu (mm)	montaż
100270	150	na prawo
100269		na lewo

- przezroczyste tacki PCV, wyjmowane





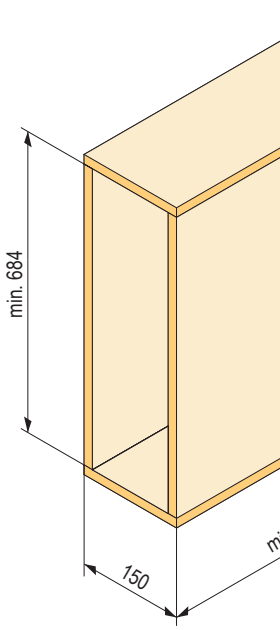
kosze z bocznym systemem prowadzenia do szafek górnych lub łazienkowych

ViBO Design your space

Do korpusu 150 mm z pełnym dnem Galaxy - chrom / biały

kod	do korpusu (mm)	montaż
306252	150	na prawo
306251		na lewo





Do korpusu 150 mm z pełnym dnem i bokami Lamina – ciemnoszara

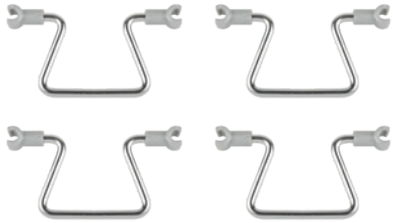
kod	do korpusu (mm)	montaż
507432	150	na lewo



Podziałka na butelki

kod	opis
100266	zestaw 4 szt.

- zwiększa stabilność przechowywanych butelek
- łatwy montaż i demontaż dzięki klipsom z PVC
- tylko do koszy 150 mm z okrągłym relingiem



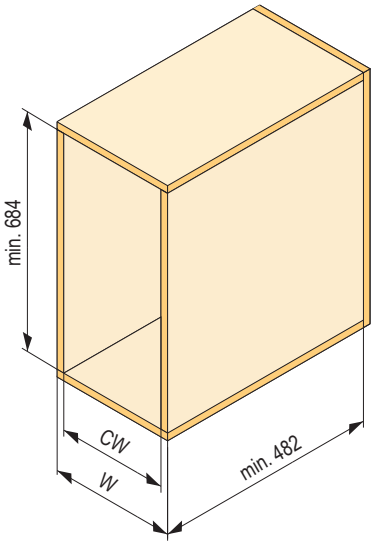
kosze z prowadnicą dolną

Do korpusu 300-450 mm, druciany - chrom

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
87106	300	264	470	520
87107	400	364		
87108	450	414		

- ukryta prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- nośność 30 kg





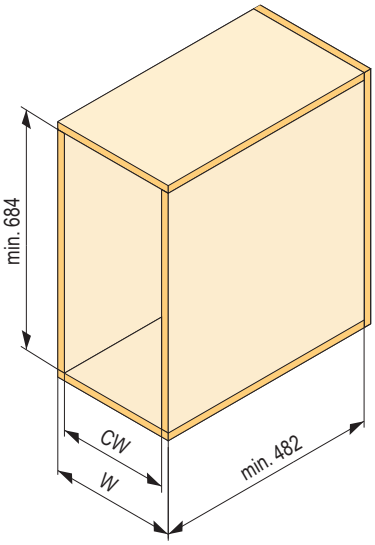
W	CW
300	min. 264
400	min. 364
450	min. 414

Do korpusu 300 i 400 mm z pełnym dnem i bokami Essence - szkło / szary

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
507857	300	260 / 268	475	530	szary
507858	400				

- ukryta prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- nośność 30 kg





W	CW
300	260 / 268
400	260 / 368

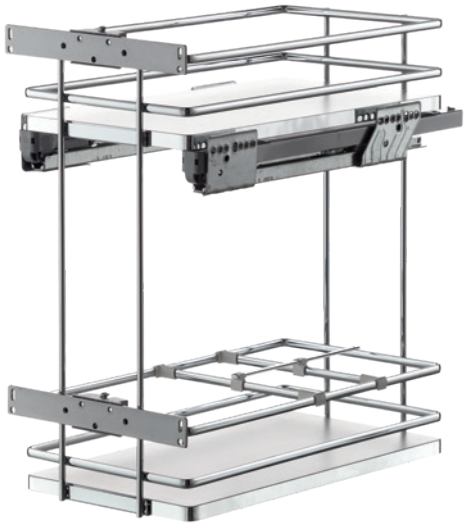
kosze z prowadnicą dolną

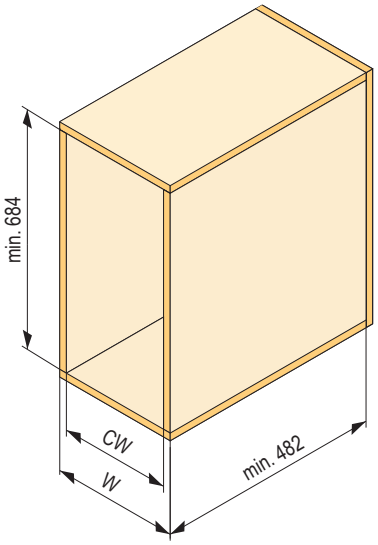
Do korpusów 300 i 400 mm z pełnym dnem Galaxy

kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
316053	300	264	470	487	antracyt
306257	300	264	470	487	biały
306258	400	364	470	487	biały

- ukryta prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- nośność 30 kg

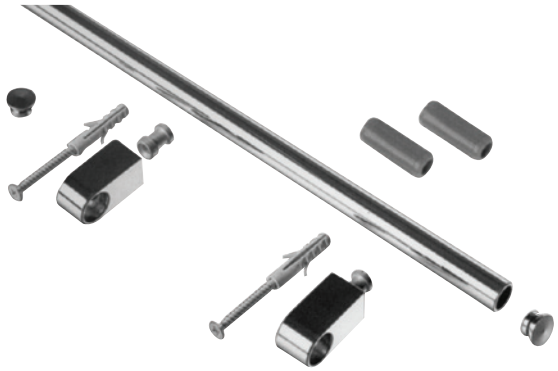






W	CW
300	264
400	364

Reling



Komplet zawiera:
- reling, 2× mocowanie relingu, 2 zaślepki relingu, akcesoria do montażu

kod	długość (mm)	Ø (mm)
88430	450	16
88431	600	16
88432	900	16
88433	1200	16

Łącznik relingu



kod	opis
88434	90°

Haczyki



kod	opis
88439	pojedynczy

Ociekarka



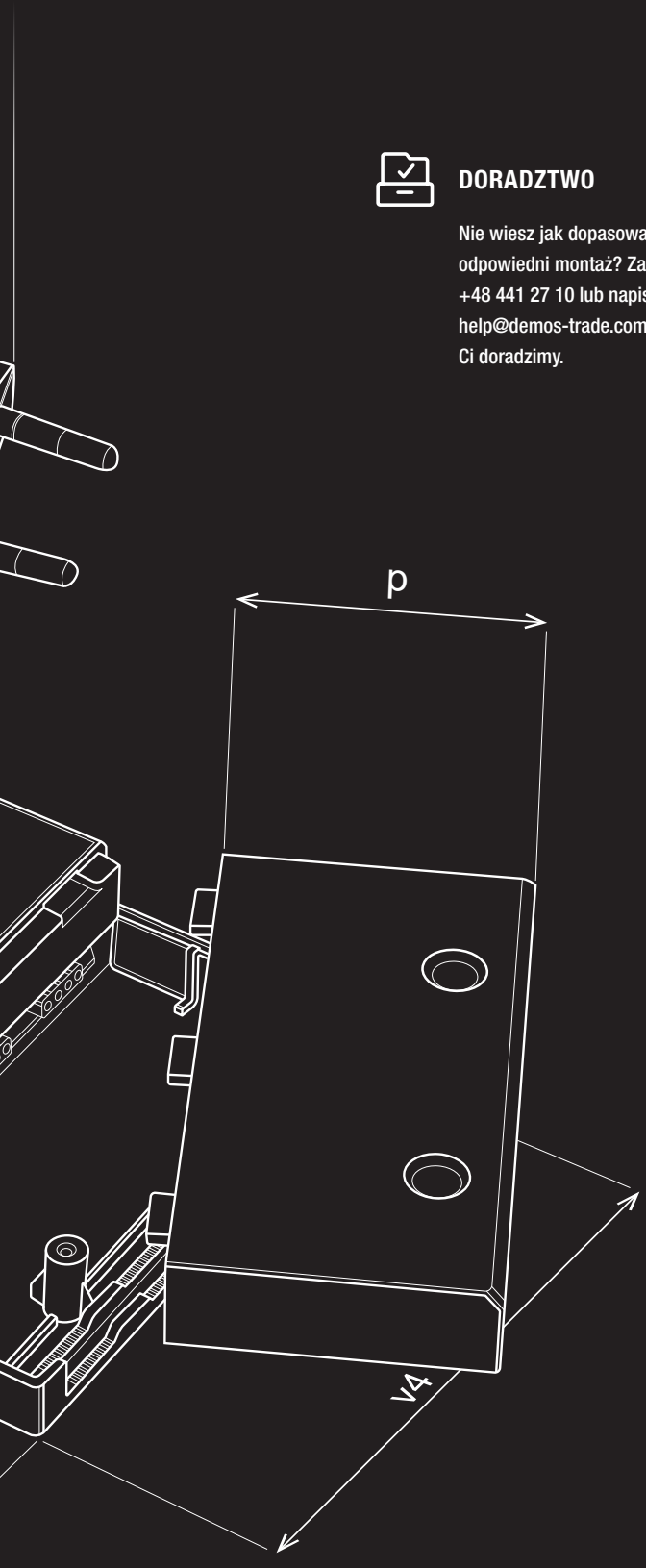
kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)
306249	600	564	283–391
306250	800	764	

- do szafek górnych
- z regulacją głębokości
- aluminiowa rama, chromowany drut
- ociekarka z PCV

06


STRONG
N
L
Lumio
All in one unit
24V/50W
Powered By
tuya
intelligence
inside

oświetlenie i elektryfikacja mebli



DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

FORMULARZ ZAMÓWIENIOWY TAŚM LED

Szybko i łatwo skonfiguruj swój własny zestaw LED za pomocą naszego konfiguratora online, który pomoże Ci zamówić kompatybilne komponenty. Już wkrótce dostępny dla naszych klientów.

TAŚMY LED NA WYMIAR

Przygotujemy dla Ciebie światła dopasowane do mebli, zgodne z Twoimi wymaganiami i dostarczymy gotowy zestaw do montażu. Wystarczy użyć konfiguratora online lub formularza zamówieniowego, które można pobrać z naszej strony internetowej.

PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Czy taśmy LED są wystarczająco jasne? Jak działają czujniki? Jak są duże i jak wyglądają ładowarki oraz punkty zasilania? Czy ładowarka bezprzewodowa zadziała z moim telefonem? Przyjdź i obejrzyj wybrane produkty lub wyślij do nas swoich klientów, a my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

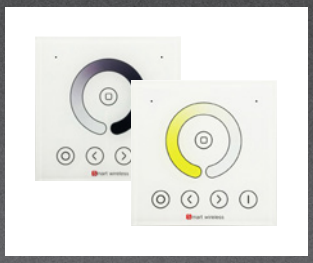
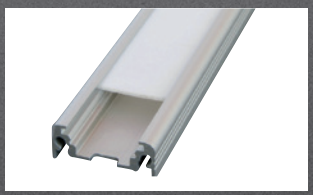
SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

spis treści

spis treści

	**Inteligentne sterowanie oświetleniem LED**	Jednostka All in One Jednostka sterująca 12/24 V Wyłączniki i jednostki kinetyczne Zasilacze 3PIN	**str. 06.9** **str. 06.10** **str. 06.11** **str. 06.12**
	**Piloty i czujniki**	Piloty zdalnego sterowania Wyłączniki do ALU profili Wyłączniki dotykowe Wyłączniki bezdotykowe Wyłączniki drzwiowe Czujniki i inne wyłączniki	**str. 06.13** **str. 06.15** **str. 06.18** **str. 06.19** **str. 06.20** **str. 06.23**
	**Urządzenia 230 V**	Halemeier	**str. 06.25**
	**Taśmy LED 24 V**	jednokolorowe	**str. 06.32**
	**Taśmy LED 24 V**	CCT i kolorowe	**str. 06.43**
	**Zasilacze 24 V**		**str. 06.49**
	**Taśmy LED 12 V**		**str. 06.51**
	**Zasilacze 12 V**		**str. 06.57**
	**Akcesoria i złącza**		**str. 06.59**
	**Profile aluminiowe**	Montaż powierzchniowy Do frezowania Narożne Specjalne	**str. 06.64** **str. 06.69** **str. 06.74** **str. 06.76**
	**Światła i oprawy**	Światła punktowe Światła LED Oświetlenie łazienkowe	**str. 06.78** **str. 06.80** **str. 06.81**
	**Objaśnienia piktogramów**		**str. 06.82**
	**Gniazdka elektryczne i ładowarki**	Strong A.S.A. plastici Bachmann Legrand	**str. 06.84 – 06.88** **str. 06.89 – 06.94** **str. 06.95 – 06.98** **str. 06.99 – 06.100**

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Krótką informację o wiodących firmach na rynku oraz ich produktach lub ważne informacje z następnego rozdziału.

W tym rozdziale znalazło się oświetlenie marek **Strong i Hallemayer oraz ładowarki i punkty zasilania Strong, Asa plastici, Bachmann i Legrand.**

Są one uporządkowane **według marki** (patrz wyżej) oraz według modelu lub rodzaju zasilania.

Wyjaśnienia niektórych terminów

Bardzo ważne: strumień świetlny

Przy wyborze oświetlenia powinniśmy zwrócić szczególną uwagę na tak zwany strumień świetlny. Ilość podana w lumenach (w tradycyjnych żarówkach, które wyszły z użycia, jedyną podpowiedzią naprowadzającą nas na intensywność oświetlenia była jej moc podawana w watach), informuje użytkowników o tym, jak mocno świecić będzie dane źródło światła (żarówka, taśma LED). Im więcej lumenów, tym więcej światła. Innymi słowy, im wyższa liczba, tym lepsze światło. Aby lepiej to zrozumieć prezentujemy przejrzystą tabelkę.
Wraz z długością użytkowania źródła światła jego wydajność spada. Powinniśmy to wziąć pod uwagę przy wyborze odpowiedniego oświetlenia. A także to, że taśmy LED osiągają pełny strumień świetlny od razu po włączeniu, inne żarówki energooszczędne dopiero po kilku minutach.

żarówka klasyczna	żarówka halogenowa	żarówka energo-oszczędna	żarówka LED	strumień świetlny
25 W	25 W	5 W	3 W	210–240 lm
40 W	40 W	9 W	5 W	400–450 lm
60 W	60 W	13 W	9 W	700–740 lm
100 W	100 W	22 W	15 W	1300–1500 lm

Temperatura barwowa - jaką wybrać?

Ważnym czynnikiem w doborze odpowiedniego oświetlenia jest barwa światła lub inaczej temperatura barwowa, którą wyrażają Kelwiny (K). Typowe temperatury barwowe w oświetleniu LED to np. 3 000, 4 000, 6 000 i 6 500K. Dla innych źródeł światła jednostki te mogą być niższe lub wyższe.

Zmieniające się barwy światła można zaobserwować w ciągu całego dnia. Rano o wschodzie słońca barwa światła jest na poziomie 1800K-2500K, do południa w przedziale 2 700K-3 500K, po południu 4200K-10000K w zależności od warunków pogodowych i pory roku. Po południu temperatura światła ponownie spada.

Wybierając kolor światła, weź pod uwagę kolor wnętrza i jego wyposażenie. Ciemna przestrzeń wymaga jaśniejszej barwy światła, jasna natomiast, bardziej delikatnej, o niższej temperaturze barwowej.

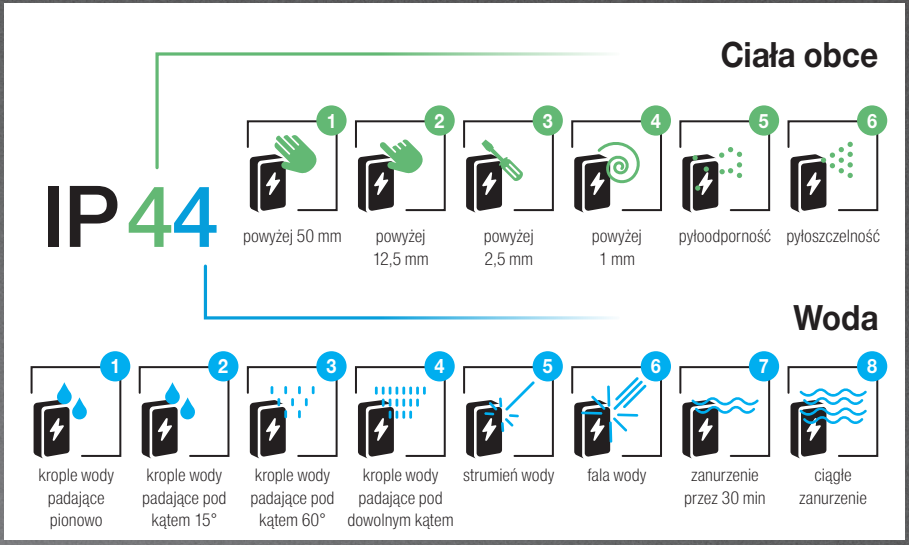
Barwa światła wpływa na nasz nastrój, na nasze skupienie w pracy czy nawet na ilość melatoniny, tzw. „hormonu snu". Zimna biel w sypialni może utrudniać zasypianie lub sprawić, że rano obudzimy się poirytowani. Ciepła biel w biurze może skutkować mniejszą koncentracją, a tym samym gorzej będziemy sobie radzić z bardziej złożonymi zadaniami w pracy.

W poniższej tabeli wymieniamy pomieszczenia i odpowiednie do ich oświetlenia barwy światła, które mogą pomóc w wyborze oświetlenia LED:

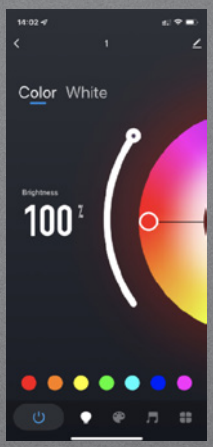
klasyczna żarówka	ciepła biała	neutralna biała	zimna biała
salon	•	•	
kuchnia		•	•
sypialnia	•	•	
pokój dziecięcy	•	•	
łazienka	•	•	
pracownia/gabinet		•	•
ogród	•	•	
garaż		•	•

Stopień ochrony (IP)

Stopień ochrony (IP) wskazuje na odporność urządzeń elektrycznych na wnikanie ciał obcych oraz wnikanie cieczy, zwłaszcza wody. Wyraża się w tzw. kodzie IP, który składa się z dwóch liter „IP”, po których następują dwie cyfry: pierwsza cyfra oznacza ochronę przed ciałami obcymi a druga cyfra oznacza stopień ochrony przed wodą.



Aplikacja TUYA



Służy nie tylko do sterowania oświetleniem, ale za pomocą tzw. „bridge”(mostków), pozwala na połączenie praktycznie wszystkich czujników w domu od czujników ruchu, czujników natężenia światła (luksomierz) oraz termometrów, higrometrów po czujniki jakości powietrza i kamery itp., które mogą być powiązane ze sterowanym oświetleniem, ale także ogrzewaniem i klimatyzacją, nie tylko w gospodarstwach domowych, ale także w obszarach komercyjnych takich jak biura, sklepy czy restauracje.

Spośród ciekawych funkcji, które można wykorzystać przy sterowaniu oświetleniem, jest na przykład zarządzanie oświetleniem oparte na tzw. biorytmie, lub sterowanie oświetleniem w zależności od natężenia światła dziennego w pomieszczeniu oraz obecności w danym pomieszczeniu.

Może być również stosowana w dyskotekach, barach lub restauracjach, wszędzie tam gdzie potrzebujemy zastosować sterowanie oświetleniem RGB (czerwony, zielony, niebieski i ich kombinacją).

System TUYA szybko zyskuje popularność z kilku powodów. Automatycznie tworzy zależności na podstawie pomiarów poszczególnych czujników i tworzy powiązania typu IFTTT. Oferuje opcje połączenia z globalnymi systemami, takimi jak Google Assistant, Amazon Alexa i za pomocą skrótów Apple HomeKit.

Kolejną niepodważalną zaletą jest przystępność cenowa i łatwość użytkowania z szeroką gamą produktów. Dlatego system TUYA oferowany jest przez coraz szerszą grupę producentów oświetlenia.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

All in One

Jak już sama nazwa wskazuje, jest to urządzenie typu „wszystko w jednym”. Dzięki urządzeniu StrongLumio All in one można sterować oświetleniem w dowolnym miejscu w domu.



Więcej nowości w rozdziale



Wystarczy dotknąć

Otwarcie gniazda z trzema wejściami 230 V, dwoma USB C i ładowaniem bezprzewodowym jest niezwykle proste.

Wystarczy 2 razy lekko stuknąć palcem od góry, aby gniazdo zaczęło się otwierać lub zamykać. Ruch można zatrzymać w dowolnym momencie jednym dotknięciem.

06.84

oświetlenie i elektryfikacja mebli

06



Przełączniki kinetyczne

Częścią oferty StrongLumio są również przełączniki kinetyczne. Ich niewątpliwą zaletą jest to, że do prawidłowego działania nie potrzebują żadnego zasilania ani baterii a mimo to dzięki nim można sterować oświetleniem.

06.11



Zasilacze 3 PIN

Przełączniki łączą się bezpośrednio ze specjalnym odbiornikiem 3PIN w korpusie i zapewniają jednoczesne włączanie/wyłączanie/ściemnianie wszystkich podłączonych taśm LED/świateł punktowych. Dzięki temu montaż oświetlenia jest bardzo prosty.

06.12



Taśmy COB

Taśmy LED COB (=chip on board) charakteryzują się wysoką gęstością miniaturowych diod zamkniętych w warstwie luminoforu, co tworzy ciągłą linię światła. Rezultatem tego jest doskonała wydajność z jednolitym efektem świetlnym.

06.32



Legrand Disq´In

Zestaw punktów zasilania o minimalistycznym designie, który zdecydowanie zasługuje na uwagę. Sprawdzona jakość Legrand, różne możliwości połączeń (sieć elektryczna, USB, dane itp.), a wszystko to w doskonałym, minimalistycznym opakowaniu.

06.100

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

Strong Lumio S5 | Inteligentne sterowanie oświetleniem LED

All in One 24 V

Dzięki temu unikatowemu urządzeniu, które łączy w sobie wszystko co potrzebne jest do podłączenia oświetlenia LED, montaż oświetlenia stanie się prostą i wygodną sprawą.

StrongLumio All in One jak już sama nazwa wskazuje, jest to urządzenie typu „wszystko w jednym"

Zawiera:
- zasilacz 50 lub 100 W do zasilania oświetlenia LED
- odbiornik sygnału z pilota zdalnego sterowania,
- moduł Wi-Fi, za pomocą którego All in One HUB łączy się z aplikacją TUYA
- rozgałęźnik do podłączenia 4 świateł LED.

All in One HUB produkowany jest w wersji do taśm LED ze światłem monochromatycznym, CCT, RGB, RGBW, lub taśmy LED RGBCCT.

Wystarczy podłączyć go do gniazdka za pomocą dołączonego kabla, z drugiej strony podłączyć do niego taśmę LED-ową. Te dwa kroki wystarczą, aby światła LED były gotowe do użycia a od Ciebie zależeć będzie czy do sterowania oświetleniem użyjesz jednego z naszych pilotów, aplikacji TUYA Smart czy obu opcji na raz.

Każde opakowanie zawiera kabel przyłączeniowy o długości 2 m do odpowiedniego typu taśm LED. W zestawach do ściemniania, CCT i RGB dołączone są dwa kable: 1× do klasycznej taśmy SMD i 1× do taśmy COB.

Kable łączące do urządzenia All in One w zależności od koloru zastosowanych taśm:

487570 | jednokolorowe LED
487571 | CCT
487572 | RGB
487573 | RGBW
487574 | RGBCCT
487575 | jednokolorowe LED COB
487576 | CCT COB
487577 | RGB COB

405206
Uniwersalny pilot
RF 5w1



TUYA
App android
App iOS

467120
Pilot obrotowy RF







467118
Pilot RF uniwersalny 2w1



Sterownik naścienny LED

467121 | ściemniacz
467122 | CCT
467123 | RGB
467124 | RGBW

All in One unit 100 W
85 × 22 × 220 mm

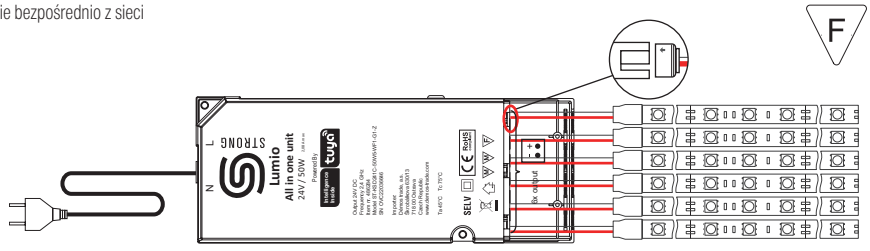
486289 | ściemniacz
486290 | CCT
486291 | RGB
486292 | RGBW
486293 | RGBCCT

All in One unit 50 W
85 × 22 × 220 mm

486284 | ściemniacz
486285 | CCT
486286 | RGB
486287 | RGBW
486288 | RGBCCT

Schemat podłączenia na przykładzie jednokolorowych taśm LED

- zasilanie bezpośrednio z sieci



Strong Lumio S5 | Inteligentne sterowanie oświetleniem LED

Jednostka sterująca 12/24 V

Ten rewolucyjny i prosty system połączenia oświetlenia LED jest kompatybilny ze wszystkimi taśmami LED w naszej ofercie. Dzięki temu systemowi zamontowane oświetlenie stanie się „inteligentne" i będzie częścią „inteligentnego domu" w kilku prostych krokach.

Inteligentne oświetlenie pozwala kontrolować oświetlenie w domu.

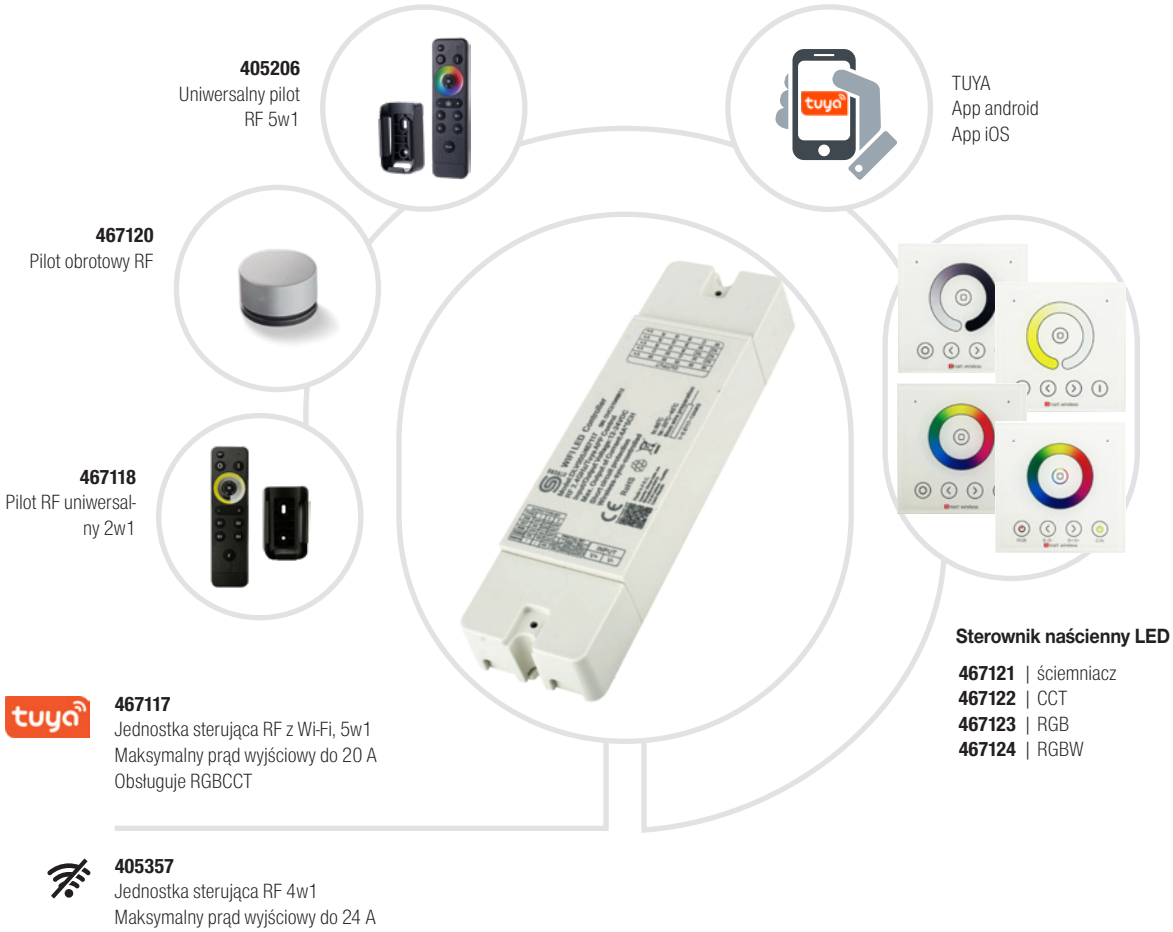
Za pomocą telefonu nie tylko będziesz w stanie włączyć i wyłączyć światło, ale także zmieniać kolor lub intensywność światła dokładnie według Twoich upodobań.

Dzięki inteligentnym systemom oświetlenia w prosty sposób zmienisz domową atmosferę tworzoną za pomocą świateł. Wszystko czego potrzebujesz to smartfon lub tablet w dłoni i masz pod kontrolą oświetlenie w cały domu, mieszkaniu lub biurze łącznie z regulacją intensywności i koloru. W zależności od nastroju lub sytuacji możesz wybierać spośród gotowych scen świetlnych, od romantycznej kolacji po kolorowe oświetlenie imprezowe.

Kolejną zaletą inteligentnego oświetlenia jest możliwość zaprogramowania włączania się i wyłączania świateł w mieszkaniu czy domu o przypadkowym lub zdefiniowanym czasie np. gdy jesteś na wakacjach. Takie działanie może pełnić funkcję jednego z elementów ochrony mienia przed złodziejami.

Uniwersalna jednostka Smart 467117 jest kompatybilna z konwencjonalnymi sterownikami na baterie (baterie AAA), sterownikami ściennymi (zasilanie 230V), obrotowym designowym sterownikiem, który może sterować dowolną taśmą LED z naszej oferty oraz z mobilną aplikacją TUYA. Wszystkie wymienione opcje sterowania mogą być używane jednocześnie, a opcje kombinacji różnych sterowników i aplikacji mobilnej zależne są jedynie od potrzeb i wyobraźni użytkownika.

Napięcie wejściowe i wyjściowe wynosi 12-24 V. Należy zasilać za pomocą zasilacza, nigdy bezpośrednio z sieci. Przewód zasilający nie jest częścią zestawu.
Należy go używać z zasilaczem.



405206
Uniwersalny pilot
RF 5w1

TUYA
App android
App iOS

467120
Pilot obrotowy RF

467118
Pilot RF uniwersalny 2w1

Sterownik naścienny LED

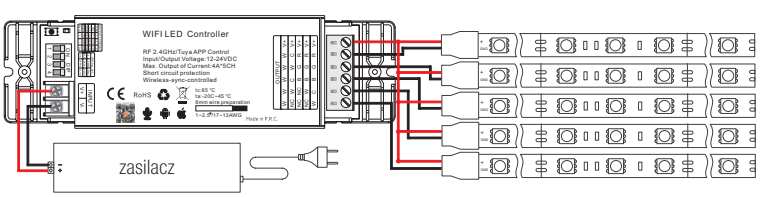
467121 | ściemniacz
467122 | CCT
467123 | RGB
467124 | RGBW

467117
Jednostka sterująca RF z Wi-Fi, 5w1
Maksymalny prąd wyjściowy do 20 A
Obsługuje RGBCCT

405357
Jednostka sterująca RF 4w1
Maksymalny prąd wyjściowy do 24 A

Schemat podłączenia na przykładzie jednokolorowych taśm LED

- należy zastosować zasilacz



Strong Lumio S5 | Przełączniki kinetyczne z własnym zasilaniem

Wyłączniki kinetyczne z własnym zasilaniem

Przełącznik kinetyczny do prawidłowego działania nie potrzebuje żadnego zasilania ani baterii.

Energia potrzebna do wysyłania bezprzewodowych poleceń do urządzenia (włącz/wyłącz/ściemnij) jest pobierana z wciśnięcia włącznika, podobnie jak w zapalniczkach piezoelektrycznych.

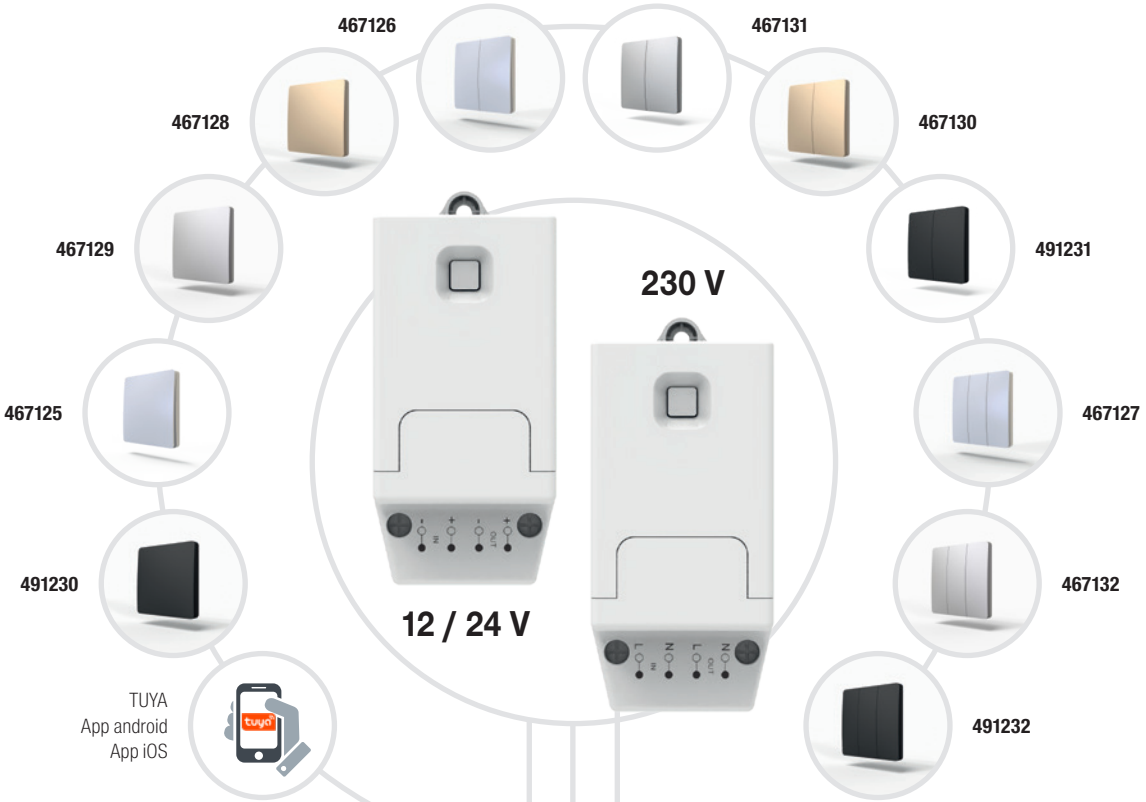
Może być stosowany do sterowania systemem oświetleniowym 12/24 V lub 230 V, różnić się będzie tylko odbiornikiem.

- 467133 – StrongLumio odbiornik do bezprzewodowych wyłączników samozasilających 12/24 V
- 469139 – StrongLumio odbiornik do bezprzewodowych wyłączników samozasilających 230 V

Dzięki przełącznikom kinetycznym z własnym zasilaniem oraz odbiornikom 12/24V i 230 V można uzyskać kombinację do sterowania oświetleniem, które jest już częścią wnętrza (np. lampy sufitowe 230 V) i taśmy LED lub światła punktowe 12/24 V np. przy remoncie kuchni nie ma potrzeby wycinania nowych rowków w ścianie na instalację elektryczną - wystarczy, że do już zamontowanych lamp sufitowych, zainstalujemy odbiornik 469139, sparujemy z pierwszym przyciskiem przełącznika bezprzewodowego (467127), połączymy nowo zainstalowane taśmy LED na blacie kuchennym z modułem 467133 i sparujemy z drugim przyciskiem tego samego przełącznika (467127). Na koniec należy sparować obie jednostki za pomocą trzeciego przycisku tego samego wyłącznika.

Częstotliwość pracy: 433 MHz zapewnia zasięg do 100 m (na zewnątrz) i 30 m (wewnątrz).
Temperatura pracy: od -20 °C do +55 °C
Wymiary: 86 × 86 × 14,5 mm
Stopień ochrony: IP67

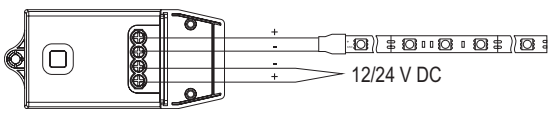
Opcja regulacji natężenia światła jest aktywna tylko w przypadku korzystania z odbiornika w wersji 12/24 V. To rozwiązanie dotyczy tylko jednokolorowych źródeł światła.



467133
StrongLumio odbiornik do bezprzewodowych wyłączników kinetycznych 12/24V

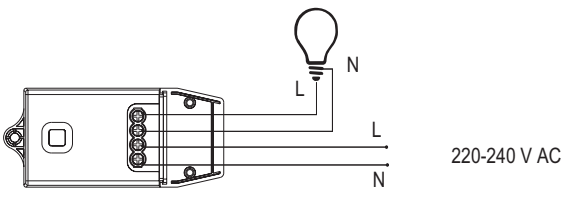
469139
StrongLumio odbiornik do bezprzewodowych wyłączników kinetycznych 230V

Schemat podłączenia – tylko jednokolorowe taśmy LED



467133

12V DC 24V DC



469139

220 - 240 V

Wyłączniki/ściemniacze 3PIN 12 / 24 V

Łączą się bezpośrednio ze specjalnym gniazdem 3PIN w obudowie zasilacza i zapewniają jednoczesne włączanie/wyłączanie/ściemnianie wszystkich podłączonych taśm LED-owych/świateł punktowych. Dzięki temu montaż oświetlenia jest bardzo prosty. Wystarczy połączyć taśmy LED lub światła punktowe 12 V ze złączami MINI (od 6 do 10 w zależności od mocy zasilacza), a jeden z oferowanych wyłączników/ściemniaczy podłączyć do złącza 3PIN oznaczonego napisem SENSOR.

Podłączenie wyłączników 3PIN bezpośrednio do zasilacza eliminuje ograniczenie przełączenia maksymalnego prądu. Teraz zależy on od mocy zasilacza i użytego kabla/złącza, a nie od wyłącznika.

Maksymalny prąd na poszczególnych złączach Mini = 4 A

Modele 80 W i 100 W, oprócz złącz Mini, wyposażone są także w jedno złącze XT30, które służy do podłączenia mocniejszego światła do jednej z linii

507817
przedłużacz do wyłączników 3PIN, 2 m



484232
wyłącznik/ściemniacz 12–24 V – 3PIN srebrny

492726
wyłącznik pojemnościowy / ściemniacz



484230
wyłącznik/ściemniacz 12–24 V – 3PIN czarny



484233
wyłącznik pojemnościowy/ ściemniacz 12/24 V - 3PIN



484231
wyłącznik/ściemniacz 12–24 V – 3PIN biały



484229
wyłącznik drzwiowy alu 12/24 V – 3PIN







12V DC Zasilacz 12 V

484185 | Zasilacz 12 V – 24 W
(4× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN)
110 × 25 × 160 mm

484186 | Zasilacz 12 V – 60 W
(7× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN)
115 × 25 × 200 mm

484187 | Zasilacz 12 V – 100 W
(8× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN)
115 × 25 × 200 mm

24V DC Zasilacz 24 V

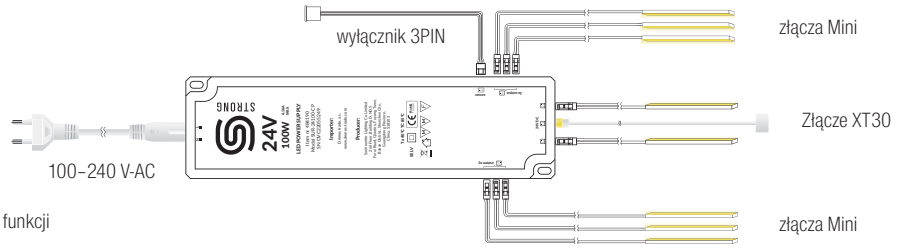
484188 | Zasilacz 24 V – 36 W
(6× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN)
110 × 25 × 160 mm

484189 | Zasilacz 24 V – 80 W
(8× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN)
115 × 25 × 200 mm

484190 | Zasilacz 24 V – 100 W
(8× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN)
115 × 25 × 200 mm

Schemat podłączenia – tylko jednokolorowe taśmy LED

- zasilanie bezpośrednio z sieci



Uwaga: więcej informacji i szczegółowy opis funkcji można znaleźć na stronie internetowej.

piloty zdalnego sterowania

Sterownik ścienny - zasilanie sieciowe

- Montaż w klasycznej puszce instalacyjnej 86x86 mm ułatwia wymianę istniejącego sprzętu w przypadku remontu.
- **Zasilanie bezpośrednio z sieci,** bezprzewodowe sterowanie jedną strefą oświetlenia.
- Możliwość łączenia z modelami zasilanymi bateriami.



467124



467121



467122



467123

kod	zastosowanie
467121	ściemniacz
467122	CCT
467123	RGB
467124	RGBW

Piloty na baterie

- Klasyczny kształt pilota umożliwia wygodne ustawienie oświetlenia w zależności od potrzeb. 4-strefowy – możliwość niezależnego sterowania aż 4 jednostkami sterującymi.
- W zestawie znajduje się uchwyt przykręcany do ściany.



467118



405206



kod	zastosowanie
467118	ściemnianie + CCT
405206	RGB, RGBW, RGBCCT

Sterownik obrotowy

- Nowoczesny pomocnik do sterowania jednej strefy.
- Wyposażony w podkładkę magnetyczną z taśmą 3M na spodzie, dzięki czemu pilot pozostaje w wyznaczonym miejscu, ale można go wygodnie przenosić w razie potrzeby.
- Zaprojektowany głównie do sterowania taśmami monochromatycznymi i CCT, ale obsługuje również kolory, w tym RGBW. Sterowanie nimi nie jest jednak zbyt intuicyjne.



kod	opis
467120	obrotowy pilot zdalnego sterowania

Przegląd zalecanych kombinacji ze względu na kolor zastosowanego oświetlenia

typ LED	zalecany sterownik		
Monochromatyczne			
	467118	**467121**	**467120**
CCT			
	467118	**467122**	**467120**
RGB			
	405206	**467123**	
RGBW			
	405206	**467124**	
RGBCCT			
	405206		

- Wszystkie wymienione tutaj sterowniki nadają na częstotliwości radiowej 2,4 GHz i są kompatybilne z jednostką All in One, a także jednostkami sterującymi 405357 i 467117.
- Nie można ich używać w połączeniu z odbiornikiem do przełączników z własnym zasilaniem.

piloty zdalnego sterowania

Pilot zdalnego sterowania z jednostką sterującą

- pilot do taśm LED (monochromatycznych) z dużą mocą i funkcją regulacji oświetlenia
- funkcje włączania / wyłączania / ściemniania / tryby dynamiczne
- ze względu na dużą moc należy go podłączyć do listwy zaciskowej zgodnie z załączoną instrukcją
- maksymalna moc przełączania: 300 W (12 V), 600 W (24 V)
- zasięg do 20 m (w otwartej przestrzeni)
- możliwość synchronizacji wielu jednostek za pomocą kabla RJ45
- baterie w pilocie AAA



kod	opis
284572	zestaw do jednej strefy

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary urządzenia: 130 × 40 × 32 mm
Zakres regulacji: 0–100%
Prąd maksymalny: 25 A
Pobór mocy w trybie czuwania: < 1 W

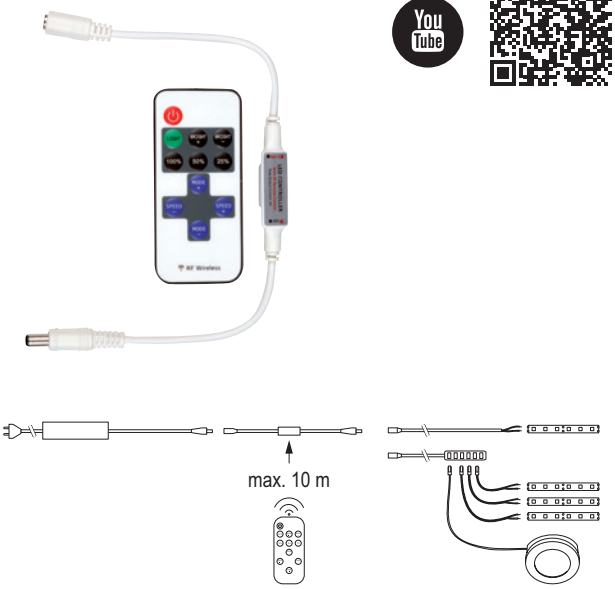
12V DC 24V DC

Akcesoria

kod	opis
134114	kabel z okrągłą końcówką Jack do taśmy LED (2m)
179054	kabel połączeniowy do zasilacza Jack (15 cm)
347904	przewód dwużyłowy StrongLumio 2×0,5mm ^{2} 20 AWG czerwono-czarny

Zdalnie sterowany wyłącznik/regulator oświetlenia

- sygnał radiowy o zasięgu ok. 10 m (nie jest wymagana bezpośrednia widoczność)
- funkcje włączania / wyłączania / ściemniania / tryby dynamiczne
- złącza kompatybilne z dołączonymi zasilaczami do taśm LED wystarczy włożyć do zestawu
- maksymalna moc przełączania: 72 W (12 V), 144 W (24 V)
- RoHS, CE
- korzystając z tego wyłącznika/ściemniacza nie należy podłączać z nim innych czujników i wyłączników elektronicznych gdyż niższe napięcie przy ściemnianiu wpływa na ich działanie
- baterie w pilocie: CR 2025



kod	opis
223823	zdalnie sterowany wyłącznik/ściemniacz

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary urządzenia: 50 × 10 × 5 mm
Zakres regulacji: 0–100%
Prąd maksymalny: 6 A (12 V), 6 A (24 V)
Pobór mocy w trybie czuwania: < 0,5 W

12V DC 24V DC

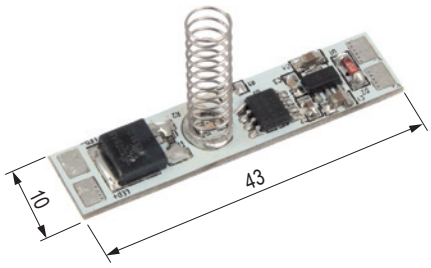
Akcesoria

kod	opis
134114	kabel StrongLumio z okrągłą końcówką do taśm LED 2 m
285093	rozgałęźnik SAL LED 6× złącze Mini Jack 0,25 m
378219	baterie zapasowe

wyłączniki do ALU profili

Wyłącznik dotykowy / ściemniacz do ALU profili

- dotknij świecącego punktu, aby włączyć/wyłączyć oświetlenie
- dłuższym dotknięciem można regulować intensywność oświetlenia
- funkcja pamięci - zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu



kod	opis
342513	wyłącznik/ściemniacz do ALU profili

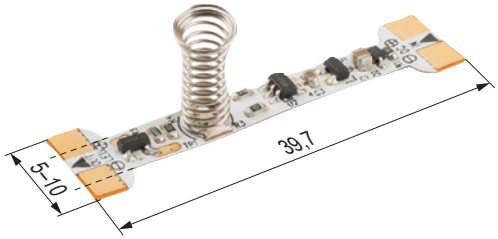
Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 10 × 43 mm
Zakres regulacji: 0–100%
Prąd maksymalny: 8 A
Maksymalna moc: 96 W (12 V), 192 W (24 V)



- w razie potrzeby skrócić sprężynę tak, 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
- szczególnie w przypadku przełączeń o wyższej mocy, wyłącznik musi przylegać do profilu aluminiowego w celu odprowadzania ciepła
- zalecamy użyć dwustronną taśmą samoprzylepną 3M
- świecącej diody nie można wyłączyć

Elastyczny, dotykowy wyłącznik/ ściemniacz do ALU profili

- dotknij świecącego punktu, aby włączyć/wyłączyć oświetlenie
- dłuższym dotknięciem można regulować intensywność oświetlenia
- funkcja pamięci - zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu
- elastyczny materiał – podobnie jak PCB taśmy
- krawędzie styków można przyciąć, a łącznik zwężyć według potrzeb
- nadaje się również do wąskich profili
- **zaletą jest możliwość korzystania z szybkozłączek i kabli ze złączem zatrzaskowym**



kod	kontrolki LED
507818	elastyczny, dotykowy wyłącznik/ściemniacz

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 10 x 39,7 mm, możliwość zwężenia do 5 mm
Zakres regulacji: 5–100 %
Maksymalny prąd 3,5 A
Maksymalna moc: 38 W (12 V), 84 W (24 V)

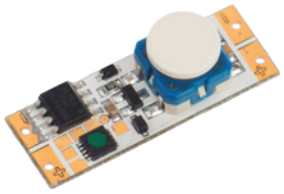


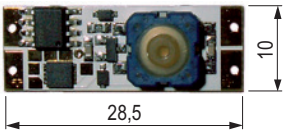
- w razie potrzeby skrócić sprężynę tak, aby dotykała zaślepki profilu
- w przypadku zbyt długiej sprężyny może dojść do zwarcia, a zatem nieprawidłowego działania lub uszkodzenia wyłącznika
- nadmiernie skrócona sprężyna może być ostrożnie przedłużana - uważaj na szarpanie, ryzyko uszkodzenia, należy ostrożnie obchodzić się ze sprężyną
- świecącej diody nie można wyłączyć – służy ona do wskazywania miejsca dotyku

wyłączniki do ALU profili

Wyłącznik/ściemniacz do ALU profili mechaniczny

- po naciśnięciu przycisku oświetlenie włączy się lub wyłączy
- dłuższym dotknięciem można regulować intensywność oświetlenia
- funkcja pamięci - zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu





kod	opis
312317	wyłącznik/ściemniacz do ALU profili, mechaniczny

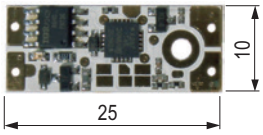
Dane techniczne:
Napięcie: 12 V DC / 24 V DC
Wymiary: 10 × 28,5 mm
Zakres regulacji: 0–100%
Prąd maksymalny: 7,5 A
Maksymalna moc: 90 W (12 V), 180 W (24 V)
Pobór mocy w trybie czuwania: 0,07 W (12 V), 0,22 W (24 V)



Wyłącznik/ściemniacz do ALU profili dotykowy

- czujnik pojemnościowy – dotknięcie dowolnej części czujnika powoduje włączenie/wyłączenie oświetlenia
- dłuższym dotknięciem można regulować intensywność oświetlenia
- funkcja pamięci - zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu





kod	kontrolki LED
215666	żółta dioda LED
215772	niebieska dioda LED
392223	bez kontrolek LED

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 10 × 25 mm
Zakres regulacji: 0–100%
Prąd maksymalny: 7,5 A
Maksymalna moc: 90 W (12 V), 180 W (24 V)
Pobór mocy w trybie czuwania: 0,1 W /(12 V), 0,282 W /(24 V)

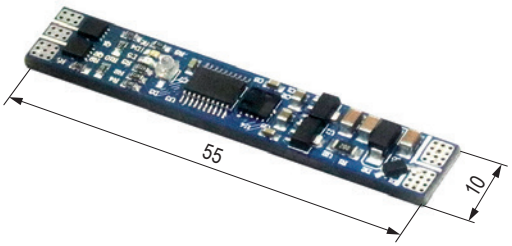


- prosta instalacja poprzez podłączenie do taśmy LED, z drugiej strony podłącza się zasilanie
- należy przykręcić do profilu aluminiowego przy użyciu dołączonego wkrętu ze stali nierdzewnej (otwór 2 mm)
- maksymalna długość profilu sterującego 3 m, inne profile muszą być izolowane, aby uniknąć zakłóceń działania czujnika
- nie działa przy zasilaniu bateriami i uziemionymi źródłami zasilania
- **nie działa na profilach lakierowanych (białych i innych)**
- profil aluminiowy nie może być uziemiony, kontakt profilu ze ścianą może spowodować nieprawidłowe działanie, musi zostać przetestowany na miejscu
- podczas montażu wyłącznika zalecamy podkleić go 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

wyłączniki do ALU profili

Wyłącznik bezdotykowy/ściemniacz z ustawieniem temperatury oświetlenia do profilu aluminiowego do taśm LED CCT

- bezdotykowy czujnik 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/ściemniacz
- funkcja pamięci



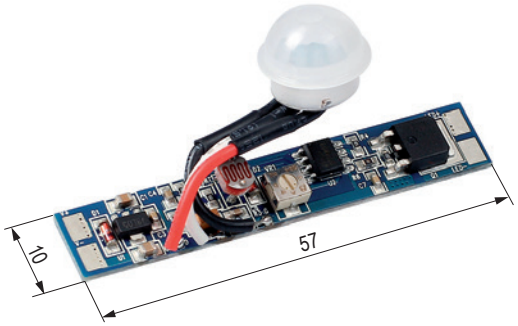
kod	opis
405195	wyłącznik bezdotykowy/ściemniacz

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 10 × 55 mm
Zakres regulacji: 0–100%
Prąd maksymalny: 4 A / 1 kanał
Maksymalna moc w jednym kanale: 48 W (12 V), 96 W (24 V)



Czujnik ruchu do profilu aluminiowego

- czujnik ruchu do profilu, który włącza oświetlenie podczas rejestrowania ruchu w ciemności (w świetle dziennym jest nieaktywny) w odległości (2 m – w linii prostej)
- regulacja czułości w zakresie 2–60 luksów
- oświetlenie zostaje włączone na 40 sekund (jeżeli po tym czasie czujnik nie wykryje ruchu, oświetlenie wyłączy się).



kod	opis
405196	czujnik ruchu do profilu

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 10 × 57 mm otwór w pokrywie na czujnik 10,5 mm
Prąd maksymalny: 8 A
Maksymalna moc: 96 W (12 V), 192 W (24 V)



wyłączniki do ALU profili

Dotykowy wyłącznik/ściemniacz



kod	kolor
342516	czarny
342517	biały
405197	srebrny z niebieskim podświetleniem

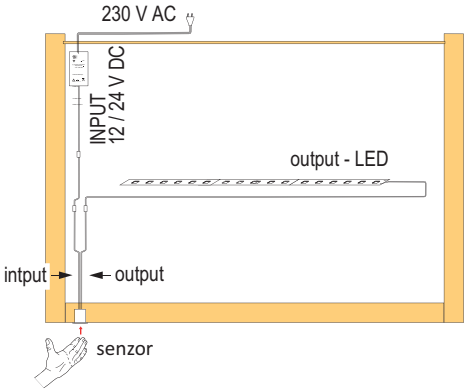
- dotknięcie wyłącznika włącza/wyłącza oświetlenie
- dłuższe dotknięcie umożliwia dostosowanie intensywności
- wersja srebrna jest wyposażona w niebieską diodę (nie można jej wyłączyć)
- funkcja pamięci - zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu

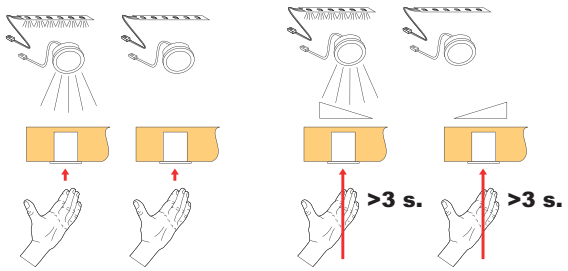
wariant 3PIN z tymi samymi funkcjami – strona 06.12

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 22 × 17 mm
Prąd maksymalny: 4 A (do wariantu ze złączami Mini)
Maksymalna moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Średnica wiercenia: 18 mm
Długość kabla 1 m wejście + 1 m wyjście

12V DC | 24V DC | MINI | –+

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- kuchnie
- jadalnie
- oświetlenie łóżka
- sterowanie oświetleniem w galerii





Dotykowy wyłącznik/ściemniacz mała głębokość

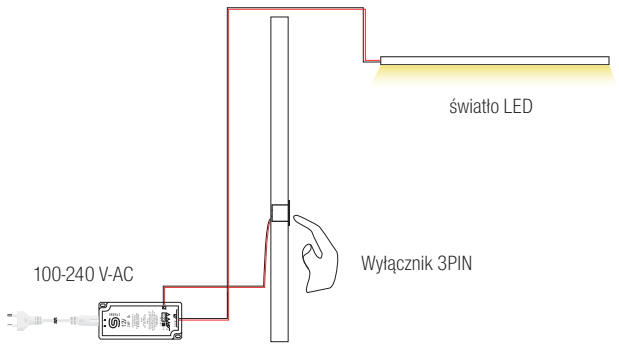


kod	kolor
492726	kolor czarny bez diody

- przeznaczony do montażu na równi z powierzchnią bez konieczności wiercenia otworów przez całą grubość materiału
- dotknięcie wyłącznika włącza/wyłącza oświetlenie
- dłuższe dotknięcie umożliwia dostosowanie intensywności
- funkcja pamięci - zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu
- tylko wersja 3PIN – do użytku z zasilaczami na stronie 06.12

Dane techniczne:
Wymiary 34 × 10 mm
Średnica wiercenia 30 mm
Napięcie 12/24 V
Rodzaj złącza: 3PIN
Maksymalny prąd zależy od ograniczeń zasilacza
Długość kabla zasilającego 1 m

12V DC | 24V DC | –+



wyłączniki dotykowe/bezdotykowe

Dotykowy wyłącznik/ściemniacz

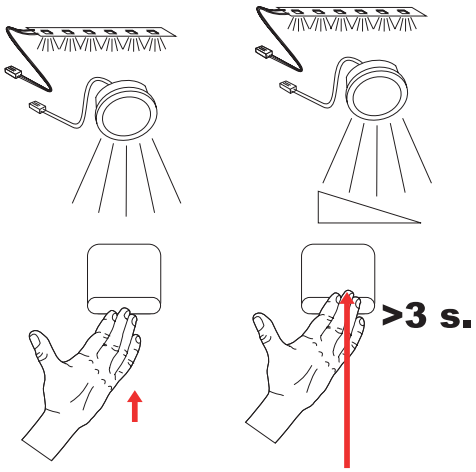
- dotknięcie wyłącznika włącza/wyłącza oświetlenie
- wyposażono w złącza Mini
- metalowy korpus o eleganckim wyglądzie
- wyłącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji



kod	kolor
405199	czarny
405200	biały
405201	srebrny

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 43 × 31 × 9 mm
Prąd maksymalny: 4 A
Maksymalna moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla 1 m wejście + 1 m wyjście

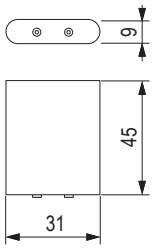




Wyłącznik bezdotykowy z możliwością ściemniania

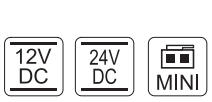
- wyłącznik bezdotykowy/ściemniacz
- ruch przed wyłącznikiem włącza/wyłącza światło
- przy długim dotknięciu można regulować intensywność światła
- reaguje na ruch ręki z odległości max. 5 cm
- metalowy korpus o eleganckim wyglądzie
- wyłącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji
- kable ze złączami Mini

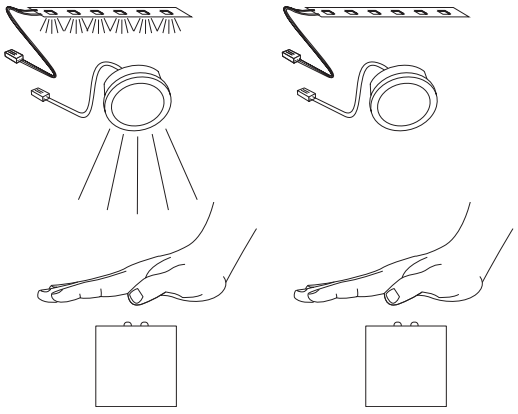




kod	kolor	opis
405918	czarny	wyłącznik bezdotykowy/ściemniacz
405917	biały	wyłącznik bezdotykowy/ściemniacz
405202	srebrny	wyłącznik bezdotykowy/ściemniacz

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 45 × 31 × 9 mm
Prąd maksymalny: 4 A
Maksymalna moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla 1 m wejście + 1 m wyjście





Wyłącznik drzwiowy / bezdotykowy z 3 czujnikami

- służy do sterowania oświetleniem
- włącza się poprzez ruch przed czujnikiem lub gdy otworzymy drzwi
- możliwość podłączenia nawet 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, muszą być zamawiane oddzielnie
- **przedłużacz od wyłącznika do jednostki sterującej 362939 (2 m)**



342518



kod	opis
342518	jednostka sterująca
342519	czujnik w kolorze czarnym
342520	czujnik w kolorze białym



342519

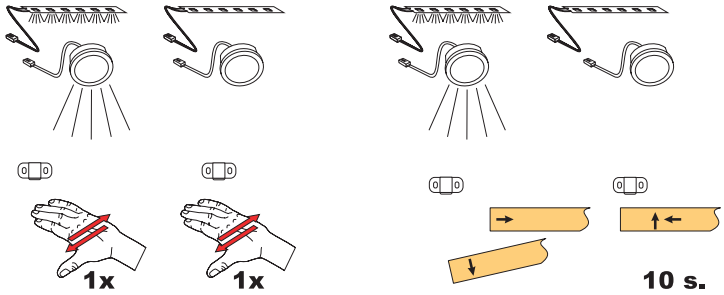


342520

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 62 × 47 × 22 mm
Prąd maksymalny: 8 A
Maksymalna moc: 96 W (12 V), 192 W (24 V)
Średnica otworu czujnika: 16 mm
Długość przewodu czujnika: 2,3 m

12V DC 24V DC

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- szafy wnękowe
- połączenia kilku szafek
- przykręcane zaciski do różnych zastosowań (IN – zasilanie, OUT – wyjście do oświetlenia)
- wyłącznik drzwiowy i przełącznik ręczny (wyłącznik bezdotykowy)
- najpierw podłącz czujniki, wybierz pożądany tryb, a dopiero potem podłącz do zasilacza



Zalecane kable wejściowe

- zwiększy zasięg wyłącznika
- wystarczy użyć dowolnego dwużyłowego kabla wyjściowego
- dzięki listwie zaciskowej możliwe jest zastosowanie w/w rozgałęźników także na wyjściu

kod	opis
134114	kabel z okrągłą końcówką 2m
179054	kabel przyłączeniowy do zasilacza (15 cm)
285094	kabel łączący Mini, 1,8 m

Akcesoria



kod	opis
283272	zaślepka samoprzylepna
362939	przedłużacz 2 m do czujnika drzwiowego 342519 i 342520

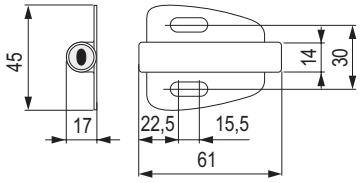
wyłączniki drzwiowe

Wyłącznik drzwiowy / bezdotykowy

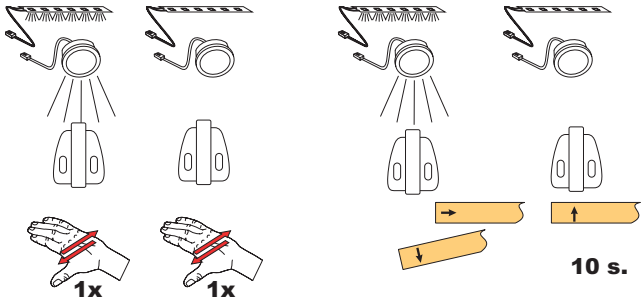
- wyłącznik drzwiowy nadaje się do sterowania oświetleniem w szafach
- otwarcie drzwi / zwolnienie przestrzeni przed wyłącznikiem spowoduje włączenie oświetlenia, po zasłonięciu oświetlenie zostanie wyłączone
- wyłącznik można zamocować za pomocą 2 wkrętów lub wyjąć z uchwytu i zamontować w otworze
- maksymalna odległość drzwi od przełącznika wynosi 10 cm (ciemniejszy kolor drzwi zmniejsza zasięg wyłącznika)
- aby zwiększyć zasięg w przypadku ciemnego dekoru, zalecamy przymocowanie białej nasadki (283272) naprzeciwko czujnika
- wyłącznik bezdotykowy działa poprzez ruch ręki z odległości max. 5 cm



kod	opis
374369	wyłącznik drzwiowy
374370	wyłącznik bezdotykowy

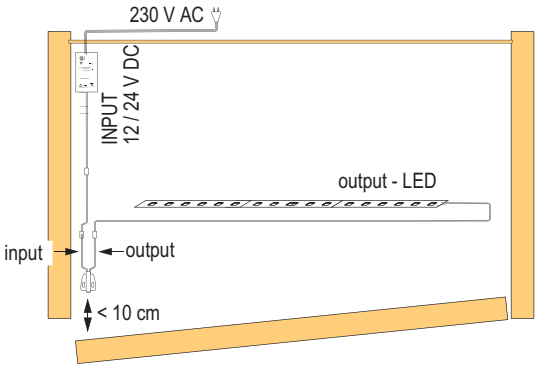


Wyłącznik bezdotykowy
- wykonanie ruchu przed wyłącznikiem włącza/wyłącza światło
- przy długim dotknięciu można regulować intensywność światła
- działa poprzez ruch ręki z odległości max. 5 cm
- metalowy korpus o eleganckim wyglądzie
- wyłącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji
- kable ze złączami Mini



Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 61 × 45 × 17
Miejsce na montaż: ø 14 mm, głębokość 54 mm
Prąd maksymalny: 4 A
Maksymalna moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: MINI
Długość kabla 1 m wejście + 1 m wyjście

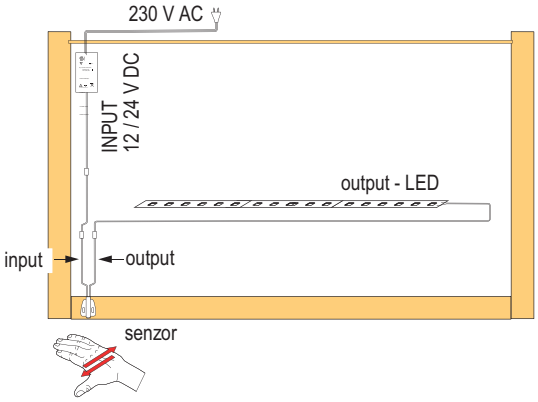
12V DC | 24V DC | MINI



Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie szafy z drzwiami przesuwnymi i otwieranymi
- górne szafki w kuchni
- oświetlenie szuflad
- komody i inne

Akcesoria

kod	opis
356328	rozgałęźnik Mini (do 3 A pojedynczo, 6 wyjść), całkowicie maks. 3 A, 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm
283272	samoprzylepna osłona do drzwi w ciemnych odcieniach, zwiększa zasięg przełącznika

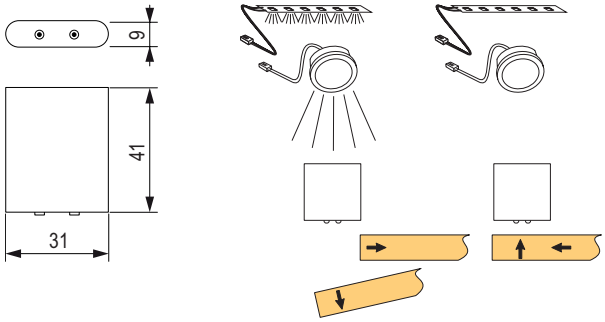


Wyłącznik drzwiowy

- 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 przełącznika wynosi 10 cm (ciemniejszy kolor drzwi zmniejsza zasięg wyłącznika)
- aby zwiększyć zasięg w przypadku ciemnego dekoru, zalecamy przymocowanie białej nasadki (283272) naprzeciwko czujnika

kod	kolor	opis
342514	srebrny	wyłącznik drzwiowy
405915	biały	wyłącznik drzwiowy
405916	czarny	wyłącznik drzwiowy



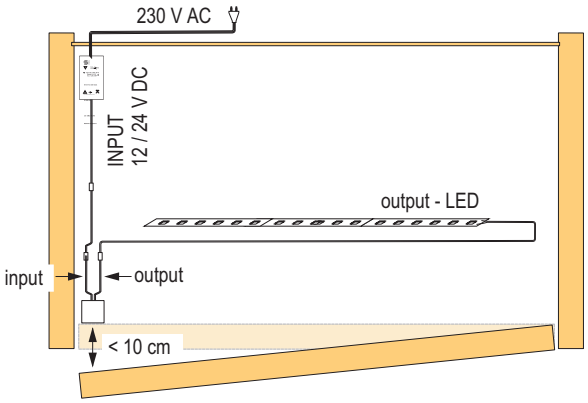


Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 41 × 31 × 9 mm
Prąd maksymalny: 4 A
Maksymalna moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla 1 m wejście + 1 m wyjście

12V DC | 24V DC | MINI

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie szafy z drzwiami przesuwnymi i otwieranymi
- górne szafki w kuchni
- oświetlenie szuflad
- komody i inne

wariant srebrny 3PIN patrz strona 06.12

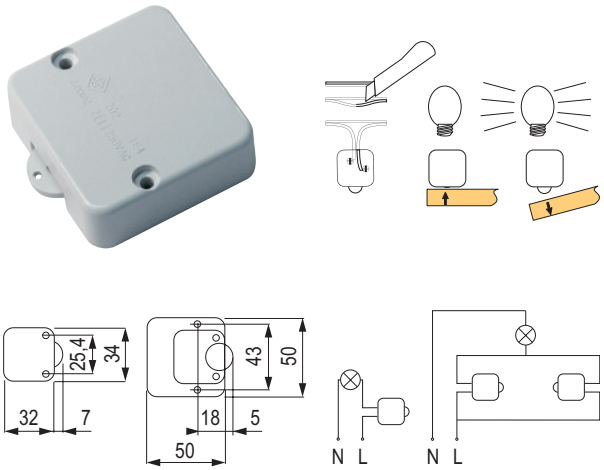


Akcesoria

kod	opis
356328	rozgałęźnik Mini (do 3 A pojedynczo, 6 wyjść), całkowicie maks. 3 A, 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm
283272	samoprzylepna osłona do drzwi w ciemnych odcieniach, zwiększa zasięg przełącznika

Wyłącznik mechaniczny (drzwiowy)

- prosty wyłącznik, włącza się po otwarciu
- 12 V DC, 220 – 240 V, 50 Hz, maks. 2 A, 2 × 0,75 mm
- podczas montażu do drzwi zalecamy montaż przy zawiasach, żeby zapewnić wystarczający docisk



przykład zastosowania – włączanie oświetlenia

kod	kolor
134116	biały
134117	czarny

- w przypadku korzystania z napięcia 230 V, montaż powinna wykonać osoba z uprawnieniami

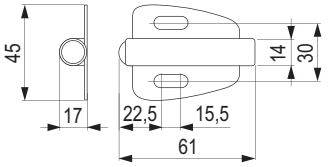
F | IP 20 | 12V DC | 24V DC | 220-240 V

czujniki ruchu

Czujnik ruchu PIR

- czujnik po wykryciu ruchu, włączy oświetlenie, po 40 sekundach bez ruchu się wyłączy
- czujnik rejestruje różnicę temperatur, tzn. jeśli porusza się obiekt o takiej samej temperaturze, czujnik nie wykryje różnicy, a oświetlenie nie włączy się
- wyłącznik można zamocować za pomocą 2 wkrętów lub wyjąć z uchwytu i zamontować w otworze
- maksymalny zasięg wynosi 2 m



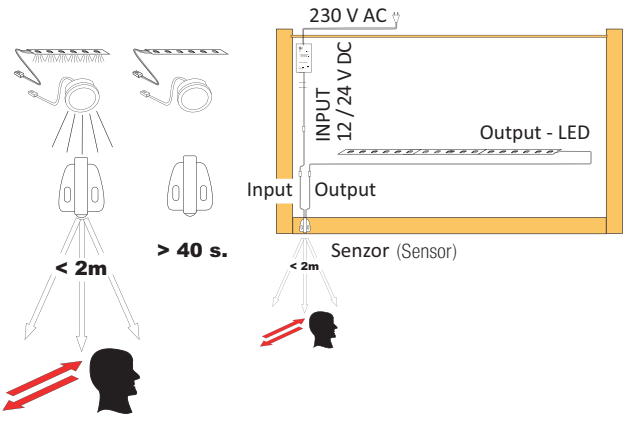


kod	opis
343040	czujnik ruchu PIR

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Wymiary: 61 × 45 × 17 mm
Miejsce na montaż: ø 14 mm, głębokość 54 mm
Zasięg wykrywania: < 2 m
Prąd maksymalny: 4 A
Maksymalna moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla 1 m wejście + 1 m wyjście

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie korytarza
- szatnie
- schody
- oświetlenie orientacyjne





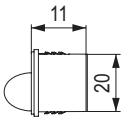
Akcesoria

kod	opis
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

Czujnik ruchu z czujnikiem zmierzchu

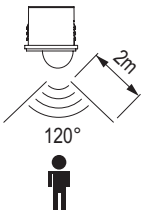
- czujnik ruchu z wbudowanym czujnikiem światła otoczenia i regulowanym czasem przełączania
- wyłącza czujnik ruchu przy wystarczającym oświetleniu (można ustawić)
- drugi potencjometr ustawia czas trwania w zakresie 6–70 sekund
- regulacja czułości w zakresie 2–60 luksów



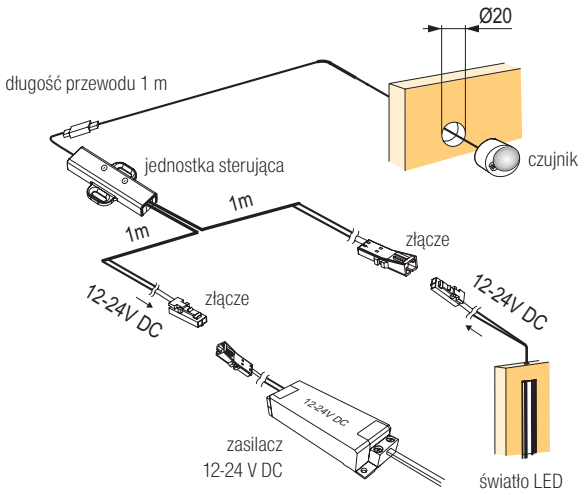


kod	opis
405209	czujnik ruchu z czujnikiem zmierzchu

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Rozmiar soczewki: 20 × 11 mm
Miejsce na montaż: ø 20 mm, głębokość 11 mm
Zasięg wykrywania: 2 m
Prąd maksymalny: 4 A
Maksymalna moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla 1 m wejście + 1 m wyjście





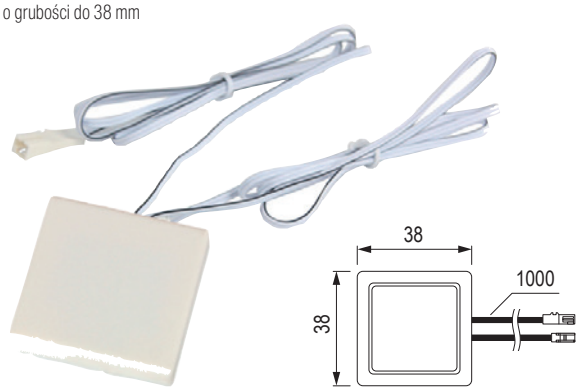


Akcesoria

kod	opis
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

Wyłącznik pojemnościowy

- dotknięcie powierzchni bezpośrednio nad zamontowanym czujnikiem powoduje włączenie lub wyłączenie oświetlenia.
- do płyt o grubości do 38 mm



kod	opis
405198	wyłącznik pojemnościowy

- czujnik przykleja się z tyłu płyty, skąd chcemy sterować oświetleniem
- oczyść i odtłuść obszar instalacji
- po montażu podłącz oświetlenie i zasilanie
- czujnik nie działa na metalowych powierzchniach
- dotknięcie powierzchni bezpośrednio nad zamontowanym 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, zasilaczy, metalowych przedmiotów itp.
- ze złączami Mini i kablami (1 m i 1 m)
- wariant 3PIN bez ograniczeń dla prądu przełączania i z 3-żyłowym kablem o długości 1 m

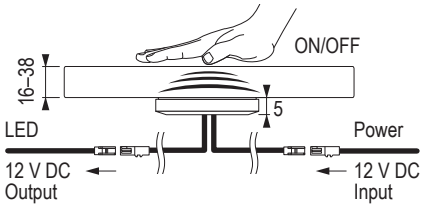
wariant 3PIN z tymi samymi funkcjami – strona 06.12

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V / 24 V
Prąd maksymalny: 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 znajdować się w pobliżu płyt indukcyjnych, zasilaczy itp.

F | III | 12V DC | 24V DC | MINI

Akcesoria

kod	opis
356328	rozgałęźnik Mini (do 3 A indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 3 A (Mini), 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm



Kabel z wyłącznikiem nożnym 230 V

- maksymalne obciążenie 2,5 A, 550 W
- długość 3,5 m
- prowadniki 2× 0,75 mm
- luźne końcówki na wyjściu



kod	opis
285105	kabel z wyłącznikiem nożnym 230 V

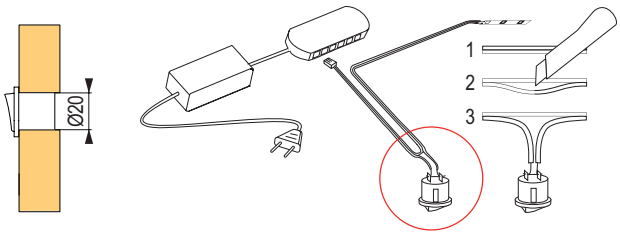
do napięcia 230V powinien być zainstalowany przez osobę z uprawnieniami

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

- do napięcia 230V powinien być zainstalowany przez osobę z uprawnieniami

F | □ | IP 20 | 12V DC | 24V DC | 220-240 V

wyłączniki 230 V

HALEMEIER

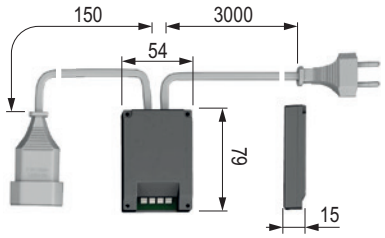
Jednostka sterująca 230 V

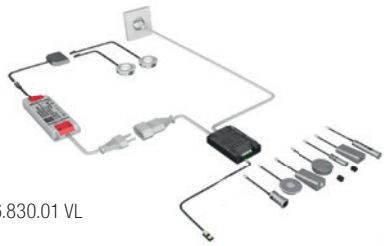


kod	opis
467280	sterownik 230 V do 4 wyłączników

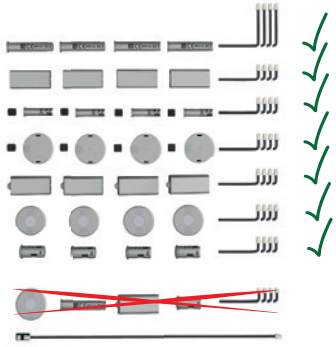
- system kontroli napięcia 230 V
- do obsługi urządzeń o maksymalnej mocy 500 W, 230 V AC (zasilacze LED, oświetlenie 230 V i inne urządzenia)
- możliwe jest podłączenie do **4 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- połączenie należy wykonać zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza, włącza zawsze napięcie 230 V
- pobór mocy w trybie czuwania: 0,5 W

500 W | 220-240 V





36.830.01 VL



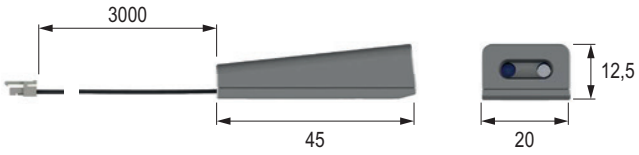
Wyłącznik drzwi / wyłącznik bezdotykowy

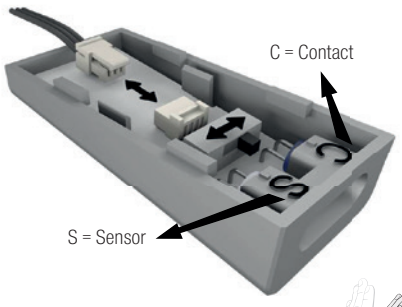


kod	opis
467276	wyłącznik drzwi / wyłącznik bezdotykowy
467280	sterownik 230 V do 4 wyłączników

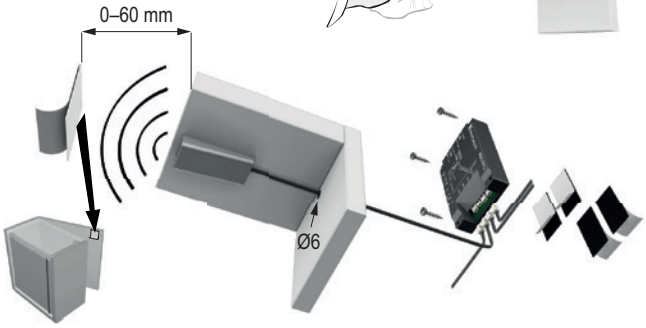
- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **4 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- funkcje wyłącznika można zmieniać: C – wyłącznik drzwiowy, S – wyłącznik bezdotykowy
- zasięg wyłącznika do 6 cm
- połączenie należy wykonać zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza, włącza zawsze napięcie 230 V
- pobór mocy w trybie czuwania: 0,5 W

500 W | 220-240 V

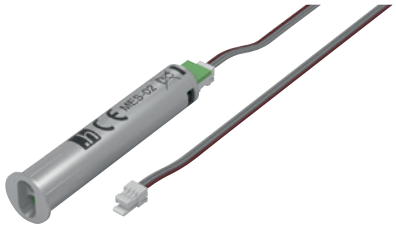








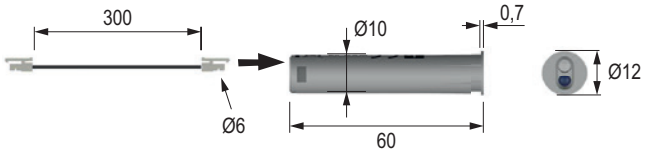
Wyłącznik drzwi – do zafrezowania

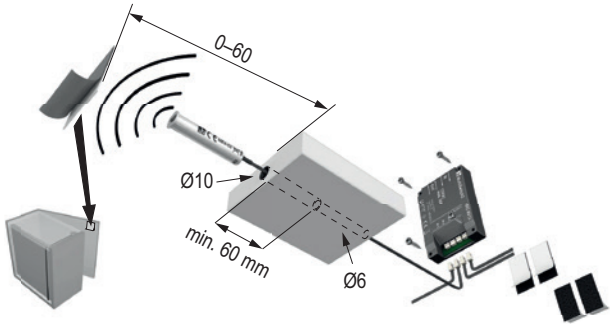


kod	opis
467277	Wyłącznik drzwi – do zafrezowania
467280	sterownik 230 V do 4 wyłączników

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **4 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- zasięg wyłącznika do 6 cm
- połączenie należy wykonać zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza, włącza zawsze napięcie 230 V
- pobór mocy w trybie czuwania: 0,5 W

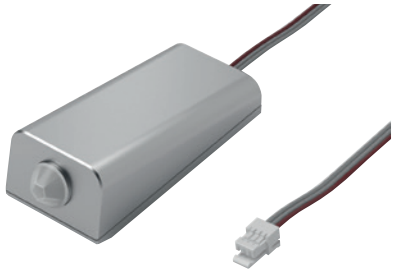
500 W | 220-240 V







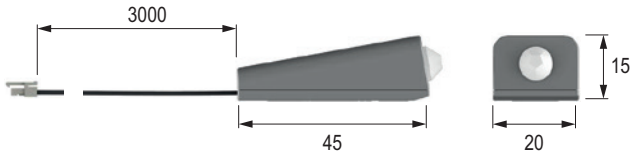
Czujnik ruchu

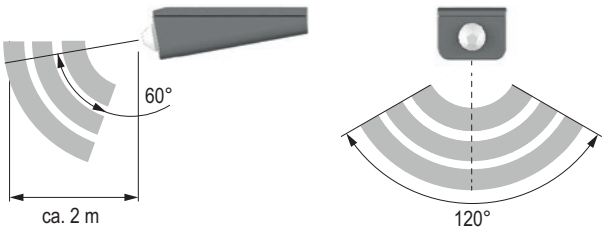


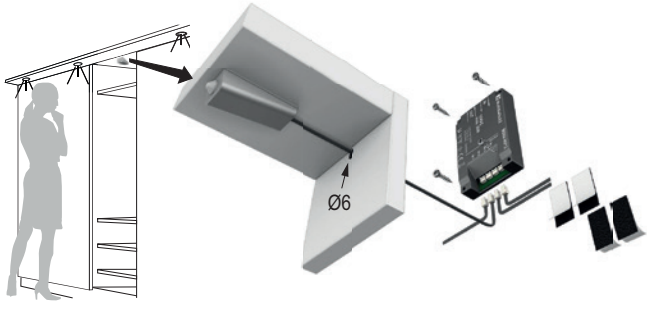
kod	opis
467291	czujnik ruchu PIR
467280	jednostka sterująca 230 V na 4 czujniki

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **4 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- zasięg czujnika do 2 m
- połączenie należy wykonać zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza, włącza zawsze napięcie 230 V
- pobór mocy w trybie czuwania: 0,5 W

500 W | 220-240 V







wyłączniki 230 V

HALEMEIER

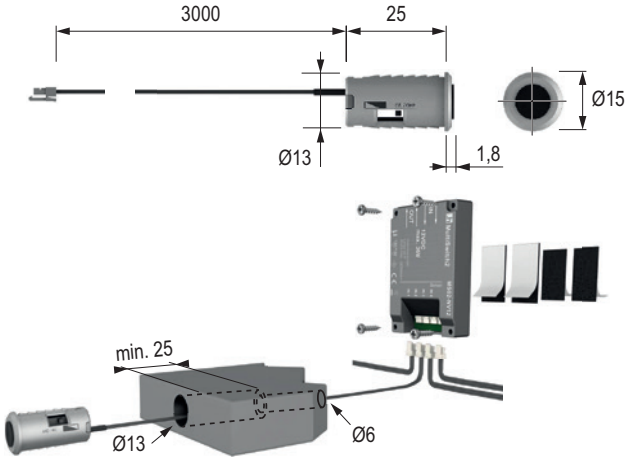
Wyłącznik mechaniczny



kod	opis
467281	wyłącznik mechaniczny
467280	sterownik 230 V do 4 wyłączników

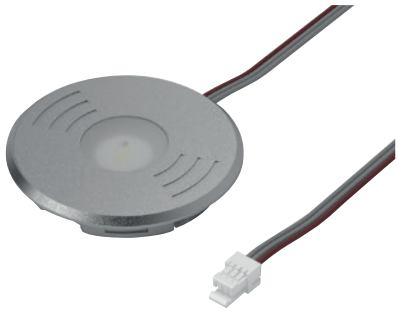
- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **4 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- przycisk mechaniczny, mikroprzełącznik
- połączenie należy wykonać zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza, włącza zawsze napięcie 230 V
- pobór mocy w trybie czuwania: 0,5 W

500 W | 220-240 V





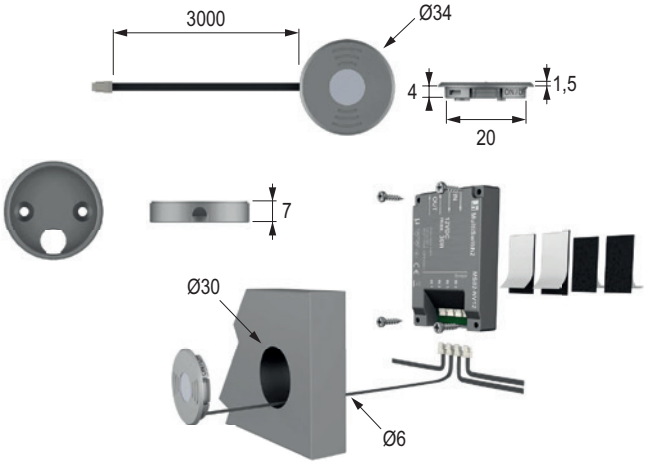
Wyłącznik dotykowy



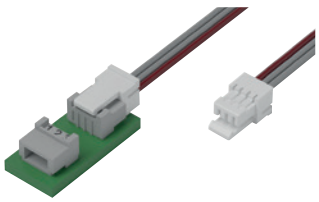
kod	opis
467284	wyłącznik dotykowy
467280	sterownik 230 V do 4 wyłączników

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **4 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- czujnik dotykowy, stale świecąca dioda
- połączenie należy wykonać zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza, włącza zawsze napięcie 230 V
- pobór mocy w trybie czuwania: 0,5 W

500 W | 220-240 V



Akcesoria do wyłączników



kod	opis
467282	przedłużacz do jednostki Master 3 m

- w przypadku uszkodzenia (przecięcia) kabli reklamacja nie zostanie uznana

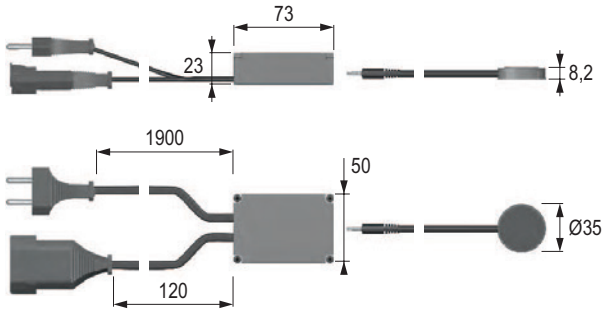
Wyłącznik pojemnościowy

- dotknięcie powierzchni bezpośrednio nad wyłącznikiem powoduje włączenie lub wyłączenie oświetlenia (urządzenia)
- przełączanie urządzeń o maksymalnej mocy 250 W, 230 V AC (zasilacze LED, oświetlenie 230 V lub inne urządzenia)
- do materiałów o grubości do 19 mm (tylko materiały niemetalowe)
- nie może być umieszczony w pobliżu płyt indukcyjnych, zasilaczy, metalowych przedmiotów itp.
- możliwość frezowania
- połączenie należy wykonać zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- pobór mocy w trybie czuwania: 0,5 W

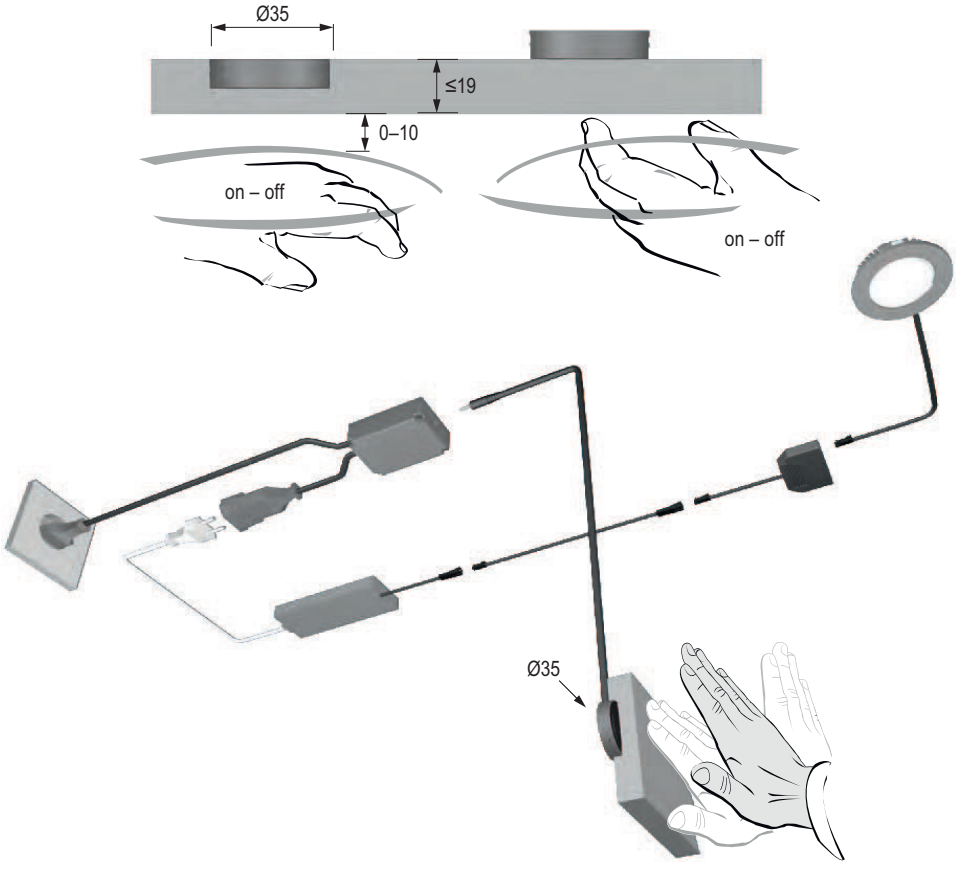
kod	opis
353618	wyłącznik pojemnościowy + jednostka sterująca

250 W | 220-240 V





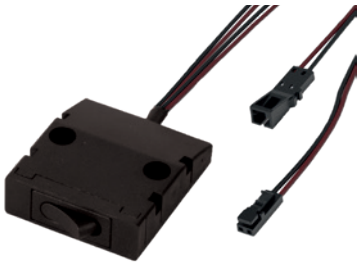




wyłącznik mechaniczny i zestaw z czujnikiem

HALEMEIER

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
- kolor czarny
- łatwy montaż

Dane techniczne: Napięcie: 12 V
Prąd maksymalny: 3 A
Pobór mocy: maks. 36 W
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla: 1 m i 1 m

12V DC [h] 30000

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
- zasilacz w zestawie

Dane techniczne:
Napięcie: 12 V
Wydajność świetlna: 45 Lm / W
Rodzaj złącza: Mini
Długość kabla 1 700 mm
Zużycie: 0,9 W

12V DC [h] 30000





Wzmacniacz sygnału IR

- służy do przekazywania sygnału IR, np. (zestaw hi-fi, DVD, BlueRay, dekoder, konsola do gier itp.) do zamkniętej szafki
- zestaw zawiera zasilacz (12 V) i jeden nadajnik
- umieść odbiornik w widocznym miejscu, w tę stronę będziesz później kierować pilota
- umieść nadajnik wewnątrz szafki przed urządzeniem tak, aby był skierowany na odbiornik urządzenia
- do wzmacniacza można podłączyć 3 nadajniki, dzięki czemu możliwe jest rozprowadzenie sygnału do wielu szafek lub do większej szafki, w której jeden nadajnik nie zapewnia wystarczającego zasięgu sygnału
- pobór mocy w trybie czuwania: 0,5 W
- wzmacniacz wysyła szeroki zakres sygnałów. Aby zapewnić bezbłędne działanie, zalecamy zainstalowanie odbiornika poza zasięgiem źródeł światła świetlówek, które mogą powodować zakłócenia sygnału



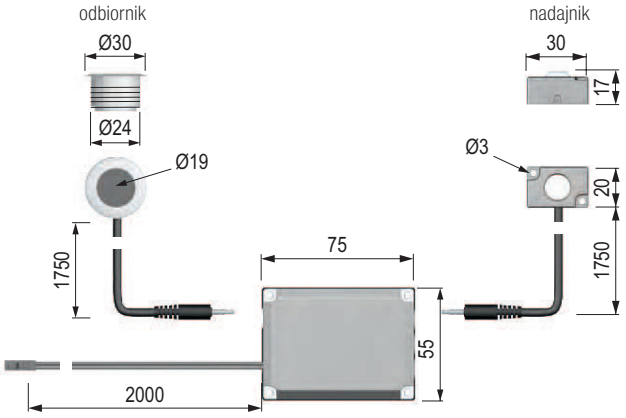
292936



292938

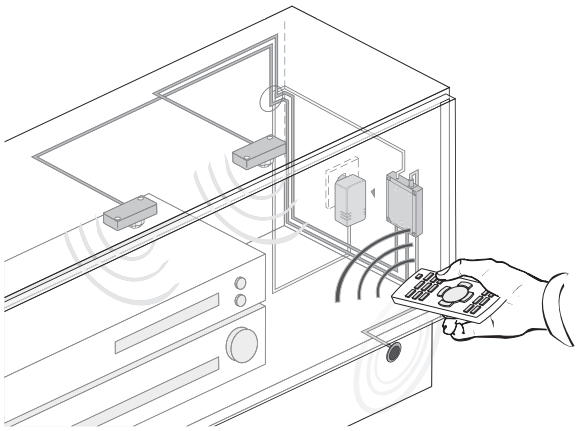
kod	opis
292936	wzmacniacz sygnału IR z zasilaczem i 1 nadajnikiem
292938	nadajnik sygnału IR

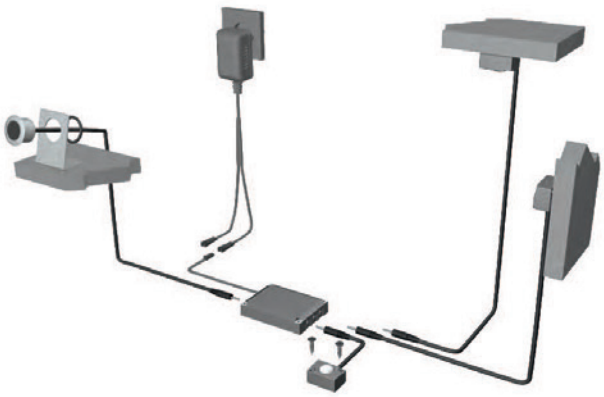
220-240 V











StrongLumio taśmy LED

RGB Red-Green-Blue (czerwony – zielony – niebieski)

Polega na mieszaniu trzech kolorów o różnej intensywności. W ten sposób można stworzyć dowolny kolor (nawet 16 milionów odcieni). Jeśli kolory czerwony, zielony i niebieski przecinają się z pełną intensywnością, powstaje kolor biały – niebieskawy, mało naturalny. Połączenie kablem 4-żyłowym (Plus, Czerwony: R, Zielony: G, Niebieski: B) - 4 PIN).

RGBW

To ten sam zestaw kolorów RGB ale z dodatkową diodą w kolorze białym (White), (RGB WW - z ciepłą bielą, RGB NW - z dzienną, neutralną bielą, RGB CW - z zimną bielą). Kabel połączeniowy posiada 5 wyjść (Plus, Czerwone: R, Zielone: G, Niebieskie: B, Białe: – 5 PIN).

RGBCCT

Najlepsze, co możesz mieć. RGBCCT łączy technologie RGB i CCT w jednej taśmie LED. Dzięki temu można uzyskać dowolny kolor RGB oraz barwę światła białego. Kabel przyłączeniowy ma 6 wyjść (Plus, Czerwony: R, Zielony: G, Niebieski: B, Ciepły biały: – WW, Zimny biały: CW – 6 PIN).

Jednokolorowe taśmy LED

W naszej ofercie taśmy jednokolorowe (światło białe) dzielimy na trzy grupy ze względu na ich barwę: ciepłą, neutralną, zimną. Możemy w nich również zmieniać intensywność światła, barwa bieli pozostaje bez zmian. Połączone są przewodem dwużyłowym (plus i minus - 2 PIN)

CCT (Correlated Color Temperature)

Technologia taśm LED umożliwia użytkownikowi regulację temperatury barwowej bieli (tzw. chromatyczności) w zakresie od 2300 do 6500 K. Za pomocą sterownika można wybierać między zimnym i ciepłym światłem lub zmieniać intensywność światła. Podłączenie za pomocą kabla trójżyłowego (Plus, Ciepła biała: WW, Zimna biała: CW – 3 PIN).

Różnice między taśmami LED 12 V i 24 V

Dlaczego warto wybrać oświetlenie LED 24 V? Ogólnie rzecz biorąc, jeśli wszystkie inne parametry są zachowane (liczba i rozmiar diod, całkowita moc, zastosowane materiały itp.), różnica w natężeniu światła nie jest zauważalna na pierwszy rzut oka, ale staje się widoczna, gdy używane są dłuższe linie ciągłe. Taśmy 12 V mają bardziej wyraźny spadek luminancji, gdy są zasilane z jednego końca. Efektem jest maksymalna zalecana długość 5 m, natomiast taśmy 24 V o stałym napięciu zalecane są przez producentów do łączenia na maksymalnej długości 7-10 m.

Wynika to z niższego, w porównaniu do taśm 12 V, prądu pobieranego z zasilacza . Aby uzyskać tę samą moc, dwukrotnie wyższemu napięciu wystarczy połowa prądu. Ta podstawowa zależność pozwala urządzeniom 24 V zasilać zespoły o dwukrotnie większej mocy w porównaniu do urządzeń 12 V. W rezultacie przełącznik o maksymalnym prądzie 4 A może obsługiwać 48 W przy napięciu 12 V, obsługując jednocześnie do 96 W przy napięciu 24 V.

Nie zagłębiając się zbytnio w szczegóły techniczne, można w uproszczeniu powiedzieć, że w większości przypadków klasyczne konstrukcje 12 V można skrócić o połowę, co może być ważne przy dopasowywaniu długości do konkretnego projektu.

Podsumowanie w punktach:

Taśmy 12 V

- łatwiej je skrócić

Taśmy 24 V

- umożliwiają łączenie dłuższych odcinków w jedną całość
- potrzebują tylko połowy prądu dla tej samej mocy
- przy połowie prądu mniej się nagrzewają, więc umożliwiają zastosowanie cieńszych przewodów

StrongLumio S5 | COB taśmy LED 24V

Taśmy LED COB (=chip on board)

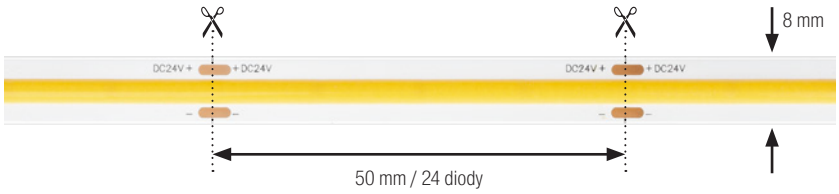
Taśmy LED COB (=chip on board) charakteryzują się wysoką gęstością miniaturowych diod zamkniętych w warstwie luminoforu, co tworzy ciągłą linię światła. Rezultatem tego jest doskonała wydajność z jednolitym efektem świetlnym.

W kontekście zastosowania na taśmach elastycznych jest to technologia stosunkowo nowa, jednak ze względu na coraz lepszą dostępność stanowi już bardzo ciekawą alternatywę dla klasycznych taśm SMD (=surface mount diode) z widzialnymi diodami.

Biała COB – 12 W/m, 8 mm

- stopień ochrony: IP20
- ilość diod / m: 480
- CRI 90+
- taśma COB tworzy ciągłą linię światła bez względu na wybór profilu i klosza. Nadal istnieje konieczność montażu w profilu ze względu na odprowadzanie ciepła
- maksymalna długość taśmy: 10 m
- wysoka intensywność światła

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
491417	ciepły biały	±3000	1300	480	90+
491405	neutralny biały	±4500			
491416	zimny biały	±6000			

24V DC | [h] 40000

Zalecane kable przyłączeniowe



285094



134114

kod	opis
487575	kable łączące do jednostki All in one, jednokolorowe LED COB
285094	złącze Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
467218	szybkozłącze 8 mm, jednokolorowe – 2 PINY [1]

[1] Złącze uniwersalne 467218 + dowolna długość kabla dwużyłowego

Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

Rozgałęźnik



kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

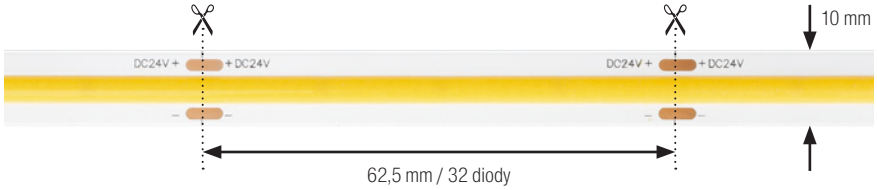
StrongLumio S5 | COB taśmy LED 24V

Biała COB – 14,4 W/m, 10 mm

- stopień ochrony: IP20
- ilość diod / m: 512
- CRI 90+
- taśma COB tworzy ciągłą linię światła bez względu na wybór profilu i klosza.
- nadal istnieje konieczność montażu w profilu ze względu na odprowadzanie ciepła
- maksymalna długość taśmy: 10 m
- wysoka intensywność światła

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
472109	ciepły biały	±3000	1540	512	90+
472108	neutralny biały	±4500	1680		
472107	zimny biały	±6000	1750		

24V DC | [h] 40000

Zalecane kable przyłączeniowe



285094



134114

kod	opis
487575	kable łączące do jednostki All in one, jednokolorowe LED COB
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
527813	szybkozłącze 8 mm, jednokolorowe – 2 PINY [1]

[1] Złącze uniwersalne 507814 + dowolna długość kabla dwużyłowego

Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

Rozgałęźnik



kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

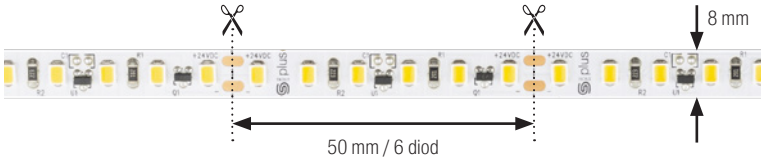
StrongLumio S5 | taśmy LED 24 V

Pobór mocy 6 W/m IP20 CRI 90

- **seria taśm LED z doskonałymi parametrami i wydłużoną gwarancją (5 lat)**
- **wysokiej klasy komponenty, takie jak przewody wykonane ze złota znajdujące się wewnątrz wzmocnionej podstawy**
- wysoki wskaźnik CRI – postrzeganie kolorów jest bardziej naturalne i przyjemniejsze 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
- sprawdzają się szczególnie przy długich instalacjach
- taśma może mieć długość do 20 m, ale należy pamiętać o zapewnieniu odpowiedniej mocy przewodów lub zasilaniu z obu stron
- **dekoracyjna intensywność światła**

Taśma typu CONSTANT CURRENT umożliwia ciągłą instalację długości 20 m bez spadku natężenia światła.

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- taśmy do oświetlenia tematycznego, odpowiednie do wnętrz
- dekoracyjne światło koło łóżka/sufitu
- oświetlenie schodów
- oświetlenie szklanych półek
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołów
- oświetlenie nocne
- szafy



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
355846	ciepły biały	±3000	560	120	90
355847	neutralny biały	±4500	600		
355848	zimny biały	±6000	600		

GWARANCJA 5 LAT

24V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecamy



285094 342535 487570

kod	opis
285110	przedłużacz Mini 1,8 m
285094	kabel łączący do lutowania, złącze Mini, 1,8 m
342535	kabel łączący 1 m LED 10 mm złącze zatrzaskowe Mini [1]
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Aby zapewnić prawidłowe działanie, zalecamy umieszczenie źródła zasilania jak najbliżej źródła światła. Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

Rozgałęźnik



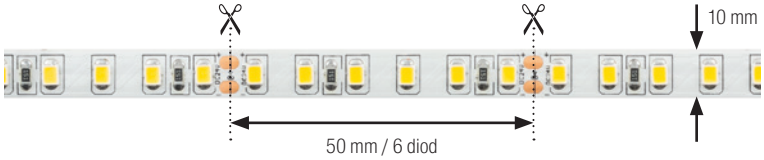
kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio S5 | taśmy LED 24 V

Pobór mocy 14,4 W/m IP20 CRI 90

- **seria taśm LED z doskonałymi parametrami i wydłużoną gwarancją (5 lat)**
- **wysokiej klasy komponenty, takie jak przewody wykonane ze złota znajdujące się wewnątrz wzmocnionej podstawy**
- wysoki wskaźnik CRI – postrzeganie kolorów jest bardziej naturalne i przyjemniejsze niż u większości taśm LED
- maksymalna długość taśmy: 10 m
- **wysoka intensywność światła**

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
355849	ciepły biały	±3000	1 300	120	90
355850	neutralny biały	±4500	1 400		
355851	zimny biały	±6000			

GWARANCJA 5 LAT

24V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecamy



285094 342536 487570

kod	opis
285110	przedłużacz Mini 1,8 m
285094	kabel łączący do lutowania, złącze Mini, 1,8 m
342536	kabel łączący 1 m LED 10 mm złącze zatrzaskowe Mini [1]
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Aby zapewnić prawidłowe działanie, zalecamy umieszczenie źródła zasilania jak najbliżej źródła światła. Dłuższe kable
powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

Rozgałęźnik



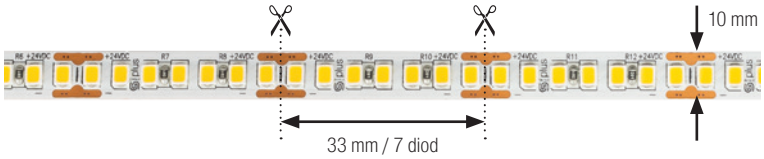
kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio S5 | taśmy LED 24 V

Pobór mocy 21,6 W/m IP20 CRI 90

- **seria taśm LED z doskonałymi parametrami i wydłużoną gwarancją (5 lat)**
- **wysokiej klasy komponenty, takie jak przewody wykonane ze złota znajdujące się wewnątrz wzmocnionej podstawy**
- wysoki wskaźnik CRI – postrzeganie kolorów jest bardziej naturalne i przyjemniejsze niż u większości taśm LED
- maksymalna długość taśmy: 10 m
- **bardzo wysoka intensywność światła**

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
355853	ciepły biały	±3000	1 890	210	90
355854	neutralny biały	±4500	2 000		
355855	zimny biały	±6000			

GWARANCJA 5 LAT

24V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecamy


285094


342536


487570

kod	opis
285110	przedłużacz Mini 1,8 m
285094	kabel łączący do lutowania, złącze Mini, 1,8 m
342536	kabel łączący 1 m LED 10 mm złącze zatrzaskowe Mini [1]
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Aby zapewnić prawidłowe działanie, zalecamy umieszczenie źródła zasilania jak najbliżej źródła światła. Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

Rozgałęźnik



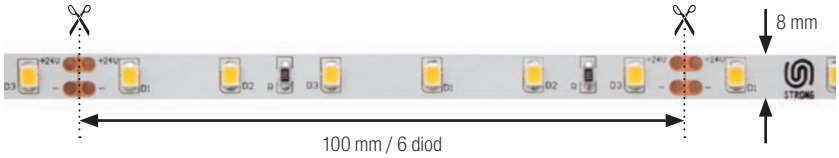
kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio S3 | taśmy LED 24 V

Pobór mocy 6 W / m IP20

- maksymalna długość taśmy: 10 m
- **dekoracyjna intensywność światła**

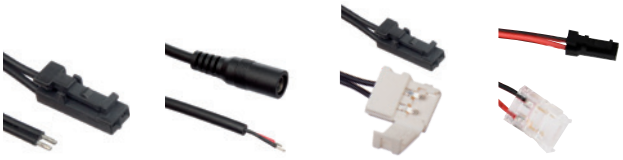
Wskazówki dotyczące zastosowania:
- taśmy do oświetlenia tematycznego, odpowiednie do wnętrz
- oświetlenie schodów
- oświetlenie szklanych półek
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołów
- oświetlenie nocne
- szafy



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
284554	ciepły biały	±3000	700	60	80
284555	neutralny biały	±4000	670		
284556	zimny biały	±6000	700		

24V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecane kable przyłączeniowe



285094 | 134114 | 342535 | 487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

Rozgałęźnik



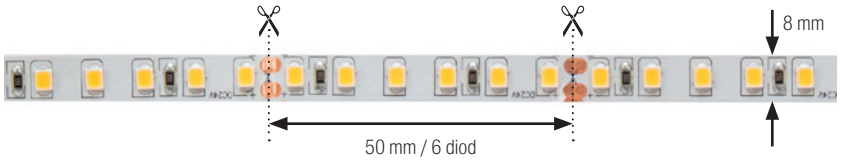
kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio S3 | taśmy LED 24 V

Pobór mocy 12 W / m IP20

- maksymalna długość taśmy: 10 m
- **wysoka intensywność światła**

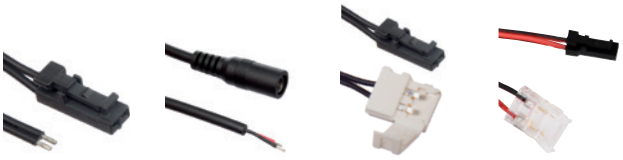
Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
284560	ciepły biały	±3000	1240	120	80
284561	neutralny biały	±4000	1300		
284562	zimny biały	±6000	1350		

24V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecane kable przyłączeniowe



285094 134114 342535 487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

Rozgałęźnik



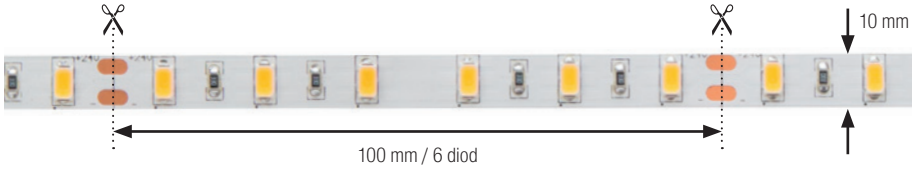
kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio S3 | taśmy LED 24 V

Pobór mocy 14,4 W / m IP20

- maksymalna długość taśmy: 10 m
- **wysoka intensywność światła**

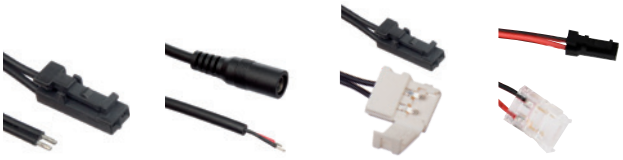
Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
284566	ciepły biały	±3000	1330	60	80
284567	neutralny biały	±4000	1490		
284568	zimny biały	±6000	1470		

24V DC | [h] 30000 | Typ diody: **5730**

Zalecane kable przyłączeniowe



285094 | 134114 | 342536 | 487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
342536	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

Rozgałęźnik



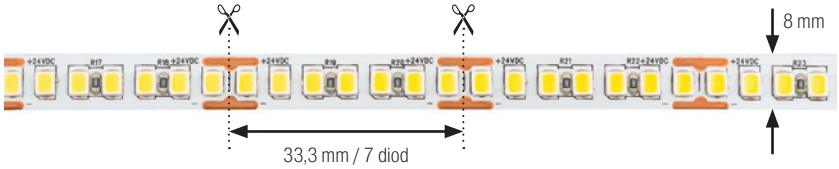
kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio S3 | taśmy LED 24 V

Pobór mocy 21,6 W / m IP20

- maksymalna długość taśmy: 10 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 wysoka intensywność**

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
342534	neutralny biały	±4000	2 500	210	80

24V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecane kable przyłączeniowe


285094


134114


487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

Rozgałęźnik



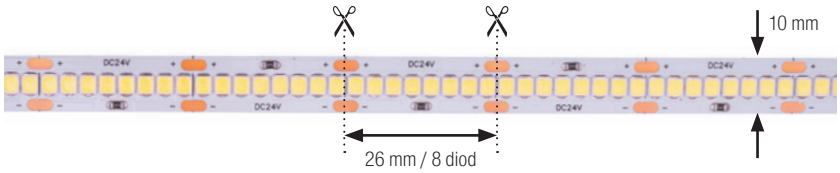
kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio S3 | taśmy LED 24 V

Pobór mocy 26 W / m IP20

- maksymalna długość taśmy: 10 m
- taśma LED o bardzo wysokiej gęstości 304 diod/m
- podczas świecenia tworzy ciągłą linię bez widocznych punktów
- użyto diody o wysokiej wydajności do 130 lm/W
- **bardzo mocne oświetlenie**

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
405359	ciepły biały	±3000	2 200	304	83
405360	neutralny biały	±4000	2 500		
405361	zimny biały	±6000	2200		

24V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecane kable przyłączeniowe


285094


134114


487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

Rozgałęźnik

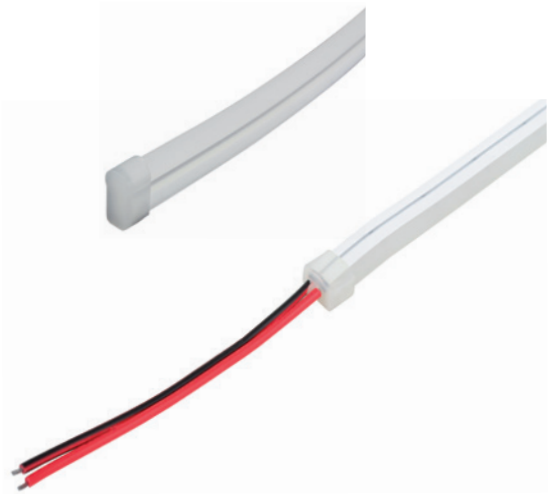


kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

Pobór mocy 10 W/m Silikonowa (efekt Neon) taśma LED IP 67 (po uszczelnieniu)

- **łącznie z taśmą LED**
- kable po obu stronach 1,5 m ze złączami Mini
- w kolorze ciepły biały
- 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 zakryć odpowiednimi końcówkami, a połączenie uszczelnić silikonem
- **dekoracyjna intensywność światła**

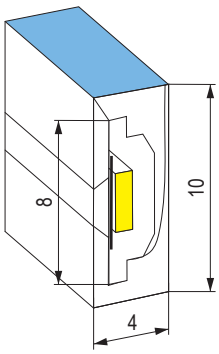
Wskazówki dotyczące zastosowania:
- nadaje się jako dekoracja wewnętrzna i zewnętrzna
- efekt klasycznego neonu
- zastosowanie jako reklama świetlna itp.



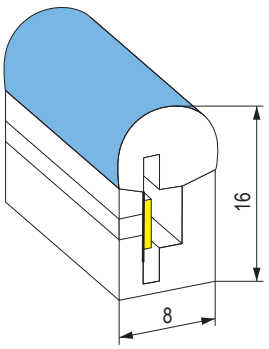
kod	typ	wymiary (mm)
405177	z taśmą LED 10 W/m ciepły biały (ok. 2500 K)	4 × 10
406053	bez taśmy LED (zalecana szerokość taśmy LED 8–10 mm)	8 × 16

24V DC | IP 67 | Typ diody: **2835**

- **pusty profil - zaokrąglony kształt**
- 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



405177



406053

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

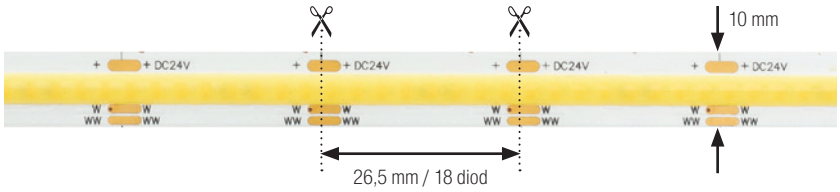
Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

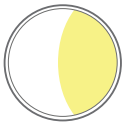
StrongLumio S5 | taśmy LED 24 V

Pobór mocy 22 W/m CCT COB

- stopień ochrony: IP20
- ilość diod / m: 608
- CRI 90+
- taśma COB tworzy ciągłą linię światła bez względu na wybór profilu i klosza.
- maksymalna długość taśmy: 10 m
- taśma LED z możliwością ustawienia temperatury światła od ciepłej do zimnej bieli
- do ustawienia temperatury światła należy użyć odpowiedniego pilota i jednostki sterującej
- do długotrwałej pracy konieczny jest montaż taśmy LED w profilu aluminiowym z wystarczającym odprowadzaniem ciepła
- **bardzo mocne oświetlenie**



kod	opis	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
472110	od ciepłej bieli do zimnej bieli	2700–8000	2750	608	90+



CCT

24V DC

[h] 40000

Piloty



467118

kod	opis
405195	bezdotykowy wyłącznik/ ściemniacz / z ustawieniem temperatury światła (do lutowania, do taśm LED CCT)
467118	uniwersalny pilot RF 2w1
405357	jednostka sterująca RF
467120	obrotowy pilot zdalnego sterowania – 1 strefa
467122	naścienny sterownik LED – CCT
467117	jednostka sterująca RF + wifi
486285	jednostka all in one 50 W
486289	jednostka all in one 100 W

Zalecane kable przyłączeniowe



487571

kod	opis
487576	kabel CCT COB do jednostki All in one
487105	złącze CCT COB – nie można używać tych samych złączy, co w przypadku klasycznej taśmy CCT

Zalecane zasilacze

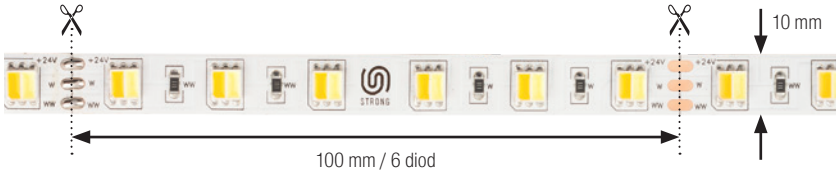
Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

StrongLumio S3 | taśmy LED 24 V

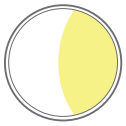
Pobór mocy 14,4 W/m CCT IP20

- maksymalna długość taśmy: 10 m
- **taśma LED z możliwością ustawienia temperatury światła od ciepłej 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**
- **wysoka intensywność światła**

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych



kod	opis	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	CRI Ra
405176	od ciepłej do zimnej bieli	2800–6500	1200	60	94


CCT

24V DC | [h] 30000 | Typ diody: **5050**

Piloty


467118

kod	opis
405195	bezdotykowy wyłącznik/ ściemniacz / z ustawieniem temperatury światła (do lutowania, do taśm LED CCT)
467118	uniwersalny pilot RF 2w1
405357	jednostka sterująca RF
467120	obrotowy pilot zdalnego sterowania – 1 strefa
467122	naścienny sterownik LED – CCT
467117	jednostka sterująca RF + wifi
486285	jednostka all in one 50 W
486289	jednostka all in one 100 W

Zalecane kable przyłączeniowe


487571

kod	opis
487571	Kabel CCT do jednostki All in one
367822	kabel trzyżyłowy do lutowania lub do użycia z wybranym złączem CCT patrz strona 06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

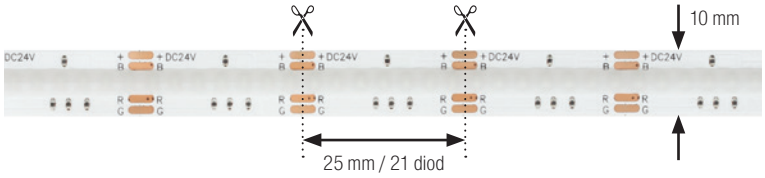
StrongLumio S5 | taśmy LED 24 V

Pobór mocy 15 W/m RGB COB

- stopień ochrony: IP20
- ilość diod / m: 840
- **dekoracyjna intensywność światła**

Wariant COB taśmy RGB = kombinacja trójkolorowych diod może świecić na dowolny kolor, ale biel nie występuje samodzielnie, jak w przypadku RGBW i RGBCCT.

Taśmy LED RGB nie nadają się do zwykłego oświetlenia. Ponieważ składają się z kolorowych segmentów, widmo światła jest ograniczone i światło nie jest naturalne. Przy białym świetle segmenty są bardzo obciążone, a ich żywotność jest niższa niż w przypadku monochromatycznych taśm LED.



kod	stopień ochrony	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m
472111	IP20	nie określono dla RGB	60

24V DC

[h] 40000

RGB

Piloty



405206

kod	opis
467120	obrotowy pilot zdalnego sterowania – 1 strefa
467123	sterownik naścienny LED – RGB
405206	uniwersalny pilot RF 4w1
405357	jednostka sterująca RF
467117	jednostka sterująca RF + wifi
486286	jednostka all in one 50 W
486291	jednostka all in one 100 W

Zalecane kable przyłączeniowe



487577

kod	opis
487577	kable połączeniowe do jednostki All in one RGB COB
487106	złącze RGB COB – nie można używać tych samych złączy, co w przypadku klasycznej taśmy RGB

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

StrongLumio S5 | taśmy LED 24 V

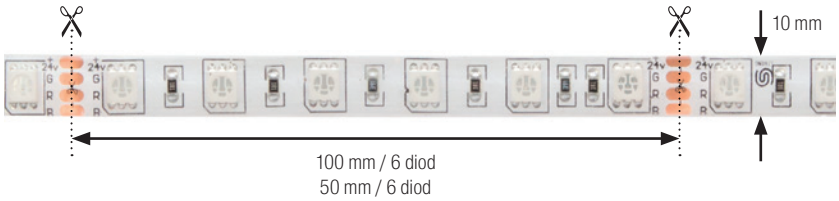
Pobór mocy 14,4 W / m RGB

- maksymalna długość taśmy: 10 m
- **dekoracyjna intensywność światła**

Taśmy LED RGB nie nadają się do zwykłego oświetlenia. Ponieważ składają się z kolorowych segmentów, widmo światła jest ograniczone i światło nie jest naturalne. Przy białym świetle segmenty są bardzo obciążone, a ich żywotność jest niższa niż w przypadku monochromatycznych taśm LED.

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie domów
- oświetlenie tematyczne – możliwość zmiany koloru i intensywności
- oświetlenie tarasu, baru, sklepów, pokoi dziecięcych
- podświetlenie sufitów podwieszanych



kod	stopień ochrony	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m
284602	IP20	nie podaje się w przypadku RGB	60
284569	IP65 (w żelu)		
406139	IP20		120
406140	IP65 (w żelu)		

RGB

24V DC

Typ diody: **5050**

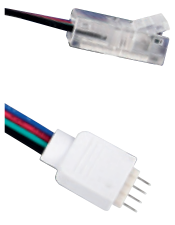
Piloty



405206

kod	opis
467120	obrotowy pilot zdalnego sterowania – 1 strefa
467123	sterownik naścienny LED – RGB
405206	uniwersalny pilot RF 4w1
405357	jednostka sterująca RF
467117	jednostka sterująca RF + wifi
486286	jednostka all in one 50 W
486291	jednostka all in one 100 W

Zalecane kable przyłączeniowe



487572

kod	opis
487572	Kabel RGB do jednostki All in one
276497	kabel czterożyłowy do lutowania lub do użytku z wybranym złączem, patrz strona 06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

StrongLumio S5 | taśmy LED 24 V

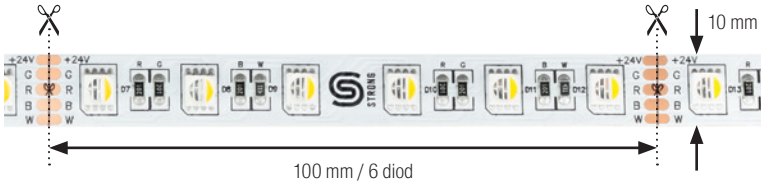
Pobór mocy 14,4 W/m RGBW

- maksymalna długość taśmy: 10 m

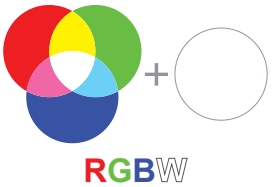
- taśma LED umożliwia ustawienie koloru światła RGB + biały, ale jego temperatura pozostaje niezmienna
- do ustawienia koloru światła należy użyć odpowiedniego pilota i jednostki sterującej
- do długotrwałej pracy konieczny jest montaż taśmy LED w profilu aluminiowym z wystarczającym odprowadzaniem ciepła
- **dekoracyjna intensywność światła**

Podstawowe taśmy LED RGB nie nadają się do zwykłego oświetlenia. Ponieważ składają się z kolorowych segmentów, widmo światła jest ograniczone i światło nie jest naturalne.

Taśmy LED RGBW mają dodatkowy segment o czystym białym kolorze, dzięki czemu emitują pełne spektrum białego koloru. Strumień świetlny nie jest jednak zbyt silny ze względu na proporcję 1/4 i dlatego nadają się do celów dekoracyjnych. Również ich żywotność jest niższa niż w przypadku monochromatycznych taśm LED



kod	kolor światła	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m
393024	RGB + ciepły biały (3000 K)	nie podaje się w przypadku RGB	60
472113	RGB + neutralny biały (4500 K)		
472114	RGB + zimny biały (6500 K)		



24V DC

Typ diody: **5050**

Piloty



405206

kod	opis
467120	obrotowy pilot zdalnego sterowania – 1 strefa
467124	sterownik naścienny LED – RGBW
405206	uniwersalny pilot RF 4w1
405357	jednostka sterująca RF
467117	jednostka sterująca RF + wifi
486287	jednostka all in one 50 W
486292	jednostka all in one 100 W

Zalecane kable przyłączeniowe



487573

kod	opis
487573	kabel RGBW do jednostki All in one
399079	kabel pięciożyłowy do lutowania lub do użytku z wybranym złączem, patrz strona 06.62

Zalecane ZASILACZE

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

StrongLumio S5 | taśmy LED 24 V

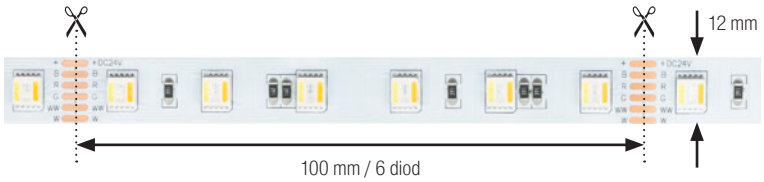
Pobór mocy 14,4 / 28,8 W/m RGBCCT

- maksymalna długość taśmy: 5 m
- stopień ochrony: IP20
- ilość diod / m: 60
- **dekoracyjna intensywność światła**

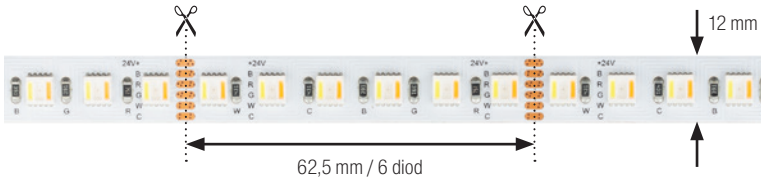
Taśma LED z możliwością regulacji koloru światła (RGB + biały) oraz jego temperatury
- aby ustawić kolor światła, należy użyć odpowiedniego sterownika i jednostki sterującej
- do długotrwałej pracy konieczne jest zainstalowanie taśmy LED w profilu aluminiowym z wystarczającym odprowadzaniem ciepła
- dekoracyjna intensywność światła

Podstawowe taśmy LED RGB nie nadają się do zwykłego oświetlenia. Ponieważ składają się z kolorowych segmentów, widmo światła jest ograniczone i światło nie jest naturalne.
Diody w taśmach LED RGBCCT mają segmenty ciepłej i zimnej bieli, dzięki czemu emitują pełne spektrum światła, a także umożliwiają regulację jego temperatury.
Strumień świetlny pozostaje jednak w proporcji 1:5 i dlatego taśmy te nadają się raczej do celów dekoracyjnych.

Żywotność taśm wielokolorowych jest generalnie niższa niż w przypadku jednokolorowych taśm LED.



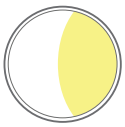
472112



475425

kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m	pobór mocy (W/m)
472112	RGB + od ciepłej bieli do zimnej bieli	2700 – 6500	nie podaje się w przypadku RGB	60	14,4
475425				96	28,8





24V DC

Typ diody: **5050**

Piloty



405206

kod	opis
467120	obrotowy pilot zdalnego sterowania – 1 strefa
405206	uniwersalny pilot RF 4w1
467117	jednostka sterująca RF + wifi
486288	jednostka all in one 50 W
486293	jednostka all in one 100 W

Zalecane kable przyłączeniowe



487573

kod	opis
487574	Kabel RGBCCT do jednostki All in one
489472	kabel sześciożyłowy do lutowania lub do użycia z wybranym złączem, patrz strona 06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze, patrz strony 06.49–06.50

zasilacze StrongLumio 24 V

Zasady wyboru i montażu

Moc zasilacza (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% rezerwy (7,2 W) = 43,2 W. Potrzebny więc będzie zasilacz o minimalnej mocy 44 W.

Uwaga
Nie można łączyć taśm LED 12 V z zasilaczem 24 V i odwrotnie.
Zasilacz musi mieć zawsze wystarczającą rezerwę dla danego zestawu taśmy LED.
W przypadku normalnego użytkowania rezerwa powinna wynosić 20%, ale zalecamy zwiększenie rezerwy do 30%, jeśli urządzenie jest używane przez ponad 5 godzin. Oferowane zasilacze są wyposażone w zabezpieczenie przed uszkodzeniem, dlatego w przypadku przeciążenia następuje wyłączenie i po zmniejszeniu obciążenia i ochłodzeniu zasilacz znów działa poprawnie. Przeciążenie ma jednak negatywny wpływ na ogólną żywotność.

Zasilacz powinien być zamontowany w taki sposób, aby był do niego dostęp w przypadku konieczności jego wymiany, a także, aby miał dobrą wentylację. Montaż w małym, niewentylowanym pomieszczeniu zmniejsza jego trwałość.

Należy pamiętać, że napięcie zasilania musi być zgodne z europejską normą EN 60038, a **uszkodzenie z powodu przepięcia w sieci elektrycznej nie stanowi podstawy do reklamacji.**

Reklamacje są rozwiązywane poprzez wymianę wadliwego zasilacza. Pozostałe koszty dotyczące wymiany nie są rozpatrywane.

Zasilacz 24 V

- do zasilania taśm LED i świateł 24 V, prąd stały
- napięcie 220–240 V, 50 Hz



kod	moc	L × D × H (mm)
284616	18 W, 0,75 A	88 × 39 × 28
284617	30 W, 1,25 A	85 × 50 × 32
284618	60 W, 2,5 A	116 × 52 × 33
284619	80 W, 3,4 A	116 × 56 × 33
284620 [1]	120 W, 5 A	175 × 72 × 42

[1] zasilacz posiada trzyżyłowy, odłączany przewód zasilający

F | IP 20 | 220-240 V | 24V DC

- na wyjściu okrągłe złącze z pomarańczowym pierścieniem mocującym (24 V)
- dla poprawnego działania zalecamy, aby zasilacz 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 taśmy, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym działaniu oświetlenia zaleca się zwiększyć rezerwę na 30%
- zasilacz powinien znajdować się w odległości co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- zamontuj tak, aby zapewnić wystarczającą wentylację – odprowadzenie ciepła
- długość przewodu 2× 1 m
- certyfikat CE

Zasilacz płaski 24 V

- do zasilania taśm LED i świateł 24 V, prąd stały
- napięcie 220–240 V, 50 Hz



GWARANCJA 3 LATA

kod	moc	L × D × H (mm)
284622	40 W	160 × 58 × 20
284623	60 W	184 × 64 × 22
405188	75 W	170 × 57 × 32
284624	100 W	180 × 66 × 32

F | IP 20 | 220-240 V | 24V DC

- okrągłe złącze na wyjściu
- dla poprawnego działania zalecamy, aby zasilacz 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 taśma o mocy świateł, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym podłączeniu do sieci zaleca się zwiększyć rezerwę aż na 30 %
- zasilacz powinien znajdować się w odległości co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- zamontuj tak, aby zapewnić wystarczającą wentylację – odprowadzenie ciepła
- długość przewodu 2× 1 m
- certyfikat CE
- ukryte kostki zaciskowe do podłączenia innych przewodów (musi montować osoba do tego uprawniona)

Zasilacz StrongLumio 3PIN ze złączami Mini 24 V

- ze złączami Mini na wyjściu i jednym złączem 3PIN dla wspólnego wyłącznika
- pasujące wyłączniki znajdziesz na stronie 06.12



kod	opis
484188	zasilacz 24 V – 36 W (6× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN) 110 × 25 × 160 mm



kod	opis
484189	zasilacz 24 V – 80 W (8× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN) 115 × 25 × 200 mm



kod	opis
484190	zasilacz 24 V – 100 W (8× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN) 115 × 25 × 200 mm

MEAN WELL
Markowe zasilacze, wysoka moc

– Zasilacze LED MEAN WELL 24 V o dużej mocy (dostępne warianty nawet do 320 W) i najwyższej jakości

Zasilacze wyposażone są jedynie w komponenty najwyższej jakości, aby zapewnić długoletnią bezawaryjną pracę.

Zasilacze firmy MEAN WELL posiadają przewody na obu końcach a ich obudowa wykonana jest z metalu. Szczelna obudowa chroni wnętrze zasilacza przed wnikaniem wilgoci lub cieczy a dodatkowo wyposażona jest w dwa uchwyty ułatwiające montaż.

- pyłoszczelna i wodoodporna obudowa zasilacza
- gwarancja niezawodności i jakości Mean Well – 5 lat gwarancji
- wytrzymały metalowy korpus z uchwytami montażowymi
- wysoka wydajność zasilacza
- łatwe podłączenie bezpośrednio do kabli

IP67



kod	opis
482670	zasilacz MEAN WELL XLG-150-24-A, 24 V, 150 W, IP67, 180 × 63 × 35,5 mm



kod	opis
482683	zasilacz MEAN WELL XLG-200-24-A, 24 V, 200 W, IP67, 199 × 63 × 35,5 mm



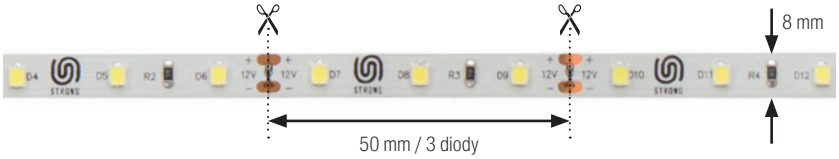
kod	opis
482686	zasilacz MEAN WELL HLG-320H-24-A, 24 V, 320 W, IP67, 252 × 90 × 43,8 mm

StrongLumio S1 | taśmy LED 12 V

Pobór mocy 4,8 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy: 5 m
- **dekoracyjna intensywność oświetlenia**

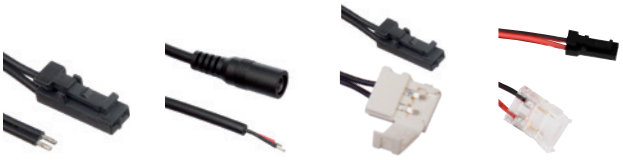
Wskazówki dotyczące zastosowania:
- taśmy do oświetlenia tematycznego, odpowiednie do wnętrz
- dekoracyjne światło koło łóżka
- oświetlenie schodów
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołów
- oświetlenie nocne
- szafy



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m
132251	ciepły biały	±3000	475	60
249934	neutralny biały	±4000		
131573	zimny biały	±6500	500	

12V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecane kable przyłączeniowe



285094 | 134114 | 342535 | 487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze znajdziesz na str. 06.57–06.58

Rozgałęźnik



kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

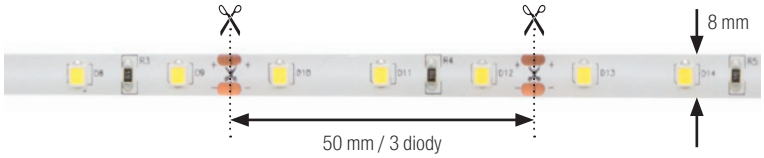
Stronglumio S3 | taśmy LED 12 V, IP65

Pobór mocy 4,8 W/m IP65

- wodoodporna[1]
- w wilgotnym środowisku należy zaizolować obszary, które mogą mieć kontakt z wodą, silikonowym uszczelnieniem
- maksymalna długość taśmy: 5 m
- **dekoracyjna intensywność światła**

[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 spalenia się diod, uszkodzenia powłoki ochronnej. Zalecany czas ciągłego świecenia maks. 60 min. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przegrzaniem.

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- taśmy do oświetlania tematycznego, odpowiednie do zastosowania na zewnątrz
- oświetlenie schodów zewnętrznych
- oświetlenie dekoracyjne domu, altan, balkonów
- oświetlenie łazienkowe



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m
132267	ciepły biały	±3000	450	60
132266	zimny biały	±6500	475	

12V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecane kable przyłączeniowe


285094


134114


487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze znajdziesz na str. 06.57–06.58

Rozgałęźnik



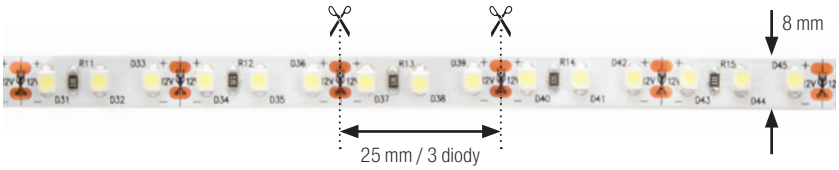
kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio S1 | taśmy LED 12 V

Pobór mocy 9,6 W / m IP20

- maksymalna długość taśmy: 5 m
- **dekoracyjna intensywność światła**

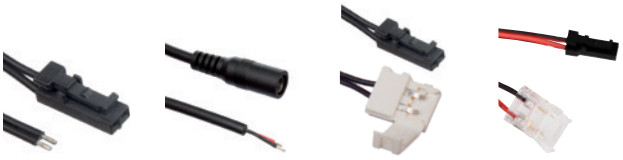
Wskazówki dotyczące zastosowania:
- taśmy do oświetlenia tematycznego
- dekoracyjne światło koło łóżka
- oświetlenie schodów
- oświetlenie ścienne
- oświetlenie szklanych półek
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołów
- oświetlenie nocne
- szafy



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m
231392	ciepły biały	±3000	915	120
250029	neutralny biały	±4000	970	
231387	zimny biały	±6500	970	

12V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecane kable przyłączeniowe



285094 | 134114 | 342535 | 487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze znajdziesz na str. 06.57–06.58

Rozgałęźnik



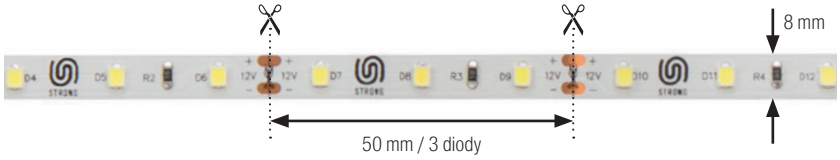
kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio S1 | taśmy LED 12 V

Pobór mocy 12 W / m IP20

- maksymalna długość taśmy: 3 m
- **wysoka intensywność światła**

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m
231394	ciepły biały	±3000	1240	60
250030	neutralny biały	±4000	1270	
231388	zimny biały	±6500	1300	

12V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecane kable przyłączeniowe



285094 134114 342535 487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze znajdziesz na str. 06.57–06.58

Rozgałęźnik



kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

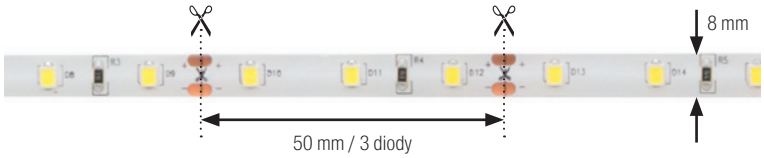
StrongLumio S3 | taśmy LED 12 V, IP65

Pobór mocy 12 W/m IP65

- wodoodporny[1]
- w wilgotnym środowisku należy zaizolować obszary, które mogą mieć kontakt z wodą, silikonowym uszczelnieniem
- maksymalna długość taśmy: 3 m
- **bardzo mocne oświetlenie**

[1] ten typ taśm LED nie jest zalecany do długotrwałego świecenia. Zalecamy do krótkotrwałego oświetlenia z powodu gorszego odprowadzania ciepła. Laminat, szkło itp. nie zapewniają wystarczającego odprowadzania ciepła. Istnieje ryzyko spalenia się diod, uszkodzenia powłoki ochronnej. Zalecany czas ciągłego świecenia maks. 30 min. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przegrzaniem.

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- krótkotrwałe oświetlenie miejsc o podwyższonej wilgotności



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m
231401	ciepły biały	±3000	1000	60
231396	zimny biały	±6500	1050	

12V DC | [h] 30000 | Typ diody: **2835**

Zalecane kable przyłączeniowe


285094


134114


487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze znajdziesz na str. 06.57–06.58

Rozgałęźnik



kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio S1 | taśmy LED 12 V

Pobór mocy 14,4 W / m IP20

- maksymalna długość taśmy: 3 m
- **wysoka intensywność światła**

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie stołu
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	ilość diod na 1 m
157844	ciepły biały	±3000	1200	60
291403	neutralny biały	±4000	1200	
132276	zimny biały	±6500	1200	

12V DC | [h] 30000 | Typ diody: **5050**

Zalecane kable przyłączeniowe



285094 134114 342536 487570

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do zasilacza (lutowane), 2 m
342536	złącze zatrzaskowe[1] z końcówką Mini, 1 m
487570	kabel do jednostki All in One – Mini, 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 Diagonal14. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego.
Inne złącza znajdziesz na str. 06.61–06.62

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze znajdziesz na str. 06.57–06.58

Rozgałęźnik



kod	opis
285093	6 złączy Mini (pojedynczo do 72 W), całkowicie maks. 84 W, 0,25 m

StrongLumio zasilacze 12 V

Zasady wyboru i montażu

Moc zasilacza (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% rezerwy (7,2 W) = 43,2 W. Potrzebny więc będzie zasilacz o minimalnej mocy 44 W.

Uwaga
Nie można łączyć taśm LED 12 V z zasilaczem 24 V i odwrotnie.
Zasilacz musi mieć zawsze wystarczającą rezerwę dla danego zestawu taśmy LED. W przypadku normalnego użytkowania rezerwa powinna wynosić 20%, ale zalecamy zwiększenie rezerwy do 30%, jeśli urządzenie jest używane przez ponad 5 godzin. Oferowane zasilacze wyposażone są w zabezpieczenie przed uszkodzeniem, dlatego w przypadku przeciążenia następuje wyłączenie i po zmniejszeniu obciążenia i ochłodzeniu zasilacz znów działa poprawnie. Przeciążenie ma jednak negatywny wpływ na ogólną żywotność.

Zasilacz powinien być zamontowany w taki sposób, aby był do niego dostęp w przypadku konieczności jego wymiany, a także, aby miał dobrą wentylację. Montaż w małym, niewentylowanym pomieszczeniu zmniejsza jego trwałość.

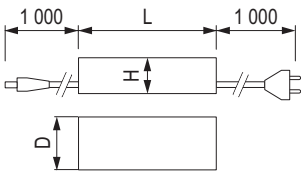
Należy pamiętać, że napięcie zasilania musi być zgodne z europejską normą EN 60038, a **uszkodzenie z powodu przepięcia w sieci elektrycznej nie stanowi podstawy do reklamacji.**

Reklamacje są rozwiązywane poprzez wymianę wadliwego zasilacza. Pozostałe koszty dotyczące wymiany nie są rozpatrywane.

Zasilacz 12 V

- do zasilania taśm LED i świateł 12 V, prąd stały
- napięcie 220–240 V, 50 Hz





kod	moc	L × D × H (mm)
405179	18 W / 1,5 A	88 × 39 × 28
405180	30 W / 2,5 A	85 × 50 × 32
405181	48 W / 4,0 A	116 × 52 × 33
405182	80 W / 6,6 A	116 × 56 × 34
353250 [1)]	120 W / 10 A	172 × 73 × 43

[1)]zasilacz posiada trzyżyłowy, odłączany przewód zasilający i dwa okrągłe złącza na wyjściu



- na wyjściu okrągłe złącze z szarym pierścieniem mocującym (12 V)
- dla poprawnego działania zalecamy, aby zasilacz 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.)
- zasilacz powinien znajdować się w odległości co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- zasilacze muszą być umieszczone w taki sposób, aby była zapewniona odpowiednia wentylacja – odprowadzanie ciepła; w przypadku umieszczenia w zamkniętej przestrzeni powinny być odpowiednio wentylowane (otwory wentylacyjne)
- moc zasilacza musi być większa niż pobór mocy taśmy, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym działaniu oświetlenia zaleca się zwiększyć rezerwę na 30%
- długość kabla 2× 1 m

Zasilacz płaski 12 V

- do zasilania taśm LED i świateł o napięciu 12 V, prąd stały, szare krawędzie (12V)
- napięcie 220–240 V, 50 Hz

GWARANCJA 3 LATA



kod	moc	L × D × H (mm)
405183	15 W / 1,25 A	160 × 30 × 16
405184	30 W / 2,5 A	160 × 58 × 18
405185	60 W / 5 A	184 × 64 × 22
405186	75 W / 6,25 A	170 × 57 × 32
405187	100 W / 8,33 A	180 × 66 × 32



- okrągłe złącze na wyjściu
- dla poprawnego działania zalecamy, aby zasilacz 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.)
- zasilacz powinien znajdować się w odległości co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- zasilacze muszą być umieszczone w taki sposób, aby była zapewniona odpowiednia wentylacja – odprowadzanie ciepła; w przypadku umieszczenia w zamkniętej przestrzeni powinny być odpowiednio wentylowane (otwory wentylacyjne)
- długość kabla 2× 1 m

Zasilacz 12 V

- wersja do gniazdka, na wyjściu okrągłe złącze (12 V)
- do zasilania taśm LED i świateł, napięcie zasilania 12 V, prąd stały



kod	moc	L × D × H (mm)
405178	6 W / 0,5 A	58 × 26 × 35



Zasilacz StrongLumio 3PIN ze złączami Mini 12 V

- ze złączami Mini na wyjściu i jednym złączem 3PIN dla wspólnego wyłącznika
- pasujące wyłączniki znajdziesz na stronie 06.12



kod	opis
484185	zasilacz 12 V – 24 W (4× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN) 110 × 25 × 160 mm



kod	opis
484186	zasilacz 12 V – 60 W (7× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN) 115 × 25 × 200 mm



kod	opis
484187	zasilacz 12 V – 100 W (8× złącze Mini + 1× czujnik 3PIN) 115 × 25 × 200 mm

MEAN WELL
Markowe zasilacze, wysoka moc

– Zasilacze LED 12 V marki MEAN WELL o wysokiej mocy (dostępne do 264 W) i najwyższej jakości

Zasilacze wyposażone są wyłącznie w komponenty najwyższej jakości, aby zapewnić długoletnią bezawaryjną pracę.

Zasilacze firmy MEAN WELL posiadają przewody na obu końcach a ich obudowa wykonana jest z metalu. Szczelna obudowa chroni wnętrze zasilacza przed wnikaniem wilgoci lub cieczy a dodatkowo wyposażona jest w dwa uchwyty ułatwiające montaż

- pyłoszczelna i wodoodporna konstrukcja zasilacza
- gwarancja niezawodności i jakości Mean Well – 5 lat gwarancji
- wytrzymały metalowy korpus z uchwytami montażowymi
- wysoka wydajność zasilacza
- łatwe podłączenie bezpośrednio do kabli

IP67



kod	opis
482663	zasilacz MEAN WELL XLG-150-12-A, 12 V, 150 W, IP67, 180 × 63 × 35,5 mm



kod	opis
482682	zasilacz MEAN WELL XLG-200-12-A, 12 V, 200 W, IP67, 199 × 63 × 35,5 mm



kod	opis
482684	zasilacz MEAN WELL HLG-320H-12-A, 12 V, 264 W, IP67, 252 × 90 × 43,8 mm

akcesoria do taśm LED

Kable łączące

- do podłączenia zasilacza i taśmy LED (połączenie bezpośrednie)



134114



179054

kod	opis
134114	do zasilania taśm LED (lutowanie), Jack, 2 m
179054	do zasilania taśm LED (lutowanie), Jack, 0,15 m

12V DC | 24V DC

- zastosuj możliwie najkrótsze kable przyłączeniowe
- nigdy nie zwijaj kabla na szpulkę ani w kłębek, ale skróć je do wymaganej długości, ewentualnie pozostaw je luźne

Rozgałęźnik 12 V i 24 V

- możliwość podłączenia wielu punktów świetlnych
- okrągłe złącze na wejściu
- idealny do jednoczesnego korzystania z kilku gałęzi taśm LED lub świateł punktowych



285093

kod	rodzaj złącza
285093	Mini (do 3 A indywidualnie, 6 styków), łącznie maks. 3,5 A (Jack), 0,25 m

12V DC | 24V DC | MINI

Rozgałęźnik 12 V i 24 V

- mini złącze na wejściu
- idealny do jednoczesnego korzystania z kilku gałęzi taśm LED lub świateł punktowych
- do rozdzielania na wiele czujników oraz wyłączników



356328

kod	rodzaj złącza
356328	Mini (do 3 A indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie max. 3 A (Mini), 0,25 m

12V DC | 24V DC | MINI

Kable łączące ze złączami

- nadaje się do podłączenia wyłącznika ze złączem Mini do zasilaczy StrongLumio
- nadaje się do podłączenia taśmy LED ze złączem Mini do zasilaczy StrongLumio
- nadaje się do połączenia taśmy LED z końcówką Mini z pilotem 223823

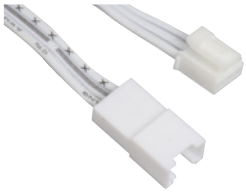


342541

kod	opis
342541	zasilacz (Jack) – złącze Mini, 0,15 m

12V DC | 24V DC | MINI

Przedłużacz do wyłączników 3PIN



kod	opis
507817	przedłużacz do wyłączników 3PIN, 2 m

12V DC | 24V DC | MINI

Kabel przyłączeniowy do rozgałęźników, do lutowania

- do podłączania taśm LED
- do zasilania:



285094

kod	opis
285094	typ złącza Mini[1] F, 1,8 m

12V DC 24V DC

[1] ten typ jest wyposażony w bezpiecznik, zalecamy go stosować w miejscach obciążonych mechanicznie, w miejscach z wibracjami itp.

- kable do lutowania są bardziej niezawodne, nadają się do stosowania w miejscach wilgotnych
- zalecamy zaizolować złącze koszulką elektroizolacyjną lub przynajmniej użyć taśmy izolacyjnej

Kable przedłużające



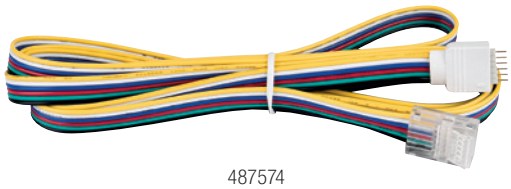
285110

kod	opis
285110	przedłużacz Mini – Mini, 1,8 m

12V DC 24V DC

Kable przyłączeniowe do jednostki All in One

- służy do podłączenia jednostki All in One do odpowiedniej taśmy LED
- wystarczy zacisnąć i podłączyć
- złącza wyjściowe są odłączane i mogą być używane wielokrotnie w przypadku wymiany taśmy
- jednokolorowe są przeznaczone do taśm 10 mm, ale nadają się również do taśm 8 mm. Przy wyborze profilu należy jednak wziąć pod uwagę większe wymiary



487574

kod	odpowiedni typ taśmy
487570	monochromatyczne LED
487575	monochromatyczne LED COB
487571	CCT
487576	CCT COB
487572	RGB
487577	RGB COB
487573	RGBW
487574	RGBCCT

Złącze zasilające DC z zaciskiem główkowym

- złącze żeńskie do podłączenia do okrągłego złącza zasilacza
- proste podłączenie kabla dwużyłowego bez lutowania



381175

kod	opis
381175	czarno-zielony

12V DC 24V DC

- maksymalny prąd 5 A
- maksymalne napięcie 50 V

akcesoria do taśm LED

Kable ze złączem



342535



342536

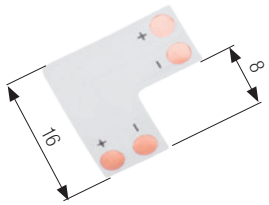
- długość kabla: 1 m
- rodzaj złącza: Mini
- złącza odpowiednie do jednokolorowych taśm LED 8 lub 10 mm
- nie nadają się do taśm LED o gęstości większej niż 120 diod LED/m
- złącza pasują do profili: Fanto, Wide, Diagonal14

kod	do taśmy LED o szerokości	rozmiar złącza (mm)	długość kabla
342535	8 mm	13 × 15 × 5	1 m
342536	10 mm	15 × 15 × 5	

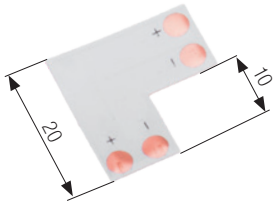
12V DC | 24V DC | MINI

- lutowane złącze nie może być umieszczone w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary lub zwiększonej wilgotności (złącza mogą się utleniać)
- w miejscu łączenia może być widoczna przerwa w oświetleniu
- w punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego

Narożnik do taśm LED – lutowany



342539



342540

kod	do taśmy LED o szerokości
342539	8 mm
342540	10 mm

12V DC | 24V DC

- narożnik jest odpowiedni dla 2 taśm LED, pod kątem 90°
- należy przestrzegać prawidłowej polaryzacji

Złącza





342537

- złącze do połączenia 2 taśm LED o szerokości 8 lub 10 mm
- nie nadaje się do taśm LED o gęstości większej niż 120 diod LED/m
- złącza pasują do profili: Fanto, Wide, Diagonal14

kod	do taśmy LED o szerokości	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 łączenia może być widoczna przerwa w oświetleniu
- w punkcie połączenia należy taśmę LED i złącze przykleić do profilu aluminiowego

Łączenie 2 taśm LED w kształcie litery „L“



kod	opis
467212	10 mm, jednokolorowe – 2 PINY
467213	10 mm, RGB – 4 PINY



kod	opis
388254	10 mm, RGBW – 5 PINÓW



kod	opis
507815	8 mm, jednokolorowe – 2 PINY
507816	10 mm, jednokolorowe – 2 PINY

❗ nie może być używany do diod 5730 (taśmy str. 06.39)

akcesoria do taśm LED

Łączenie 2 taśm LED



kod	opis
467209	8 mm, jednokolorowe – 2 PINY
467217	10 mm, jednokolorowe – 2 PINY
467210	10 mm, CCT – 3 PINY
467211	10 mm, RGB – 4 PINY
467215	10 mm, RGBW – 5 PINÓW
467216	10 mm, RGBCCT – 6 PINÓW



kod	opis
378296	8 mm, jednokolorowe – 2 PINY
388183	10 mm, jednokolorowe – 2 PINY



kod	opis
487104	10 mm, CCT – 3 PINY
487104	10 mm, RGB – 4 PINY

Nadaje się do taśm COB



kod	opis
467226	8 mm, jednokolorowe – 2 PINY
467222	10 mm, jednokolorowe – 2 PINY
467223	10 mm, CCT – 3 PINY
467224	10 mm, RGB – 4 PINY

Połączenie taśma LED <-> kabel



kod	opis
467207	8 mm, jednokolorowe – 2 PINY
467201	10 mm, jednokolorowe – 2 PINY
467202	10 mm, CCT – 3 PINY
467203	10 mm, RGB – 4 PINY
467205	10 mm, RGBW – 5 PINÓW
467206	12 mm, RGBCCT – 6 PINÓW



kod	opis
378297	8 mm, jednokolorowe – 2 PINY
388184	10 mm, jednokolorowe – 2 PINY



kod	opis
487105	10 mm, CCT – 3 PINY
487106	10 mm, RGB – 4 PINY

Nadaje się do taśm COB
- długość kabla 15 cm



kod	opis
467225	8 mm, jednokolorowe – 2 PINY
467219	10 mm, jednokolorowe – 2 PINY
467220	10 mm, CCT – 3 PINY
467221	10 mm, RGB – 4 PINY

Taśma LED <-> kabel <-> taśma LED



Nadaje się do taśm COB
- długość kabla 15 cm

kod	opis
487107	10 mm, CCT – 3 PINY
487108	10 mm, RGB – 4 PINY

Uniwersalne połączenie taśm i kabli – 2 PINY





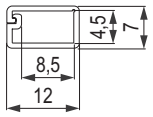
Nadaje się do wszystkich typów jednokolorowych taśm IP20 (w tym COB)

kod	opis
507813	8 mm
507814	10 mm

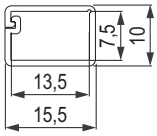
akcesoria do taśm LED

Profile maskujące do przewodów





mini 12 × 7 mm



duży 15 × 10 mm

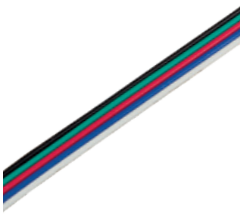
- posiadają taśmę klejącą
- do zakrycia kabli zainstalowanych w meblach
- materiał: plastik PVC
- zgodny z europejskimi normami
- klasyfikacja ogniowa B (trudno zapalne)
- nie nadaje się do użytku na zewnątrz

długość (m)	mini 12 × 7 mm			duży 5 × 10 mm
	biały	drewno	ciemne drewno	biały
1	**356970**	**356971**	**356972**	**356973**
2	**356974**	**356975**	**356976**	**356977**

Kable zasilające



347904



399079

kod	opis
347904	kabel dwużyłowy 2 x 0,5 mm², 20 AWG, czerwono-czarny
465852	kabel dwużyłowy 2 x 0,5 mm², 20 AWG, biało-czerwony
367822	kabel trzyżyłowy do taśm CCT, 3 x 0,35 mm²
276497	kabel czterożyłowy do taśm RGB, 4 x 0,35 mm²
399079	kabel pięciożyłowy do taśm RGBW, 5 x 0,3 mm²
489472	kabel sześciożyłowy do taśm RGBCCT, 6 x 0,3 mm²

- oznaczone kolorami kable ułatwiają podłączanie taśmy do sterownika i łączenie taśm ze sobą
- 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 zasilacz był jak najbliżej światła, dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła, mogą również wpływać na pobliskie urządzenia elektryczne
- nie skręcaj kabla w kłębek ani na szpulkę, wiąże się to z ryzykiem zakłóceń i przegrzania

Koszulka termokurczliwa

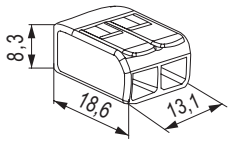


359353

- nadaje się do izolacji przejścia taśmy LED/kabla zasilającego
- nałóż na miejscu łączenia kabla i taśmy LED
- kurczy się po podgrzaniu
- jeśli to konieczne, do wodoodpornego połączenia trzeba zastosować kit silikonowy
- sprzedaż na metry z rolki lub metry na sztuki

kod	opis
359353	8,0 / 4,0 mm, czarny
359355	10,0 / 5,0 mm, czarny
416547	6,0 / 3,0 mm, przezroczysty 1 m
416548	8,0 / 4,0 mm, przezroczysty 1 m
416549	10,0 / 5,0 mm, przezroczysty 1 m
481469	8,0 / 4,0 mm, żółto-zielony
503155	10,0 / 5,0 mm, brązowy

Zacisk instalacyjny Wago



kod	opis
316055	zacisk montażowy 2-biegunowy (Wago)
507264	zacisk montażowy 3-biegunowy (Wago)

- służy do połączenia przewodów 12 V, 24 V i 230 V – zamiast lutowania
- **wejścia połączone ze sobą**
- przewód stały 0,2–4 mm²
- przewody kablowe 0,14–4 mm²
- napięcie nominalne 450 V
- 2 połączone ze sobą wejścia – **dla każdego bieguna musi być osobny zacisk**
- z drążkami sterującymi – łatwa obsługa



388187



388189

kod	opis
388187	szybkozłącze dwuliniowe proste
388189	szybkozłącze dwuliniowe rozdzielające typ T

- średnica kabla 0,32–0,5 mm²
- maks. obciążenie 5 A

porady i wskazówki – profile aluminiowe

Informacje na temat profili aluminiowych

Aluminiowe profile zapewniają chłodzenie taśm LED. Niewystarczające chłodzenie skraca żywotność taśmy LED, a nawet może ją uszkodzić.

Przygotowanie profilu i klejenie
Profile muszą być zawsze dokładnie oczyszczone i odtłuszczone w celu zapewnienia dobrej przyczepności taśmy LED. 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 przez różne klosze

Dla każdego profilu aluminiowego dostępne są różne rodzaje kloszy, różniące się stopniem przepuszczalności światła i rodzajem montażu.
Najwygodniejsze w montażu są nakładane klosze, które pozwalają na zdjęcie ich z profilu w dowolnym momencie, bez konieczności zapewnienia dodatkowej przestrzeni wokół profilu. Poszczególne klosze, dzięki swojej zdolności do rozpraszania/pochłaniania światła, mogą zmniejszać intensywność światła LED lub tworzyć ciągłą linię światła, bez widoczności poszczególnych punktów.
Przezroczyste i przejrzyste klosze pochłaniają minimum światła, poszczególne diody taśmy LED są widoczne.
Mleczne klosze częściowo pochłaniają światło z taśm LED. Poszczególne typy kloszy pochłaniają 20–30% światła (w zależności od rodzaju). Klosze te sprawiają, że taśmy LED wyglądają ładniej, jeżeli znajdują się na widoku. Poszczególne diody taśmy LED nie są widoczne na poniższych profilach połączonych z odpowiednią taśmą LED.
Aby uzyskać ciągłą linię światła, zaleca się stosowanie taśmy COB dla wszystkich typów profili (strona 06.32).

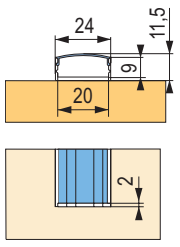
Profile do montażu nawierzchniowego

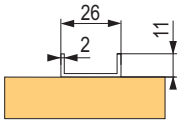
Fanto

- szeroki profil z możliwością umieszczenia większej liczby taśm obok siebie (nawet 2 szt.)
- dobre odprowadzanie ciepła z taśmy LED
- profil ten może pomieścić złącza zatrzaskowe do taśm LED o szerokości do 10 mm
- Taśma LED > 210 diod / m tworzy ciągłą linię świetlną



długość	profil	klosz wciskany	
	srebrny anodowany	mleczny	matowy
2 m	**342530**	**342531**	**367242**

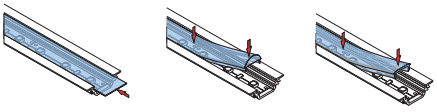




342533

Akcesoria

kod	opis
342532	końcówka do profilu (szt.)
342533	plastikowy klips (szt.)



inny profil – ilustracja kloszy

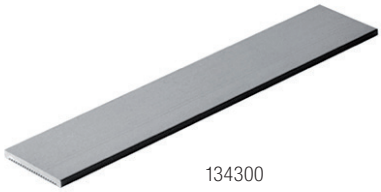
profile z montażem nawierzchniowym

Profil płaski S10/S20

- listwa aluminiowa, do której można przymocować taśmę LED
- nie nadaje się do taśm LED o dużej mocy, nie gwarantuje wystarczającego odprowadzenia ciepła
- na listwie nie ma kleju
- zastosowanie: LTD, płyta wiórowa, szkło, lustro
- grubość 2 mm



135156



134300

długość	szerokość 10 mm	szerokość 20 mm
3 m	**135156**	**134300**

Surface

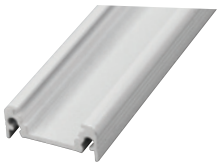
- profil do montażu nawierzchniowego, anodowana powierzchnia
- mocowanie za pomocą klipsów, klejenia lub wkręcania
- solidny profil do montażu nawierzchniowego, dobrze odprowadza ciepło

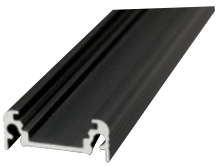
	profil			klosz wsuwany		klosz wciskany			soczewkowy
długość	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier[1)]	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	czarny	przezroczysty
1 m	**130588**	**231266**	**231267**	**130645**	**130642**	**198516**	**221007**	**416702**	×
2 m	**130589**	**230903**	**230904**	**130646**	**130643**	**198517**	**221008**	**416707**	**130649**
3 m	**244328**	**275767**	**285023**	×	×	**244352**	**233554**	**416709**	×
4 m	**252277**	**353541**	**353540**	×	×	**252279**	**269801**	**416710**	×
20 m	×	×	×	×	×	×	**404412**	×	×

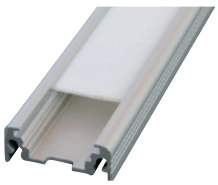
[1)] należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału

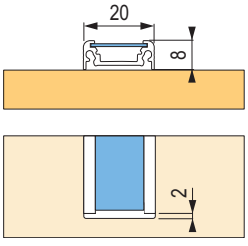


404412 – 20 m









Akcesoria

kod	opis
130658	zaślepki profilu – jasnoszare (para)
230911	zaślepki profilu – czarne (para)
276179	zaślepki profilu – białe (para)
215054	uchwyty sprężynowy (para)

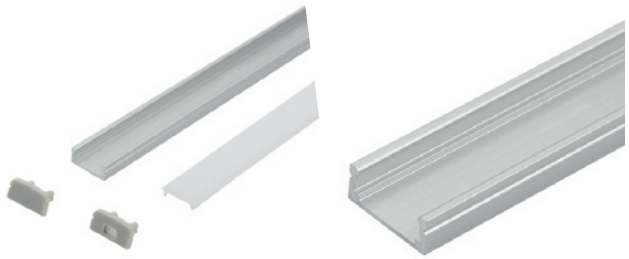




profile z montażem nawierzchniowym

Arbona

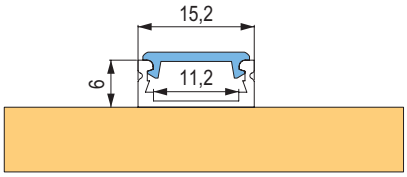
- profil LED z montażem powierzchniowym 2 m
- dla taśm LED o maks. szerokości 10 mm



długość	profil	klosz wciskany	
	srebrny anodowany	mleczny	matowy
2 m	**405210**	**405211**	**405212**

Akcesoria

kod	opis
405213	końcówka do profilu (szt.)
405214	klips mocujący profil metalowy (szt.)

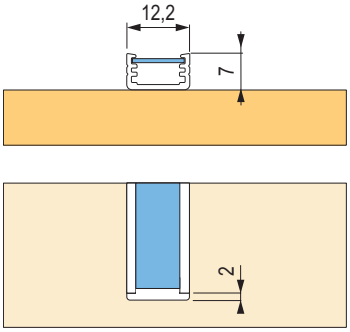


Slim

- profil do montażu nawierzchniowego, anodowana powierzchnia
- jedynie klosze wsuwane
- wąski, dyskretny profil do minimalistycznych zastosowań
- **tylko do taśm LED o szerokości do 8 mm**
- mocowanie za pomocą klipsów, klejenia lub wkręcania



długość	profil			klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	czarny mat	biały lakierowany	przezroczysty	mleczny
1 m	**215825**	×	×	**215847**	**215845**
2 m	**215826**	**285028**	**285027**	**215848**	**215846**
3 m	**285029**	×	×	**285031**	×



Akcesoria

kod	opis
215852	zaślepki profilu – jasnoszare (para)
285033	zaślepki profilu – czarne (para)
285032	zaślepki profilu – białe (para)
230862	mocowania sprężynowe ze stali nierdzewnej
285060	mocowania sprężynowe czarne
285059	mocowania sprężynowe białe





profile z montażem nawierzchniowym

Begton

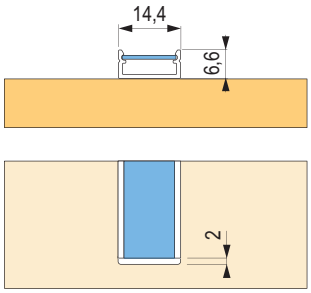
- profil do montażu nawierzchniowego
- klosz z mocowaniem górnym
- przyklejany lub wkręcany
- do taśm LED o szerokości do 12 mm



długość	profil			klosz wsuwany		klosz wciskany		
	srebrny anodowany	czarny mat	biały lakierowany	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	czarny
2 m	**285041**	**285043**	**285042**	**285053**	**285052**	**198517**	**221008**	**416707**
3 m	**285044**	×	×	**285055**	×	**244352**	**233554**	**416709**

Akcesoria

kod	opis
285045	końcówki do zaślepek zasuwanych – jasnoszare (para)
285047	końcówki do zaślepek zasuwanych – czarne (para)
285046	końcówki do zaślepek zasuwanych – białe (para)
405277	końcówki do zaślepek nakładanych – okrągłe, szare (para)
405279	końcówki do zaślepek nakładanych – okrągłe, czarne (para)
405278	końcówki do zaślepek nakładanych – okrągłe, białe (para)



ARC 12

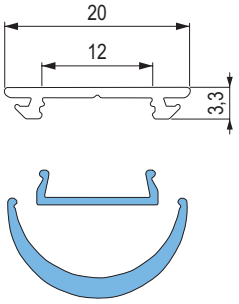
- prosty profil do montażu nawierzchniowego
- możliwość gięcia o promieniu maks. 500 mm
- w połączeniu z półkolistym kloszem i taśmą LED > 210 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną



długość	profil	klosz wciskany		
	surowe aluminium	klosz półokrągły mleczny	przezroczysty	mleczny
2 m	**343063**	**255931**	**198517**	**221008**

Akcesoria

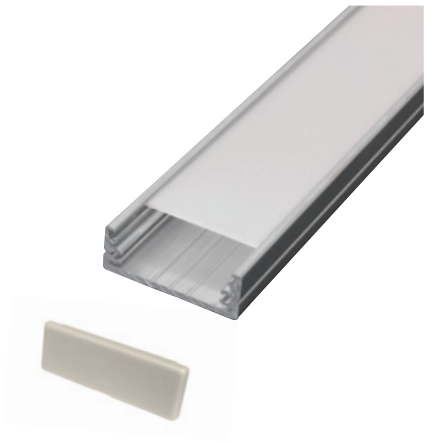
kod	opis
343064	zaślepki końcówki półokrągłe (para)
354319	zaślepki profilu proste (para)



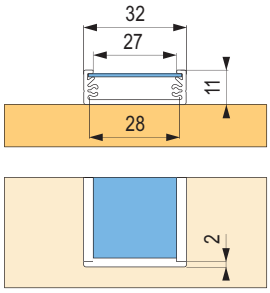
profile z montażem nawierzchniowym

Wide

- szeroki profil z możliwością umieszczenia większej liczby taśm obok siebie (nawet 3)
- do montażu nawierzchniowego
- jedynie klosze wsuwane
- profil jest kompatybilny ze złączami zatrzaskowymi do taśm LED o szerokości do 10 mm



długość	profil		klosz wsuwany	
	surowe aluminium	srebrny anodowany	przezroczysty	mleczny
1 m	**130639**	**224549**	**130654**	**130651**
2 m	**130640**	**179745**	**130655**	**130652**



Akcesoria

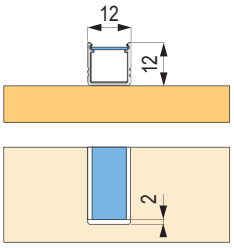
kod	opis
130659	zaślepki profilu – jasnoszare (para)

Smart

- do montażu nawierzchniowgo
- przy zastosowaniu taśm LED z min. 120 diodami i mlecznym kloszem otrzymamy ciągłą linię światła
- klosz z mocowaniem górnym
- przyklejany lub wkręcany
- do taśm LED o szerokości do 10 mm



długość	profil			klosz wciskany	
	srebrny anodowany	czarny mat	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

kod	opis
285056	zaślepki profilu – jasnoszare (para)
285058	zaślepki profilu – czarne (para)
285057	zaślepki profilu – białe (para)

kod	opis
230862	mocowania sprężynowe ze stali nierdzewnej
285060	mocowania sprężynowe czarne
285059	mocowania sprężynowe białe

profil do zafrezowania

Smart-In10

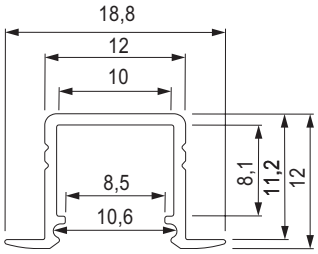
- głębszy profil zapewnia większe rozproszenie światła
- montaż przez przykręcenie lub przyklejenie
- nadaje się nie tylko do mebli, ale także do eleganckiego oświetlenia wnętrz
- taśmy LED o szerokości do 10 mm



długość	profil	klosz wciskany	
	srebrny anodowany	przezroczysty	mleczny
2 m	**356623**	**505946**	**472725**
3 m	**424669**	**505948**	**424699**

Akcesoria

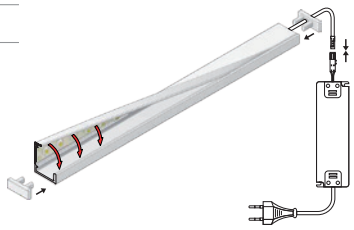
kod	opis
356630	zaślepki do listwy Smart-In10 w kolorze szarym (para)
230862	uchwyty sprężynowe (para)

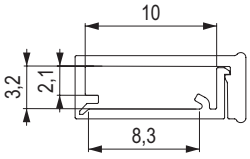


Slash 8

- łatwy montaż taśmy LED
- montaż w małym otworze (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**



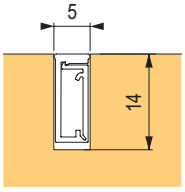


Akcesoria

kod	zaślepki profilu (para)
405267	zaślepki do listwy Slash 8, mleczne (para)



405267



profil do zafrezowania

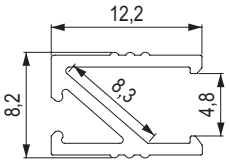
HI8

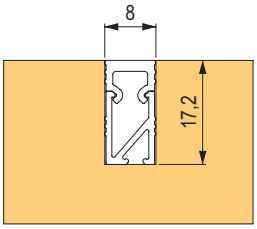
- oświetlenie dekoracyjne
- nadaje się do krawędzi blatów, schodów itp.
- jest w jednej płaszczyźnie z krawędzią płyty
- maksymalna długość taśmy LED 8mm

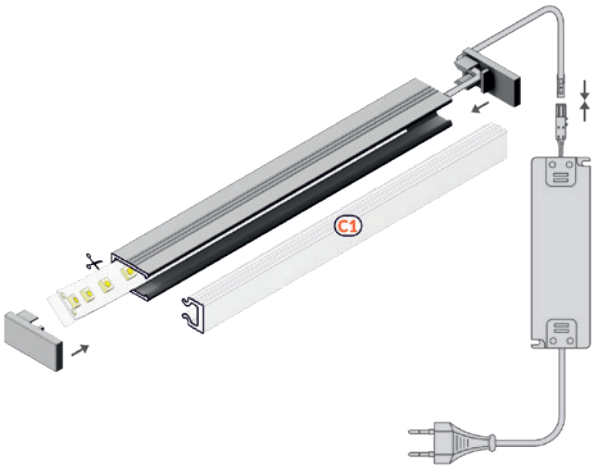


długość	profil	klosz wciskany
	aluminium anodowane	mleczny
2 m	**405259**	**405262**
3 m	**405260**	**405263**
4 m	**405261**	**405264**









Akcesoria

kod	zaślepki profilu (para)
405265	zaślepki do listwy HI8, jasnoszare (para)
405266	zaślepki do listwy HI8, mleczne (para)

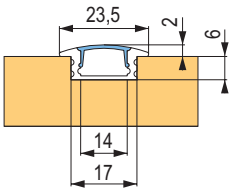
profil do zafrezowania

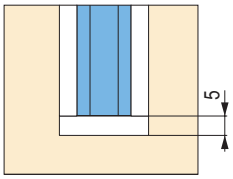
Ormio

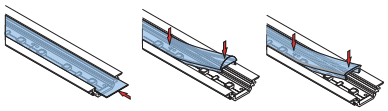
- solidny profil do frezowania
- dobre odprowadzanie ciepła z taśmy LED
- przyklejany lub wkręcany
- taśmy LED > 210 diod/m tworzą ciągłą linię świetlną



długość	profil	klosz wciskany	
	srebrny anodowany	mleczny	przezroczysty
2 m	**342521**	**342522**	**367241**







AKCESORIA

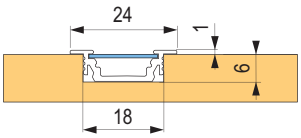
kod	opis
342523	zaślepki profilu (szt.)

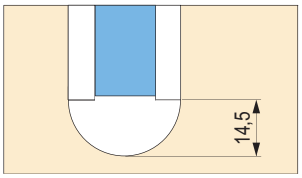
Groove

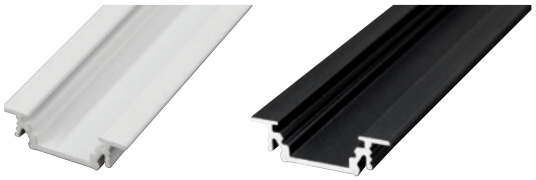
- solidny profil do frezowania, dobre odprowadzanie ciepła
- mocowanie za pomocą klipsów, klejenia lub wkręcania

długość	profil			klosz wsuwany		klosz wciskany			soczewkowy
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier[1)]	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	czarny	przezroczysty
1 m	**130633**	**231268**	**231269**	**130645**	**130642**	**198516**	**221007**	**416702**	×
2 m	**130634**	**230905**	**230906**	**130646**	**130643**	**198517**	**221008**	**416707**	**130649**
3 m	**233553**	**277173**	**285024**	×	×	**244352**	**233554**	**416709**	×
4 m	**269800**	**353543**	**353542**	×	×	**252279**	**269801**	**416710**	×
20 m	×	×	×	×	×	×	**404412**	×	×

[1)] należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału







Akcesoria

	szary	czarny	biały
okrągłe zaślepki (para)	**130656**	**230909**	**274415**
proste zaślepki (para)	**472101**	**471886**	**499423**
uchwyt sprężynowy (para)		**215054**	


130656


472101


215054

profil do zafrezowania

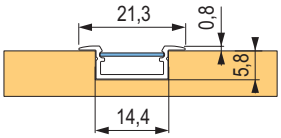
Begtin

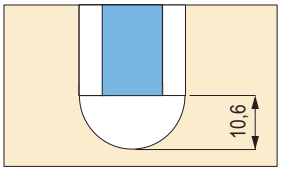
- profil do frezowania
- klosz montowany od góry
- przyklejany lub wkręcany
- do taśm LED o szerokości do 12 mm



długość	profil			klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	czarny mat	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

kod	opis
285038	zaślepki profilu – jasnoszare (para)
285040	zaślepki profilu – czarne (para)
285039	zaślepki profilu – białe (para)

Diagonal14

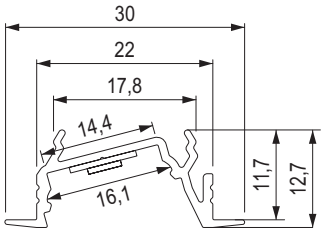
- profil do frezowania
- zmniejsza efekt oślepienia
- do taśm LED o szerokości do 14 mm



długość	profil			listwa maskująca		
	biały	czarny	aluminium anodowane	mleczny	przezroczysty	czarny
2 m	**461836**	**461812**	**461786**	**408366**	**408365**	**461859**
3 m	**468143**	**461818**	**461787**	**461863**	**461860**	**461874**

Akcesoria

kod	opis
462171	Diagonal, białe, tworzywo sztuczne
462159	Diagonal, czarne, tworzywo sztuczne
462099	Diagonal, szare, tworzywo sztuczne
462078	mocowanie sprężynowe



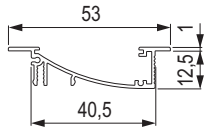
profil do zafrezowania

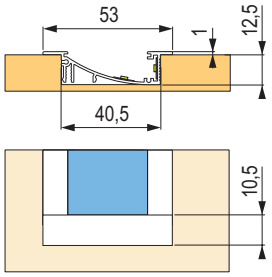
Flat

- szeroki profil wpuszczany, odpowiedni do oświetlania schodów, cokołów (może być również montowany w płycie kartonowo-gipsowej)
- boczne umieszczenie taśmy LED w celu uzyskania rozproszonego światła
- jeśli potrzebne jest mocne oświetlenie, można zamontować kilka taśm LED, przyklejając je bezpośrednio do powierzchni odblaskowej

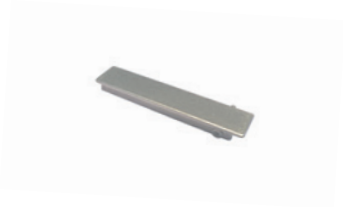


długość	profil	klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	przezroczyste	mleczny
1 m	**215047**	**215052**	**215050**
2 m	**215048**	**215053**	**215051**





Akcesoria

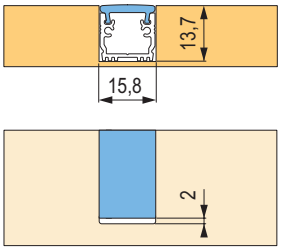


kod	opis
215049	zaślepki profilu (para)

Floor

- wysoka odporność na zarysowania zarówno profilu jak i klosza
- przy użyciu wodoodpornego silikonu może być używany wewnątrz i na zewnątrz
- w połączeniu z taśmą LED > 120 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną





długość	profil	klosz wciskany
	srebrny anodowany	mleczny
2 m	**285070**	**285071**

Akcesoria

kod	opis
285072	zaślepki profilu szare (para)



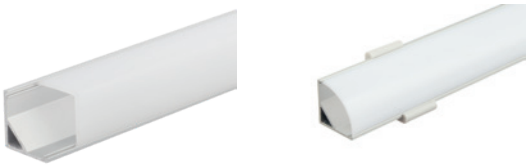
profile z montażem narożnym

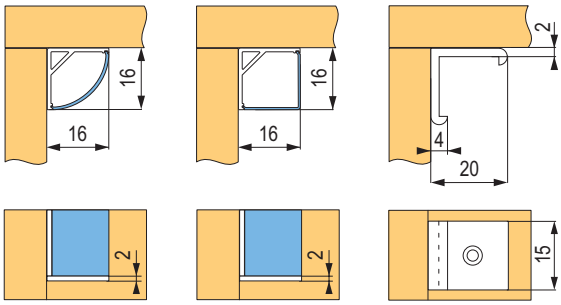
Belcore

- profil do montażu nawierzchniowego
- konstrukcja narożna
- kąt padania światła 45°
- klosz kwadratowy / okrągły
- mocowanie za pomocą klipsów, klejenia lub wkręcania
- w połączeniu z taśmą LED > 210 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie
- schody
- szafy
- oświetlenie podłogowe (zamiast listwy przypodłogowej)

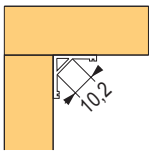




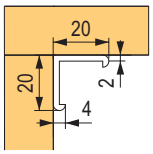
długość	profil	klosz wciskany		
	srebrny anodowany	kwadratowy mleczny	okrągły mleczny	okrągły półprzezroczysty
2 m	**342524**	**342525**	**342526**	**367249**

Akcesoria

kod	opis
342527	kwadratowe zaślepki profilu (szt.)
342528	okrągłe zaślepki profilu (szt.)
342529	plastikowy klips (szt.)



342524



342529

Cabi

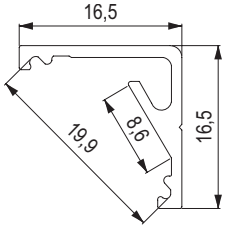
- profil narożny z dużym obszarem rozproszenia
- kąt padania światła 30°/60°umożliwia skierowanie oświetlenia według potrzeb
- klosz montowany od góry
- przyklejany lub wkręcany
- w połączeniu z taśmą LED > 210 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną



długość	profil	klosz wciskany	
	srebrny anodowany	przezroczysty	mleczny
2 m	**406041**	**285083**	**285084**

Akcesoria

kod	opis
285085	zaślepki profilu szare (para)

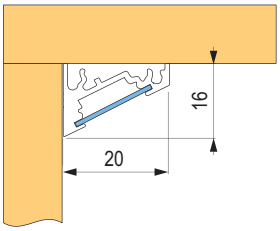


406041

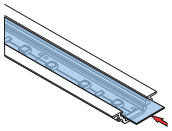
profile z montażem narożnym

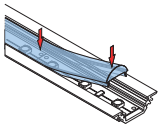
Corner

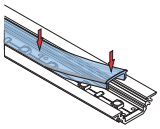
- profil do montażu nawierzchniowego, konstrukcja narożna
- kąt świecenia 30°/60° w zależności od umieszczenia
- podczas korzystania z wyłącznika dotykowego/regulatora oświetlenia konieczne jest odizolowanie profilu od bezpośredniego kontaktu ze ścianą (poprzez użycie taśmy izolacyjnej itp.) z powodu możliwych zakłóceń działania przełącznika
- mocowanie za pomocą klipsów, klejenia lub wkręcania



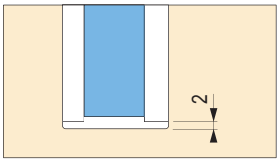
Wskazówki dotyczące zastosowania:
- kuchnie
- schody
- szafy







inny profil – przykładowe zastosowanie kloszy



długość	profil			klosz wsuwany		klosz wciskany			soczewkowy
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier[1]	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	czarny	przezroczysty
1 m	**130636**	**231270**	**231271**	**130645**	**130642**	**198516**	**221007**	**416702**	×
2 m	**130637**	**230907**	**230908**	**130646**	**130643**	**198517**	**221008**	**416707**	**130649**
3 m	**244329**	**285025**	**285026**	×	×	**244352**	**233554**	**416709**	×
4 m	**252278**	**353539**	**353538**	×	×	**252279**	**269801**	**416710**	×
20 m	×	×	×	×	×	×	**404412**	×	×

[1] należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału

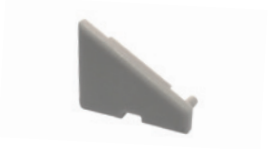






Akcesoria

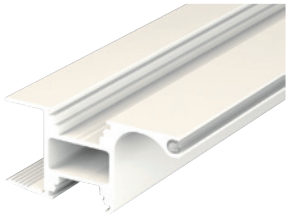
kod	opis
130657	zaślepki profilu – jasnoszare (para)
230910	zaślepki profilu – czarne (para)
276178	zaślepki profilu – białe (para)
215054	uchwyty sprężynowy (para)

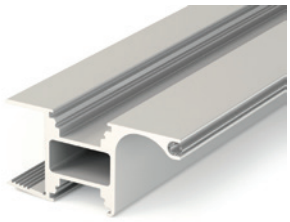




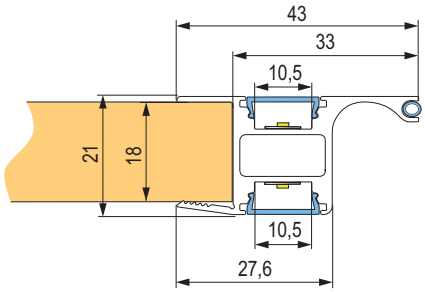
Lucera

- profil nasuwany na krawędź
- umożliwia oświetlenie przestrzeni nad i pod
- przednia krawędź profilu jest wyposażona w elastyczny ogranicznik
- profil może być również stosowany w kuchniach z otwieraniem bezuchwytowym





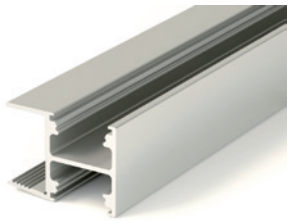
długość	profil		klosz wciskany	
	srebrny anodowany	biały lakier[1)]	przezroczysty	mleczny
2 m	**359333**	**359334**	**198517**	**221008**
4 m	**359426**	**359427**	**252279**	**269801**



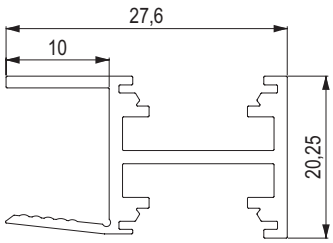
[1)] należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału

Lucas

- profil nasuwany na krawędź
- umożliwia oświetlenie przestrzeni nad i pod
- nadaje się do drzwi z uchwytami



długość	profil			klosz wciskany		
	aluminium anodowane	biały lakierowany	czarny anodowany	przezroczysty	mleczny	czarny
2 m	**405271**	**405272**	**405273**	**198517**	**221008**	**416707**
4 m	**467080**	**467088**	**467079**	**252279**	**269801**	**416709**

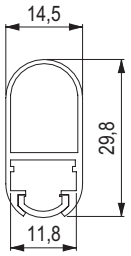


profile specjalne i akcesoria

Rail

- drążek meblowy owalny 15 × 30 mm
- umożliwia montaż taśmy LED do oświetlenia szafki

zalecamy użycie uchwytów drążka meblowego do zamocowania, patrz katalog str. 07.121–07.123



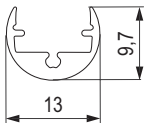


długość	profil	klosz wciskany
	srebrny anodowany	mleczny
2 m	**405280**	**405281**

Pen

- okrągły profil odpowiedni do oświetlania witryn, szafek itp.
- możliwość nachylenia, średnica tylko 13 mm
- tylko do taśm LED o szerokości 8 mm
- nie nadaje się do taśm LED o dużej mocy przy ciągłym oświetleniu







długość	profil	zaślepka przezroczysta
1 m	**230866**	**230901**
2 m	**230867**	**230902**

AKCESORIA

kod	opis
230893	uchwyty i zaślepki (para)

Dwustronna taśma klejąca

- do łatwego i szybkiego montażu profili LED bez wiercenia i wkręcania
- nie jest konieczne klejenie na całej długości
- przyczepność 55 N / 25 mm
- bezpieczna temperatura pracy -10/+75 °C



kod	opis
467484	szerokość 12 mm, zwój 5 m
471803	szerokość 12 mm, zwój 25 m

Cirat

- światło punktowe z diodami LED o jasnym świetle
- poszczególne punkty nie są widoczne
- bardzo wąski profil, elegancki design
- łatwy montaż, niskie zużycie

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- kuchnie
- salony
- szafy





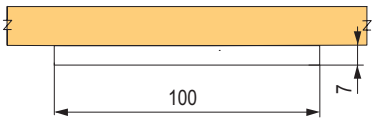


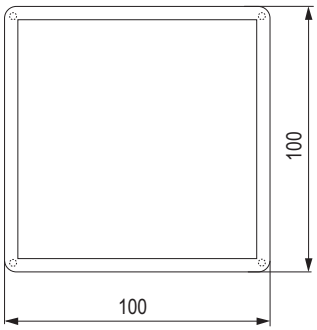
kolor obudowy	kolor światła ciepły biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła zimny biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła neutralny biały	strumień świetlny (lm)	pobór mocy (W)
biały	**356615**	180	**356617**	180	**356616**	180	3
aluminium	**356620**	180	**356618**	180	**356619**	180	3
czarny	**405282**	180	**405284**	180	**405283**	180	3



Dane techniczne
napięcie: 12 V
rozmiar: 100 × 100 × 7 mm
rodzaj złącza: Mini
długość kabla: 2 m

WSKAZÓWKA: doskonale sprawdza się w połączeniu z zasilaczami 3PIN strona 06.12





Akcesoria



342541



285093



285110

kod	opis
342541	kabel przyłączający bezpośrednio do zasilacza (odpowiedni dla 1 lampy)
285093	rozgałęźnik Mini do 6 gniazd[1)]
285110	przedłużacz Mini 1,8 m

[1)] LUB – wybierz zasilacz ze złączami Mini i wejściem 3PIN, a rozgałęźnik nie będzie konieczny

Zalecane zasilacze

Zalecane zasilacze znajdziesz na str. 06.57–06.58

oświetlenie punktowe

Bailen

- światło punktowe z diodami LED o jasnym świetle
- poszczególne punkty nie są widoczne
- bardzo wąski profil, elegancki design
- łatwy montaż, niskie zużycie
- możliwość frezowania / montażu nawierzchniowego

Wskazówki dotyczące zastosowania:
- kuchnie
- salony
- szafy



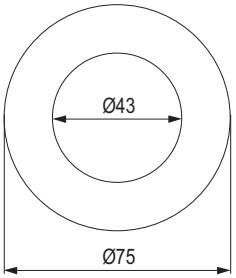


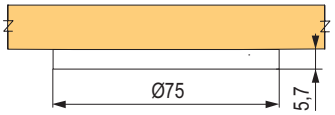
kolor obudowy	kolor światła ciepły biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła zimny biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła neutralny biały	strumień świetlny (lm)	pobór mocy (W)
biały	**358290**	100	**358293**	100	**358291**	100	3
stal szlifowana	**358289**	100	**358287**	100	**358288**	100	3
czarny	**405285**	100	**405287**	100	**405286**	100	3

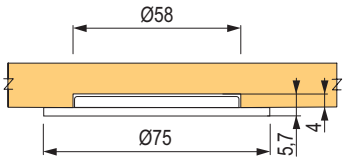


Dane techniczne
napięcie: 12 V
wymiary: ø 75 mm × 5,7 mm
rodzaj złącza: Mini
długość kabla: 2 m

WSKAZÓWKA: doskonale sprawdza się w połączeniu z zasilaczami 3PIN strona 06.12







Akcesoria


342541


285093


285110

kod	opis
342541	kabel przyłączający bezpośrednio do zasilacza (odpowiedni dla 1 lampy)
285093	rozgałęźnik Mini do 6 gniazd [1]
285110	przedłużacz Mini 1,8 m

[1] LUB – wybierz zasilacz ze złączami Mini i wejściem 3PIN, a rozgałęźnik nie będzie konieczny

Zalecane zasilacze

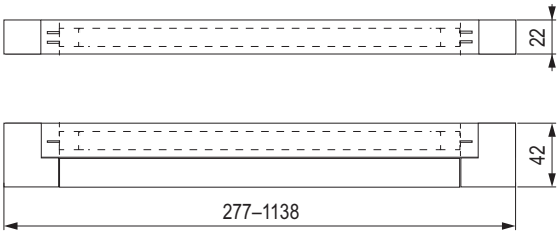
Zalecane zasilacze znajdziesz na str. 06.57–06.58

świetlówki

Świetlówka LED Mera

- napięcie wejściowe 220–240 V, 50/60 Hz
- niewymienne źródło LED
- kabel zasilający 1,5 m
- kolor światła neutralny biały (4000 K)
- możliwość wzajemnego połączenia
- kabel łączący (200 mm) (392296)





kod	moc (W)	długość (mm)
392293	10	538
392294	15	838
392295	20	1 138

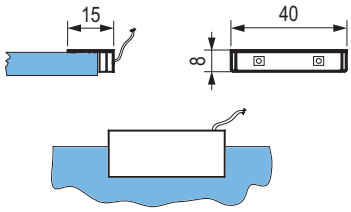
F | 0 I | 220-240 V | [h] 30000

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 zasilacza
- światło pada na szlifowaną krawędź i jest rozproszone, można zastosować więcej klipsów na półkę, w zależności od jej długości i pożądanego natężenia światła
- zestaw zawiera zasilacz do gniazdka, kabel z wyłącznikiem, na końcu rozgałęźnik z 4 gniazdami



SAL111



kod	opis	moc
SAL091	pojedyncze	0,25 W
SAL111	zestaw 2 lampek + zasilacz 6 W	2× 0,25 W

F | III | 12V DC | IP 20

- długość kabla przy klipsie wynosi 1,5 m

oświetlenie łazienkowe

Caracalla

- nowoczesna lampa o stopniu ochrony IP44, odpowiednia do łazienki
- tworzywo ABS, wykończenie – chrom
- wbudowany zasilacz, zasilanie 230 V
- 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



Balneum

- nowoczesna lampa o stopniu ochrony IP44, odpowiednia do łazienki
- aluminium + tworzywo ABS, wykończenie – chrom
- wbudowany zasilacz, zasilanie 230 V
- 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)
405293	500	330–530	7.5



Lustra z podświetleniem LED

- Na zamówienie możemy również dostarczyć lustra z podświetleniem LED
- Aktualne możliwości projektowe są dostępne na stronie producenta pod adresem www.cordia.pl/lustra
- Zapytania są rozpatrywane indywidualnie przez telefon lub e-mail



piktogramy objaśniające

Klasy bezpieczeństwa (izolacja)

klasa	symbol	opis
0	×	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 napięcia dotykowego UL.

Ochrona przed zapłonem

symbol	opis
×	Do montażu na niepalnych powierzchniach (kamień, beton).
	Do montażu na normalnie palnych powierzchniach (meble). Temperatura zapłonu wyższa niż 200 °C.
	Do montażu na łatwopalnej powierzchni. Temperatura zapłonu jest mniejsza niż 200 °C.

IP – stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych i wody

pierwsza liczba oznacza stopień ochrony przed ciałami stałymi, druga przed wodą



IP	opis
0	bez ochrony
1	ochrona przed ciałami obcymi większymi niż 50 mm
2	powyżej 50 mm
3	powyżej 12,5 mm
4	powyżej 2,5 mm
5	pyłoodporność od 2-8h
6	pyłoszczelność

IP	opis
0	bez ochrony
1	krople wody padające pionowo
2	krople wody padające pod kątem 15°
3	krople wody padające pod kątem 60°
4	krople wody padające pod dowolnym kątem
5	strumień wody
6	fala wody
7	zanurzenie przez 30 min
8	ciągłe zanurzenie

Zasilanie

piktogram	opis
	napięcie stałe 12 V
	napięcie stałe 24 V
	napięcie przemienne 220–240 V, 50 Hz

Typy złączy

piktogram	opis
	do prawidłowego działania niezbędne są komponenty z tym samym typem złącza i tym samym napięciem zasilania

Pozostałe cechy

piktogram	opis
	do zastosowania wewnętrznego
	minimalna odległość od oświetlanego obiektu
	długość kabla

piktogram	opis
	wyposażono w wyłącznik
	funkcja regulacji oświtlenia
	żywotność

StrongPower – gniazda uchylne i wysuwane

Objaśnienie ikon


Wariant FR z bolcem


Wariant SCHUKO



Złącze HDMI



Złącze USB-A



Złącze USB-C



Złącze USB MICRO A



Złącze USB MICRO B



Złącze RJ 45 (CAT 6)



Złącze VGA



Złącze audio


Bezprzewodowa ładowarka indukcyjna



System otwierania – samoczynne wysuwanie po naciśnięciu


System otwierania – wysuwanie ręczne po naciśnięciu



Kabel zasilający



Kabel do transmisji danych



Kabel HDMI



Stopień ochrony

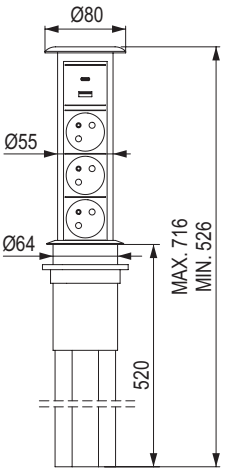
StrongPower – gniazda uchylne i wysuwane

Gniazdko wysuwane elektrycznie

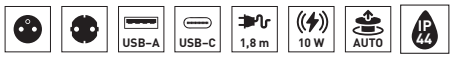
- automatyczne otwieranie i zamykanie poprzez dwukrotne dotknięcie
- możliwość zatrzymania gniazda w dowolnej pozycji
- system antykolizyjny
- średnica otworu montażowego 65 mm
- USB A/C, 5 V /2,1/3,1 A, maks. 15,5 W







kod	opis	kolor	wariant
462117	3× 230 V, 1× USB A/C (ładujące), ładowarka bezprzewodowa	czarny	z bolcem uziemiającym
462118		srebrny	
462119		czarny	schuko
462120		srebrny	



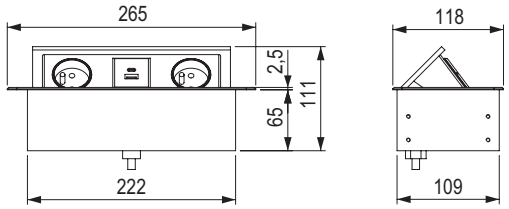


Gniazdo elektryczne, otwierane

- otwór montażowy 225 × 111 mm
- do materiału o maksymalnej grubości 36 mm
- USB A/C 5 V /2,1 A, maks. 10,5 W







kod	opis	kolor	wariant
353327	3× 230 V	srebrny	z bolcem uziemiającym
405247		czarny	
405226	2× 230 V, 1× USB A/C (ładujące),	srebrny	
405228		czarny	
353328	3× 230 V	srebrny	schuko
405248		czarny	
405245	2× 230 V, 1× USB A/C (ładujące),	srebrny	
405246		czarny	

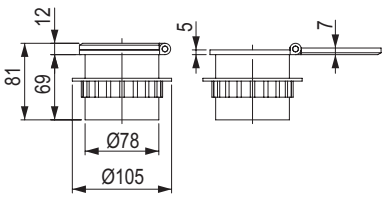


StrongPower – gniazda uchylne i wysuwane

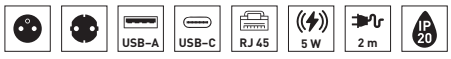
Gniazdo elektryczne, otwierane

- średnica otworu montażowego 80 mm
- opakowanie zawiera keystone HDMI, który można łatwo wymienić z RJ45 (CAT 6)
- USB A/C, 5 V/2 A, maks. 10 W
- ładowanie bezprzewodowe – tylko po otwarciu





kod	opis	kolor	wariant
403252	1× 230 V, 1× USB A/C, 1× RJ45, ładowarka bezprzewodowa	czarny	z bolcem uziemiającym
406457			schuko



Gniazdo elektryczne, wysuwane

- średnica otworu montażowego 120 mm
- USB A, 5 V / 2,4 A, maks. 12 W
- ładowanie bezprzewodowe 5 W
- RJ 45 (CAT6)





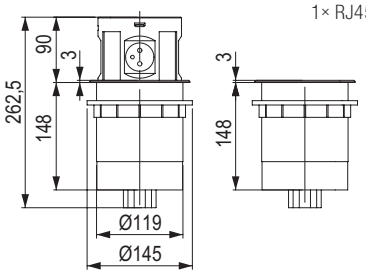
1× HDMI



USB A/C



1× RJ45



kod	opis	kolor	wariant
508881	4× 230 V, 1× RJ45, USB A/C, 1× HDMI, ładowarka bezprzewodowa	czarny	z bolcem uziemiającym
508880			schuko

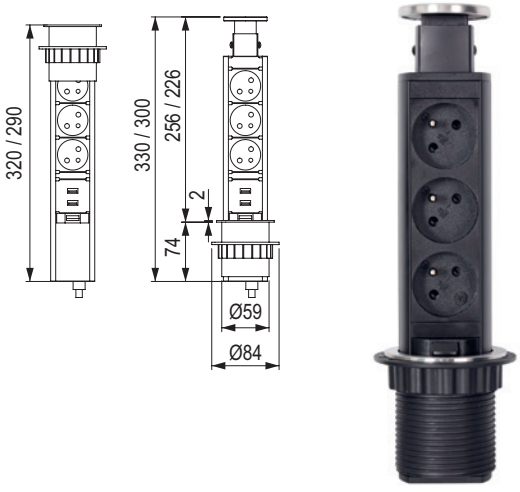


Gniazdo elektryczne wyciągane

- średnica otworu montażowego 60 mm
- USB A/C, 5 V / 2,4 A, maks. 12 W

kod	opis	kolor	wariant
501466	3× 230 V	czarny	z bolcem uziemiającym
503154	3× 230 V, 1× USB A / C		
501467	3× 230 V		schuko
503156	3× 230 V, 1× USB A / C		





StrongPower – gniazda uchylne i wysuwane

Gniazdo PowerUp

- średnica otworu montażowego 80 mm
- USB A/C, 5-12 V, maks. 20 W



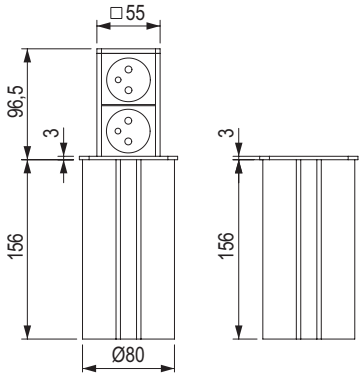
477461



477462



477463



kod	opis	kolor	wariant
477461	2× 230 V	stal nierdzewna	z bolcem uziemiającym
477462		czarny	
477463		biały	
477467	1× 230 V, 1× USB A / C	stal nierdzewna	
477468		czarny	
477469		biały	
477464	2× 230 V	stal nierdzewna	schuko
477465		czarny	
477470	1× 230 V, 1× USB A / C	stal nierdzewna	

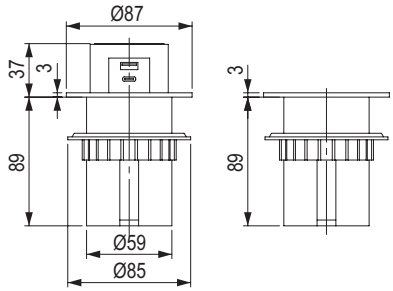


Ładowarka PowerUp

- powierzchnia antypoślizgowa
- średnica otworu montażowego 60 mm
- USB A/C 5-12 V maks. 30 W







kod	opis	kolor
492988	bezprzewodowa, 1× ładowarka sieciowa USB	czarny/ imitacja stali nierdzewnej



StrongPower – ładowarki USB

Ładowarka USB

- otwór montażowy o średnicy ø 47 mm
- 3× USB A, 5 V / 3,1 A, maks. 15,5 W

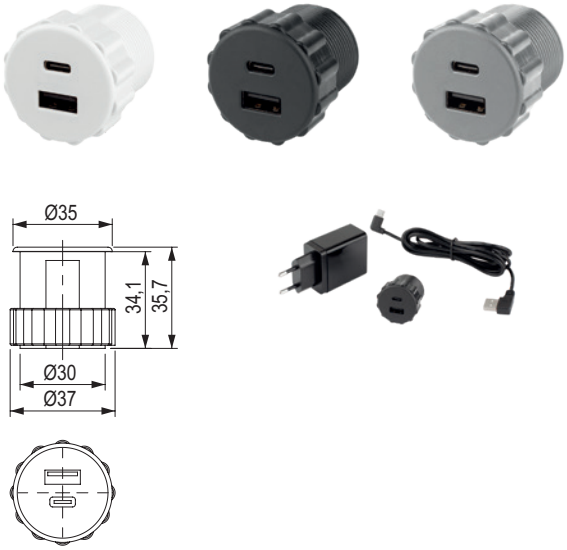


kod	opis	kolor
361007	3× USB A	biały
367886		czarny

USB-A | 1,5 m | IP20

Ładowarka USB

- zasilacz w zestawie
- USB A/C 5/9/12 V, maks. 18 W
- widoczna w nocy (podświetlenie LED)
- do materiału o grubości maks. 25 mm
- średnica otworu montażowego 30 mm



kod	opis	kolor
481298	1× USB A / C	biały
481299		czarny
481300		srebrny

USB-A | USB-C | 2 m | IP20

StrongPower – ładowarka bezprzewodowa

Ładowarka bezprzewodowa Qi

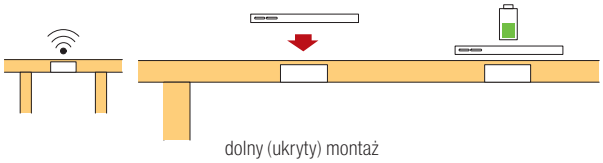
- średnica otworu montażowego 80 mm
- ładowanie bezprzewodowe 10 W
- certyfikat QI
- **górny i dolny (ukryty) montaż**
- w przypadku montażu ukrytego zalecana grubość materiału w wyfrezowanym otworze nad ładowarką wynosi 3 mm



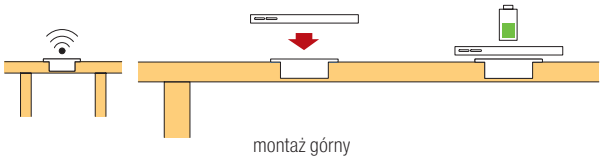


kod	opis
397998	ładowarka bezprzewodowa Qi

10 W | 1,5 m | IP 20



dolny (ukryty) montaż



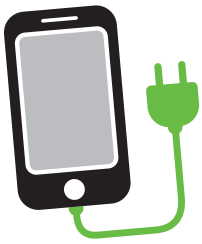
montaż górny

Ładowanie bezprzewodowe

Wiesz, że słynny wynalazca Nikola Tesla wyprzedził swoje czasy pod wieloma względami i był w stanie zapalić żarówkę z odległości kilku metrów bez użycia przewodów? Dzisiaj trendem jest ładowanie bezprzewodowe oparte na prostej zasadzie indukcji elektromagnetycznej. Bezprzewodowe ładowarki Qi starają się oferować porównywalną wydajność, co klasyczne ładowarki kablowe, ale nadal dochodzi do pewnych strat. Zależy to od odległości urządzenia i tego, czy urządzenie znajduje się w pokrowcu czy etui.



Ładowarka bezprzewodowa
- 7,5–15 W | 1–4 h [1]



Standardowa ładowarka
- 5 W / 1 A | 3 h [1]
- 10 W / 2 A | 2 h [1]
- 18 W / 3 A | 45 min [1]

[1] zgodnie z typem urządzenia i pojemnością baterii

ZALETY

+ Złącza nie stykają się ze sobą, co zmniejsza ryzyko wystąpienia usterek elektrycznych, takich jak zwarcia.
+ Nie trzeba podłączać i odłączać urządzenia, więc kabel łączący nie jest narażony na zużycie.
+ Wygodne ładowanie - wystarczy położyć telefon na ładowarce
+ Kable do ładowania nie plączą się.
+ Możliwość ukrytego montażu ładowarki.

WADY

- Wolniejsze ładowanie – ze względu na niższą wydajność, ładowanie urządzenia trwa dłużej w porównaniu do ładowania przewodowego.
- Kompatybilność – nie wszystkie urządzenia są kompatybilne z ładowarkami indukcyjnymi różnego typu.

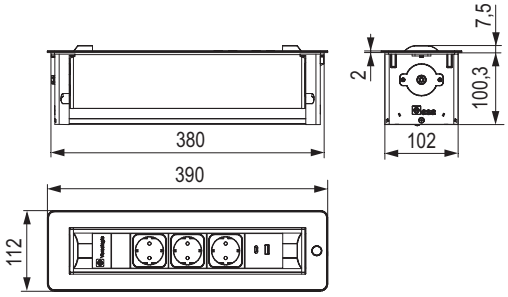
gniazdo obrotowe i ładowarki USB

Versaturn 3.0

Nowoczesny system ukrytych gniazd. Po naciśnięciu przycisku z czujnikiem, gniazdo obróci się za pomocą cichego siłownika o 180° i będzie gotowe do użycia. Naciśnij przycisk ponownie, aby zamknąć.

- cicha i płynna praca siłownika
- laserowe zabezpieczenie przed przypadkowym zamknięciem
- otwór montażowy 381 × 103 mm
- USB A/C, 5 V/3,6 A, maks. 18 W





białe szkło	czarne szkło	stal nierdzewna	opis
468925	**468927**	**468928**	2× 230 V, 1× USB A / C, 1× RJ 45, 1× HDMI
468926	**468929**	**468930**	3× 230 V, 1× USB A / C
311925	**311926**	**311927**	4× 230 V

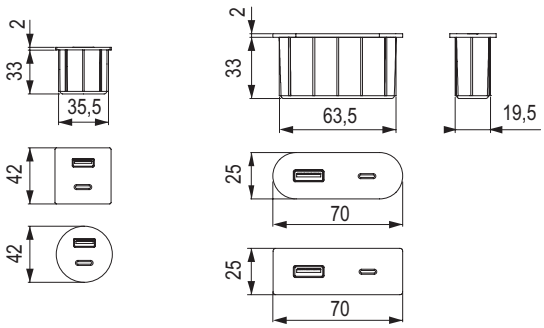
- na zamówienie dostępny także wariant schuko

USB-A USB-C RJ 45 HDMI 2 m IP 20

Ładowarki USB VersaPick

- otwór montażowy:
  - kwadrat / koło ø 35 mm
  - owal / prostokąt 63 × 19 mm
- w zestawie kabel zasilający
- mogą być montowane na krawędzi blatu stołu
- materiał znal
- USB A/C, 5 V/3,6 A, maks. 18 W





kod	kształt	kolor
468931	kwadrat	stal nierdzewna
468932		biały matowy RAL 9003
468933		czarny matowy
468936	okrągły	stal nierdzewna
468937		biały matowy RAL 9003
468938		czarny matowy
468940	owalny	stal nierdzewna
468941		biały matowy RAL 9003
468942		czarny matowy
468944	prostokąt	stal nierdzewna
468946		biały matowy RAL 9003
468948		czarny matowy

USB-A USB-C 2 m IP 20

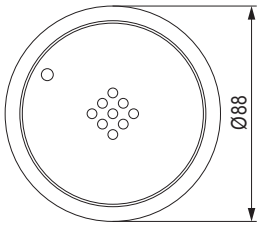
ładowarki bezprzewodowe i gniazda

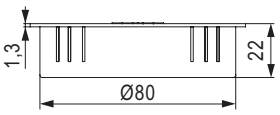
VersaCharger

- średnica otworu montażowego 80 mm
- ładowarka bezprzewodowa z technologią QI
- rozpoczęcie ładowania jest sygnalizowane dźwiękiem, a status ładowania niebieską diodą LED
- antypoślizgowa konstrukcja









kod	kolor
311963	czarny / czarny polerowany
311964	chrom / czarny polerowany
311965	biały mat / biały polerowany

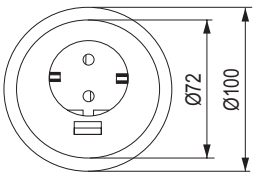
15 W · 2 m · IP 20

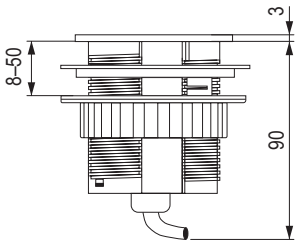
Versa Tag

- średnica otworu montażowego 60 / 80 mm
- pierścień dystansowy do otworów o śr. 80 mm w zestawie
- 1× USB A, 5-12 V / 1 A, maks. 12 W
- materiał: plastik







kod	kolor	wariant
459800	biały	z bolcem uziemiającym
459801	czarny	
459802	biały	schuko
459803	czarny	

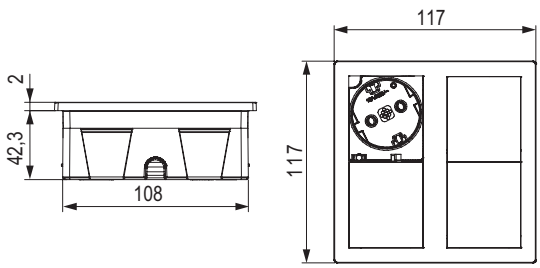
USB-A · 1,5 m · IP 20

gniazda z przesuwaną pokrywą

VersaHit – Dual

- gniazda otwierane są przez naciśnięcie i przesunięcie pokrywy
- otwór montażowy: 108 × 108 mm
- mała głębokość montażowa: 40 mm
- USB A/C, 5 V/3,6 A, maks. 18 W

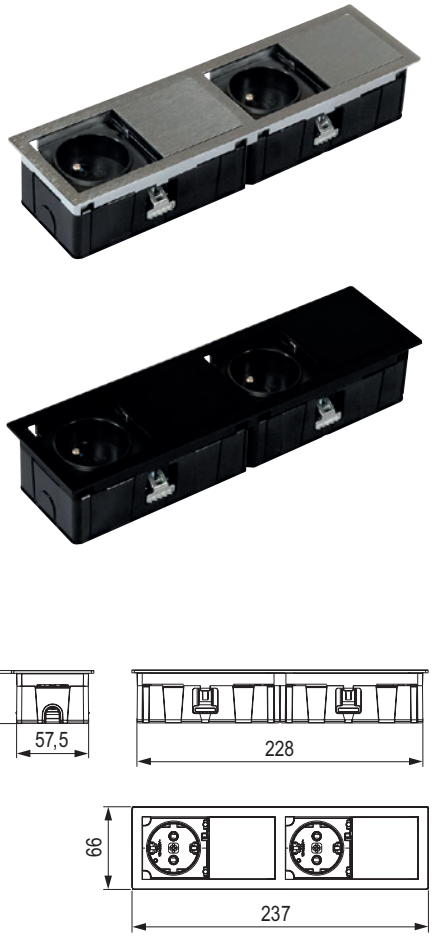




kod	opis	kolor	wariant
311937	2× 230 V	biały RAL9003	z bolcem uziemiającym
311938		czarny	
311931		aluminium szlifowane	
484595	1× 230 V, 1× USB A / C	biały RAL9003	
484606		czarny	
484590		aluminium szlifowane	
318122	2× 230 V	biały RAL9003	schuko
318123		czarny	
314930		aluminium szlifowane	
484597	1× 230 V, 1× USB A / C	czarny	
484581		aluminium szlifowane	

VersaHit – Mono combi

- gniazda otwierane są przez naciśnięcie i przesunięcie pokrywy
- otwór montażowy: 229 × 58 mm
- mała głębokość montażowa: 40 mm
- USB A/C, 5 V/3,6 A, maks. 18 W



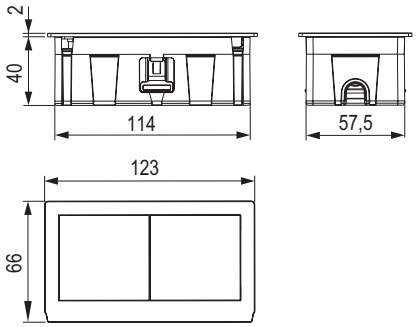
kod	opis	kolor	wariant
497030	2× 230 V	czarny	z bolcem uziemiającym
497029		aluminium szlifowane	
497032	1× 230, 1× USB A / C	czarny	
497031		aluminium szlifowane	
497034	2× 230 V	czarny	schuko
497033		aluminium szlifowane	

gniazda z przesuwaną pokrywą

VersaHit – Mono

- gniazda otwierane są przez naciśnięcie i przesunięcie pokrywy
- otwór montażowy: 115 × 58 mm
- mała głębokość montażowa: 40 mm





kod	opis	kolor	wariant
311953	1× 230 V	biały RAL9003	z bolcem uziemiającym
311954		czarny	
311947		aluminium szlifowane	
318125		czarny	schuko
318127		aluminium szlifowane	

obudowy gniazd z uchylną pokrywą

Versa Flap 2.0

- system łączący przelotkę i zestaw gniazdek
- widoczna część – aluminiowa przepust
- łatwy montaż

VersaFlap 2.0 Mono



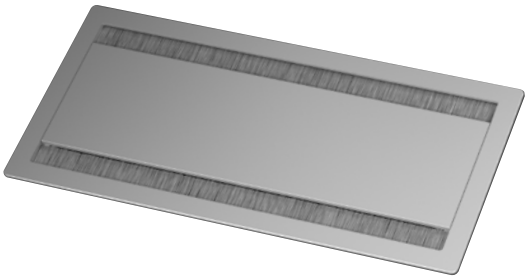


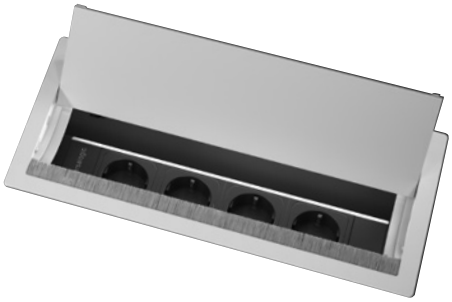
Wariant z jednostronnym otworem

kod	otwór montażowy (-0/+0,5 mm)	opis	kolor
497037	251,5 × 140,5	3× 230 V	srebrny
497038			czarny
497039			biały
497040		2× 230 V, 2× RJ45, 1× USB A/C (ładujące)	srebrny
497041			czarny
497042			biały
497043		3× 230 V, 2× RJ45	srebrny
497044			czarny
497045			biały
497049	304,5 × 140,5	3× 230 V, 2× RJ45, 1× HDMI, USB A / C (ładujące), 1 × USB A (dane)	srebrny
497050			czarny
497051			biały

- należy dokupić kabel zasilający
- USB A/C, 5 V/3,6 A, maks. 18 W
- RJ45 (CAT 6)

VersaFlap 2.0 Dual





Wariant z dwustronnym otworem

kod	otwór montażowy (-0/+0,5 mm)	opis	kolor
497052	251,5 × 140,5	3× 230 V	srebrny
497053			czarny
497054			biały
497055		2× 230 V, 2× RJ45, 1× USB A/C (ładujące)	srebrny
497056			czarny
497057			biały
497059	304,5 × 140,5	3× 230 V, 2× RJ45, 1× HDMI, USB A / C (ładujące), 1× USB A (dane)	srebrny
497060			czarny
497061			biały

- należy dokupić kabel zasilający
- USB A/C, 5 V/3,6 A, maks. 18 W
- RJ45 (CAT 6)

gniazda i akcesoria do obudów z uchylną pokrywą

VersaTek

- wszystkie gniazda el. są typu E (FR), inne typy na życzenie, gniazda danych cat. 6
- w zestawie znajdują się uchwyty do mocowania gniazda do powierzchni
- przewód zasilający nie jest częścią zestawu VersaTek





kod	opis
449937	4× 230 V
190411	3× 230 V, 2 × RJ45 (dane)

Kable zasilające i połączeniowe do Versa Flap 2.0 i VersaTek





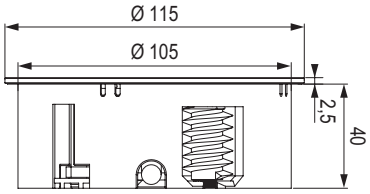
kod	opis
179748	zasilający 2 m
179749	zasilający 3 m
421746	połączeniowy 1 m
210491	połączeniowy 2 m

gniazdka z obrotową pokrywą

BACH MANN

Twist

- bardzo mała głębokość montażowa(ok. 40 mm)
- średnica otworu montażowego 105 mm
- USB A 6 V / 3,16 A, maks. 19 W









kod	kod Bachmann	opis	kolor	wariant
245795	931.002	2× 230 V	stal nierdzewna	z bolcem uziemiającym
374149	931.152		czarny matowy	
374151	931.252		biały	
382197	931.032	1× 230 V, 1× USB A / A	stal nierdzewna	
388138	931.132		czarny matowy	
288735	931.000	2× 230 V	stal nierdzewna	schuko
479505	931.150		czarny matowy	



Twist 2

- automatyczne otwieranie gniazdka po naciśnięciu środkowego przycisku
- średnica otworu montażowego 105 mm
- głębokość montażowa ok. 40 mm, do płyt o grubości 6–40 mm
- powierzchnia zapobiegająca pozostawianiu odcisków palców, wymienna górna pokrywa
- USB A/C, maks. 22 W





kod	kod Bachmann	kształt	opis	kolor	wariant
489707	946.002	okrągły	2× 230 V	stal nierdzewna	z bolcem uziemiającym
489709	946.006		1× 230 V, 1× USB A / C		
489711	946.102		2× 230 V	czarny	
489713	946.106		1× 230 V, 1× USB A / C		
489719	946.003	kwadrat	2× 230 V	stal nierdzewna	
489721	946.007		1× 230 V, 1× USB A / C		
489723	946.103		2× 230 V	czarny	
489725	946.107		1× 230 V, 1× USB A / C		
489706	946.000	okrągły	2× 230 V	stal nierdzewna	schuko
489708	946.004		1× 230 V, 1× USB A / C		
489710	946.100		2× 230 V	czarny	
489712	946.104		1× 230 V, 1× USB A / C		
489718	946.001	kwadrat	2× 230 V	stal nierdzewna	
489720	946.005		1× 230 V, 1× USB A / C		
489722	946.101		2× 230 V	czarny	
489724	946.105		1× 230 V, 1× USB A / C		



BACH MANN

gniazda wysuwane i narożne

Elevator

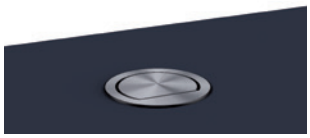
- proste wysuwanie urządzenia poprzez naciśnięcie
- średnica otworu montażowego 80 mm
- do blatów kuchennych o grubości od 16 do 60 mm
- USB A/A 5,2 V/3,15 A, maks. 15 W
- **może być zamontowany do dna górnej szafki - wysuwanie z góry na dół**

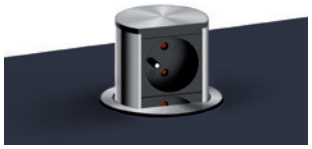


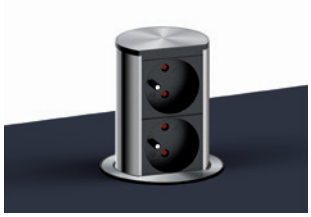
245796



273746

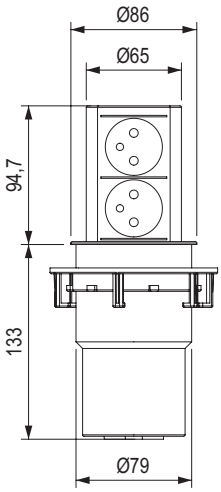






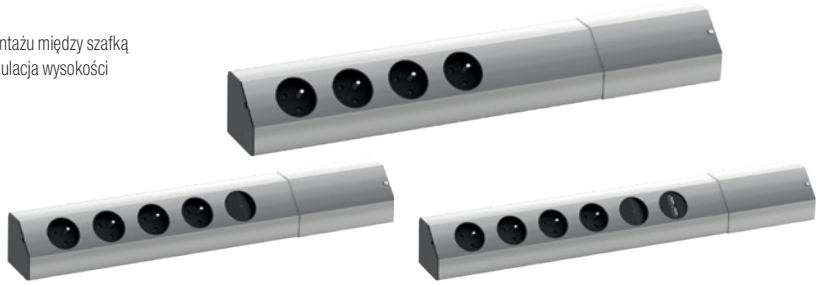
kod	kod dostawcy	opis	kolor	wariant
245796	928.007	2× 230 V	stal nierdzewna szczotkowana	z bolcem uziemiającym
499630	928.0072		czarny matowy	
273746	928.020	1× 230 V, 1× USB A / A	stal nierdzewna szczotkowana	
288736	928.002	2× 230 V	stal nierdzewna szczotkowana	schuko
499631	928.024		czarny matowy	





Casia

- listwa elektryczna naścienna lub narożna
- w zestawie znajduje się również listwa maskująca – służy jako osłona do montażu między szafką górną a blatem roboczym, dzięki czemu cała przestrzeń jest wypełniona (regulacja wysokości 457– 585 mm)
- **kabel zasilający może być poprowadzony wzdłuż lub w poprzek**



kod	kod Bachmann	opis	kolor	wariant
276540	923.010	4× 230 V bez wyłącznika	stal nierdzewna	z bolcem uziemiającym
276541	923.011	4× 230 V z wyłącznikiem		
276542	923.012	4× 230 V, 1× ładowarka USB A/A, z wyłącznikiem		



gniazda i punkty zasilania z możliwością skompletowania własnego zestawu

PIX

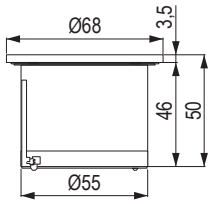
kod	kod Bachmann	opis
308075	926.002	jednostka PIX, 1× 230 V, bez kabla
308076	926.003	jednostka PIX, 1× 230 V, w tym kabel zasilający 2 m
308077[1]	926.010	moduł użytkownika umożliwiający zamontowanie keystone

- w komplecie czarny pierścień dekoracyjny podobny do RAL 9005
- w komplecie biały pierścień dekoracyjny podobny do RAL 9010
- średnica otworu montażowego 55 mm
- mała głębokość montażowa (50 mm)

[1] moduł 308077 z modułem użytkownika i keystone



308075





308077

Power Frame

System Power FRAME to idealne rozwiązanie nie tylko do biur. Dzięki wymiennemu keystone'owi możesz dopasować gniazdo do swoich potrzeb. Montaż jest bardzo prosty – włóż ramkę w przygotowany otwór i przymocuj 4 śrubami. Zespół gniazdek wciśnij do ramki. Do wolnych modułów przykręcane są plastikowe ramki rozgraniczające, do których można włożyć keystone zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

kod	kod Bachmann	opis	opis
267359	916.002	3 pozycje	2× 230 V, 1× wolny moduł
469356	916.525		2× 230 V, 1× USB A / C
470496	916.527		1× 230 V, 1 × USB A/C, 1× wolny moduł
267473	916.047	4 pozycje	2× 230 V, 2× wolny moduł
470497	916.528		2× 230 V, USB A/C, 1× wolny moduł
277922	916.0621		3× 230 V, 1× wolny moduł

- jednostka z gniazdami elektrycznymi i możliwością wyposażenia modułów użytkownika z keystone
- wyposażony w USB A/C – ładujący, maks. 22 W



267359



277922

Akcesoria do PIX

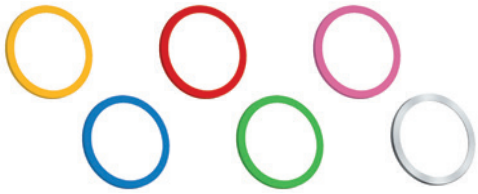
kod	kod Bachmann	opis
335534	926.100	przechylna osłona, stal nierdzewna
308078	926.101	zestaw osłon czarny, podobny do RAL 9005
308079	926.102	zestaw osłon biały, podobny do RAL 9010
308080	926.200	zestaw kolorowych pierścieni Pix

308078

308079



308080



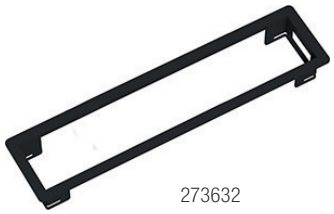
Akcesoria do Power Frame

kod	kod Bachmann	opis	kolor
267358	317.000	3 pozycje	szary (RAL 9006)
273630	915.000		czarny
267472	317.006	4 pozycje	szary (RAL 9006)
273632	915.004		czarny

- ramka do jednostki z gniazdami
- rozmiar ramki do 3 pozycji: 241 × 73 mm
- rozmiar ramki do 4 pozycji: 284 × 73 mm
- głębokość wnękowa 36 mm
- otwór montażowy 60 × 225 mm (dla 3 pozycji), 60 × 267,5 mm (dla 4 pozycji)



267358



273632

BACHMANN

gniazda i punkty zasilania z możliwością skompletowania własnego zestawu

Akcesoria do PIX i Power Frame

Ramki rozgraniczające na keystone

- plastikowa ramka rozgraniczająca do wsunięcia w wolną pozycję zestawu gniazdek
- montaż za pomocą dostarczonych śrub
- keystone montowany zgodnie z indywidualnymi potrzebami

kod	kod Bachmann	opis
259721	917.001	do 1× keystone
259724	917.000	do 2× keystone
267046	917.009	zaślepka


259721


259724


267046

Keystone z ramką rozgraniczającą

- wsuwa się w wolny moduł zestawu gniazdek
- ładowarkę USB 335373 i 412406 należy uzupełnić o rozgałęźnik GST18i, kod 364557 (Bachmann 375.107)

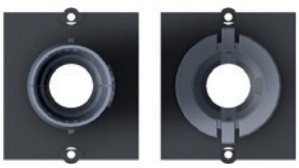
kod	kod Bachmann	opis
335373	917.224	Ładowarka USB A/A, 10 W
412406	917.227	Ładowarka USB A/C, 22 W
273664	917.032	przepust kablowy
364557	375.107	rozgałęźnik GST18i



335373



412406


273664


364557

Keystone

- wkładany do plastikowej ramki rozgraniczającej
- montaż przez wciśnięcie

kod	kod Bachmann	opis
259725	940.083	RJ45 Cat6A
343794	918.041	HDMI
267374	917.120	przyłączający USB 3.0 AA
394661	917.121	przyłączający USB C 3.1


259725


343794


267374


394661

Kable

kod	kod Bachmann	opis
267509	375.075	zasilający 2 m
259727	375.003	zasilający 3 m
421746	375.053	połączeniowy 1 m
210491	375.038	połączeniowy 2 m





gniazda uchylne

Unikalne gniazdo elektryczne Surface z zabezpieczeniem

- zwiększone bezpieczeństwo – utrudniony dostęp do kabli pod napięciem
- czystość – łatwiejsze czyszczenie i konserwacja
- higiena – plastikowe części wykonane są z antybakteryjnego plastiku z jonami srebra

Uwaga: dotyczy tylko gniazda typu E (typ francuski z bolcem uziemiającym).

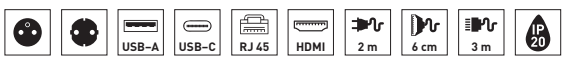
Pop-up, pojedynczy

- otwór montażowy: 107 × 129 mm
- głębokość montażowa: ok. 75 mm
- płaskie gniazdo surface
- gotowe zestawy przygotowane do połączenia z siecią
- RJ 45 – typ 6
- USB A/C 5 V, 3 A, maks. 15 W





kod	nazwa	kolor	wariant
492629	2× 230 V	aluminium szlifowane	z bolcem uziemiającym
492630		aluminium	
492632		czarny matowy	
492633		biały matowy	
492636	1× 230 V, 1× USB A / C	aluminium szlifowane	
492638		aluminium	
492640		czarny matowy	
492634	1× 230 V, 1× RJ45, 1× HDMI	stal nierdzewna	
492635		aluminium	
492641	2× 230 V	aluminium szlifowane	schuko
492642		aluminium	
492644		czarny matowy	
492645	1× 230 V, 1× USB A / C	czarny matowy	



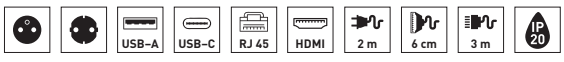
Pop-Up, podwójny

- otwór montażowy: 107 × 219 mm
- głębokość montażowa: ok. 75 mm
- płaskie gniazdo surface
- gotowe zestawy przygotowane do połączenia z siecią
- RJ 45 – typ 6
- USB A/C 5 V, 3 A, maks. 15 W





kod	nazwa	kolor	wariant
492658	4× 230 V	aluminium szlifowane	z bolcem uziemiającym
492659		aluminium	
492661		czarny matowy	
492660		biały matowy	
492654	3× 230 V, 1× USB A / C	aluminium szlifowane	
492655		aluminium	
492657		czarny matowy	
492656		biały matowy	
492651	2× 230 V, 1× USB A / C, 1× HDMI, 1× RJ45	aluminium szlifowane	
492652		aluminium	
492653		czarny matowy	
492665	4× 230 V	aluminium szlifowane	schuko
492666		aluminium	
492662	3× 230 V, 1× USB A / C	aluminium szlifowane	
492663		aluminium	
492664		czarny matowy	

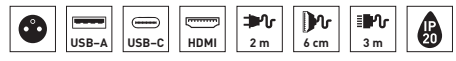


Disq'In

- wariant z 2, 3 lub 4 modułami
- otwór montażowy (2 / 3 / 4 moduły): 70 × 130 mm / 182 / 234 mm
- głębokość montażowa ok. 80 mm
- USB A/C, 5 V, 3 A, maks. 15 W
- płaskie gniazdo surface



kod	opis	kolor	wariant
496916	1× 230 V, 1× USB A / C	czarny / czarny	z bolcem uziemiającym
496919		czarny/stal nierdzewna	
496748		biały / biały	
496917	2× 230 V, 1× USB A / C	czarny / czarny	
496920		czarny/stal nierdzewna	
496878		biały / biały	
496918	2× 230 V, 1× USB A / C, 1× HDMI	czarny / czarny	
496921		czarny/stal nierdzewna	
496915		biały / biały	





Disq 60

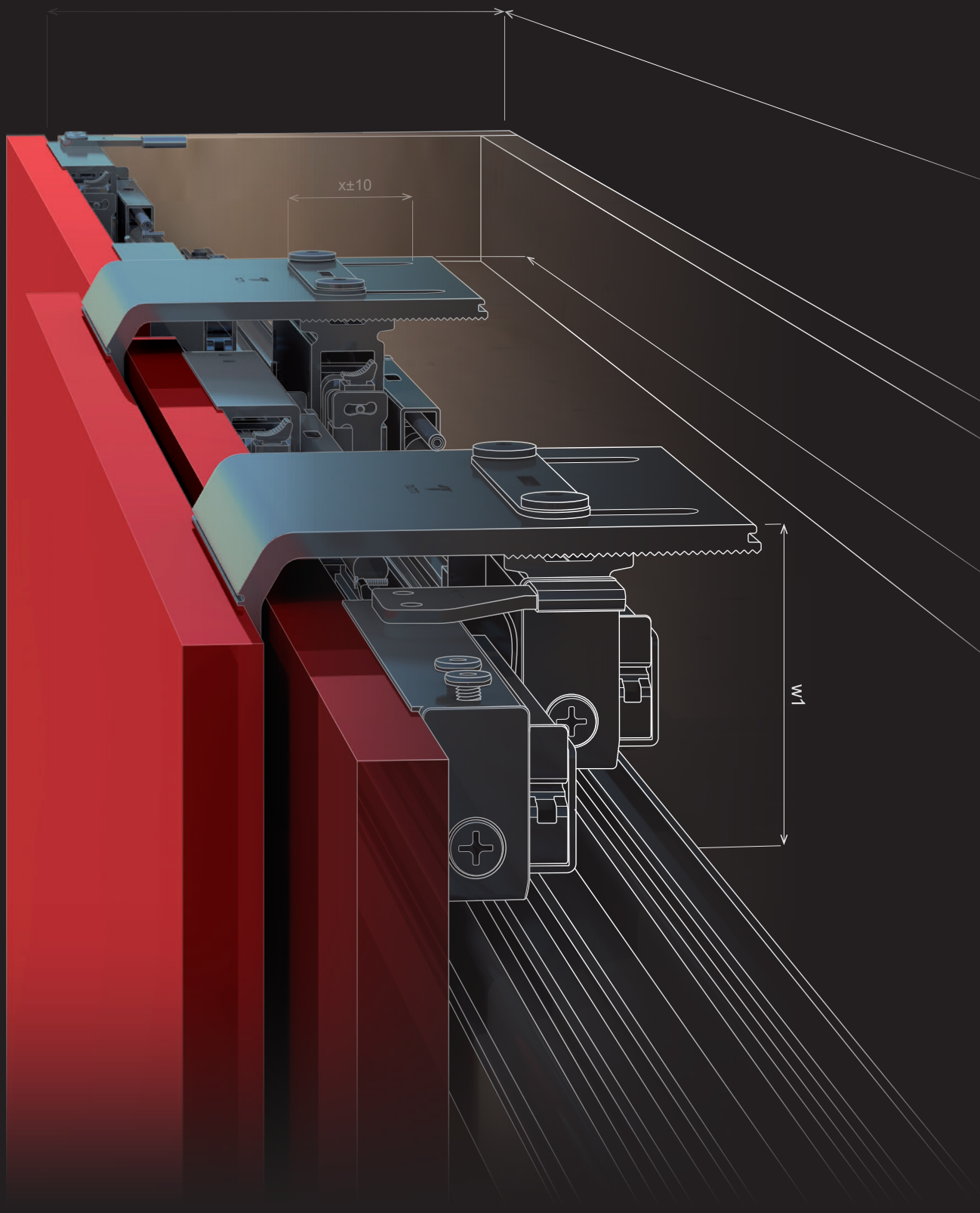
- średnica otworu montażowego 60 mm
- głębokość montażowa: 50 mm
- płaskie gniazdo surface
- USB A/C, 5 V, 3 A, maks. 15 W



kod	opis	kolor	wariant
495563	1× 230 V	czarny	z bolcem uziemiającym
495564		czarny/stal nierdzewna	
495562		biały	
497971	ładowarka USB A/C	czarny	
497972		czarny/stal nierdzewna	
497970		biały	



07



okucia do drzwi przesuwnych i składanych, wyposażenie garderoby

FORMULARZ ZAMÓWIENIA OKUĆ DO SZAF WNĘKOWYCH

Konfigurator online ułatwia prawidłowy dobór wszystkich elementów drzwi przesuwnych. Do pobrania na naszej stronie internetowej.

PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Jak wyglądają uchwyty do szaf do zabudowy? Jak działają szafy z nakładanymi drzwiami przesuwnymi? Jak działają poszczególne typy? Przyjdź i obejrzyj wybrane produkty lub wyślij do nas swoich klientów, a my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

POMOCE MONTAŻOWE

Podobnie jak szablony, pomoce montażowe są najskuteczniejszym sposobem na dokładne ustawienie montowanych części.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

spis treści

opis	ruch	montaż	marka	seria	model	nośność (kg)	liczba skrzydeł	tłumienie	strona
do szafy	przesuwne	nakładane	Strong	StrongLine	Planio	20–80	2–3	tak	07.15
			Terno	–	Dama (szkło, drzwi)	30	1	tak	07.69
			Hettich	TopLine	TopLine XL	60–100	2–4	tak	07.77
					TopLine L	50	2–4	tak	07.79
				SlideLine	SlideLine M	30	1	tak	07.87
		wpuszczane	Strong	StrongLine	Linio	40	2–3	tak	07.17
					Baleo	30	1–2	nie	07.19
					inne	30	1–3	nie	07.16
			Sevroll	–	do wypełnienia o grubości 10 mm	50	1–∞	tak	07.24–38
					do wypełnienia o grubości 18 mm	50	1–∞	tak	07.39–66
			Terno	–	Dama	30	1	tak	07.69
					do szklanych drzwi	10	1–2	nie	07.71
					do szklanych drzwi	30	1–2	nie	07.72
					inne	15–35	1–2	nie	07.18
			Hettich	TopLine	TopLine 25 i 27	25	1–3	tak	07.81
					TopLine 1	50 lub 75	1–3	tak	07.81
				SysLine	SysLine S	15	1–2	tak	07.84
				SlideLine	SlideLine M	30	1–3	tak	07.87
					SlideLine 55	15 lub 30	1–2	nie	07.89
					SlideLine 55 plus	30	1–2	tak	07.90
					SlideLine 56	40	2–3	nie	07.92
					SlideLine 97 (szkło)	25 lub 50	1–2	nie	07.93
	do wnęki		Hawa	Concepta	–	25–50	1–2	tak	07.9
			Hettich	–	KA 5740	14	1	nie	07.108
	składane	nakładane	System Sisco	–	–	20	2	nie	07.13
			Hettich	WingLine	WingLine L	25	2, 4	tak	07.96
					WingLine S	5	2, 4	tak	07.101
					Wing 77	25	2, 4	nie	07.104
				WingLine 230	–	20–25	2, 4	nie	07.103

Przybliżone wagi wypełnień drzwi, str. 07.135

spis treści

wyposażenie wnętrza szaf garderobianych	wysuwane kosze	Strong	07.109 / 07.114
		Kesseböhmer	07.117
		Vibo	07.124
	wysuwne wieszaki	Strong	07.112
		Kesseböhmer	07.119
		Vibo	07.126
	pantografy do szaf	Strong	07.111 / 07.116
		Kesseböhmer	07.120
		Vibo	07.127
	drążki do szaf	Strong	07.121
		Hettich	07.129

opis	ruch	materiał	montaż	marka	seria	model	liczba skrzydeł	nośność (kg)	tłumienie	strona
wewnętrzne	przesuwne	drewno	na ścianę	Strong	StrongLine	Barnio	1	80	tak	07.141
			do sufitu			stopniowe, płynne otwieranie	3	80	nie	07.145
			na ścianę	Terno	–	Magic 2	1	80	tak	07.136
						Diva Fluid	1–2	40–80	tak	07.137
			do sufitu, do ściany			Step	1	30–180	tak	07.143
						otwieranie synchroniczne	2	80	tak	07.147
			do sufitu	Omge		z tłumieniem	2–4	160	nie	07.146
			do sufitu, do ściany				1	40	tak	07.148
				Sisco		Silent	1	40, 100	tak	07.149
				Sevroll	Simple Blue	Simple Blue	1	35, 50	tak	07.150
		szkło	na ścianę	Terno	–	Magic 2	1	30–80	tak	07.136
					–	Diva Fluid	1–2	30–80	tak	07.139
			do sufitu, do ściany	Terno	–	Vetro 40	1	80, 120	tak	07.142
	składane	drewno	do sufitu	Terno	–	–	2	30–40	nie	07.152
					–	–	2–6	40	nie	07.153
				System Sisco	–	–	2	30	nie	07.154
				Hettich	WingLine 230	WingLine 230	2	20–25	nie	07.103

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Krótki wstęp z informacjami o producentach, produktach lub ważne informacje z następnego rozdziału.

W tym rozdziale znalazły się okucia do drzwi marek **Strong, Sevroll, Terno, Hawa i Sisco system.** Są one uporządkowane według **zastosowania** (szafy, szafki, wnętrza) i **typu otwierania** (przesuwne, składane).

Wyjaśnienia niektórych terminów

Wewnętrzne



Okucia do drzwi oddzielających poszczególne pomieszczenia lub zakrywających wnękę w ścianie. Do funkcjonowania nie potrzebują korpusu, można je montować bezpośrednio na ścianie lub w suficie, w niektórych systemach możliwe są obydwa rozwiązania.

Do szafy



Jak sama nazwa wskazuje jest to okucie do szaf i szafek. Aby okucia działały prawidłowo, w większości przypadków potrzebują korpusu, w którym zostaną zamontowane.



Nowość – Generation 3

Hawa przygotowuje nowy produkt w systemie Concepta, który zostanie wprowadzony na rynek w 2024 roku pod nazwą, „Generation 3”.

Przesuwne



Drzwi otwierają się poprzez przesuwanie na boki. Wózki umieszczone są albo na dole, albo na górze, w zależności od typu. Aby skrzydła działały prawidłowo, potrzebny jest odpowiedni stosunek szerokości do wysokości wynoszący 1:3 (szczególnie w przypadku wersji z tłumieniem).

Składane



Podczas otwierania drzwi składają się / „łamią” do siebie. Wózki są zwykle umieszczane na górze. Wysokość, szerokość i ilość skrzydeł określa instrukcja montażu oraz nośność.

Klasycznie otwierane lub chowane do wnęki

Specjalne drzwi otwierane klasycznie lub składane, które po otwarciu można wsunąć do wnęki wzdłuż ściany mebla. Miejsce pracy jest ukryte, a po otwarciu drzwi nie zasłaniają przestrzeni. Ciekawe rozwiązanie do sal konferencyjnych, biur z kuchnią, ale także do domu.



Nakładane

Podobnie jak w przypadku drzwi otwieranych na zawiasach, okucie to pozwoli ukryć boki korpusu za drzwiami. Szafa może mieć od 2 do 4 skrzydeł i może być otwierana poprzez przesuwanie na boki lub składanie (w zależności od typu). Okucia do drzwi przesuwnych obsługują szafy o szerokości do 5,3 m (4 skrzydła). Nad szafą należy pozostawić wolną przestrzeń.

Wpuszczane

Profile prowadzące umieszczane są wewnątrz szafki (wsuwane), wózki najczęściej znajdują się na dole. Szafa ma w zasadzie nieograniczoną liczbę skrzydeł. Jedynym ograniczeniem jest ilość przestrzeni na przesunięcie drzwi. Szafa może sięgać od podłogi do sufitu.

Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów jakie można znaleźć w katalogu.

Planuj z Planio

07.15

Brzmi jak nazwa nowego programu do projektowania mebli i jest trochę chwytliwa. Planio to okucie z serii StrongLine do drzwi przesuwnych, nakładanych. Oferujemy je w wersji do szaf 2- lub 3-skrzydłowych, w pełni wytłumionych, z profilami o długości 2; 3 i 4 m. Cena i jakość z pewnością Cię zadowolą!





Diva Fluid zasługuje na podziw

Włoska firma Terno wie jak zaskoczyć swoimi produktami. Świetne i pomysłowe rozwiązania w połączeniu z wysoką jakością wykonania. To samo dotyczy okuć Diva Fluid. Okucia do przesuwnych drzwi wewnętrznych są ukryte, dzięki czemu wyeksponowany jest design drzwi. Dotyczy to również całkowicie szklanych skrzydeł, a teraz także wersji ramowej.

07.137

Okucia do drzwi przesuwnych i składanych, wyposażenie garderoby

07

Więcej nowości w rozdziale

WingLine L – szybko i łatwo

Okucia do składanych drzwi zyskały przychylność wielu klientów, odkąd firma Hettich wprowadziła na rynek ten opatentowany, wielokrotnie nagradzany produkt. W związku z dużym zainteresowaniem, stworzyliśmy system 1-kodowy dla kompletnego zestawu szaf (wózki, mechanizm otwierania, tory). Zamówienie ich teraz jest naprawdę łatwe, spróbuj.

07.96

Najważniejsze jest to aby zamówić prawidłowo!

Tylko, żeby zamówić wszystko, co potrzebne, i , żeby to wszystko do siebie pasowało... takie myśli, zawsze nachodzą w przypadku wyboru wieloczęściowych okuć. Szczególnie w przypadku okuć Sevroll, gdzie zestaw składa się z wielu różnych części, kwestie te są bardzo istotne. Z naszej strony internetowej możesz pobrać formularz dzięki, któremu pozbędziesz się wszelkich wątpliwości. Szukaj na stronie www.demos-trade.com lub www.demos24plus.com.

Drzwi we wnęce

Drzwi Hawa można naprawdę schować „do kieszeni". Co prawda nie dosłownie, ale drzwi będą schowane, niewidoczne i nie będą blokować swobodnego przejścia wokół mebla. Po zamknięciu zasłaniają całą garderobę, kuchnię, miejsce do pracy lub tylko ich część. Wybór należy do Ciebie. Okucia Concepta i Folding Concepta zawsze będą Ci dobrze służyć.

07.9

Dama lub SlideLine M

2 systemy, jedna funkcjonalność, 2 dostawców, podobne rozwiązania. Zarówno Dama, jak i SlideLine przeznaczone są do drzwi szaf zarówno nakładanych, jak i wpuszczanych. W przypadku Damy do obu typów ułożenia drzwi należy dobrać różne okucia, w przypadku firmy Hettich wystarczy jedynie zmienić profile prowadzące. Wybór należy do Ciebie, a jakość obu z pewnością Cię nie zawiedzie.

07.69 / 07.87

Sevroll aż do ziemi

Czy wiesz, że okucia do drzwi przesuwnych szaf wnękowych Sevroll nie muszą być stosowane wyłącznie w szafie? Dzięki listwom przejściowym można je również wykorzystać do podziału pomieszczenia lub zakryć wnękę w ścianie.

07.30

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

okucia obrotowe/przesuwane do wnęki

Concepta 25 / 30 / 40 / 50

18–50 mm

obciążenie
25 / 30 / 40 / 50 kg

- opatentowany obrotowy/przesuwny system okuć do drzwi chowanych do wnęki
- umożliwia wsunięcie skrzydła drzwi do wnęki
- okucia można łączyć z systemem Folding Concepta, umożliwiającym składanie drzwi do wnęki
- uniwersalne rozwiązanie prawo/lewe
- ciche otwieranie i wsuwanie do wnęki
- odpowiednie do drzwi o grubości 18–50 mm

Pomysły dotyczące zastosowania:
- biuro domowe
- kuchnie
- funkcjonalne przestrzenie w domu - garderoba
- minimalistyczne mieszkania

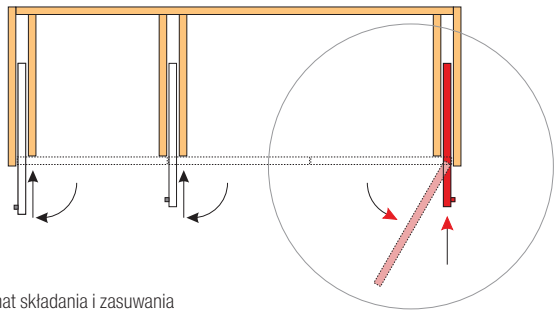


kod	wysokość drzwi (mm)	głębokość korpusu (mm)	Concepta nośność (kg)	szerokość drzwi (mm)	wysokość drzwi (mm)	zasunięta część drzwi (mm)
464078	1250 – 1850	300 – 600	25	≤ 650	1250 – 1850	≤ 577
352468	1851 – 2300		30	≤ 900	1851 – 2300	≤ 827
352479	1851 – 2500		40		1851 – 2500	
352483	2301 – 2850		50		2301 – 2850	

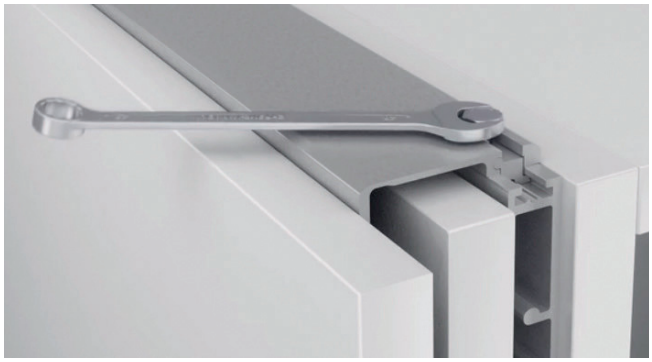
w przypadku drzwi szerszych niż 600 mm zalecamy zastosowanie wzmocnienia, str. 07.68

Profil łączący 55 mm

kod	długość (mm)
396158	650
396159	900

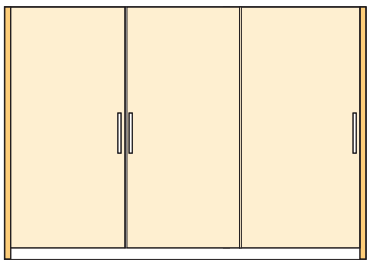


schemat składania i zasuwania

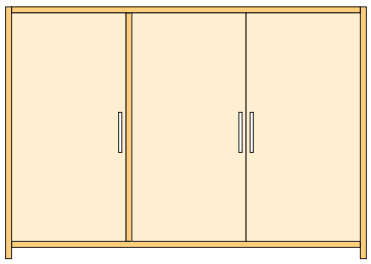


Kompletna instrukcja dołączona do produktu i dostępna do pobrania na portalu. Pliki dxf, filmy montażowe i inne pomoce dostępne na Hawa.com ułatwiające planowanie i montaż.

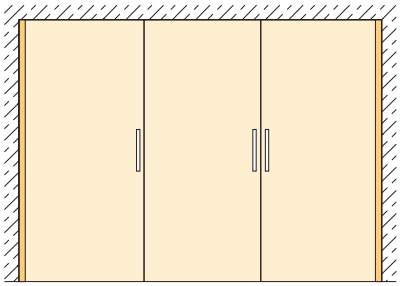
okucia obrotowe/przesuwane do wnęki



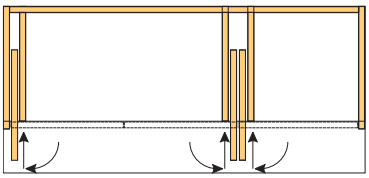
przykład nakładanych drzwi z panelami bocznymi

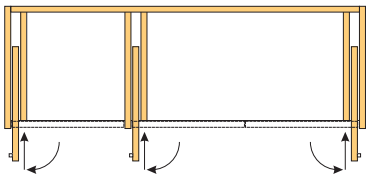


przykład drzwi wpuszczanych



przykład drzwi umieszczonych w ścianie





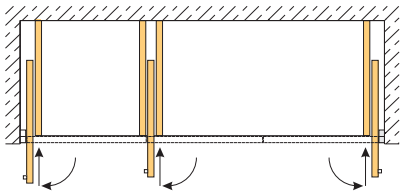


Tabela określająca odpowiedni typ okucia w zależności od wysokości i szerokości skrzydła

- wybierz odpowiedni typ w zależności od wielkości skrzydeł

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

składane/przesuwne okucia do wnęki

Folding Concepta 25

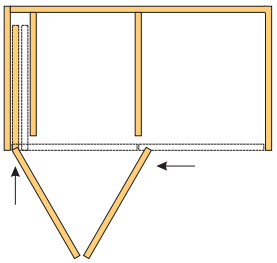

18–28 mm

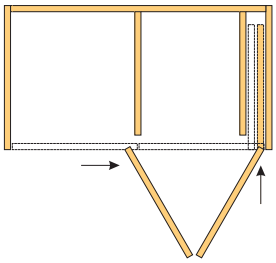

obciążenie 2 × 25 kg

- opatentowany system drzwi składano/przesuwnych, chowanych do wnęki
- składany system otwierania drzwi z późniejszym włożeniem do wnęki o szerokości zaledwie 110 mm
- główną zaletą jest prostota i maksymalny komfort użytkowania
- okucia można łączyć z systemem Concepta 25 / 30 / 40 50, do drzwi otwieranych do wnęki
- dzięki różnym wysokościom drzwi, każdy znajdzie odpowiedni zestaw
- rozwiązanie do szaf o szerokości do 1400 mm
- odpowiednie do drzwi o grubości 18–28 mm

instrukcja montażu na Youtube

Pomysły dotyczące zastosowania:
- biuro domowe
- kuchnie
- funkcjonalne przestrzenie w domu - garderoba
- minimalistyczne mieszkania
- szafy

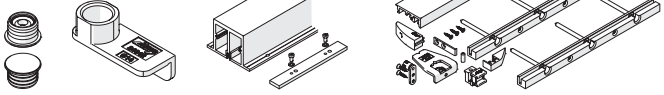

montaż z lewej strony


instalacja z prawej strony

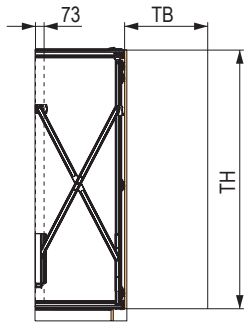
kod	wysokość drzwi (mm)	kolor okucia	montaż
469317	1250–1850	aluminium	lewa
469318			prawa
352492	1851–2600		lewa
352494			prawa
352489	1250–1850	czarny	lewa
352491			prawa
352493	1851–2600		lewa
352495			prawa

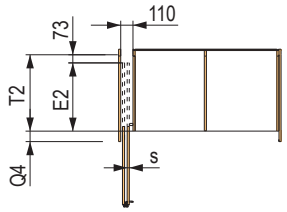
Akcesoria

kod	opis
352524	magnes centrujący
352532	wzmocnienie górnej części 2600 mm
352519	profil podstawy 1300 mm aluminium
352520	profil podstawy 1300 mm czarny

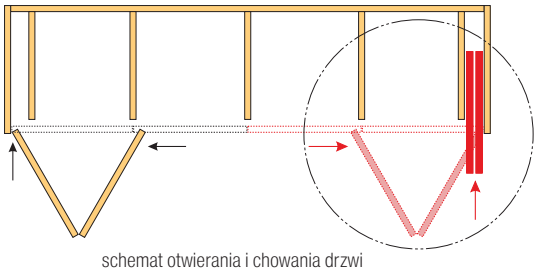

352524 352532 352519 / 352520

t2 = tb + 73 mm – Q4
E2 = T2–73 mm
Q4 = 73 mm + S





- TB – szerokość drzwi
- TH – wysokość drzwi
- E2 – schowana część drzwi
- T2 – wewnętrzna głębokość korpusu
- Q4 – uskok ścianki bocznej


schemat otwierania i chowania drzwi

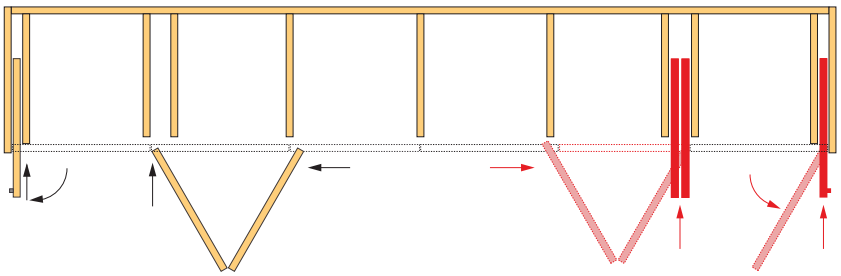
Kompletna instrukcja dołączona do produktu i dostępna do pobrania na portalu.
Pliki dxf, filmy montażowe i inne pomoce dostępne na Hawa.com ułatwiające planowanie i montaż.

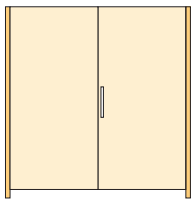
w przypadku drzwi zalecamy zastosowanie wzmocnienia, str. 7.68

składane/przesuwne okucia do wnęki

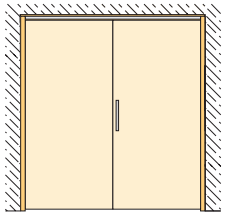


przykład kombinacji 2× Folding Concepta, 2× Concepta

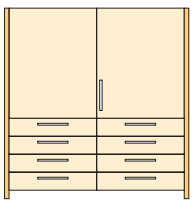




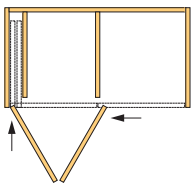
przykład drzwi wpuszczanych

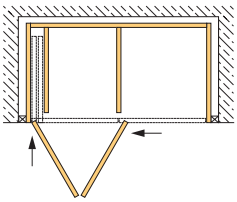


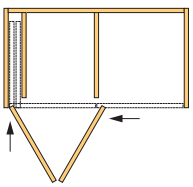
przykład drzwi wpuszczanych w ścianę



przykład drzwi wpuszczanych z częściowym zakryciem







nakładane drzwi składane

Zestawy wózków



górny tor | maks. 16–30 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 20 kg | drzwi składane

- okucia do nakładanych drzwi składanych z torem górnym
- ciężar drzwi opiera się głównie na zawiasach z boku szafy (nie wchodzą w skład zestawu)
- zastosuj odpowiednią liczbę zawiasów w zależności od wagi i typu drzwi
- zalecamy zawias nakładany 110° (patrz rozdział 1)



Bez toru dolnego

kod	opis
87470	zestaw okuć do skrzydła max – 300 × 2000 mm

- dolny wózek – kółko porusza się po krawędzi

Z torem dolnym

kod	opis
87478	zestaw okuć do skrzydła max – 300 × 2000 mm

Z torem dolnym do większych drzwi

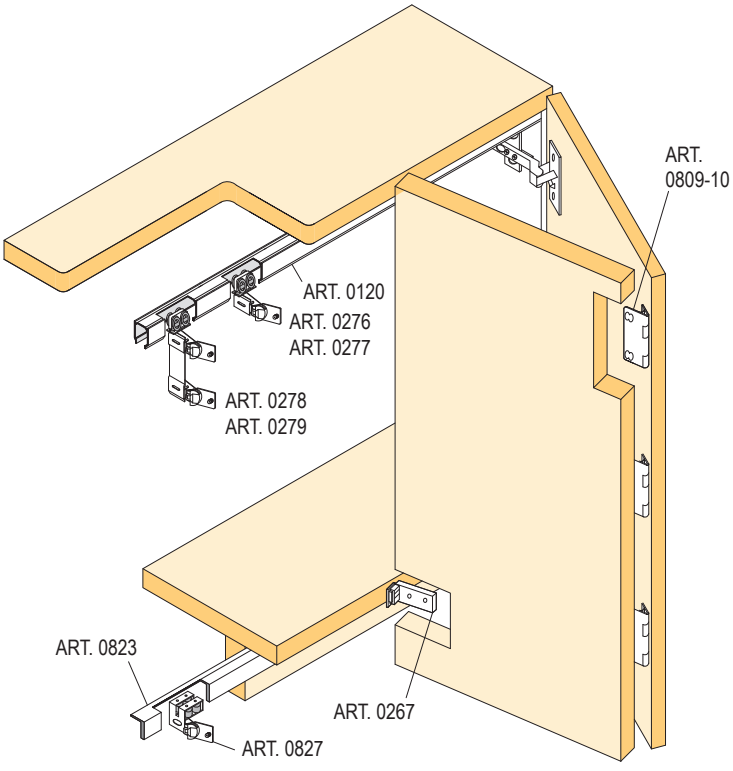
kod	opis
87479	zestaw okuć do skrzydła max – 500 × 2 600 mm

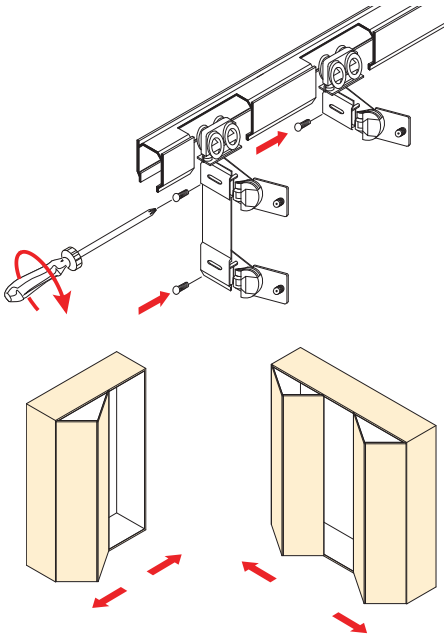
- wersja z torem dolnym do większych drzwi, podwójny zawias

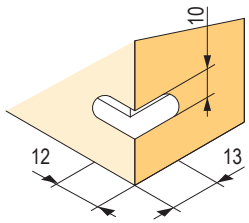
Tor górny i dolny



długość toru	tor górny Art. 0120	tor dolny Art. 0823
1,5 m	**87481**	**87516**
2 m	**87482**	**87517**
3 m	**87483**	**87518**



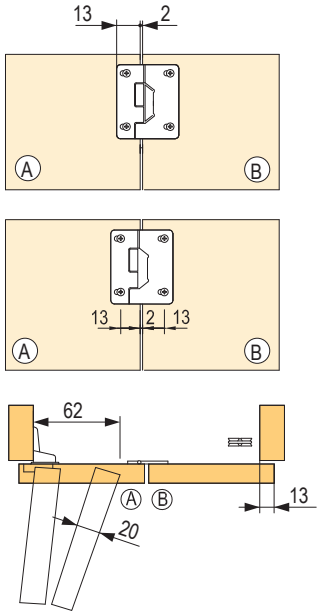




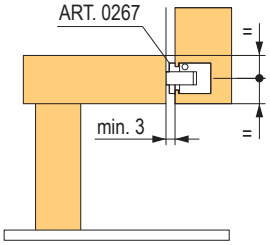
schemat wymiarowy otworu na dolny wózek zestawu bez toru dolnego

nakładane drzwi składane

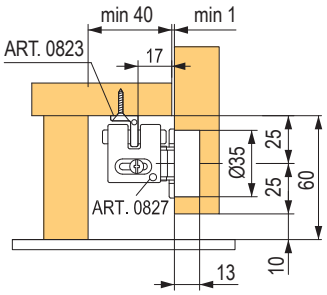
schemat montażu zawiasu środkowego



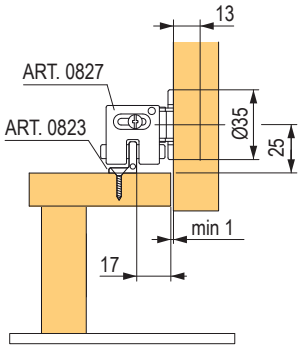
bez toru dolnego



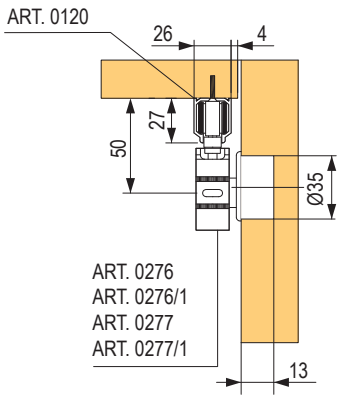
z torem dolnym pod dnem



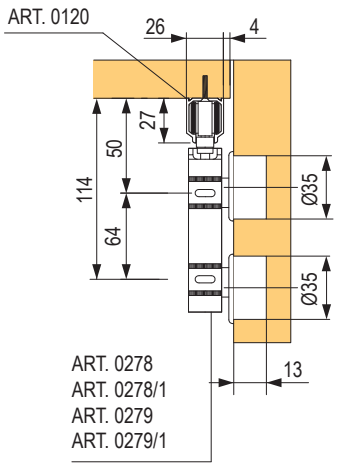
z torem dolnym na dnie

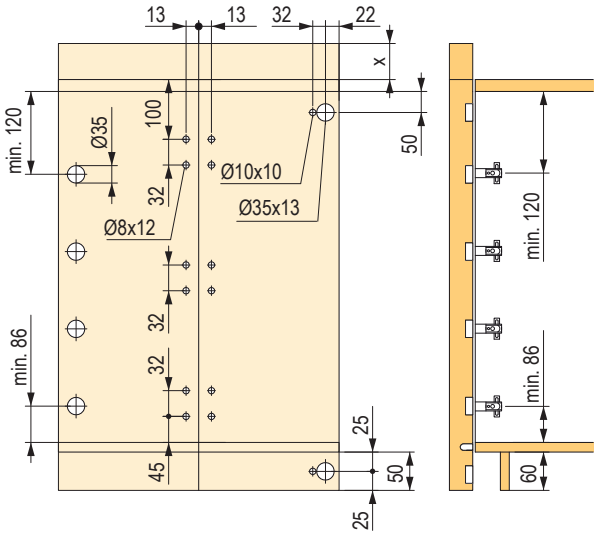


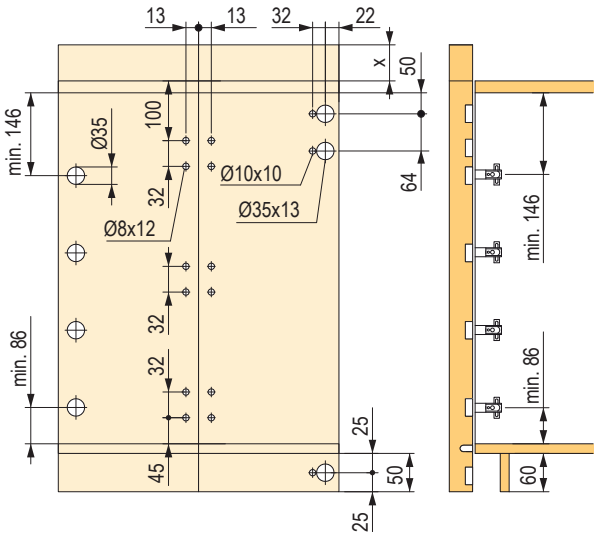
schemat montażu zestawu bez i z torem dolnym



schemat montażu zestawu do większych drzwi





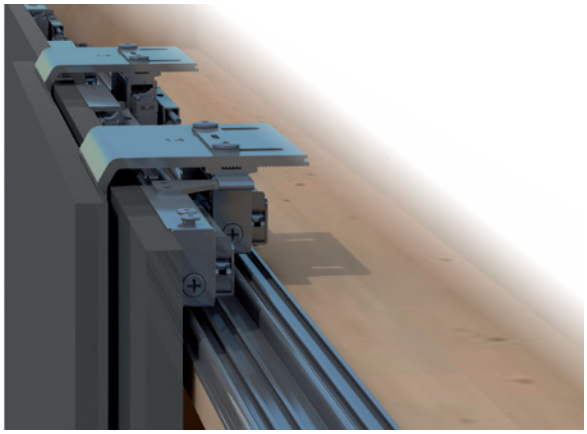


przesuwne nakładane drzwi do szafy

StrongLine Planio

górny tor | łożyska kulkowe | 16–46 mm | obciążenie 20–80 kg

- nakładany system przesuwny do 2 lub 3 drzwi
- obustronne tłumienie do wszystkich drzwi
- nadaje się również do węższych drzwi
- system antykolizyjny do wersji na 3 skrzydła
- regulowane do materiału o grubości 16–46 mm
- zabezpieczenie przed wypadnięciem drzwi

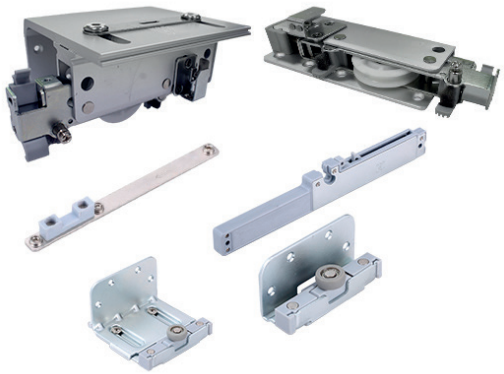


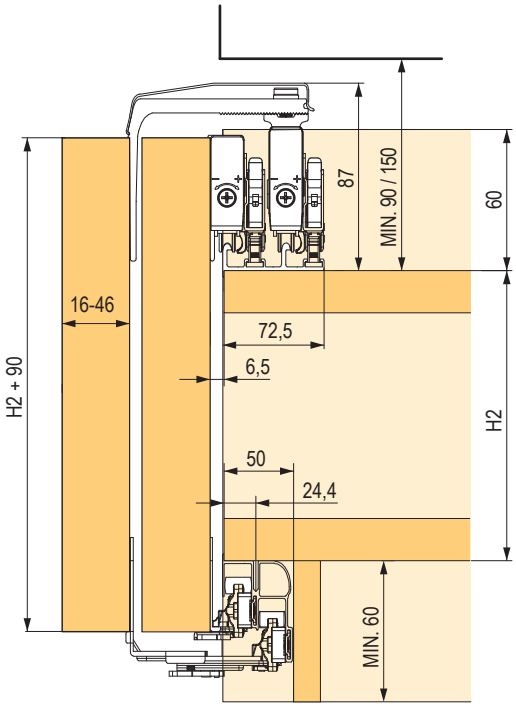
kod	opis
388537	zestaw okuć do 2 skrzydeł z tłumieniem
398930	zestaw do 3 skrzydeł z tłumieniem środkowym i antykolizyjnym
388539	tor górny anodowany 2 m
388540	tor górny anodowany 3 m
388541	tor górny anodowany 4 m
388542	tor dolny anodowany 2 m
388543	tor dolny anodowany 3 m
388544	tor dolny anodowany 4 m
388545	profil maskujący anodowany 2 m

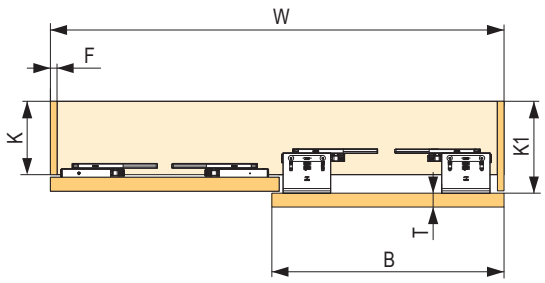
w przypadku szerszych drzwi zalecamy zastosowanie wzmocnienia, str. 07.68

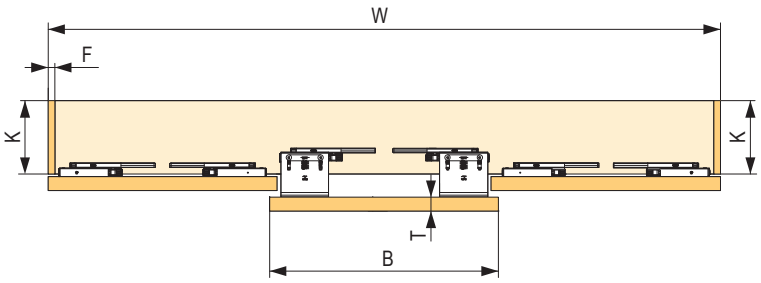
Obliczanie wymiarów

wymiary ścian bocznych: K1 (mm) = K + T + 8 (T = grubość drzwi 16 ≤ T ≤ 46)
szerokość skrzydła: B = W / 2 + 10 (2 skrzydła)
B = W / 3 + 10 (3 skrzydła)



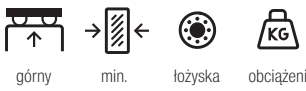






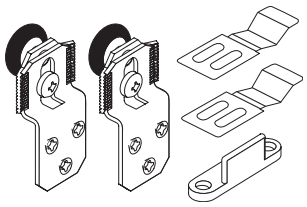
przesuwne wpuszczane drzwi do szafy

StrongLine z torem górnym



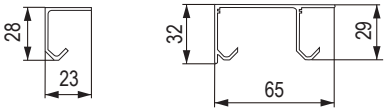
kod	opis
88150	zestaw okuć do 1 skrzydła S20, nośność 20 kg, łożyska ślizgowe
88151	zestaw okuć do 1 skrzydła S30, nośność 30 kg, łożyska kulkowe

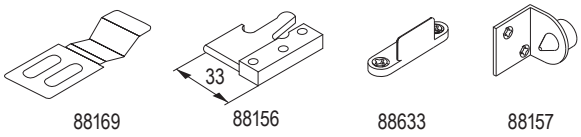
długość profilu	tor górny pojedyncza, stal	tor górny, podwójna, aluminium
2 m	**88152**	**88154**
3 m	**88153**	**88155**



Akcesoria dodatkowe

kod	opis
88156	hamulec S20/S30 do toru stalowego
88169	hamulec S20/S30 do toru aluminiowego
88157	odbojnik S20/S30
88633	prowadnik z tuleją
87315	profil do zafrezowania 2 m
87314	profil do zafrezowania 3 m
328426	tłumienie



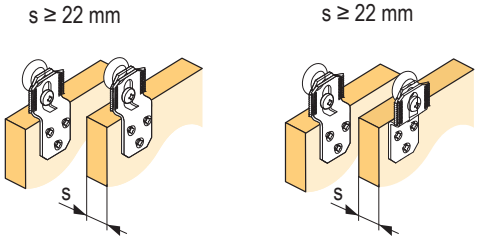


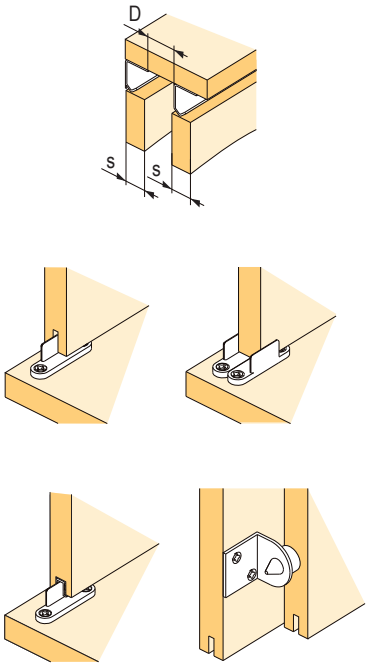
- materiał – aluminium, szerokość frezowania 8 mm, głębokość 10 mm

Odstęp między pojedynczymi torami w zależności od grubości materiału skrzydła

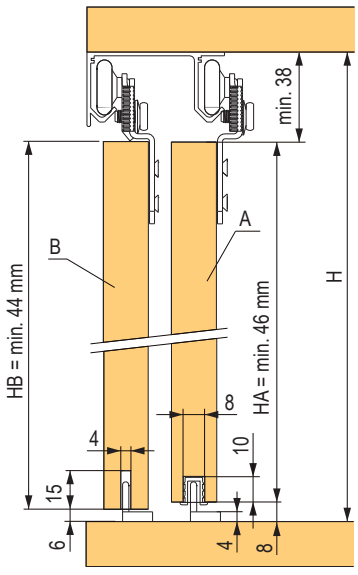
S (mm)	16	19	22	25	30	35
D (mm)	16	19	22	11	16	22

orientacja wózka w zależności od grubości materiału skrzydła

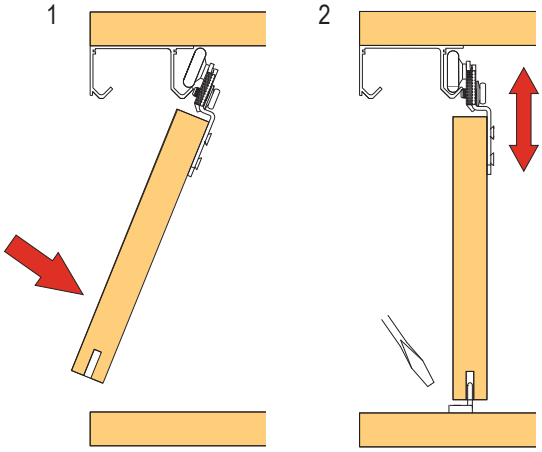




schemat wymiarowy



dopasowanie skrzydła do profilu i trzpienia prowadzącego



przesuwne wpuszczane drzwi do szafy

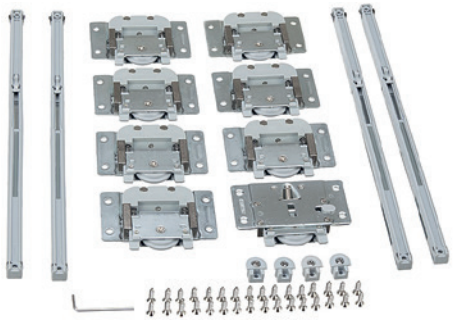
StrongLine LINIO

tor dolny | min. 18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 40 kg

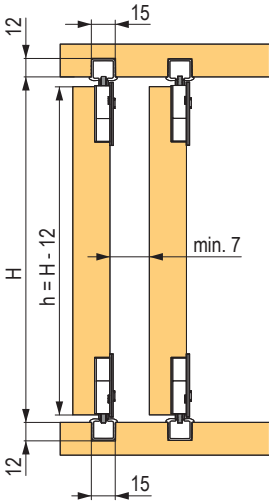
- eleganckie rozwiązanie do drzwi wpuszczanych
- tory frezowane, materiał min. grubość 18 mm
- cicha praca, wysokiej jakości łożyska zapewniające długą żywotność
- tłumienie ukryte w torze zapewniające ciche domykanie skrzydła
- łatwa regulacja, zabezpieczenie ułatwia montaż skrzydła

kod	opis
284545	zestaw na 2 skrzydła, 4× tłumienie
284546	zestaw na 3 skrzydła, 4× tłumienie

- w zestawie odpowiednia ilość wózków, końcówki torów, elementy mocujące oraz klucz imbusowy
- minimalna szerokość skrzydła wynosi 600 mm



schemat wymiarowy

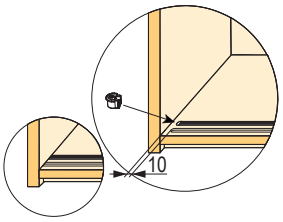


Tłumienie środkowe

kod	opis
284551	do zestawu 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 środkowe montuje się w korpusie, w skrzydło wchodzi trzpień

zastosowanie zaślepki toru

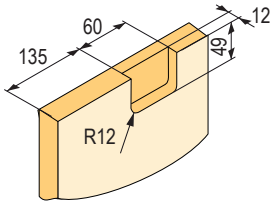


Tor górny/dolny

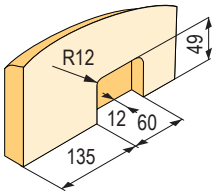
kod	długość (m)
284547	1,5
284549	2
284550	3

- wykończenie powierzchni – srebrny anodowany

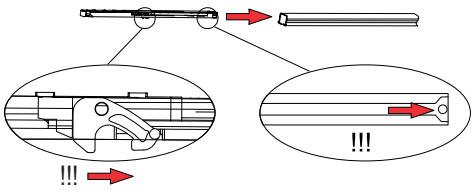
otwór na wózek górny



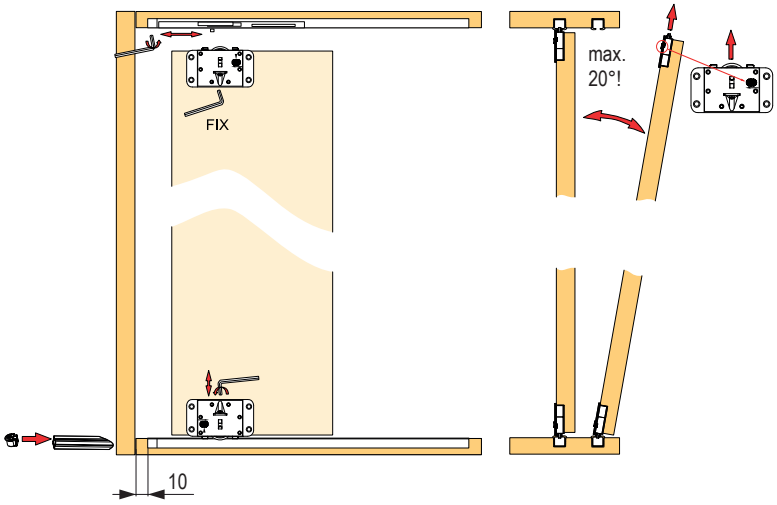
otwór na wózek dolny



prawidłowa orientacja tłumienia w torze



nałożenie i regulacja skrzydła



Uwaga dotycząca montażu:

1. Przed włożeniem toru do korpusu zamontuj tłumienia i końcówki w szynach. Zwróć uwagę na prawidłowe ustawienie tłumienia – strzałki muszą wskazywać środek korpusu.
2. Naciągnij tłumienie do pozycji roboczej (zgodnie ze strzałką – w stronę środka korpusu).
3. Przed zamontowaniem skrzydła należy wsunąć górne wózki do pozycji montażowej i zabezpieczyć je blokadą.
4. Zamontuj skrzydło do dolnej szyny, a następnie skieruj górny wózek do górnej szyny i poluzuj bezpiecznik.
5. Uwaga – ugięcie skrzydła podczas montażu nie może przekraczać 20°, w przeciwnym razie istnieje ryzyko uszkodzenia toru i ewentualnie korpusu!
6. Wyreguluj pozycję skrzydła, a następnie dokręć górny wózek, aby zapobiec wysunięciu.
7. Wyreguluj i zabezpiecz położenie tłumienia, aby drzwi prawidłowo przylegały do ściany korpusu.

przesuwne wpuszczane drzwi do szafy

Z torem dolnym

tor dolny | 18–22 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 30 kg

- wysokiej jakości okucia do mniejszych drzwi, bez opcji tłumienia

kod	opis
DT396	zestaw okuć 1 drzwi – maks. 30 kg



Tor górny/dolny

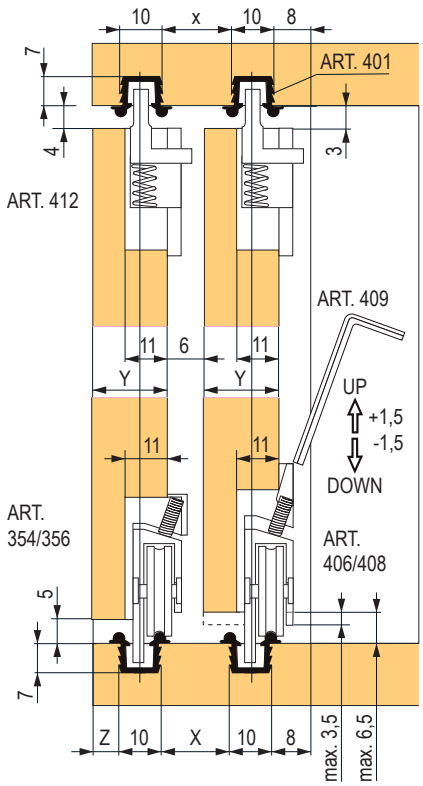
długość (m)	tor górny/dolny pojedynczy	tor górny/dolny podwójny
1,2	**DT395**	**DT397**
2	**DT391**	**DT398**
3	**DT392**	**DT399**

Zaślepka podwójnego toru

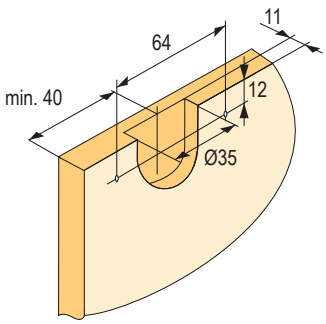
kod	opis
460144	gumowa

schemat z wymiarami – profil pojedynczy

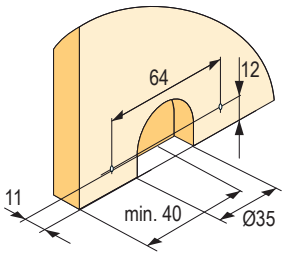
Y = 18 X = 14 Z = 6,5
Y = 20 X = 16 Z = 8,5
Y = 22 X = 18 Z = 10,5



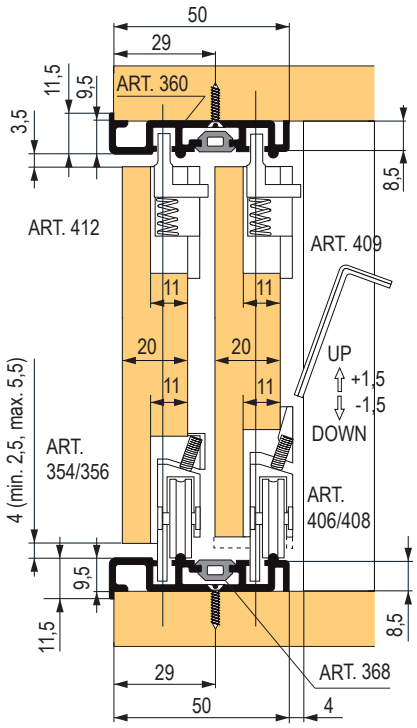
otwór na wózek dolny



otwór na wózek górny

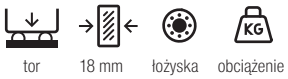


schemat z wymiarami – profil podwójny



przesuwne wpuszczane drzwi do szafy

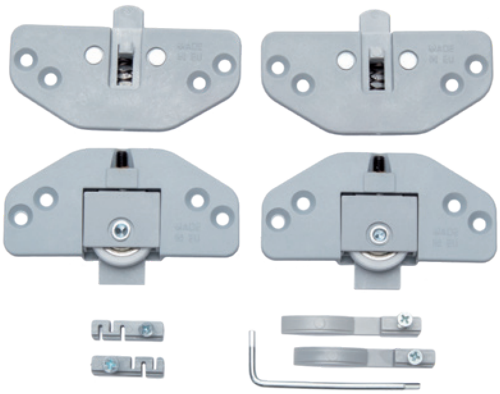
StrongLine Baleo



- wysokiej jakości okucia do mniejszych drzwi
- bez opcji tłumienia
- cicha praca, wysokiej jakości łożyska zapewniające długą żywotność

kod	opis
284637	zestaw okuć 1 drzwi

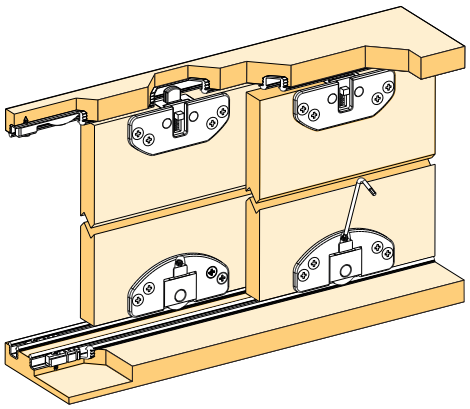
Komplet zawiera:
- 2 górne ślizgacze
- 2 wózki dolne z wózkami kulkowymi
- ograniczniki
- klucz imbusowy



Tor górny/dolny



długość	tor górny/dolny pojedynczy	tor górny/dolny podwójny
1,2 m	**284638**	**284641**
2 m	**284639**	**284642**
3 m	**284640**	**284643**

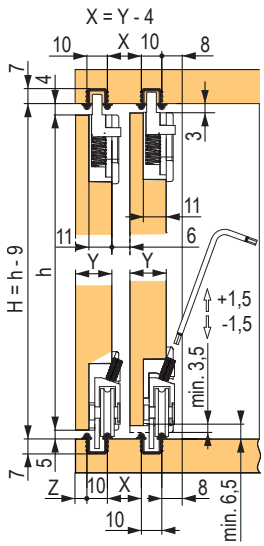


Zaślepka toru podwójnego

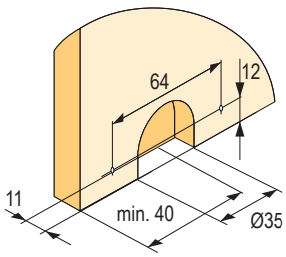
kod	długość
284644	3 m

- materiał – szary plastik

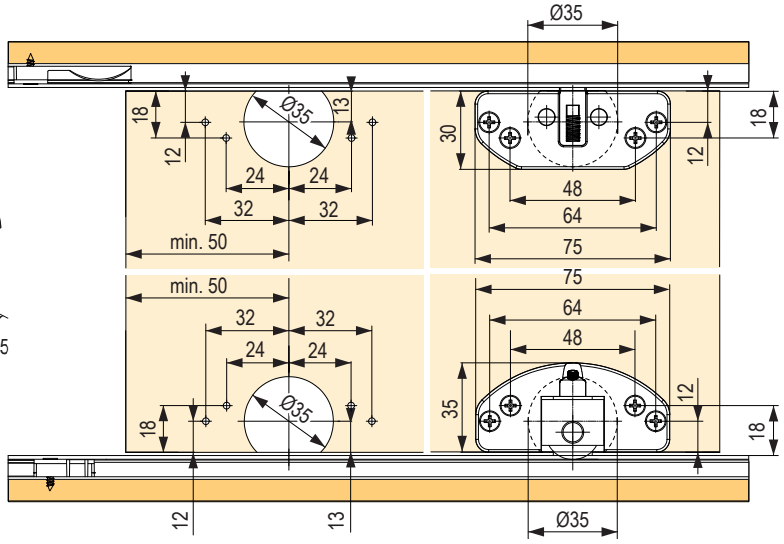
schemat z wymiarami – profil pojedynczy



otwór na górny/dolny wózek



schemat wymiarowy



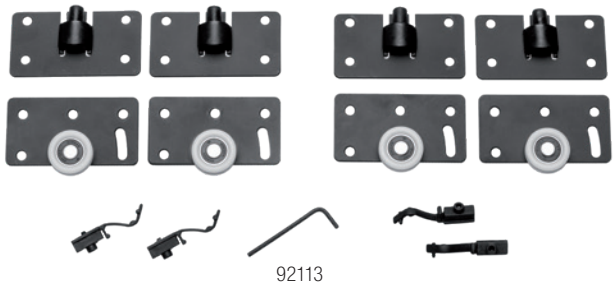
przesuwne wpuszczane drzwi do szafy

StrongLine 1030 z torem dolnym

tor dolny | min. 16 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 30 kg

kod	opis
92113	zestaw okuć do 2 skrzydeł
92114	zestaw okuć do 3 skrzydeł

- zestaw okuć do wpuszczanych drzwi przesuwnych z łożyskami kulkowymi, którego zaletą jest korzystna cena i łatwość montażu
- okucia obejmują zestawy wózków górnych i dolnych + hamulce w odpowiedniej ilości
- przed ostatecznym zamocowaniem wsuń hamulec w listwę górną



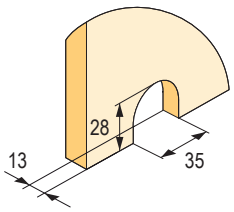
92113

Tor górny/dolny

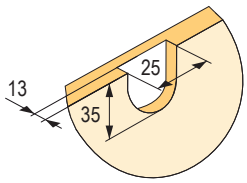


długość toru	tor górny
	szyna górna
1,2 m	**92115**
2 m	**92116**
3 m	**92117**

otwór na wózek dolny



otwór na wózek górny



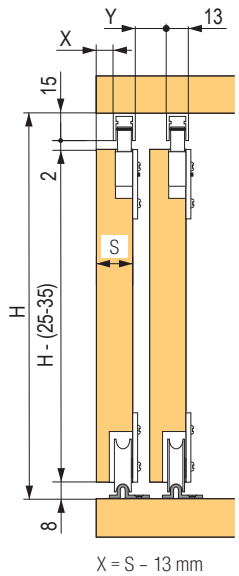




długość toru	tor dolny	
	do przykręcenia	do zafrezowania[1]
1,2 m	**92107**	**92118**
2 m	**92108**	**92119**
3 m	**92109**	**92120**

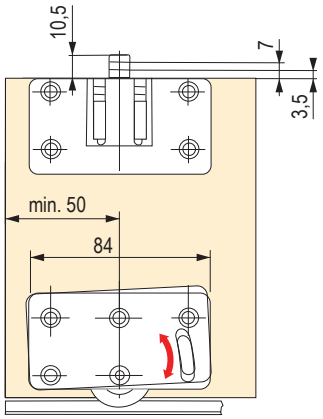
[1] szerokość frezowania 2 mm, głębokość 6 mm

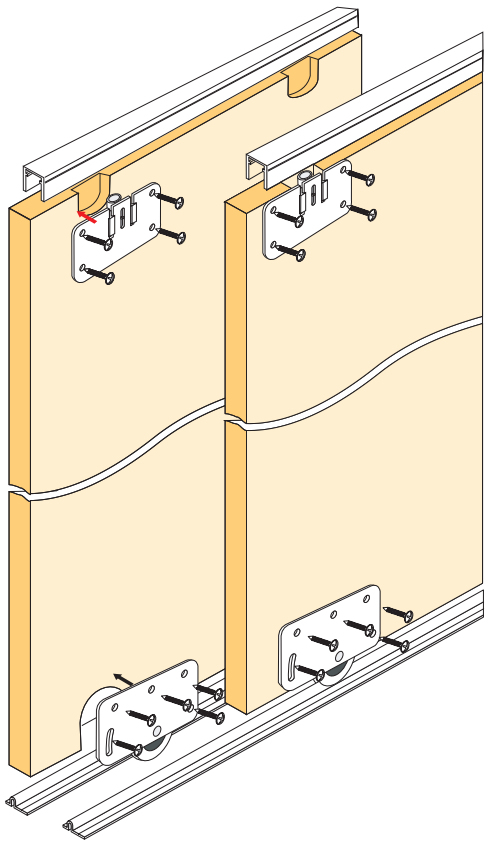
schemat wymiarowy



X = S – 13 mm
Y = S – 8 mm

lokalizacja i wymiary wózków





akcesoria do szaf wnękowych

SEVROLL

Folia ochronna do szklanych wypełnień

- folia ochronna przeznaczona jest do zabezpieczenia szklanych wkładów stosowanych w przemyśle meblarskim przed zranieniem odłamkami w przypadku rozbicia
- montaż odbywa się na tylnej stronie szklanych wypełnień, na czystej i odtłuszczonej powierzchni
- w przypadku zastosowania większej liczby warstw, konieczne jest zachowanie przełożenia min. 20 mm

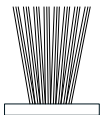


- materiał – folia poliolefinowa, grubość 0,1 mm, nieusuwalna, przezroczysta
- nie nadaje się jako szprosy w oknach, drzwiach itp.

kod	szerokość
203857	200 mm
203859	250 mm
203860	300 mm
203861	400 mm
203862	500 mm

Szczotki przeciwkurzowe i odbojowe

- szczotki przeciwkurzowe o różnych wysokościach i kolorach, służące do tłumienia przy zamykaniu skrzydła i uszczelniania wnętrza szafy przed kurzem



biały	szary	czarny	typ	szerokość (mm)	wysokość (mm)
305137	**229433**	**409699**	wpuszczana	4,8	4
×	**89284**	×	samoprzylepna		
×	**196947**	×	wpuszczana		6
×	**95946**	×	wpuszczana		13
×	**89131**	×	samoprzylepna	6,7	4
×	**361759**	×	samoprzylepna		9
306523	**98067**	**409700**	wpuszczana	14	4

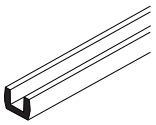
Zaślepki samoprzylepne 13 mm

- opakowanie po 20 sztuk, służy do ewentualnego zakrycia otworów ze śrubami łączącymi
- kolor zaślepki nie jest identyczny jak kolor rączki



kod	kolor
283281	srebrny
283283	oliwkowy

Uszczelki do szkła



kod	grubość szkła (mm)
89238	4
135164	4,5
89243	6
212607	6,4
132953	8

- podczas nakładania folii zabezpieczającej należy brzeg folii tak, aby nie wchodziła pod uszczelkę

Klamry do szczotki samoprzylepnej

- zapobiega odklejaniu się szczotki



223569



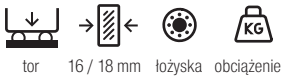
157926

kod	opis
223569	druciana
157926	blaszana

SEVROLL

okucia do drzwi przesuwnych Micra C i V

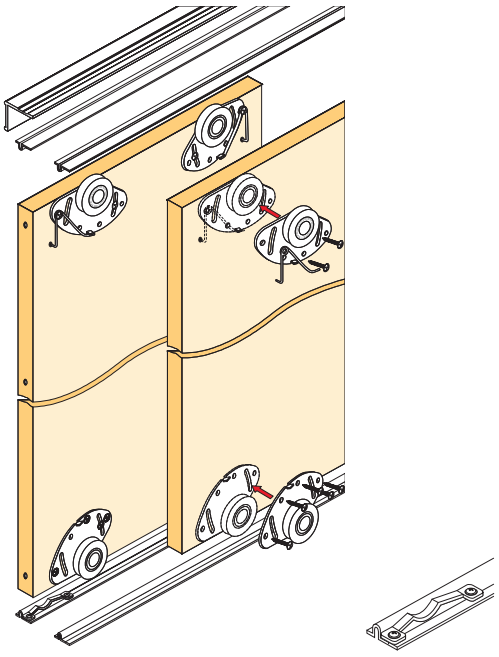
- prosty montaż do lżejszych drzwi, bez opcji tłumienia
- przy wysokości powyżej 1,5 m użyj kątownika, aby zapobiec wypadnięciu drzwi (rys. 4)
- zestaw okuć do jednego skrzydła zawiera górny i dolny wózek + śruby
- możliwość zastosowania dowolnej rączki 16/18 mm



tor dolny | 16 / 18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 40 kg

Dwie wersje:
- Micra C – tor dolny z zagięciem
- Micra V – tor dolny z rowkiem

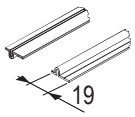
Micra C



341987

kod	opis
98064	zestaw okuć na 1 skrzydło
341987	hamulec (2 sztuki w opakowaniu)

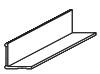
długość toru (m)	tor górny/dolny srebrny	kątownik K2 18 × 19 mm srebrny
1,7	**89150**	**89050**
2,35	**89151**	**89053**
3	**89152**	**89056**



tor

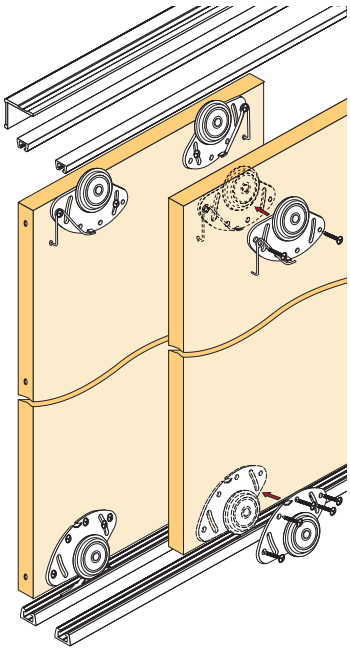


zestaw okuć



kątownik K2

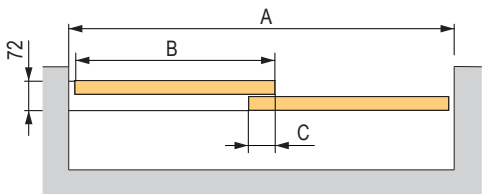
Micra V



kod	opis
391700	zestaw okuć na 1 skrzydło
89063	pozycjoner wózka dolnego (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**

Obliczanie wymiarów



wysokość skrzydeł drzwi (mm)	h	h = H[1] - 13

[1] H = wewnętrzna wysokość korpusu

Szablon wiercenia

- materiał – metal

kod	opis
351824	do wózków

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

rączki do przesuwnych szaf wnękowych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

SEVROLL

Wykończenie



biały błyszczący / matowy | srebrny | oliwkowy | złoty | oliwkowy szczotkowany

ciemny oliwkowy szczotkowany | czarny szczotkowany | czarny błyszczący/matowy | grafit



tor dolny | laminat 10 mm | szkło 4/4,5/6/6,4/8 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg



kod	opis
494207	wzory Rączki 2023 – teczka

Użyj szkła hartowanego lub lustra i zabezpiecz folią ochronną

- w celu obliczenia wymiarów poszczególnych elementów należy skorzystać z formularza znajdującego się na stronie www.demos-trade.com

Poszczególne typy

- system Sevroll w konstrukcji ramowej umożliwia szerokie zastosowanie wypełnień szklanych w połączeniu z płytą wiórową 10 mm
- szklane wypełnienia mocowane są w ramie za pomocą uszczelek, wybór z różnych grubości wypełnień
- wielkość skrzydła ograniczona jest jedynie nośnością wózków (50 kg)
- zalecamy stosowanie możliwie najszerszych skrzydeł
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumieniem może dochodzić do niepoprawnego działania
- użyj szkła hartowanego lub lustra i zabezpiecz folią ochronną

SYSTEM 10 II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej, 10 mm, szkło[1)]

kolor	kod
srebrny	**98073**
oliwkowy	**98074**
złoty	**98075**



GEMINI

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej, 10 mm, szkło[1)]

kolor	kod
srebrny	**98070**
oliwkowy	**98071**
złoty	**98072**
czarny matowy	**278164**



ROMEO II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej, 10 mm, szkło[1)]

kolor	kod
srebrny	**135366**
oliwkowy	**135365**



[1)] użyj szkła hartowanego i lustra lub zabezpiecz folią ochronną

oferta folii ochronnych na stronie 07.21

Firma Démos nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne zagięcia drzwi powstałe na skutek stosowania wypełnień niskiej jakości.

SEVROLL

rączki do przesuwnych szaf wnękowych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

FOX II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej, 10 mm, szkło[1]

kolor	kod
srebrny	**96421**
oliwkowy	**96427**
złoty	96428
oliwka szczotkowana	**96429**
ciemna oliwka szczotkowana	205074
czarny szczotkowany	**205077**
biały błyszczący	**265065**
czarny błyszczący	**395506**
czarny matowy	**425057**
biały matowy	489302
grafit	495587



JULIA II

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 10 mm, szkło[1]

kolor	kod
srebrny	**135344**
oliwkowy	**135342**



VITARA

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 10 mm, szkło[1]

kolor	kod
srebrny	**372604**
oliwkowy	**372605**
biały błyszczący	**372606**



LYNX

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 10 mm, szkło[1]

kolor	kod
srebrny	**394690**
oliwkowy	**394691**



LUX III

- długość 2,7 m, 3 m, do płyty wiórowej 10 mm, szkło[1]

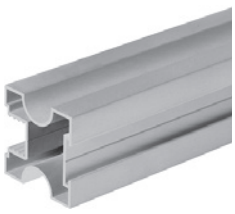
kolor	kod
srebrny	**196711**
oliwkowy	**196709**



KARAT

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej, 10 mm, szkło[1]

kolor	kod
srebrny	**223572**
oliwkowy	223573



[1] użyj szkła hartowanego lub lustra i zabezpiecz folią ochronną

oferta folii ochronnych na str. 7.21

- w celu obliczenia wymiarów poszczególnych elementów należy skorzystać z formularza znajdującego się na stronie www.demos-trade.com

SEVROLL

rączki, tory i profile maskujące do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

Tabela z porównaniem rączek

rączka/ wykończenie	srebrny	oliwkowy	oliwka szczotkowana	ciemna oliwka szczotkowana	złoty	biały błyszczący	biały matowy	grafit	czarny szczotkowany	czarny błyszczący	czarny matowy
Fox II 2,7 m	**96421**	**96427**	**96429**	205074	96428	**265065**	489302	495587	**205077**	**395506**	**425057**
Gemini 2,7 m	**98070**	**98071**	×	×	98072	×	×	×	×	×	278164
Julia II 2,7 m	**135344**	**135342**	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Karat 2,7 m	**223572**	223573	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Lux III 2,7 m	**196711**	**196709**	×	×	489624	×	×	×	×	×	×
Lux III 3 m	489625	489948	×	×	489949	×	×	×	×	×	×
Lynx 2,7 m	**394690**	**394691**	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Romeo II 2,7 m	**135366**	**135365**	×	×	×	×	×	×	×	×	×
System 10 II 2,7 m	**98073**	**98074**	×	×	98075	×	×	×	×	×	×
Vitara 2,7 m	**372604**	**372605**	×	×	×	**372606**	×	×	×	×	489309

Akcesoria – profile

Srebrny

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor dolny Gemini	tor górny	dolna listwa maskująca	listwa łącząca H04/06	listwa łącząca H04/07	profil łączący H10	listwa łącząca H10 Decor	listwa łącząca H30 Decor [1]
1,7 m	**89106**	**84385**	**318657**	**84410**	**89230**	**89228**	×	×	×	×	×
2,35 m	**89109**	**84388**	**318660**	**98057**	**89232**	**89226**	×	×	×	×	×
3 m	**89112**	**84391**	**345408**	**84412**	**89234**	**89224**	503398	503399	**89236**	**214745**	**89069**
4,05 m	**89115**	**84394**	**345776**	**98058**	×	×	×	×	×	×	×
6 m	**134933**	**350687**	**346118**	**159409**	×	×	×	×	×	×	×
											

Oliwkowy

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor dolny Gemini	tor górny	dolna listwa maskująca	listwa łącząca H04/06	listwa łącząca H04/07	profil łączący H10	listwa łącząca H10 Decor	listwa łącząca H30 Decor [1]
1,7 m	**89105**	**318666**	**318655**	**308647**	**89231**	**89229**	×	×	×	×	×
2,35 m	**89108**	**84387**	**318658**	**308653**	**89233**	**89227**	×	×	×	×	×
3 m	**89111**	**84390**	**345409**	**308657**	**89235**	**89225**	503400	503401	**89237**	227193	**89071**
4,05 m	**89114**	**84393**	**345777**	**308666**	×	×	×	×	×	×	×
6 m	**134934**	**350688**	**346119**	**308668**	×	×	×	×	×	×	×
											

tory i profile maskujące do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

Oliwka szczotkowana

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	profil łączący H10
1,7 m	**119459**	**120868**	**345401**	**119414**	**119417**	×
2,35 m	**120864**	**120869**	**345404**	**119415**	**119421**	×
3 m	**120865**	**120870**	**345410**	**119416**	**119422**	**121028**
4,05 m	**120867**	**120871**	**346114**	×	×	×
6 m	225370	225367	346120	×	×	×
						

Ciemna oliwka szczotkowana

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	profil łączący H10
1,7 m	205162	205089	345402	205103	205170	×
2,35 m	205164	205078	345405	205156	205172	×
3 m	205166	205098	345411	205158	205174	205160
4,05 m	205168	205087	346115	×	×	×
6 m	225371	225368	346121	×	×	×
						

Złoty

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	profil łączący H10
1,7 m	89104	84383	318638	89251	89254	×
2,35 m	**89107**	**84386**	**318643**	89252	89255	×
3 m	**89110**	**84389**	**318644**	89253	89256	89257
4,05 m	**89113**	**84392**	**318645**	×	×	×
6 m	134935	334858	318646	×	×	×
						

Biały błyszczący

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	profil łączący H10
1,7 m	**276751**	**276744**	**318656**	**276737**	**276736**	×
2,35 m	**267882**	**276745**	**318659**	**267944**	**267954**	×
3 m	**252566**	**252568**	**345413**	**265066**	**265067**	**276739**
4,05 m	**276749**	**276746**	**346117**	×	×	×
6 m	311586	308645	346123	×	×	×
						

Biały matowy

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	profil łączący H10
1,7 m	**394802**	**394792**	**394848**	497670	497666	×
2,35 m	**394813**	**394795**	**395039**	497672	497668	×
3 m	**233016**	**276743**	**395041**	497673	497669	497953
4,05 m	**394815**	**394796**	**395042**	×	×	×
6 m	394824	394800	394831	×	×	×
						

Grafit

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	profil łączący H10
1,7 m	**494742**	**494741**	**496356**	495477	495473	×
2,35 m	**494669**	**494692**	**494693**	495616	495474	×
3 m	**494730**	**494739**	**494740**	495617	495475	496358
4,05 m	**494670**	**494672**	**494703**	×	×	×
6 m	495629	496355	496357	×	×	×
						

SEVROLL

tory i profile maskujące oraz akcesoria do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

Czarny szczotkowany

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	profil łączący H10
1,7 m	**205163**	**205090**	**345403**	**205105**	**205171**	×
2,35 m	**205165**	**205079**	**345407**	**205157**	**205173**	×
3 m	**205167**	**205186**	**345412**	**205159**	**205175**	**205161**
4,05 m	**205169**	**205088**	**346116**	×	×	×
6 m	**225372**	**225369**	**346122**	×	×	×
						

Czarny błyszczący

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	profil łączący H10
1,7 m	**405407**	**405393**	**405427**	**405377**	**405369**	×
2,35 m	**398096**	**398188**	**398553**	**405379**	**405375**	×
3 m	**405423**	**405403**	**405428**	**405382**	**405376**	**395508**
4,05 m	**405425**	**405404**	**405429**	×	×	×
6 m	**405426**	**405406**	**405430**	×	×	×
						

Czarny matowy

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	listwa łącząca H04/06	listwa łącząca H04/07	profil łączący H10	listwa łącząca H30 Decor [1]
1,7 m	**422008**	**422007**	**452751**	**422043**	**422027**	×	×	×	×
2,35 m	**409670**	**409678**	**409679**	**452608**	**422029**	×	×	×	×
3 m	**412229**	**412231**	**414086**	**452734**	**422030**	**503403**	**503404**	**452761**	**452604**
4,05 m	**409674**	**409676**	**409680**	×	×	×	×	×	×
6 m	**452736**	**452743**	**452757**	×	×	×	×	×	×
									

Akcesoria – do modeli Fox II, Lux III, system 10 i Vitara

kod	akcesoria – inne
89265	zestaw wózków górnych
328321	zestaw wózków dolnych do torów Elegant II
229441	zestaw wózków dolnych do torów Gemini
89244	śruba łącząca
98067	szczotka odbojowa 14 × 4 mm szara
306523	szczotka odbojowa 14 × 4 mm biała
409700	szczotka odbojowa 14 × 4 mm czarna
98067	szczotka przeciwkurzowa 4,8 × 13 mm szara
89063	pozycjoner dolny
298035	pozycjoner górny
98019	śruba do przymocowania toru dolnego
89238	uszczelka do szkła 10 / 4 mm
135164	uszczelka do szkła 10 / 4,5 mm
89243	uszczelka do szkła 10 / 6 mm
212607	uszczelka do szkła 10 / 6,4 mm
132953	uszczelka do szkła 10,1 / 8 mm

Akcesoria – do modeli Gemini, Julia II, Karat, Lynx i Romeo II

kod	akcesoria – inne
228009	zestaw wózków górnych
328321	zestaw wózków dolnych do torów Elegant II
229441	zestaw wózków dolnych do torów Gemini
89244	śruba łącząca
98067	szczotka odbojowa 14 × 4 mm szara
306523	szczotka odbojowa 14 × 4 mm biała
409700	szczotka odbojowa 14 × 4 mm czarna
89063	pozycjoner dolny
298035	pozycjoner górny
98019	śruba do przymocowania toru dolnego
89238	uszczelka do szkła 10 / 4 mm
135164	uszczelka do szkła 10 / 4,5 mm
89243	uszczelka do szkła 10 / 6 mm
212607	uszczelka do szkła 10 / 6,4 mm
132953	uszczelka do szkła 10,1 / 8 mm

Tłumienia patrz strona 07.29

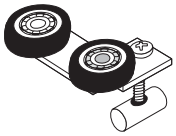
[1] profil H30 łączy się z rączkami poprzez śrubę łączącą 89244 i wzmacnia konstrukcję skrzydła

akcesoria do szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

Zestaw wózków górnych



228009

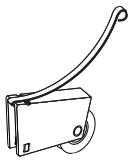


89265

kod	opis
228009	zestaw wózków górnych symetrycznych
89265	zestaw wózków górnych asymetrycznych

- różnią się w zależności od profilu uchwytowego, (szczegóły podano u poszczególnych typów)

Zestaw wózków dolnych



328321

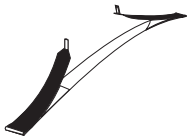
kod	opis
328321	zestaw wózków dolnych Elegant II
229441	zestaw wózków dolnych Gemini

Pozycjonery



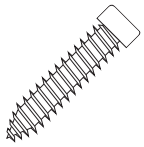
kod	opis
298035	do wózka górnego

- hamulec do wózka górnego utrzymuje drzwi w wybranej pozycji
- montowany na stałe do toru górnego za pomocą śruby



kod	opis
89063	do wózka dolnego

Śruba łącząca



kod	opis
89244	6,3 × 32

- służy do połączeń ramowych (4 szt. / skrzydło) i dzielenia (tylko dzielący profil H30) profile z rączkami
- w przypadku korzystania z profili dzielących H30 konieczne jest pozostawienie odstępu ok. 2 mm między poszczególnymi częściami laminatu, aby umożliwić rozszerzanie się wypełnień

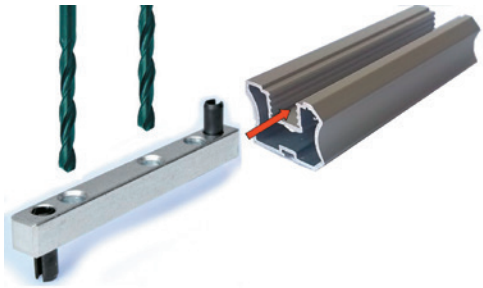
Śruba do toru dolnego



kod	opis
98019	2,5 × 18

- służy do zamocowania prostego toru dolnego
- wąska główka umożliwia montaż bezpośrednio w rowku dolnego toru, należy wywiercić otwór 2,5 mm

Pomoce montażowe



kod	opis
128842	wiertło stopniowe 6,5 / 9,5 mm
129677	przyrząd montażowy

- prosty przyrząd do wiercenia otworów w profilu uchwytowym
- służy do wstępnego wiercenia otworów w rączkach w odpowiednich pozycjach, bez konieczności mierzenia, znakowania itp.
- uwaga - produktu nie można łączyć z innymi systemami wykorzystującymi inne rodzaje profili

tłumienie – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

Sevroll

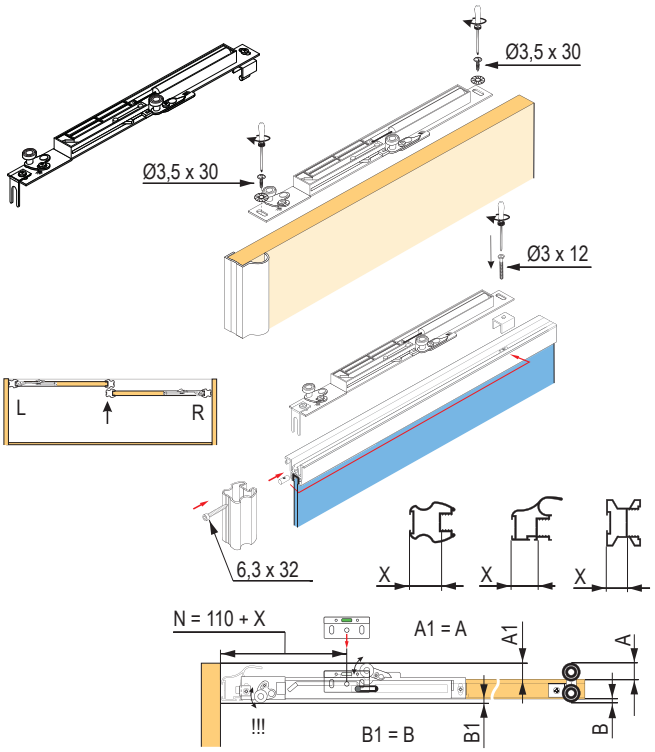
Standardowe tłumienie do systemów 10 i 18 mm

- zastępują wózki górne
- regulowana szerokość – może być używana zarówno do torów klasycznych, jak i torów COMFORT
- do prawidłowego działania niezbędna jest prawidłowa regulacja szerokości szyny i położenia w szynie
- rączka nie może dotykać szyny, odległości muszą być takie same, jak przy zastosowaniu normalnych wózków, w celu uniknięcia wyginania się skrzydła

kod	opis
227185	do skrzydła o wadze 14–25 kg
227187	do skrzydła o wadze 25–50 kg

- 2 sztuki w opakowaniu – prawa + lewa
- tłumienia dostępne są również w wersji pojedynczej, prawej i lewej

Uwaga!
Przed włożeniem drzwiczek naciągnij zatrzask tłumienia.
Nie montuj pozycjonera podczas używania tłumienia.

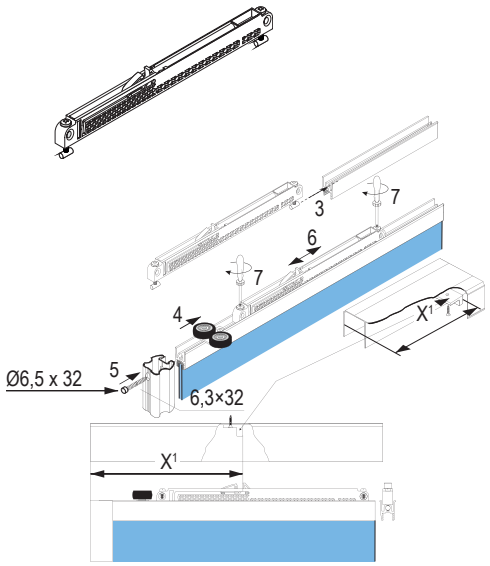


Mini SV

- do skrzydeł do 25/40/60 kg
- W zestawie z tłumieniem są trzy zaczepy o trzech wysokościach.
- Po wyregulowaniu skrzydła drzwi, dobrać odpowiedni zaczep. Przy zastosowaniu tłumienia nie używać stopera toru dolnego.

kod	opis
318662	Mini SV-25 (14–25 kg)
283956	Mini SV-40 (25–40 kg)
351743	Mini SV-60 (40–60 kg)

Ważna informacja
Przy pierwszym zamknięciu drzwi nie zadziałają tłumienia, należy powoli zamykać skrzydło, aby zadziałały (kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumienie, ponieważ skrzydło dojeżdża do pozycji końcowej bez tłumienia!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.



[1] X = opcjonalna odległość, patrz instrukcja montażu

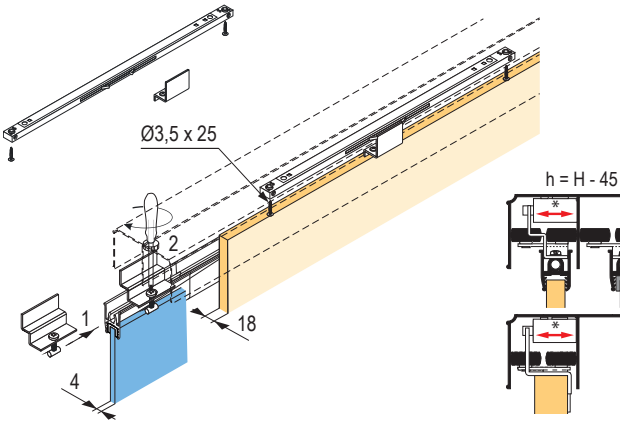
CENTRAL SV

- obustronne tłumienie, do środkowego skrzydła, umożliwiające otwarcie po obu stronach, chwyta skrzydło w pozycji środkowej
- do skrzydeł do 25/40 kg
- Po wyregulowaniu skrzydła drzwi, dobrać odpowiedni zaczep. Przy zastosowaniu tłumienia nie używać stopera toru dolnego.

Uwaga, wymaga to obniżenia wysokości skrzydła, całkowita wysokość skrzydła musi być o 44 mm niższa od wysokości otworu.

kod	opis
318663	Central SV-25 (obustronny) do 25 kg
283955	Central SV-40 (obustronny) do 40 kg

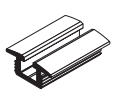
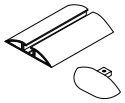
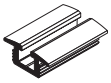
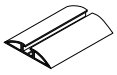
- szczegółowe instrukcje do każdego tłumienia można pobrać z naszego portalu zgodnie z kodem produktu

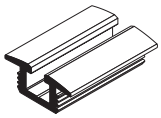


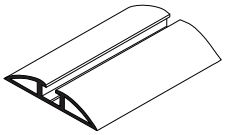
tory dolne i pojedyncze oraz akcesoria do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

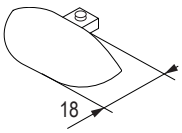
Tory dolne wpuszczane, przejściowe

długość profilu (m)	srebrny		oliwkowy	
	typ M (do zafrezowania)	typ N (montaż powierzchniowy)	typ M (do zafrezowania)	typ N (montaż powierzchniowy)
3	**213609**	**197753**	223405	197755
6	308673	251132	×	279078
zaślepki	×	**212613**	×	×







Tory pojedyncze

długość profilu (m)	srebrny		oliwkowy	
	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

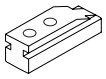





- do prawidłowego montażu zaleca się użycie śrub 98019 (2,5 × 18 mm)

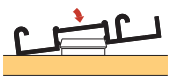
Akcesoria

Hamulec do toru



kod	opis
212616	do typu M i N

Mocowanie toru dolnego Gemini

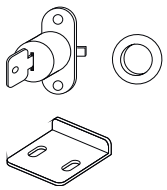
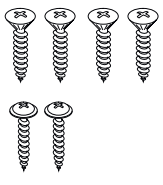




kod	opis
387424	do toru Gemini

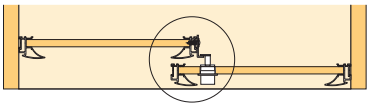
Zamek drzwi przesuwnych

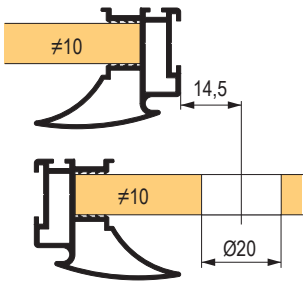
- do wypełnień drewnianych 10 mm + 18 mm
- nie można stosować do wypełnień szklanych
- wzajemnie blokuje skrzydła, nie ma funkcji zabezpieczającej, skrzydła można rozepchać itp.

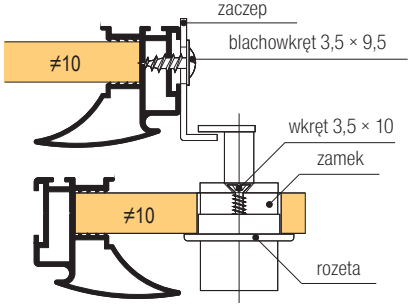
kod	opis
216363	naciskowy

Wymiary wkrętów:
- 3,5 × 10
- 3,5 × 16
- 3,9 × 9,5







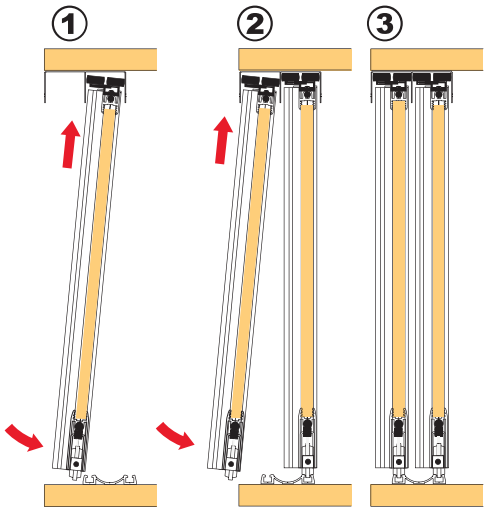
przykład montażu przesuwnej szafy wnękowej – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

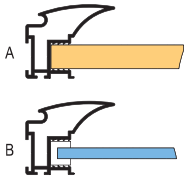
SEVROLL

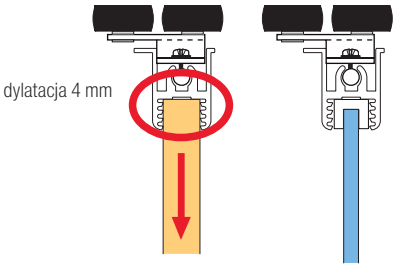
Fox II

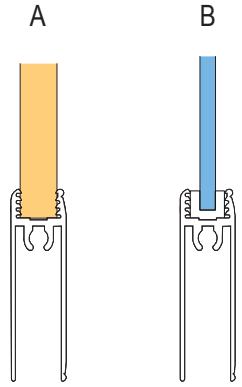
- Wykresy montażowe innych uchwytów do pobrania na stronie www.demos-trade.com

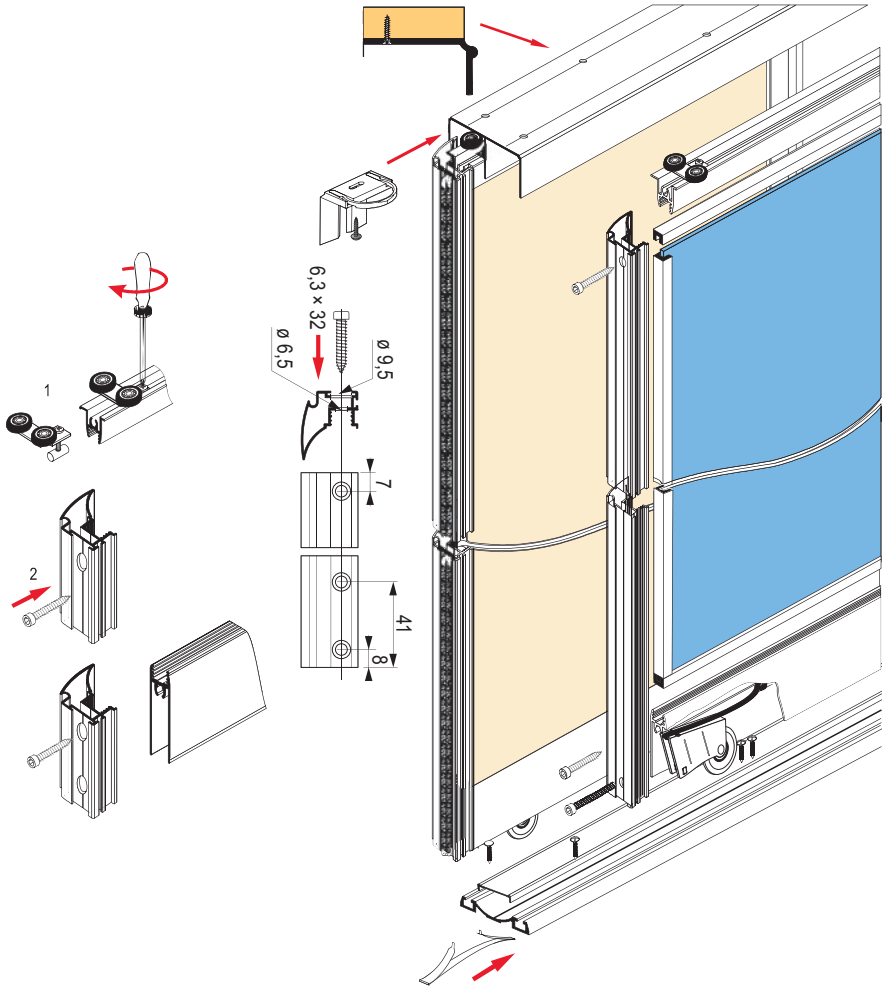
Pamiętaj o dylatacji 4 mm w drewnianych wypełnieniach, aby uniknąć ryzyka zgięcia skrzydeł.



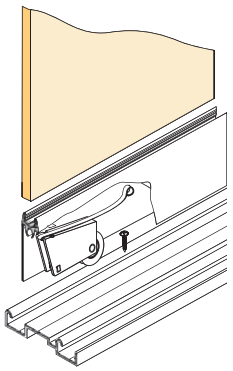








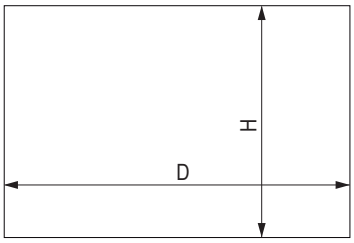
tor dolny – Elegant II



tor dolny – Gemini

SEVROLL

wymiary wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

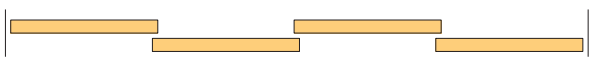


W celu obliczenia rozmiarów poszczególnych komponentów użyj formularza na stronie www.demos-trade.com, zakładka obsługa sprzedaży/zamówienia specjalne

rączka	wysokość skrzydła drzwi i długość rączki h	wysokość wypełnienia 10 mm hp	wysokość wypełnienia lustro / szkło hl	szerokość skrzydła drzwi d	szerokość wypełnienia 10 mm dp	szerokość wypełnienia lustro / szkło dl	długość toru i listwy maskującej P
Fox II	h = H - 40 mm	hp = h - 64 mm	hl = hp	d = (D - 3 mm + Z) : N	dp = d - 20 mm	dl = dp - 4 mm	P = d - 37 mm
Gemini					dp = d - 46 mm		P = d - 62 mm
Julia II					dp = d - 25 mm		P = d - 42 mm
Karat					dp = d - 41 mm		P = d - 58 mm
Lux III					dp = d - 25 mm		P = d - 42 mm
Lynx					dp = d - 41 mm		P = d - 58 mm
Romeo					dp = d - 25 mm		P = d - 42 mm
System 10					dp = d - 36 mm		P = d - 53 mm
Vitara					dp = d - 20 mm		P = d - 36 mm

H – wewnętrzna wysokość otworu w mm Z – szerokość uskoku mm D – wewnętrzna szerokość otworu w mm N – liczba skrzydeł

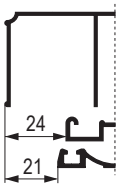
rączka	liczba skrzydeł – N	2	3	4 (podwójne nakładanie się skrzydeł)	4 (potrójne nakładanie się skrzydeł)	5
Fox II	szerokość uskoku w mm – Z	36	72	69	108	144
Gemini		32	64	61	96	128
Julia II		22	44	41	66	88
Karat		30	60	57	90	120
Lux III		40	80	77	120	160
Lynx		30	60	57	90	120
Romeo		22	44	41	66	88
System 10		35	70	67	105	140
Vitara		20	39	36	59	78



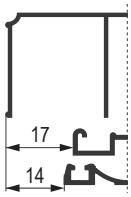
potrójne zachodzenie skrzydeł



podwójne nakładanie się skrzydeł



Fox II
Lux III
System 10
Vitara



Gemini
Julia II
Karat
Lynx
Romeo



Fox II



Lux III



System 10



Vitara



Gemini



Julia II



Karat



Lynx

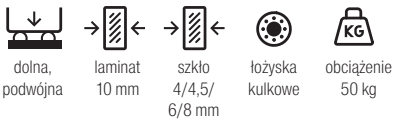


Romeo

SEVROLL

specjalne okucia do przesuwnych szaf wnękowych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

Do skrzydeł o wysokości do 3,5 m



- seria wykorzystuje tor górny COMFORT i tor dolny Doubler
- nie można łączyć z innymi systemami torów
- masywne profile umożliwiają montaż wysokich skrzydeł
- jako wypełnienie mogą być stosowane także inne materiały dekoracyjne,
- zalecamy stosowanie możliwie najszerszych skrzydeł
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumieniem może dochodzić do niepoprawnego działania
- użyj szkła hartowanego lub lustra i zabezpiecz folią ochronną

rączka/wykończenie	srebrny	oliwkowy
Future 2,7 m	**179229**	**179230**
Future 3,5 m	**179224**	**179227**
Master 2,7 m	**100102**	**100103**
Master 3 m	**100105**	**100106**
Star 2,7 m	**212542**	**212543**


Future


Master


Star

Akcesoria – profile

Srebrny

długość profilu	tor górny Comfort	tor dolny Doubler II	profil maskujący (maska) Doubler II	tor górny	dolna listwa maskująca	listwa łącząca H04/06	listwa łącząca H04/07	profil łączący H10	listwa łącząca H10 Decor	listwa łącząca H30 Decor [1]
1,7 m	**98110**	**163106**	**163122**	**89230**	**89228**	×	×	×	×	×
2,35 m	**227321**	**163107**	**163123**	**89232**	**89226**	×	×	×	×	×
3 m	**227324**	**163108**	**163125**	**89234**	**89224**	**503398**	**503399**	**89236**	**214745**	**89069**
4,05 m	**98079**	**98107**	**162670**	×	×	×	×	×	×	×
6 m	**227196**	**163110**	**163128**	×	×	×	×	×	×	×
										

Oliwkowy

długość profilu	tor górny Comfort	tor dolny Doubler II	profil maskujący (maska) Doubler II	tor górny	dolna listwa maskująca	listwa łącząca H04/06	listwa łącząca H04/07	profil łączący H10	listwa łącząca H10 Decor	listwa łącząca H30 Decor [1]
1,7 m	**98111**	**163111**	**163129**	**89231**	**89229**	×	×	×	×	×
2,35 m	**98113**	**163112**	**163131**	**89233**	**89227**	×	×	×	×	×
3 m	**98115**	**163113**	**163132**	**89235**	**89225**	**503400**	**503401**	**89237**	**227193**	**89071**
4,05 m	**98117**	**163114**	**163133**	×	×	×	×	×	×	×
6 m	**227196**	**163110**	**163128**	×	×	×	×	×	×	×

[1] profil H30 łączy się z rączkami poprzez śrubę łączącą 89244 i wzmacnia konstrukcję skrzydła

akcesoria okuć specjalnych wnękowych
szafy przesuwne – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

Future

kod	akcesoria – inne
98048	zestaw wózków górnych
328321	zestaw wózków dolnych
89244	śruba łącząca
98067	szczotka odbojowa 14 × 4 mm szara
95946	szczotka przeciwkurzowa 4,8 × 13 mm szara
89063	pozycjoner dolny
298035	pozycjoner górny
98019	śruba do przymocowania toru dolnego
89238	uszczelka do szkła 10 / 4 mm
135164	uszczelka do szkła 10 / 4,5 mm
89243	uszczelka do szkła 10 / 6 mm
212607	uszczelka do szkła 10 / 6,4 mm
132953	uszczelka do szkła 10,1 / 8 mm

Master i Star

kod	akcesoria – inne
229442	zestaw wózków górnych
328321	zestaw wózków dolnych
89244	śruba łącząca
98067	szczotka odbojowa 14 × 4 mm szara
89063	pozycjoner dolny
298035	pozycjoner górny
98019	śruba do przymocowania toru dolnego
89238	uszczelka do szkła 10 / 4 mm
135164	uszczelka do szkła 10 / 4,5 mm
89243	uszczelka do szkła 10 / 6 mm
212607	uszczelka do szkła 10 / 6,4 mm
132953	uszczelka do szkła 10,1 / 8 mm

Tłumienia patrz strona 7.29


wózek dolny


wózki górne


pozycjoner dolny

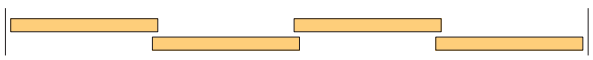

pozycjoner górny

Tabela obliczeniowa:

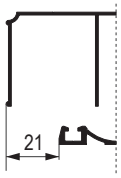
rączka	wysokość skrzydła drzwi i długość rączki h	wysokość wypełnienia 10 mm hp	wysokość wypełnienia lustro / szkło hl	szerokość skrzydła drzwi d	szerokość wypełnienia 10 mm dp	szerokość wypełnienia 4 mm dl	długość toru i listwy maskującej P
Future	h = H - 40 mm	hp = h - 64 mm	hl = hp	d = (D - 3 mm + Z) : N	dp = d - 51 mm	dl = dp - 4 mm	P = d - 68 mm
Master					dp = d - 25 mm		P = d - 42 mm
Star					dp = d - 40 mm		P = d - 57 mm

H – wewnętrzna wysokość otworu w mm Z – szerokość uskoku mm D – wewnętrzna szerokość otworu w mm N – liczba skrzydeł

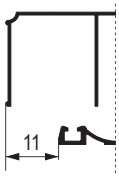
rączka	liczba skrzydeł – N	2	3	4 (podwójne nakładanie się skrzydeł)	4 (potrójne nakładanie się skrzydeł)	5
Future	szerokość uskoku w mm – Z	37	74	71	111	148
Master		22	44	41	66	88
Star		30	60	57	90	120


potrójne zachodzenie skrzydeł

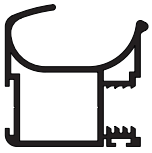

podwójne nakładanie się skrzydeł

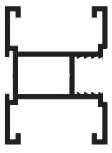


Future
Star



Master


Future


Star


Master

SEVROLL
simpleblue

system Simple Blue do przesuwnych szaf wnękowych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

Rączki

tor dolny | laminat 10 mm | szkło 4/4,5/ 6/8 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 35 kg

- system Simple Blue w konstrukcji ramowej pozwala na zastosowanie wypełnień szklanych w połączeniu 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 i wysokie skrzydła są mniej stabilne
- na szklane wypełnienia należy przykleić folię ochronną (str. 07.21)

rączka/wykończenie	srebrny	oliwkowy
Fala	**215233**	**223550**
Polo	**215234**	**223551**



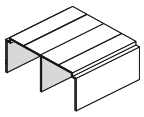
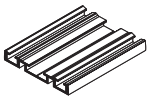
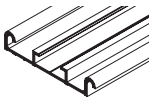
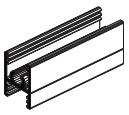
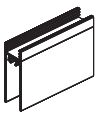
Fala



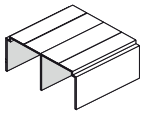
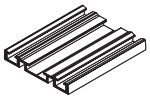
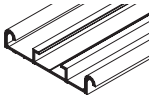
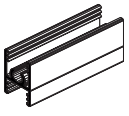
Polo

Akcesoria – profile

Srebrny

długość profilu	tor górny Blue	tor dolny Blue-V	zaślepka do toru dolnego Blue-V [1]	tor dolny Blue-C	górna listwa prowadząca / listwa łącząca	dolna listwa maskująca
1,5 m	**349796**	**349810**		**349857**	**224146**	**224152**
2 m	**349795**	**349476**		**349726**	**224147**	**224153**
3 m	**349802**	**349814**	**216362**	**349864**	**222573**	**222574**
4 m	**349804**	**349819**		**349866**	×	×
6 m	**349807**	**349818**		**349868**	×	×
						

Oliwkowy

długość profilu	tor górny Blue	tor dolny Blue-V	zaślepka do toru dolnego Blue-V [1]	tor dolny Blue-C	górna listwa prowadząca / listwa łącząca	dolna listwa maskująca
1,5 m	**349796**	**349810**		**349858**	**224149**	**224155**
2 m	**349475**	**349476**		**349859**	**224150**	**224156**
3 m	**349802**	**349814**	**216362**	**349865**	**223563**	**223564**
4 m	**349804**	**349819**		**349867**	×	×
6 m	**349807**	**349818**		**349869**	×	×
						

[1] służy do przykrycia wkrętów, materiał przeźroczysty plastik, sprzedaż na metry

rączki do przesuwnych szaf wnękowych – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

Fala

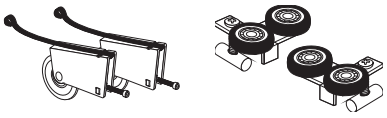
kod	akcesoria – inne
349942	zestaw wózków górnych
229446	zestaw dolnych wózków do torów Blue-V
349733	zestaw wózków dolnych do torów Blue-C
98067	szczotka odbojowa 14 × 4 mm szara
229681	pozycjoner dolny
298035	pozycjoner górny
350024	tłumienie Simple mini SV 14–25 kg
293776	tłumienie Simple mini SV 25–40 kg
89238	uszczelka do szkła 10 / 4 mm
135164	uszczelka do szkła 10 / 4,5 mm
252987	przyrząd montażowy

Polo

kod	akcesoria – inne
349943	zestaw wózków górnych
229446	zestaw dolnych wózków do torów Blue-V
349733	zestaw wózków dolnych do torów Blue-C
98067	szczotka odbojowa 14 × 4 mm szara
229681	pozycjoner dolny
298035	pozycjoner górny
350024	tłumienie Simple mini SV 14–25 kg
293776	tłumienie Simple mini SV 25–40 kg
89238	uszczelka do szkła 10 / 4 mm
135164	uszczelka do szkła 10 / 4,5 mm
252987	przyrząd montażowy

Tłumienia patrz strona 7.29

zestaw wózków Fala



zestaw wózków Polo

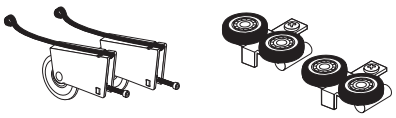


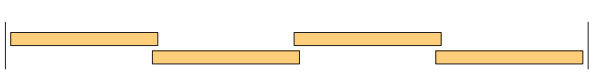
Tabela obliczeniowa:

rączka	wysokość skrzydła drzwi h [1]	wysokość wypełnienia 10 mm hp	wysokość wypełnienia lustro / szkło hl	szerokość skrzydła drzwi d	szerokość wypełnienia 10 mm dp	szerokość wypełnienia 4 mm dl	długość toru i listwy maskującej P
Fala	h = H - 35 mm	hp = h - 65 mm	hl = hp	d = (D - 3 mm + Z) : N	dp = d - 17 mm	dl = dp - 4 mm	P = d - 33,2 mm
Polo					dp = d - 18 mm		P = d - 34,2 mm

H – wewnętrzna wysokość otworu w mm Z – szerokość uskoku mm D – wewnętrzna szerokość otworu w mm N – liczba skrzydeł

[1] w przypadku korzystania z tłumienia zmienia się wzór na h = H – 39 mm (tor dolny Blue-V) i h = H – 42 mm (tor dolny Blue-C)

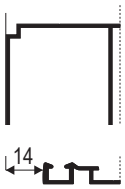
rączka	liczba skrzydeł – N	2	3	4 (podwójne nakładanie się skrzydeł)	4 (potrójne nakładanie się skrzydeł)	5
Fala	szerokość uskoku w mm – Z	30	60	57	90	120
Polo		18	37	33	55	73

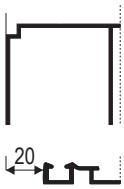


potrójne zachodzenie skrzydeł



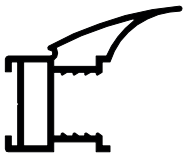
podwójne nakładanie się skrzydeł







Polo



Fala

rozwiązanie do skosów w przesuwnej szafie wnękowej – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło

- rozwiązanie do skośnych drzwi – system EVEREST FOX II
- do tego zestawu należy użyć co najmniej 3 skrzydeł drzwi
- skośne skrzydło musi być z tyłu!



Rączka FOX II

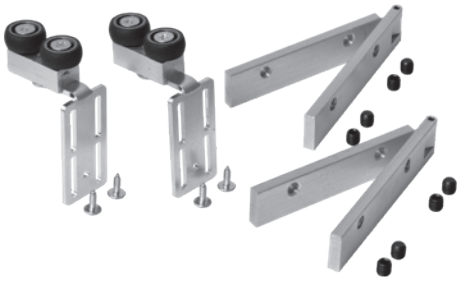
profil uchwytowy
- długość 2700 mm, do płyty wiórowej grubość 10 mm lub szkło/lustro 4–8 mm[1]



kod	kolor
96421	srebrny
96427	oliwkowy
96428	złoty
96429	oliwka szczotkowana
205074	oliwkowy szczotkowany, ciemny
205077	oliwkowy szczotkowany, czarny
265065	biały błyszczący
395506	czarny błyszczący
489302	biały matowy
425057	czarny matowy
495587	grafit

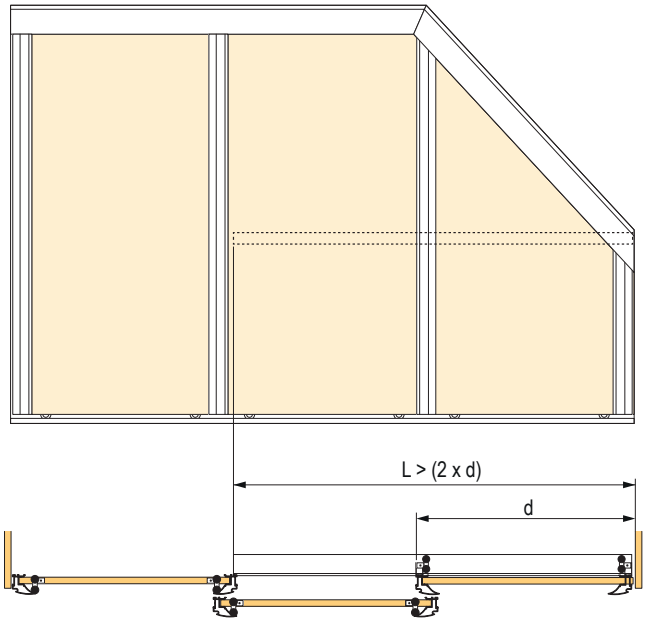
kod	opis
89265	zestaw wózków górnych
328321	zestaw wózków dolnych
98067	szczotka odbojowa – szara
95946	szczotka przeciwkurzowa
306523	szczotka odbojowa – biała
409700	szczotka odbojowa – czarna

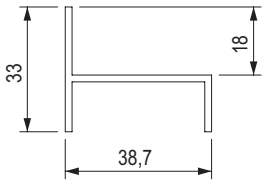
tor górny i dolny, profile ramowe i inne akcesoria są takie same jak akcesoria na str. od 07.39 do 40



kod	opis
181590	zestaw do drzwi skośnych Everest Fox II

- zawartość zestawu: 2 szt. wózków, 2 szt. łączników kątowych, elementy łączące
- łączniki kątowe są wstawiane w profile uchwytowe, aby zapewnić połączenie pomiędzy pionowymi i ukośnymi częściami profilu



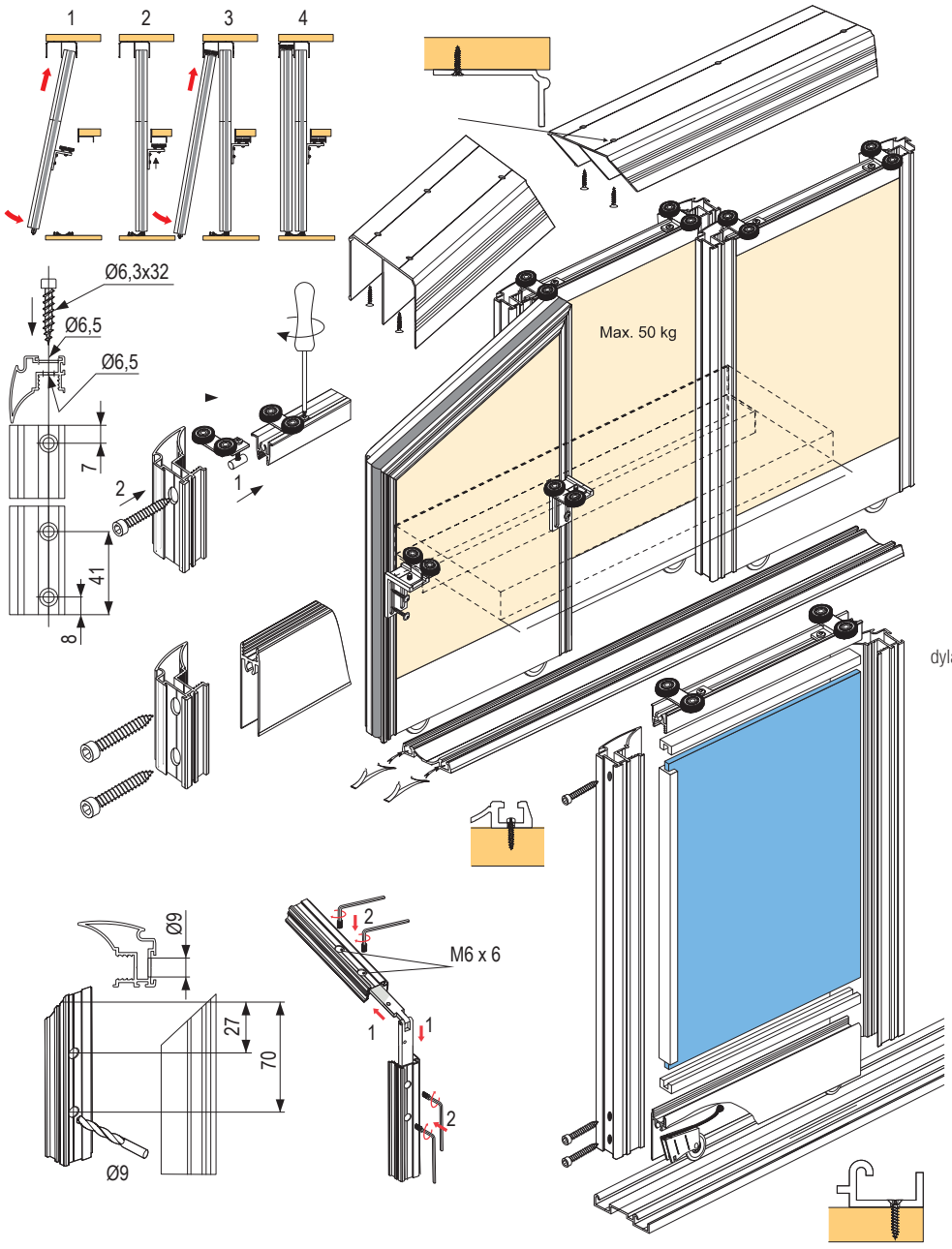


kod	opis
98077	tor Everest 3 m srebrny
307703	tor Everest 3 m oliwkowy

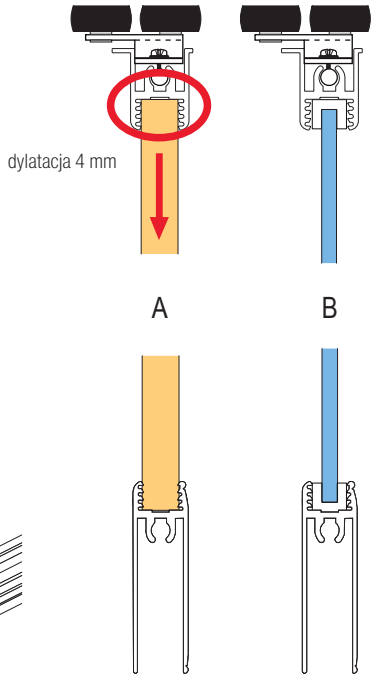
- tor Everest montuje się na stałej półce
- długość **L** musi być co najmniej dwa razy większa od szerokości skrzydła pochyłego **d**

[1] uszczelka do szkła, patrz str. 07.21

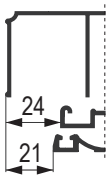
rozwiązanie do skosów w przesuwnej szafie wnękowej – wypełnienie o grubości 10 mm lub szkło



Pamiętaj o dylatacji 4 mm w drewnianych wypełnieniach aby uniknąć ryzyka zgięcia skrzydeł.



Rączka FOX II



profil uchwytowy
H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydła drzwi	h	h = H - 40 mm
wysokość wypełnienia 10 mm	hp	hp = h - 64 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hl	hl = hp

- długość rączki 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 toru i listwy maskującej	P / G	P / G = d - 37 mm

liczba skrzydeł	N	3	4
długość uskoku	Z	72	108

Firma Demos nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne zagięcia drzwi powstałe na skutek stosowania wypełnień niskiej jakości.

okucia PAX do szklanych skrzydeł wnękowych szaf przesuwnych

SEVROLL

- system PAX pozwala na budowę ramy o pełnym obwodzie, do której przyklejane jest wypełnienie szklane
- wózki montowane są w poziomych profilach ramowych
- w przypadku większych rozmiarów zalecamy użycie profilu wzmacniającego
- maksymalna szerokość skrzydła 1 100 mm
- zalecamy używanie jak najszerszych skrzydeł, wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumieniem może dochodzić do niepoprawnego działania

użyj szkła hartowanego lub lustra i zabezpiecz folią ochronną, patrz str. 7.21



Rączka

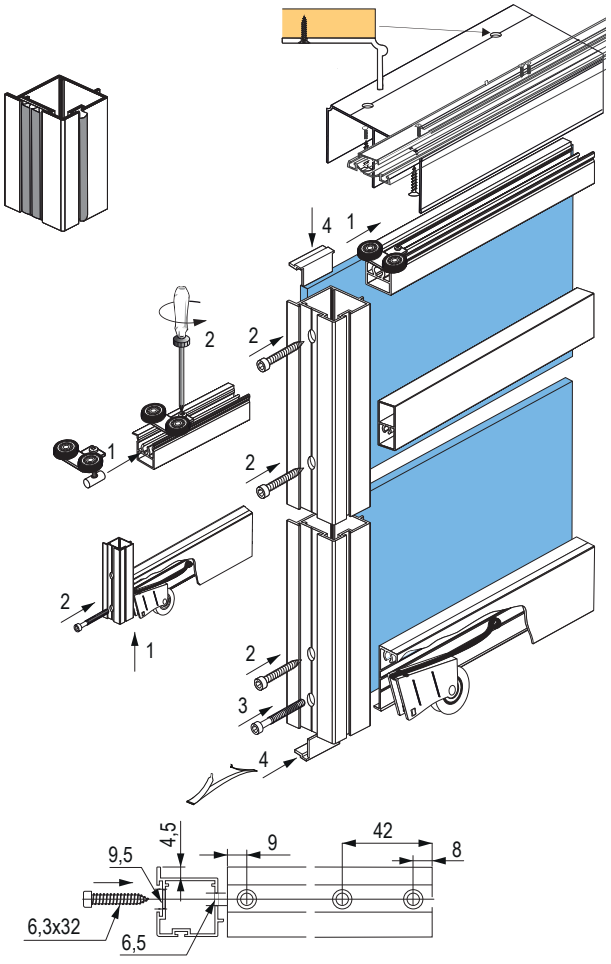
profil uchwytowy
- do szklanych wypełnień 4 mm, wysokość skrzydła do 3 m

kolor	długość 2,7 m	długość 3 m
srebrny	**278056**	**278057**
biały błyszczący	**284521**	**284523**

opis	srebrny	biały błyszczący
górny profil ramy 3 m	**278058**	**284525**
dolny profil ramy 3 m	**278059**	**284526**
wzmocnienie – profil 3 m [1]	**283904**	×
zaślepka otworu (4 szt.)	**278060**	**284529**

[1] Zalecane do drzwi wyższych niż 2000 mm i szerszych niż 800 mm





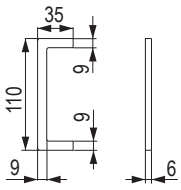
Akcesoria

opis	kod
zestaw wózków górnych	**228009**
zestaw wózków dolnych	**328321**
śruba łącząca 6,3 × 32 mm	**89244**
szczotka odbojowa	**98067**
szczotka przeciwkurzowa 4,8 × 6 mm	**196947**

Uchwyt

- do szklanych wypełnień 4 mm, wysokość skrzydła do 3 m
- samoprzylepna

kolor	kod
srebrny	**288126**
biały błyszczący	**288125**



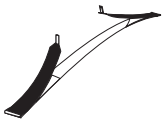
Pozycjonery

kod	opis
298035	górny

- hamulec do wózka górnego utrzymuje drzwi w wybranej pozycji
- montowany na stałe do toru górnego za pomocą śruby



kod	opis
89063	dolny



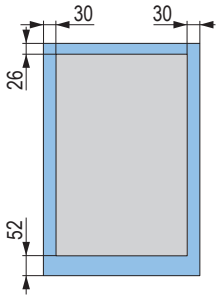
SEVROLL

okucia PAX do szklanych skrzydeł wnękowych szaf przesuwnych

Tor górny i dolny, profil maskujący

długość toru (m)	srebrny				biały błyszczący		
	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor dolny Gemini[1]	tor górny	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) 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

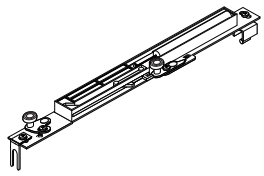


umieszczenie folii ochronnej

Uwaga dotycząca montażu:

- w miejscu klejenia profili ramowych i rączek nie należy stosować folii zabezpieczającej
- do klejenia należy używać klejów przeznaczonych do klejenia szkła i luster do aluminium (niechłonnego), patrz. Katalog materiałów płytowych, rozdział Kleje, krawędzie szkła muszą być oszlifowane

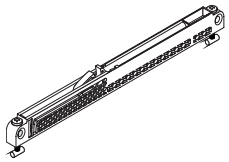
Tłumienia



Tłumienie – Sevromatic Standard

opis	kod
do skrzydła o wadze 14–25 kg	**227185**
do skrzydła o wadze 25–50 kg	**227187**

- tłumik uniwersalny, zastępujący jedną sztukę wózka górnego
- 2 sztuki w opakowaniu – prawa + lewa
- tłumienia dostępne są również w wersji pojedynczej, prawej i lewej

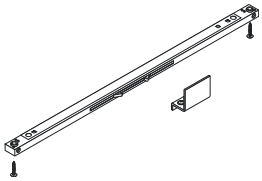


Tłumienie – Mini SV

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 wózka górnego

- 2 sztuki w opakowaniu



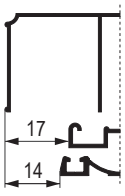
Tłumienie – Central

opis	kod
central SV-25 (obustronne)[2]	**318663**
central SV-40 (obustronne)[2]	**283955**

[2] do skrzydła centralnego, umożliwia otwieranie po obu stronach, po obu stronach skrzydło zatrzyma się w pozycji środkowej

Uwaga, tłumienia te wymagają innej wysokości skrzydła!

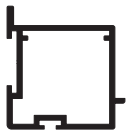
Obliczanie rozmiaru skrzydeł



profil uchwytowy
H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

wysokość skrzydła drzwi	h	h = H - 40 mm
wysokość skrzydła drzwi przy montażu tłumienia Central SV	h	h = H - 44 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro	hp	hp = h - 4 mm

- długość rączki 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

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

okucia do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL

Poszczególne rączki

rączka/wykończenie	srebrny	oliwkowy	oliwka szczotkowana	ciemna oliwka szczotkowana	złoty	biały błyszczący	biały matowy	grafit
Alfa II 2,7 m	**222788**	**222789**	×	×	**222787**	**276730**	**394791**	**494667**
Beta 2,7 m 16 mm	**228201**	**489626**	×	×	×	×	×	×
Beta 2,7 m 18 mm	**213977**	**213978**	×	×	×	×	×	×
Ergo 2,7 m	**143983**	**143984**	×	×	×	×	×	×
Factor II 2,7 m	**135136**	**135503**	×	×	×	×	×	×
Faworyt II 2,7 m	**179196**	**135706**	×	×	×	**252569**	**276742**	×
Fiona II 2,7 m	**233428**	×	×	×	×	×	×	×
Focus 2,7 m	**89103**	×	×	×	×	×	×	×
Focus II 2,7 m	**245815**	**245816**	×	×	**284598**	×	×	×
Oaza 2,7 m	**246893**	**246894**	×	×	×	×	×	×
Tytan 2,7 m	**89099**	**89098**	×	×	×	×	×	×
Universal 2,7 m	**90106**	**90105**	×	×	×	×	×	×
Victoria II 2,7 m	**135532**	**135534**	×	**216620**	×	×	×	×

Akcesoria – profile

Srebrny

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor dolny Gemini	profil łączący H04	profil łączący H08	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	Profilu U Dekor do płyty wiórowej 18 mm
1,7 m	**89106**	**84385**	**318657**	**84410**	×	×	×	×	×
2,35 m	**89109**	**84388**	**318660**	**98057**	×	×	×	×	×
3 m	**89112**	**84391**	**345408**	**84412**	**135149**	**135152**	**89010**	**89269**	**89016**
4,05 m	**89115**	**84394**	**345776**	**98058**	×	×	×	×	×
6 m	**134933**	**350687**	**346118**	**159409**	×	×	×	×	×
									

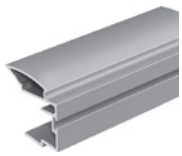
Oliwkowy

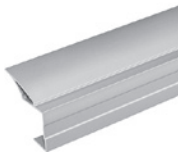
długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor dolny Gemini	profil łączący H04	profil łączący H08	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	Profilu U Dekor do płyty wiórowej 18 mm
1,7 m	**89105**	**318666**	**318655**	**308647**	×	×	×	×	×
2,35 m	**89108**	**84387**	**318658**	**308653**	×	×	×	×	×
3 m	**89111**	**84390**	**345409**	**308657**	**130994**	**135151**	**89012**	**89268**	**89018**
4,05 m	**89114**	**84393**	**345777**	**308666**	×	×	×	×	×
6 m	**134934**	**350688**	**346119**	**308668**	×	×	×	×	×
									

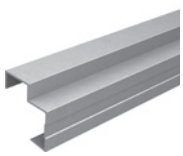
SEVROLL

okucia do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

czarny szczotkowany	czarny błyszczący	czarny matowy	szczotka odbojowa	kombinacja DTD 12 mm + lustro 4 mm
×	**395495**	**288252**	wpuszczana	tak
×	×	×	samoprzylepna	nie
×	×	×	samoprzylepna	nie
×	×	×	samoprzylepna	nie
×	×	×	wpuszczana	nie
×	×	**452601**	wpuszczana	nie
×	×	×	wpuszczana	tak
×	×	×	samoprzylepna	nie
×	×	**489301**	wpuszczana	nie
×	×	×	wpuszczana	tak
×	×	×	wpuszczana	tak
×	×	×	wpuszczana	tak
216621	×	×	wpuszczana	tak


Alfa II


Beta


Ergo

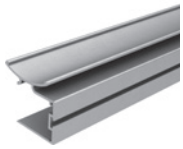

Factor II

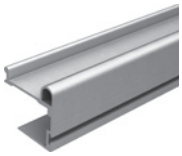

Faworyt II


Fiona II

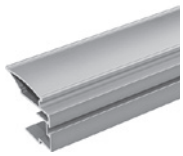

Focus

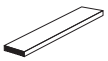
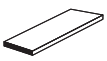
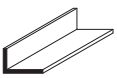
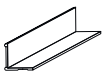
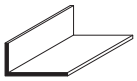

Focus II

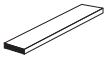
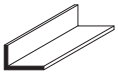
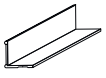
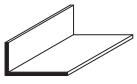

Oaza


Tytan


Universal


Victoria II

Profilu U Dekor do płyty wiórowej 36 mm	profil T	profil T Decor	ozdobna listwa naklejana 10 mm [1]	ozdobna listwa naklejana 20 mm [1]	ozdobna listwa samoprzylepna 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm	kątownik K2 Decor 19 × 18 mm	kątownik 18 × 36 mm
×	×	×	×	×	×	**89134**	**89050**	×
×	×	×	×	×	×	**89137**	**89053**	×
154168	**89188**	**89013**	**135156**	**134300**	308640	**89140**	**89056**	**298399**
×	×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×	×
								

Profilu U Dekor do płyty wiórowej 36 mm	profil T	profil T Decor	ozdobna listwa naklejana 10 mm [1]	ozdobna listwa naklejana 20 mm [1]	ozdobna listwa samoprzylepna 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm	kątownik K2 Decor 19 × 18 mm	kątownik 18 × 36 mm
×	×	×	×	×	×	**89133**	89052	×
×	×	×	×	×	×	**89136**	**89055**	×
308528	**89187**	**89015**	**135157**	**135154**	308641	**89139**	**89058**	308628
×	×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×	×
								

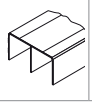
[1] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)

12345 Produkt w magazynie 12345 Produkt na zamówienie

okucia do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL

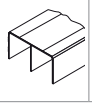
Oliwka szczotkowana

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	kątownik K2 Decor 19 × 18 mm
1,7 m	**119459**	**120868**	**345401**	×	×	**191700**
2,35 m	**120864**	**120869**	**345404**	×	×	**191701**
3 m	**120865**	**120870**	**345410**	**191704**	**223341**	**191702**
4,05 m	**120867**	**120871**	**346114**	×	×	×
6 m	**225370**	**225367**	**346120**	×	×	×
						

Ciemna oliwka szczotkowana

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	kątownik K2 Decor 19 × 18 mm
1,7 m	**205162**	**205089**	**345402**	×	×	**223326**
2,35 m	**205164**	**205078**	**345405**	×	×	**223330**
3 m	**205166**	**205098**	**345411**	**223332**	**223342**	**223331**
4,05 m	**205168**	**205087**	**346115**	×	×	×
6 m	**225371**	**225368**	**346121**	×	×	×
						

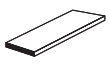
Złoty

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm
1,7 m	**89104**	**84383**	**318638**	×	×	**89132**
2,35 m	**89107**	**84386**	**318643**	×	×	**89135**
3 m	**89110**	**84389**	**318644**	**89011**	**89267**	**89138**
4,05 m	**89113**	**84392**	**318645**	×	×	×
6 m	**134935**	**334858**	**318646**	×	×	×
						

Grafit

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	kątownik Mini 17 × 11 mm
1,7 m	**494742**	**494741**	**496356**	×	×	**494744**
2,35 m	**494669**	**494692**	**494693**	×	×	**494724**
3 m	**494730**	**494739**	**494740**	**494727**	**494743**	**494728**
4,05 m	**494670**	**494672**	**494703**	×	×	×
6 m	**495629**	**496355**	**496357**	×	×	×
						

Biały błyszczący

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	ozdobna listwa samoprzylepna 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm
1,7 m	**276751**	**276744**	**318656**	×	×	×	**276735**
2,35 m	**267882**	**276745**	**318659**	×	×	×	**276732**
3 m	**252566**	**252568**	**345413**	**252567**	**360760**	**364016**	**267880**
4,05 m	**276749**	**276746**	**346117**	×	×	×	×
6 m	**311586**	**308645**	**346123**	×	×	×	×
							

SEVROLL

okucia do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

Biały matowy

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	profil łączący H08	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	ozdobna listwa samoprzylepna 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm
1,7 m	**394802**	**394792**	**394848**	×	×	×	×	**394825**
2,35 m	**394813**	**394795**	**395039**	×	×	×	×	**394826**
3 m	**233016**	**276743**	**395041**	276738	**406463**	406464	497954	**276731**
4,05 m	**394815**	**394796**	**395042**	×	×	×	×	×
6 m	394824	394800	394831	×	×	×	×	×
								

Czarny szczotkowany

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny – Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	kątownik K2 Decor 19 × 18 mm
1,7 m	**205163**	**205090**	**345403**	×	×	223392
2,35 m	**205165**	**205079**	**345407**	×	×	**223393**
3 m	**205167**	**205186**	**345412**	**223391**	**223343**	**223394**
4,05 m	**205169**	**205088**	**346116**	×	×	×
6 m	**225372**	**225369**	**346122**	×	×	×
						

Czarny błyszczący

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm
1,7 m	**405407**	**405393**	**405427**	×	×	**405365**
2,35 m	**398096**	**398188**	**398553**	×	×	**405366**
3 m	**405423**	**405403**	**405428**	**405392**	405364	**405367**
4,05 m	**405425**	**405404**	**405429**	×	×	×
6 m	405426	405406	405430	×	×	×
						

okucia do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL

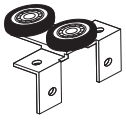
Czarny matowy

długość profilu	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	profil łączący H04	profil łączący H08	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	profil T	ozdobna listwa naklejana 10 mm[1]	ozdobna listwa samoprzylepna 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm
1,7 m	**422008**	**422007**	**452751**	×	×	×	×	×	×	×	**422014**
2,35 m	**409670**	**409678**	**409679**	×	×	×	×	×	×	×	**409682**
3 m	**412229**	**412231**	**414086**	**497947**	**497948**	**409683**	**422013**	**497950**	**491112**	**497949**	**412226**
4,05 m	**409674**	**409676**	**409680**	×	×	×	×	×	×	×	×
6 m	**452736**	**452743**	**452757**	×	×	×	×	×	×	×	×
											

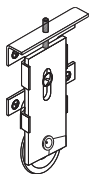
[1] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)

Zestawy wózków

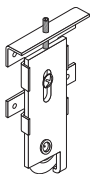
kod	opis
228023	górny
362316	dolny, do torów Elegant II, bez sprężyny
362252	dolny, do torów Elegant II, ze sprężyną
229440	dolny, do torów Gemini



228023



362316



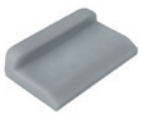
229440

Szczotki przeciwkurzowe i odbojowe

kod	opis	rozmiar (mm)	kolor
89244	szczotka odbojowa, wsuwana	4,8 × 4	szary
305137			biały
409699			czarny
196947		4,8 × 6	szary
89284	samoprzylepna szczotka odbojowa	4,8 × 4	szary
89131		6,7 × 4	
361759	samoprzylepna szczotka przeciwkurzowa	6,7 × 9	
308639		6,7 × 13	
223569	klamra szczotki odbojowej [2]	×	

Klin uzupełniający

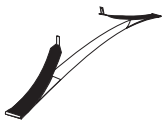
kod	opis
308631	przy zastosowaniu wypełnienia skrzydła 16 mm



308631

Pozycjonery

kod	opis
89063	do wózka dolnego
298035	do wózka górnego



89063



298035

Wkręt

kod	opis
98019	do przymocowania toru dolnego

SEVROLL

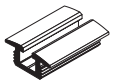
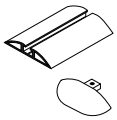
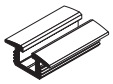
okucia do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

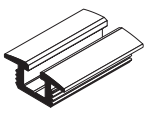
Tor pojedynczy do szaf wnękowych

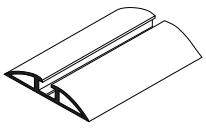
długość profilu (m)	srebrny		oliwkowy	
	tor górny	tor dolny SMART	tor górny	tor dolny SMART
1,7	**89029**	**84192**	89028	84191
2,35	**89032**	**84195**	89031	84194
3	**89035**	**84198**	89034	84197
				

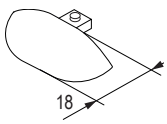
- do prawidłowego montażu zaleca się użycie śrub 98019 (2,5 × 18 mm)

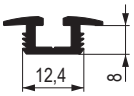
Tory dolne wpuszczane, przejściowe

długość profilu (m)	srebrny		oliwkowy	
	typ M (do zafrezowania)	typ N (montaż powierzchniowy)	typ M (do zafrezowania)	typ N (montaż powierzchniowy)
3	**213609**	**197753**	223405	197755
6	308673	251132	×	279078
zaślepki	×	**212613**	×	×
				





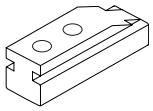






Hamulec

kod	opis
212616	do torów typu M i N



Uchwyt toru dolnego

kod	opis
387424	do Gemini

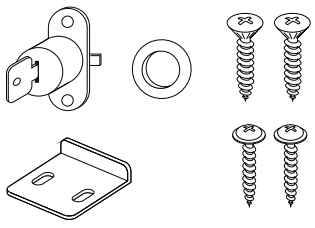


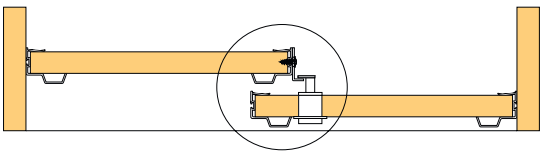


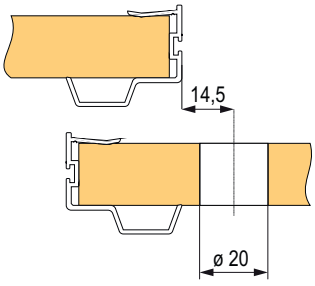
Zamek do drzwi przesuwnych Sevroll

- do wypełnień drewnianych 10 mm + 18 mm
- nie można stosować do wypełnień szklanych
- wzajemnie blokuje skrzydła, nie ma funkcji zabezpieczającej, skrzydła można rozdzielić itp.

kod	opis
216363	zamek drzwi przesuwnych





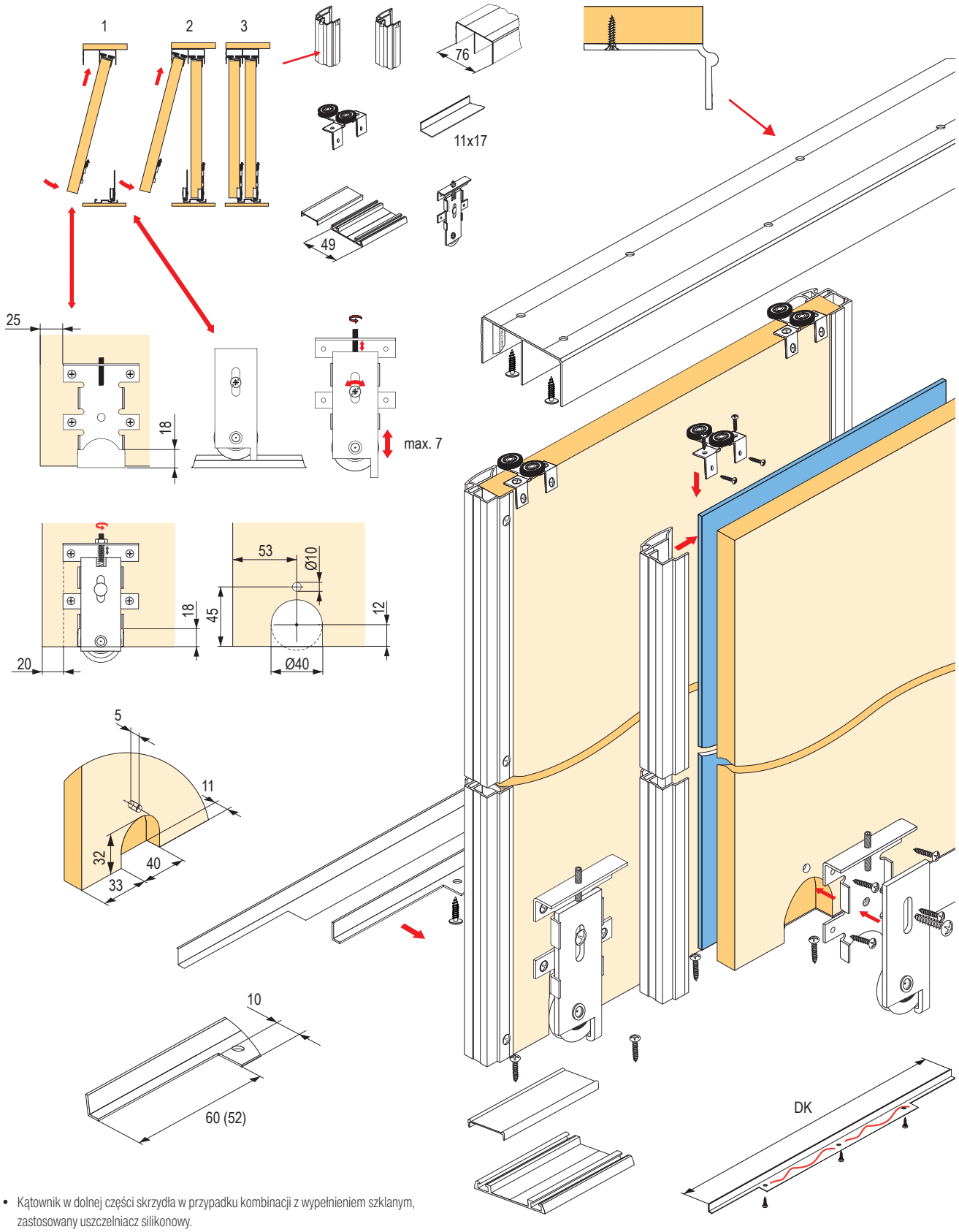


przykład montażu przesuwnej szafy wnękowej – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL

Rączka ALFA

- wykresy montażowe innych rączek do pobrania na stronie www.demos-trade.com



- Kątownik w dolnej części skrzydła w przypadku kombinacji z wypełnieniem szklanym, zastosowany uszczelniacz silikonowy.

SEVROLL

tłumienie do przesuwnych szaf wnękowych – wypełnienie o grubości 18 mm

Sevroll

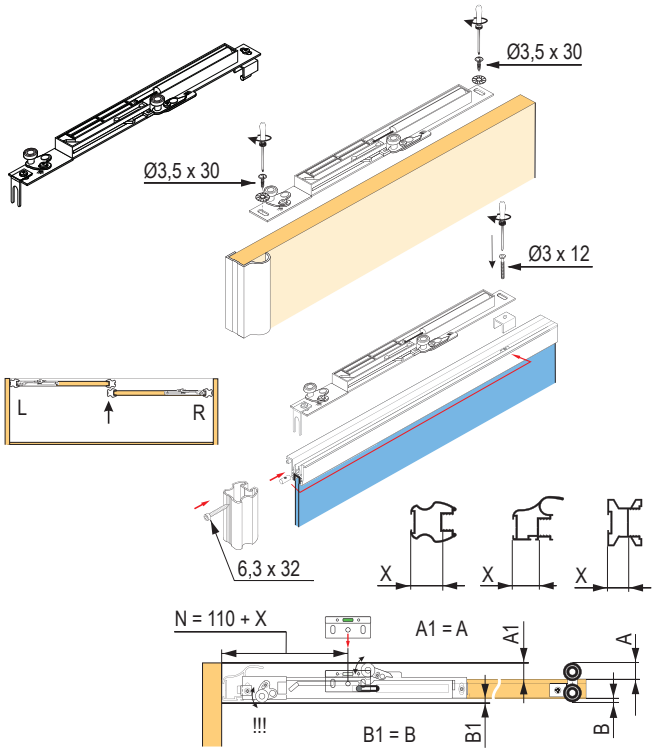
Standardowe tłumienie do systemów 10 i 18 mm

- zastępują wózki górne
- regulowana szerokość – może być używana do klasycznych torów, jak również do torów COMFORT i Maxim
- do prawidłowego działania niezbędna jest prawidłowa regulacja szerokości szyny i położenia w szynie
- rączka nie może dotykać szyny, odległości muszą być takie same, jak przy zastosowaniu normalnych wózków, w celu uniknięcia wyginania się skrzydła

opis	kod
do skrzydła o wadze 14–25 kg	**227185**
do skrzydła o wadze 25–50 kg	**227187**

- 2 sztuki w opakowaniu – prawa + lewa
- tłumienia dostępne są również w wersji pojedynczej, prawej i lewej

Uwaga!
Przed włożeniem drzwiczek naciągnij zatrzask tłumienia.
Nie montuj pozycjonera podczas używania tłumienia.

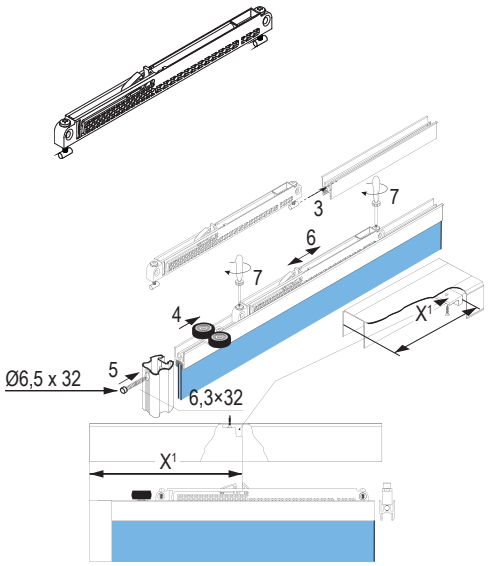


Mini SV

- do skrzydeł do 25/40/60 kg
- W zestawie z tłumieniem są trzy zaczepy o trzech wysokościach.
- Po wyregulowaniu skrzydła drzwi, dobrać odpowiedni zaczep. Przy zastosowaniu tłumienia nie używać stopera toru dolnego.

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
Przy pierwszym zamknięciu drzwi nie zadziałają tłumienia, należy powoli zamykać skrzydło, aby zadziałały (kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumienie, ponieważ skrzydło dojeżdża do pozycji końcowej bez tłumienia!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.



CENTRAL SV

- obustronne tłumienie, do środkowego skrzydła, umożliwiające otwarcie po obu stronach, chwyta skrzydło w pozycji środkowej
- do skrzydeł do 25/40 kg
- Po wyregulowaniu skrzydła drzwi, dobrać odpowiedni zaczep. Przy zastosowaniu tłumienia nie używać stopera toru dolnego.

Uwaga, wymaga to obniżenia wysokości skrzydła, całkowita wysokość skrzydła musi być o 44 mm niższa od wysokości otworu.

opis	kod
Central SV-25 (obustronny) do 25 kg	**318663**
Central SV-40 (obustronny) do 40 kg	**283955**

- szczegółowe instrukcje do każdego tłumienia można pobrać z naszego portalu zgodnie z kodem produktu

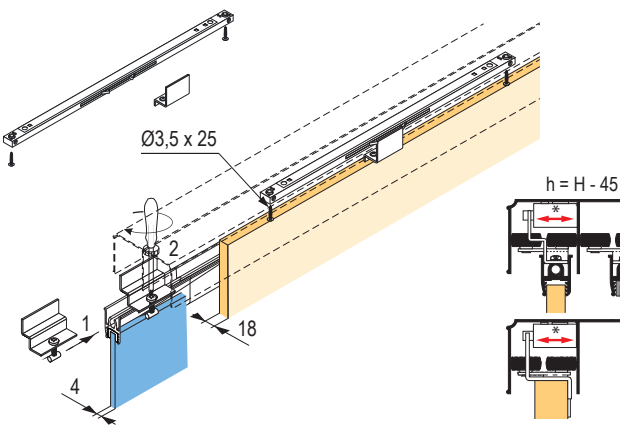


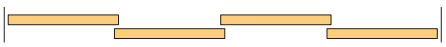
tabela obliczeń wielkości i ilości skrzydeł – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL

rączka [1]	wysokość skrzydła drzwi h	wysokość wypełnienia 18 mm hp	wysokość wypełnienia lustro/szkło 4 mm hl	szerokość skrzydła drzwi d	szerokość wypełnienia 18 mm dp	szerokość wypełnienia 12 mm dpL	szerokość wypełnienia lustro/szkło 4 mm dl	długość kątownika dolnego dk
Alfa	h = H - 42 mm	hp = h - 2 mm	hl = hp - 4 mm	d = (D - 3 mm + Z) : N	dp = d - 22 mm	dpL = d - 7 mm	dl = dpL - 20 mm	dk = d - 48,4 mm
Beta 16 / 18			×		dp = d - 3 mm	×	×	dk = d - 32,5 mm
Ergo			×			×	×	dk = d - 56 mm
Factor II			×		dp = d - 7 mm	×	×	dk = d - 57,8 mm
Faworyt II			hl = hp - 4 mm		dp = d - 19 mm	dpL = d - 7 mm	dl = dpL - 16 mm	dk = d - 33,6 mm
Fiona II			×		dp = d - 7 mm	×	×	dk = d - 33 mm
Focus			×		dp = d - 3 mm	×	×	dk = d - 58 mm
Focus II			×		dp = d - 7 mm	×	×	dk = d - 55,4 mm
Oaza			×			×	×	dk = d - 48 mm
Tytan			×			×	×	dk = d - 62 mm
Universal			hl = hp - 4 mm			dpL = d - 7 mm	dl = dpL - 4 mm	dk = d - 62,4 mm
Victoria II					dp = d - 22 mm	dpL = d - 7 mm	dl = dpL - 20 mm	dk = d - 48,4 mm

[1] wysokość rączki jest taka sama jak wysokość drzwi H – wewnętrzna wysokość otworu w mm Z – szerokość uskoku mm D – wewnętrzna szerokość otworu w mm N – liczba skrzydeł

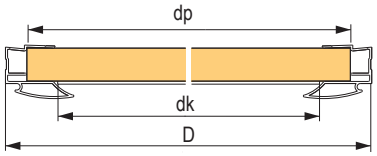
rączka	liczba skrzydeł – N	2	3	4 (podwójne nakładanie się skrzydeł)	4 (potrójne nakładanie się skrzydeł)	5
Alfa	szerokość uskoku w mm – Z	36	72	69	108	144
Beta 16 / 18		29	58	55	87	116
Ergo		28	56	53	84	112
Factor II		30	60	57	90	120
Faworyt II		18	36	33	54	72
Fiona II		17	34	31	51	68
Focus		30	60	57	90	120
Focus II		29	58	55	87	116
Oaza		31	62	59	93	124
Tytan		31	62	59	93	124
Universal		32	64	61	96	128
Victoria II		36	72	69	108	144

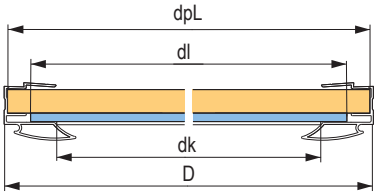


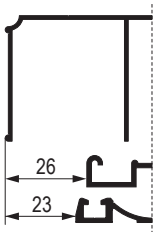
potrójne zachodzenie skrzydeł



podwójne nakładanie się skrzydeł







- rozstaw dla wszystkich typów raczek



Alfa



Beta 16 / 18



Ergo



Factor II



Faworyt II



Fiona II



Focus



Focus II



Oaza



Tytan



Universal



Victoria II

SEVROLL

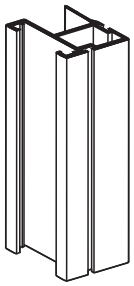
szafy przesuwne, wnękowe – wypełnienie o grubości 18 mm

- **w rączki można wsuwać obrzeża ABS**

Rączka Elegant

dolna, podwójna | 18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm
- ten typ nie nadaje się do użytku z lustrem



srebrny	**98001**
zestaw wózków górnych	**228023**
zestaw wózków dolnych	**362316**
szczotka odbojowa	**229433**

- nasuwane obrzeże ABS – 22 / 1 mm

Tabela obliczeń

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

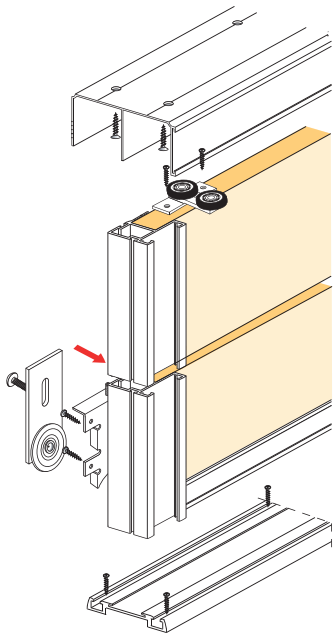
wysokość skrzydła drzwi	h	h = H - 38 mm
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h - 2 mm

- długość rączki jest taka sama jak wysokość skrzydła h

D – szerokość otworu

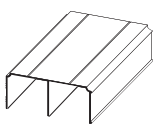
szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D + Z): N
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d - 30 mm

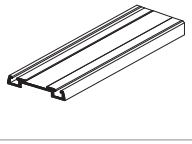
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	28	56	84

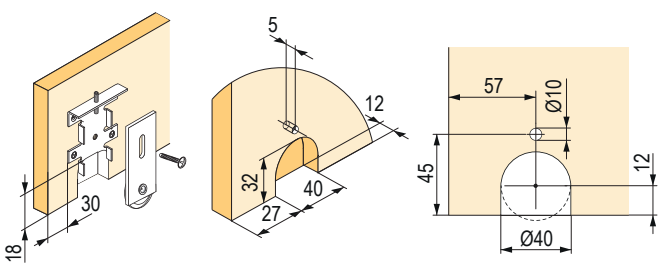


Tor górny i dolny

długość toru	tor górny[1]	tor dolny[2]
1,8 m	**98003**	**98007**
2,7 m	**98004**	**98008**
3,6 m	**98005**	**98009**







[1] wsuwane obrzeże ABS – 32 / 1 mm
[2] wsuwane obrzeże ABS – 22 / 1 mm

szafy przesuwne, wnękowe – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL

Rączka Orient

- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm

srebrny	**98002**
zestaw wózków górnych	**228023**
zestaw wózków dolnych	**362316**
szczotka odbojowa	**89284**

- **wsuwane obrzeże ABS - 32 / 1 mm**

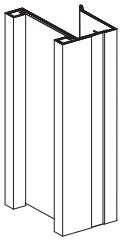


Tabela obliczeń

H – wysokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi
odstępy między torami górnymi i dolnymi: X = 23 mm

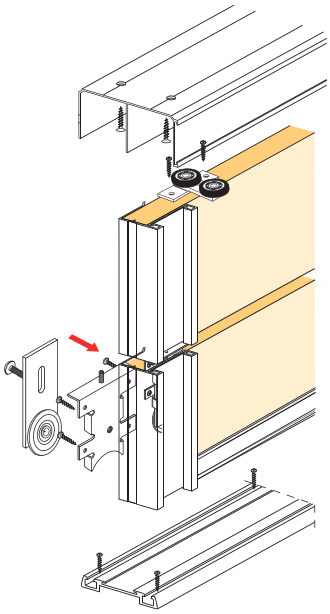
wysokość skrzydła drzwi	h	h = H - 38 mm
wysokość wypełnienia 18 mm	hp	hp = h - 2 mm
wysokość wypełnienia 12 mm[1]	hp	hp = h - 2 mm
wysokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	hl	hl = hp - 4 mm

- długość rączki jest taka sama jak wysokość skrzydła h

D – szerokość otworu

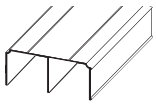
szerokość skrzydła drzwi	d	d = (D + Z): N		
szerokość wypełnienia 18 mm	dp	dp = d - 3,5 mm		
szerokość wypełnienia 12 mm	dp	dp = d - 3,5 mm		
szerokość wypełnienia szkło/lustro 4 mm	dl	dl = dp - 6 mm		

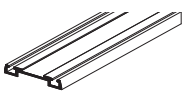
liczba skrzydeł	N	2	3	4
długość uskoku	Z	40	80	120



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**





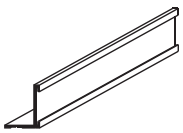
[1] wsuwane obrzeże ABS – 32 / 1 mm
[2] wsuwane obrzeże ABS – 22 / 1 mm

opis	kod
profil łączący H 3 m	**135152**
wkręt do przymocowania toru dolnego	**98019**

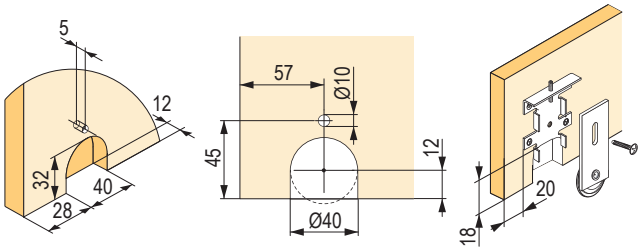
[1] maksymalny rozmiar skrzydła przy użyciu lustra to 2400 × 700 mm
- użyj dwustronnej taśmy klejącej do połączenia płyty DTD 12 mm i lusterka
- na dolnej krawędzi drzwi użyj kątownika

Akcesoria dodatkowe

długość toru	kątownik[1] 20 × 26 mm
1,8 m	**98011**
2,7 m	**98012**
3,6 m	**98013**



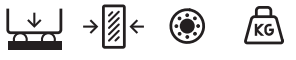
[1] wsuwane obrzeże ABS – 22 / 1 mm



SEVROLL

rozwiązanie do skośnych drzwi – system Everest – wypełnienie o grubości 18 mm

Rozwiązanie do skośnych drzwi – system Everest

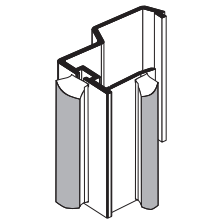


- do tego zestawu należy użyć co najmniej 3 skrzydeł drzwi
- skośne skrzydło musi być z tyłu

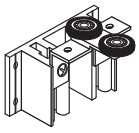
Rączka UNIVERSAL

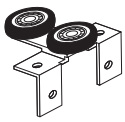
- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm lub płyty wiórowej 12 mm + lustro[1)]
- profil ten jest zalecany przez producenta, istnieje również możliwość zastosowania innych profili dla 18 mm przy zachowaniu dokładności cięcia

kolor	kod
srebrny	**90106**
oliwkowy	**90105**

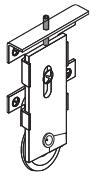


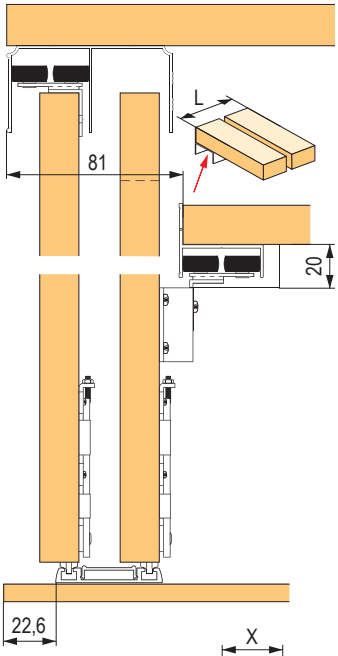
opis	kod
tor Everest 3 m srebrny	**98077**
zestaw wózków do torów pomocniczych	**98078**

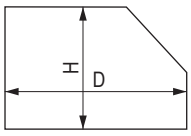




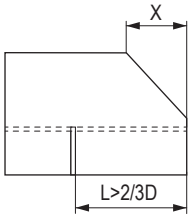
opis	kod
zestaw wózków górnych	**228023**
zestaw wózków dolnych	**362316**
szczotka odbojowa	**229433**
szczotka przeciwkurzowa	**361759**





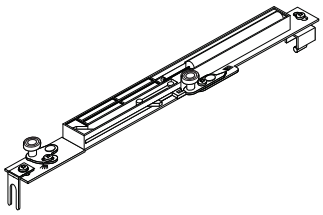


L = długość toru EVEREST
$L_{min} = {}^{2}/_{3}\,D$
$L_{maks} = D$



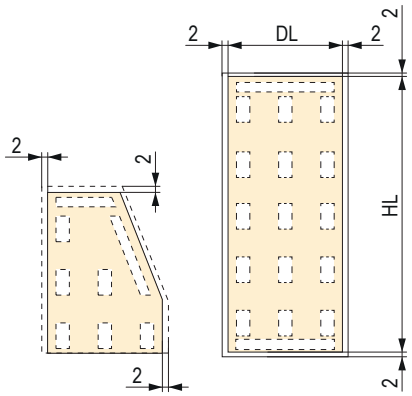
X = długość skosu
d_s = szerokość skrzydła ze skosem
$d_s \geq \times$

Tłumienie



opis	kod
do skrzydła o wadze 14–25 kg	**227185**
do skrzydła o wadze 25–50 kg	**227187**

- tłumienie uniwersalne, zastępuje jedną sztukę wózka górnego
- 2 sztuki w opakowaniu – prawa + lewa
- tłumienia dostępne są również w wersji pojedynczej, prawej i lewej
- tłumienie może być zastosowane na skośnym skrzydle tylko wtedy, gdy skośne skrzydło ma dostatecznie długą poziomą część do jego montażu



- umieszczenie dwustronnej taśmy klejącej do połączenia płyty wiórowej laminowanej 12 mm + szkło 4 mm

- tłumienie może być zastosowane na skośnym skrzydle tylko wtedy, gdy skośne skrzydło ma dostatecznie długą poziomą część do jego montażu

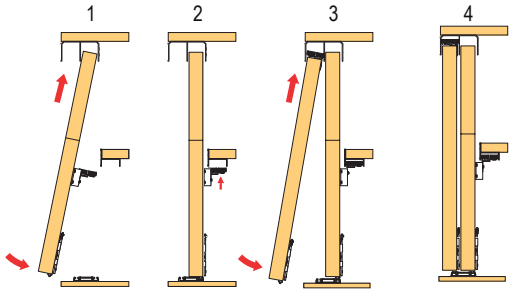
inne akcesoria znajdziesz na str.str. 07.30
tabela obliczeniowa znajduje się na stronie 07.57

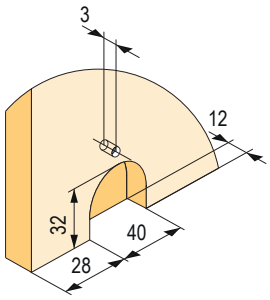
- maksymalny rozmiar skrzydła przy zastosowaniu lustra to 2400 × 700 mm
- użyj dwustronnej taśmy klejącej do połączenia płyty DTD 12 mm i lusterka

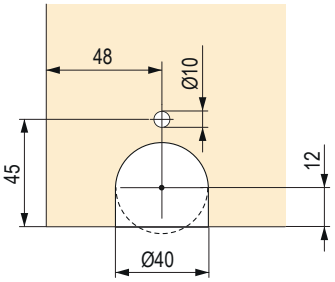
na dolnej krawędzi drzwi zastosuj kątownik (patrz strona 07.63)

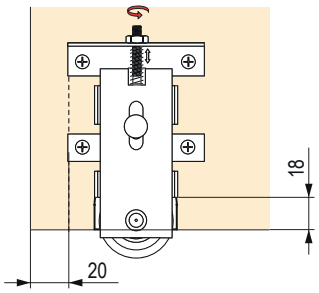
rozwiązanie do skośnych drzwi – system Everest – wypełnienie o grubości 18 mm

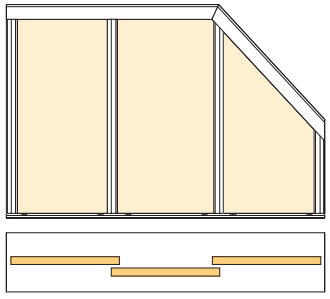
SEVROLL

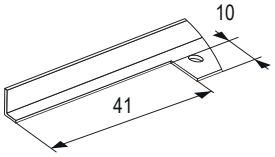


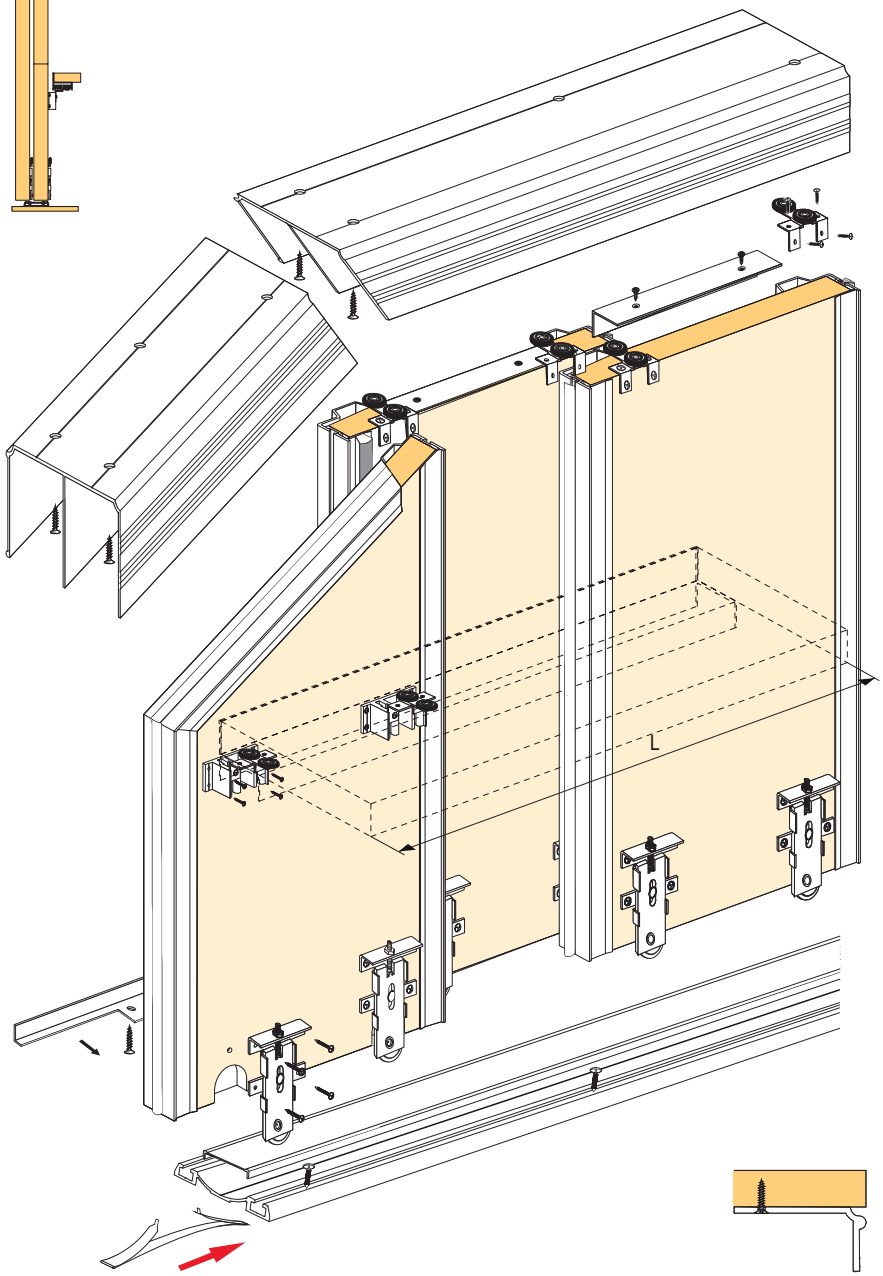


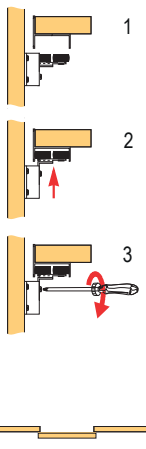


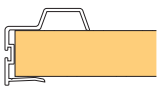


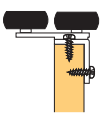


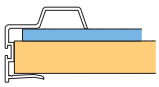


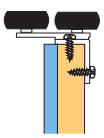


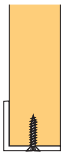


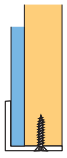










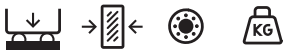


SEVROLL

szafy przesuwne, wnękowe – wypełnienie o grubości 18 mm/szkło

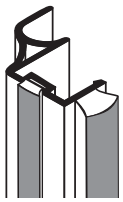
- seria COMFORT korzysta z toru górnego COMFORT i dolnego Doubler
- uchwyty mają większą przestrzeń do trzymania
- nie można łączyć z innymi rodzajami torów

Poszczególne rączki

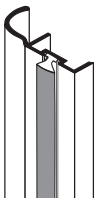


dolna, podwójna | laminat 18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 50 kg

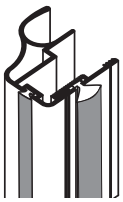
rączka / wykonanie powierzchni	srebrny	oliwkowy
Comfort II 2,7 m 16 mm	135709	135710
Comfort II 2,7 m 18 mm	135555	135556
Minicomfort II	135552	135553
Unicomfort II	135684	135685



Comfort II



Minicomfort II



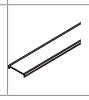
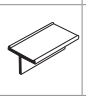
Unicomfort II

Akcesoria – profile

Srebrny

długość profilu	tor górny Comfort	tor dolny Doubler II	profil maskujący (maska) Doubler II	profil łączący H04	profil łączący H08	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	Profilu U Dekor do płyty wiórowej 18 mm	profil T	T profil Decor	ozdobna listwa naklejana 10 mm[1]	ozdobna listwa naklejana 20 mm[1]	ozdobna listwa samoprzylepna 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm	kątownik K2 Decor 19 × 18 mm
1,7 m	98110	163106	163122	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	89134	89050
2,35 m	227321	163107	163123	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	89137	89053
3 m	227324	163108	163125	135149	135152	89010	89269	89016	89188	89013	135156	134300	308640	89140	89056
4,05 m	98079	98107	162670	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6 m	227196	163110	163128	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
															

Oliwkowy

długość profilu	tor górny Comfort	tor dolny Doubler II	profil maskujący (maska) Doubler II	profil łączący H04	profil łączący H08	profil łączący H18 Decor	Profil U do płyty wiórowej 18 mm	Profilu U Dekor do płyty wiórowej 18 mm	profil T	T profil Decor	ozdobna listwa naklejana 10 mm[1]	ozdobna listwa naklejana 20 mm[1]	ozdobna listwa samoprzylepna 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm	kątownik K2 Decor 19 × 18 mm
1,7 m	98111	163111	163129	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	89133	89052
2,35 m	98113	163112	163131	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	89136	89055
3 m	98115	163113	163132	130994	135151	89012	89268	89018	89187	89015	135157	135154	308641	89139	89058
4,05 m	98117	163114	163133	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6 m	227197	163115	163134	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
															

[1] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)

szafy przesuwne, wnękowe – wypełnienie o grubości 18 mm/szkło

SEVROLL

Akcesoria – inne

kod	akcesoria – inne
98092	zestaw wózków górnych
362316	zestaw wózków dolnych do toru Elegant II, bez sprężyny
362252	zestaw dolnych wózków Elegant II ze sprężyną
89244	szczotka odbojowa, wsuwana 4,8 × 4 mm, szara
196947	szczotka odbojowa, wsuwana 4,8 × 6 mm, szara
89284	samoprzylepna szczotka odbojowa 4,8 × 4 mm, szara
89131	samoprzylepna szczotka odbojowa 6,7 × 4 mm, szara
95946	szczotka przeciwkurzowa, wsuwana 4,8×13 szara

kod	akcesoria – inne
361759	samoprzylepna szczotka przeciwkurzowa 6,7 × 9 mm, szara
308639	samoprzylepna szczotka przeciwkurzowa 6,7 × 13 mm, szara
223569	klamra szczotki odbojowej [1]
308631	klin rozgraniczający przy użyciu wypełniacza 16 mm
98019	śruba do przymocowania toru dolnego
89063	pozycjoner dolny
298035	pozycjoner górny
×	tłumienia patrz strona 07.48

[1] aby zabezpieczyć szczotkę przed odklejeniem lub przesuwaniem

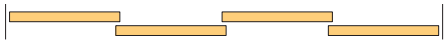
Tabela obliczeniowa:

rączka[1]	wysokość skrzydła drzwi h	wysokość wypełnienia 16/18 mm hp	wysokość wypełnienia lustro/szkło 4 mm hl	szerokość skrzydeł drzwi d	szerokość wypełnienia 18 mm dp	szerokość wypełnienia 12 mm dpL	szerokość wypełnienia lustro/szkło o długości 4 mm dl	długość kątownika dolnego dk
Comfort II 16	h = H - 42 mm	hp = h - 2 mm	hl = hp - 4 mm	d = (D - 3 mm + Z) : N	dp = d - 7 mm	dpL = d - 7 mm	dl = dpL - 34 mm	po złożeniu skrzydła
Comfort II 18			×			×	×	
Minicomfort II			×			×	×	
Unicomfort II			hl = hp - 4 mm			dpL = d - 7 mm	dl = dpL - 36 mm	

H – wewnętrzna wysokość otwovru w mm Z – szerokość uskoku mm D – wewnętrzna szerokość otworu w mm N – liczba skrzydeł

[1] wysokość rączki jest taka sama jak wysokość drzwi

rączka	liczba skrzydeł – N	2	3	4 (podwójne nakładanie się skrzydeł)	4 (potrójne nakładanie się skrzydeł)	5
Comfort II 16 / 18	szerokość uskoku w mm – Z	35	70	67	105	140
Minicomfort II		20	40	37	60	80
Unicomfort II		35	70	67	105	140



potrójne zachodzenie skrzydeł



podwójne nakładanie się skrzydeł

Comfort II 16 / 18

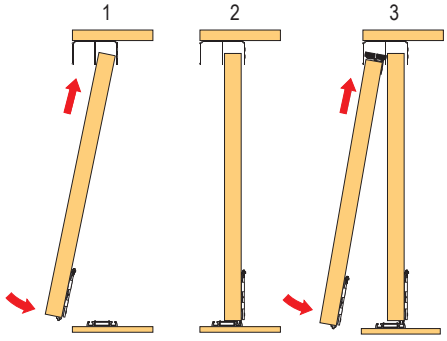


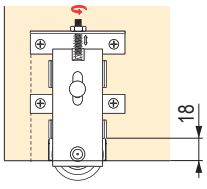
Minicomfort II

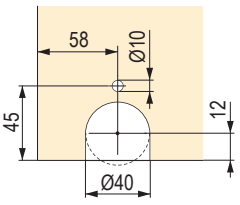


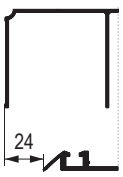
Unicomfort II

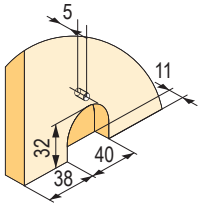


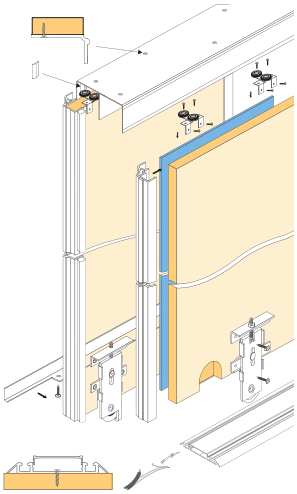












SEVROLL

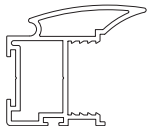
szafy przesuwne, wnękowe – wypełnienie o grubości 18 mm/szkło

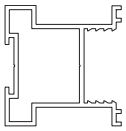
Poszczególne rączki

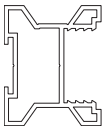


- długość 2,7 m, do płyty wiórowej 18 mm lub szkło/lustro[1)]
- system umożliwiający połączenie laminatu 18 mm z wypełnieniami szklanymi za pomocą uszczelki

rączka/wykończenie	srebrny	oliwkowy	czarny matowy
Arte GM 18 2,7 m	**489292**	**489293**	489294
Porto GM 18 2,7 m	489286	489289	×
Porto GM 18 3 m	**489287**	**489288**	×
Prosper II GM 18	**489290**	**489291**	×


Arte GM

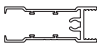

Porto GM


Prosper II GM

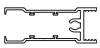
[1)] użyj szkła hartowanego lub lustra i zabezpiecz folią ochronną str. 07.21

Akcesoria – profile

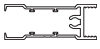
Srebrny

długość profilu (m)	srebrny							
	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor dolny Gemini	tor górny	maskownica dolna	listwa łącząca H18	listwa łącząca H25
1,7	**89106**	**84385**	**318657**	**84410**	**496366**	**496369**	×	×
2,35	**89109**	**84388**	**318660**	**98057**	**496367**	**496370**	×	×
3	**89112**	**84391**	**345408**	**84412**	**496368**	**496371**	**496942**	**496924**
4,05	**89115**	**84394**	**345776**	**98058**	×	×	×	×
6	**134933**	**350687**	**346118**	**159409**	×	×	×	×
								

Oliwkowy

długość profilu (m)	oliwkowy							
	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor dolny Gemini	tor górny	maskownica dolna	listwa łącząca H18	listwa łącząca H25
1,7	**89105**	**318666**	**318655**	**308647**	**496970**	**496946**	×	×
2,35	**89108**	**84387**	**318658**	**308653**	**496971**	**496947**	×	×
3	**89111**	**84390**	**345409**	**308657**	**496972**	**496951**	**496986**	**496990**
4,05	**89114**	**84393**	**345777**	**308666**	×	×	×	×
6	**134934**	**350688**	**346119**	**308668**	×	×	×	×
								

Czarny matowy

długość profilu (m)	czarny matowy						
	tor górny Gemini	tor dolny Elegant II	profil maskujący (maska) Elegant II	tor górny	dolna listwa maskująca	listwa łącząca H18	listwa łącząca H25
1,7	**422008**	**422007**	**452751**	496974	496952	×	×
2,35	**409670**	**409678**	**409679**	496977	496955	×	×
3	**412229**	**412231**	**414086**	496979	496957	496987	496996
4,05	**409674**	**409676**	**409680**	×	×	×	×
6	**452736**	**452743**	**452757**	×	×	×	×
							

szafy przesuwne, wnękowe – wypełnienie o grubości 18 mm/szkło

SEVROLL

Akcesoria – inne

kod	akcesoria – inne
228009	zestaw wózków górnych, wersja ramowa, rączki PROSPER i PORTO
496998	zestaw wózków górnych, wersja ramowa, rączka ARTE
328321	zestaw wózków dolnych, wersja ramowa, tor dolny Elegant II
229441	zestaw wózków dolnych, wersja ramowa, tor dolny Gemini
496944	zestaw wózków górnych, wersja bez ramy, rączka PROSPER i PORTO
496997	zestaw wózków górnych, wersja bez ramy, rączka ARTE
362316	zestaw wózków dolnych, wersja bezramowa, tor dolny Elegant II

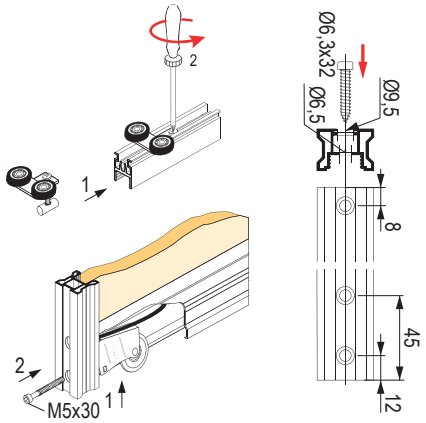
kod	akcesoria – inne
229440	zestaw wózków dolnych, wersja bezramowa, tor dolny Gemini
89244	śruba łącząca
98067	szczotka odbojowa – szara
409700	szczotka odbojowa – czarna
89063	pozycjoner dolny
298035	pozycjoner górny
98019	śruba do przymocowania toru dolnego
98037M	uszczelka do szkła 4–4,5 mm asymetryczna

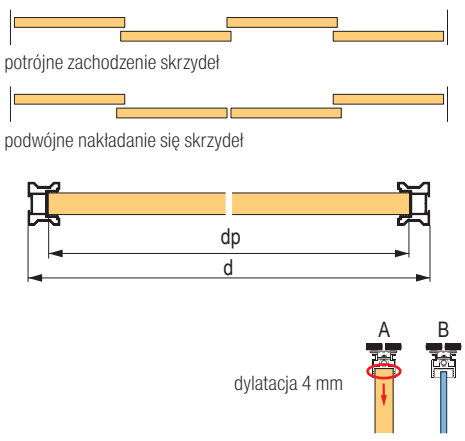
Wymiary

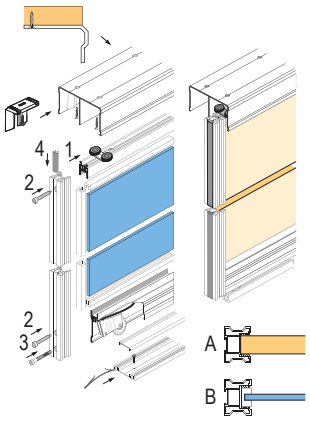
H – wysokość otworu
D – szerokość otworu
N – liczba skrzydeł drzwi

rączka	wysokość skrzydła drzwi i długość rączki h	wysokość wypełnienia 18 mm hp	wysokość wypełnienia 4 mm hl	szerokość skrzydeł drzwi d	szerokość wypełnienia 18 mm dp	szerokość wypełnienia 4 mm dl	długość listwy i listwy maskującej P	długość kątownika dk
Ramowy Arte GM	h = H - 40 mm	hp = h - 64 mm	hl = hp	d = (D - 3 mm + Z) : N	dp = d - 32 mm	dl = dp - 4 mm	P = d - 48 mm	×
Ramowy Porto GM					dp = d - 41 mm		P = d - 58 mm	×
Ramowy Prosper GM					dp = d - 31 mm		P = d - 48 mm	×
Bezramowy Arte GM		hp = h - 2 mm	×		dp = d - 32 mm	×	×	dk = d - 48 mm
Bezramowy Porto GM			×		dp = d - 41 mm	×	×	dk = d - 58 mm
Bezramowy Prosper GM			×		dp = d - 31 mm	×	×	dk = d - 48 mm

rączka	liczba skrzydeł – N	2	3	4 (podwójne nakładanie się skrzydeł)	4 (potrójne nakładanie się skrzydeł)	5
Ramowy Arte GM	szerokość uskoku w mm – Z	36	72	69	108	144
Ramowy Porto GM		30	60	57	90	120
Ramowy Prosper GM		25	50	47	75	100
Bezramowy Arte GM		36	72	69	108	144
Bezramowy Porto GM		30	60	57	90	120
Bezramowy Prosper GM		25	50	47	75	100

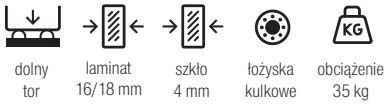






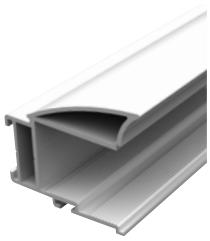
system Simple Blue do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

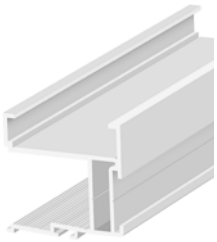
- system ramowy Blue pozwala na stosowanie wypełnień szklanych w połączeniu z płytą wiórową 18 mm bez potrzeby stosowania płyty wiórowej grubości 12 mm
- szklane wypełnienia (4 – 4,5 mm) wciskane są w ramę, bez konieczności stosowania uszczelek i kleju
- zalecamy zastosować jak najszersze skrzydła, wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne



Poszczególne rączki (system ramowy)

	srebrny	oliwkowy	biały błyszczący	czarny matowy
Era 2,7 m	**349474**	**349794**	**372603**	**488246**
Rekord 2,7 m	**341559**	**341560**	×	**488247**


Era

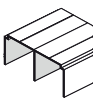

Rekord

Akcesoria – profile

Srebrny

długość profilu	górny tor Blue	tor dolny Blue V	zaślepka do toru dolnego Blue-V [3]	tor dolny Blue-C	tor górny	dolna listwa maskująca	profil łączący H21	listwa łącząca H28 [1]	ozdobna listwa naklejana 10 mm [2]	ozdobna listwa naklejana 20 mm [2]	ozdobna listwa samo-przylepna 18 mm
1,5 m	349796	349810		349857	**224131**	**224137**	×	×	×	×	×
2 m	**349475**	**349476**		349726	**224132**	**224138**	×	×	×	×	×
3 m	**349802**	**349814**	**216362**	349864	**222571**	**222572**	**336796**	**328825**	**135156**	**134300**	308640
4 m	**349804**	**349819**		349866	×	×	×	×	×	×	×
6 m	**349807**	**349818**		349868	×	×	×	×	×	×	×
											

Oliwkowy

długość profilu	górny tor Blue	tor dolny Blue V	zaślepka do toru dolnego Blue-V [3]	tor dolny Blue-C	tor górny	dolna listwa maskująca	profil łączący H21	listwa łącząca H28 [1]	ozdobna listwa naklejana 10 mm [2]	ozdobna listwa naklejana 20 mm [2]	ozdobna listwa samo-przylepna 18 mm
1,5 m	349797	349812		349858	×	×	×	×	×	×	×
2 m	**349798**	**349809**		349859	**224135**	**224141**	×	×	×	×	×
3 m	**349801**	**349815**	**216362**	349865	**223561**	**223562**	**224158**	**223560**	**135157**	**135154**	308641
4 m	**349805**	**349816**		349867	×	×	×	×	×	×	×
6 m	**349806**	**349817**		349869	×	×	×	×	×	×	×
											

[1] wersja przykręcana, śruba łącząca 346726
[2] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)
[3] sprzedaż na metry

system Simple Blue do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL
simpleblue

Biały błyszczący

długość profilu	tor górny Blue	tor dolny Blue V	zaślepka do toru dolnego Blue-V [3]	tor górny	maskownica dolna	profil łączący H21	listwa łącząca H28 [1]	ozdobna listwa samoprzylepna 18 mm
2 m	**394287**	**394283**	**216362**	**394267**	**394231**	×	×	×
3 m	**394289**	**394284**		**394270**	**394265**	**394273**	**394281**	**364016**
4 m	×	×		×	×	×	×	×
6 m	**394290**	**394285**		×	×	×	×	×
								

Czarny matowy

długość profilu	tor górny Blue	tor dolny Blue V	zaślepka do toru dolnego Blue-V [3]	tor górny	maskownica dolna	profil łączący H21	listwa łącząca H28 [1]	ozdobna listwa samoprzylepna 18 mm
2 m	**488266**	**488257**	**216362**	**488237**	**488235**	×	×	×
3 m	**488267**	**488258**		**488238**	**488236**	**488239**	**491112**	**497949**
4 m	×	×		×	×	×	×	×
6 m	**488268**	**488259**		×	×	×	×	×
								

[1] wersja przykręcana, śruba łącząca 346726
[2] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)
[3] sprzedaż na metry

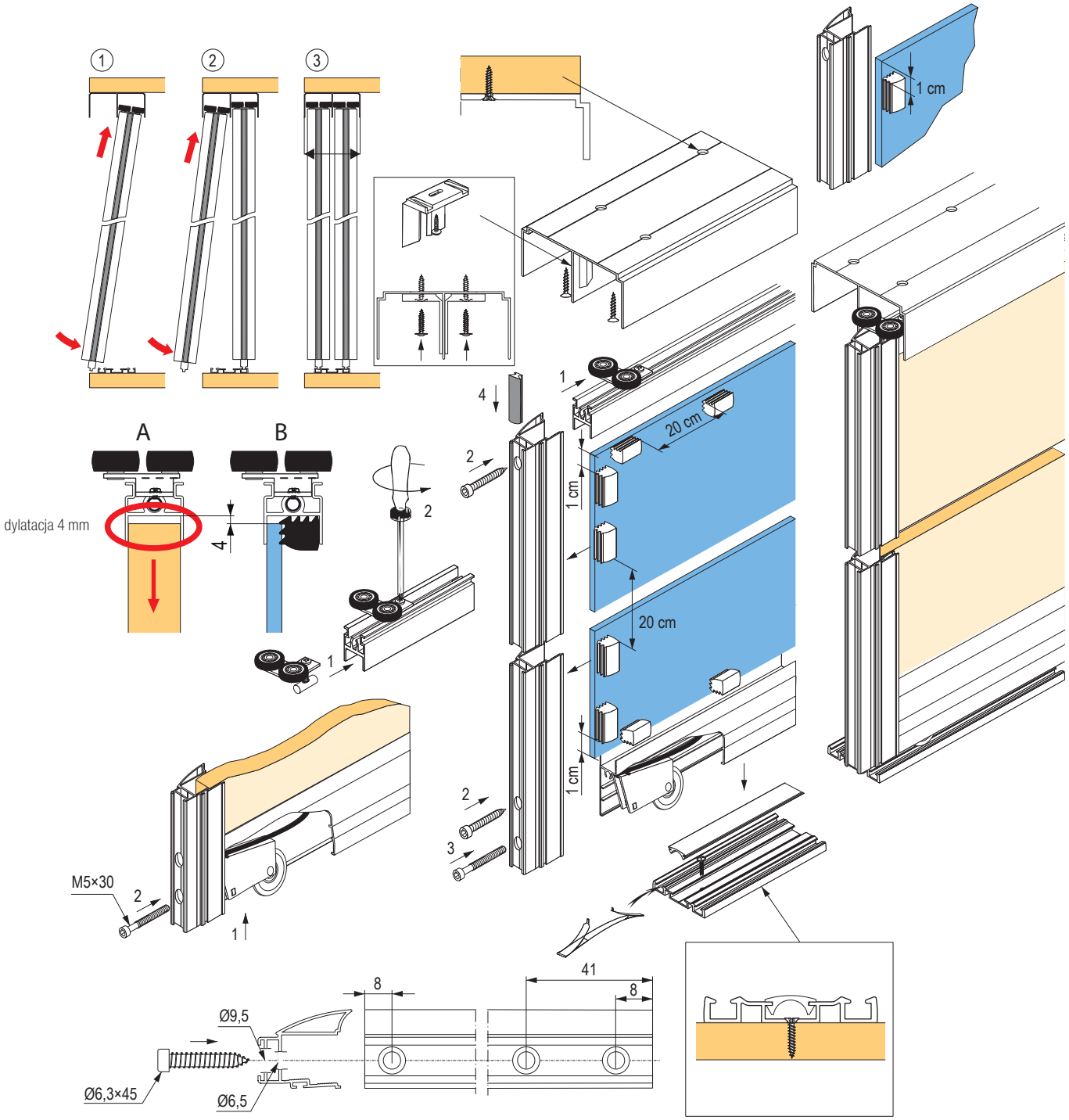
Akcesoria – inne

kod	akcesoria – inne
349732	zestaw wózków górnych
229446	zestaw dolnych wózków do torów Blue-V
349733	zestaw wózków dolnych do torów Blue-C
349856	kliny mocujące (40 szt.)
346726	śruba łącząca
98067	szczotka odbojowa 14 × 4 mm szara
306523	szczotka odbojowa 14 × 4 mm biała
409700	szczotka odbojowa 14 × 4 mm czarna

kod	akcesoria – inne
95946	szczotka przeciwkurzowa
229681	pozycjoner dolny
298035	pozycjoner górny
318662	tłumienie Mini SV 14–25 kg
283956	tłumienie Mini SV 25–40 kg
318663	dwustronne tłumienie Central SV-25 do 25 kg
283955	dwustronne tłumienie Central SV-40 do 40 kg
252987	przyrząd montażowy

przykład montażu przesuwnej szafy wnękowej – wypełnienie o grubości 18 mm

Rączki ERA i REKORD



system Simple Blue do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL
simpleblue

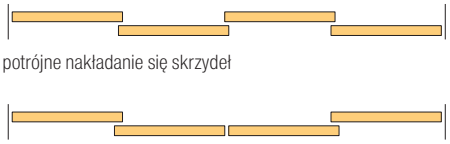
Tabela obliczeniowa:

rączka	wysokość skrzydła drzwi h [1]	wysokość wypełnienia 18 mm hp	wysokość wypełnienia lustro / szkło hl	szerokość skrzydeł drzwi d	szerokość wypełnienia 18 mm dp	szerokość wypełnienia 4 mm dl	długość toru i listwy maskującej P
Era	h = H - 35 mm	hp = h - 60 mm	hl = hp	d = (D - 3 mm + Z) : N	dp = d - 37 mm	dl = dp + 16 mm	P = d - 57 mm
Rekord							

H – wewnętrzna wysokość otworu w mm Z – szerokość uskoku mm D – wewnętrzna szerokość otworu w mm N – liczba skrzydeł

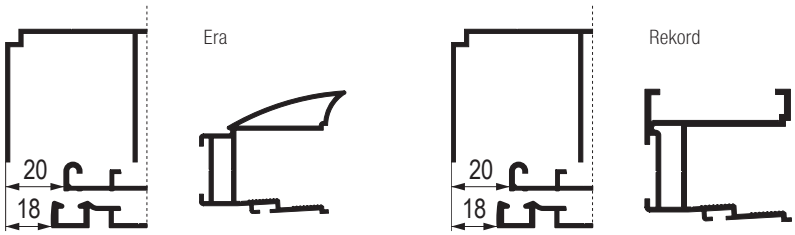
[1] w przypadku korzystania z tłumienia, wzór zmienia się na
h = H – 39 mm (tor dolny Blue-V)
h = H – 42 mm (tor dolny Blue-C)

rączka	liczba skrzydeł – N	2	3	4 (podwójne nakładanie się skrzydeł)	4 (potrójne nakładanie się skrzydeł)	5
Era	szerokość uskoku w mm – Z	34	68	65	102	136
Rekord		30	60	57	90	120



potrójne nakładanie się skrzydeł

podwójne nakładanie się skrzydeł



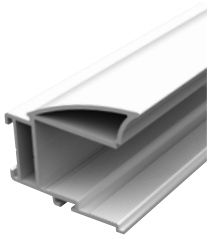
system Simple Blue do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

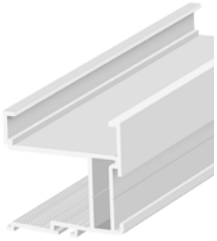
- górne wózki są przykręcane do płyty, dolne wózki są frezowane
- zaletą jest korzystna cena przy zachowaniu dobrej jakości działania
- zalecamy zastosować jak najszersze skrzydła, wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne



Poszczególne rączki (system bezramowy)

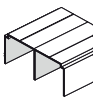
	srebrny	oliwkowy	biały błyszczący	czarny matowy
Era 2,7 m	**349474**	**349794**	**372603**	**488246**
Rekord 2,7 m	**341559**	**341560**	×	**488247**


Era

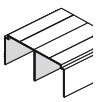

Rekord

Akcesoria – profile

Srebrny

długość profilu	górny tor Blue	tor dolny Blue V	zaślepka do toru dolnego Blue-V [3]	tor dolny Blue-C	profil łączący H21	listwa łącząca H28 [1]	profil łączący H04	profil łączący H08	ozdobna listwa naklejana 10 mm [2]	ozdobna listwa naklejana 20 mm [2]	ozdobna listwa samo-przylepna 18 mm
1,5 m	**349796**	**349810**		**349857**	×	×	×	×	×	×	×
2 m	**349475**	**349476**		**349726**	×	×	×	×	×	×	×
3 m	**349802**	**349814**	**216362**	**349864**	**336796**	**328825**	**135149**	**135152**	**135156**	**134300**	**308640**
4 m	**349804**	**349819**		**349866**	×	×	×	×	×	×	×
6 m	**349807**	**349818**		**349868**	×	×	×	×	×	×	×
											

Oliwkowy

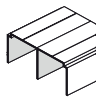
długość profilu	górny tor Blue	tor dolny Blue V	zaślepka do toru dolnego Blue-V [3]	tor dolny Blue-C	profil łączący H21	listwa łącząca H28 [1]	profil łączący H04	profil łączący H08	ozdobna listwa naklejana 10 mm [2]	ozdobna listwa naklejana 20 mm [2]	ozdobna listwa samo-przylepna 18 mm
1,5 m	**349797**	**349812**		**349858**	×	×	×	×	×	×	×
2 m	**349798**	**349809**		**349859**	×	×	×	×	×	×	×
3 m	**349801**	**349815**	**216362**	**349865**	**224158**	**223560**	**130994**	**135151**	**135157**	**135154**	**308641**
4 m	**349805**	**349816**		**349867**	×	×	×	×	×	×	×
6 m	**349806**	**349817**		**349869**	×	×	×	×	×	×	×
											

[1] wersja przykręcana, śruba łącząca 346726
[2] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)
[3] sprzedaż na metry

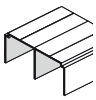
system Simple Blue do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL
simpleblue

Biały błyszczący

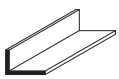
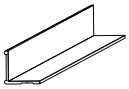
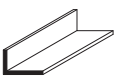
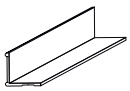
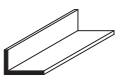
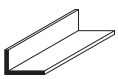
długość profilu	tor górny Blue	tor dolny Blue V	zaślepka do toru dolnego Blue-V [3]	listwa łącząca H21	listwa łącząca H28 [1]	listwa ozdobna samoprzylepny 18 mm
2 m	**394287**	**394283**	**216362**	×	×	×
3 m	**394289**	**394284**		**394273**	**394281**	364016
4 m	×	×		×	×	×
6 m	394290	394285		×	×	×
						

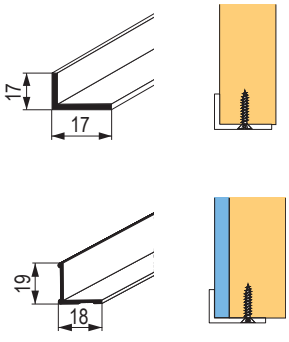
Czarny matowy

długość profilu	tor górny Blue	tor dolny Blue V	zaślepka do toru dolnego Blue-V [3]	profil łączący H21	profil łączący H04	profil łączący H08	ozdobna listwa naklejana 10 mm [2]	ozdobna listwa samoprzylepna 18 mm
2 m	**488266**	**488257**	**216362**	×	×	×	×	×
3 m	**488267**	**488258**		**488239**	497947	497948	**491112**	497949
4 m	×	×		×	×	×	×	×
6 m	488268	488259		×	×	×	×	×
								

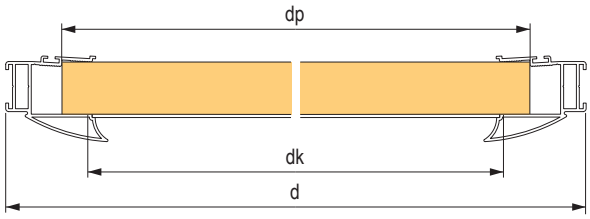
[1] wersja przykręcana, śruba łącząca 346726
[2] do naklejenia za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub kleju (nie są częścią zestawu)
[3] sprzedaż na metry

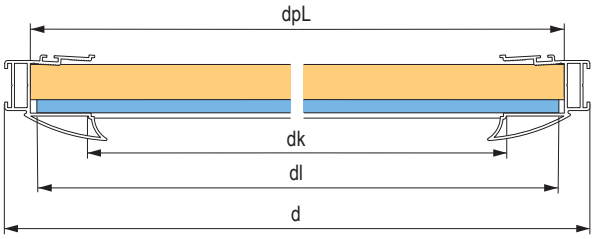
Akcesoria – kątowniki

długość profilu	srebrny		oliwkowy		biały błyszczący	czarny matowy
	kątownik Mini 17 × 11 mm	kątownik K2 Decor 19 × 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm	kątownik K2 Decor 19 × 18 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm	kątownik Mini 17 × 11 mm
1,7 m	**89134**	**89050**	**89134**	**89050**	**276735**	**422014**
2,35 m	**89137**	**89053**	**89137**	**89053**	**276732**	**409682**
3 m	**89140**	**89056**	**89140**	**89056**	**267880**	**412226**
						

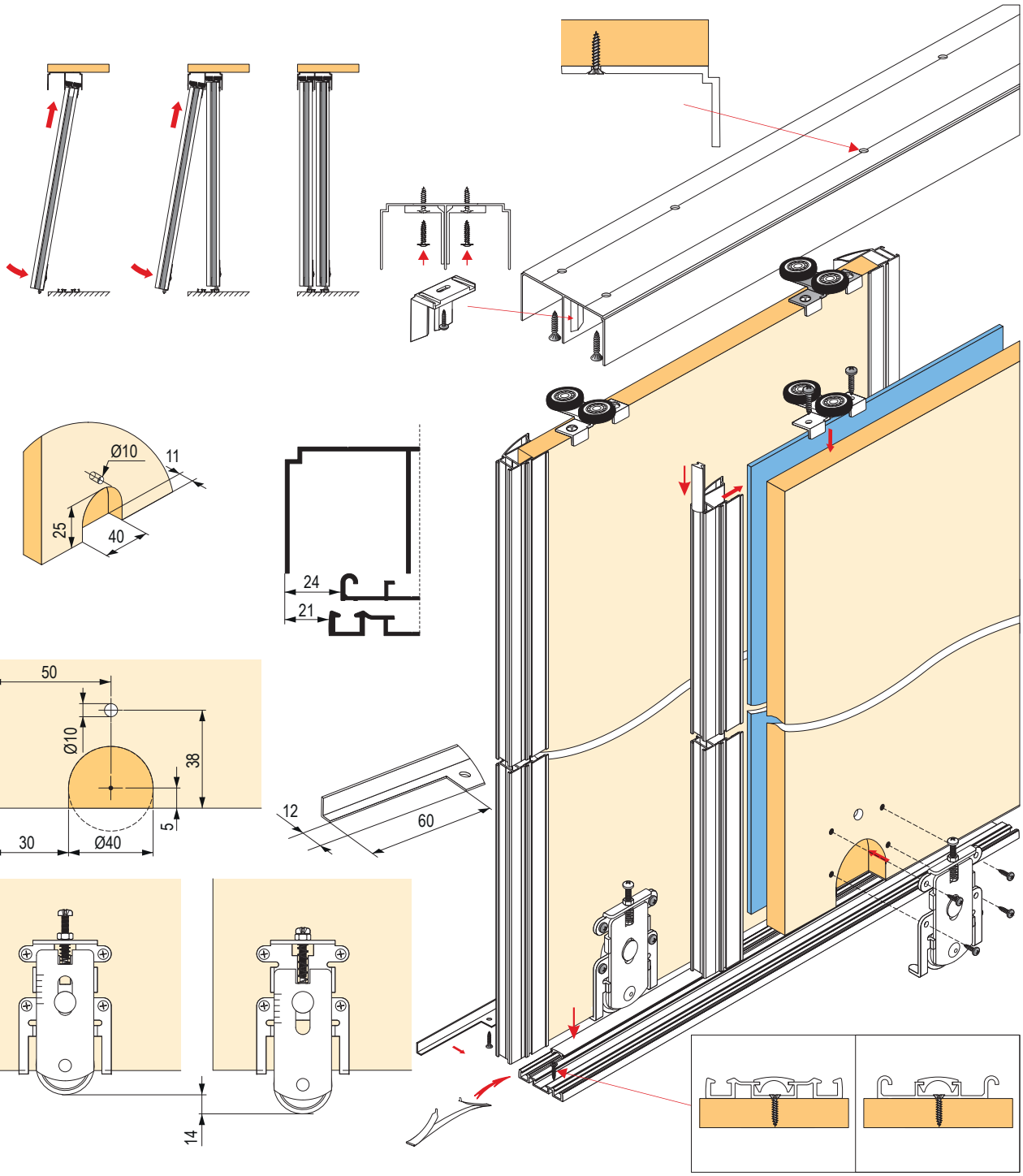


przykład montażu przesuwnej szafy wnękowej – wypełnienie o grubości 18 mm





Rączka Era i Rekord



system Simple Blue do wnękowych szaf przesuwnych – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL
simpleblue

Tabela obliczeniowa:

rączka[1]	wysokość skrzydła drzwi h[2]	wysokość wypełnienia 18 mm hp	wysokość wypełnienia lustro/szkło 4 mm hl	szerokość skrzydeł drzwi d	szerokość wypełnienia 18 mm dp	szerokość wypełnienia 12 mm dpL	szerokość wypełnienia lustro/szkło 4 mm dl	długość kątownika dolnego dk
Era	h = H - 40 mm	hp = h - 1 mm	hl = hp - 4 mm	d = (D - 3 mm + Z) : N	dp = d - 37 mm	dpL = d - 17 mm	dl = dpL - 6 mm	dk = d - 57 mm
Rekord								

H – wewnętrzna wysokość otworu w mm Z – szerokość uskoku mm D – wewnętrzna szerokość otworu w mm N – liczba skrzydeł

[1] wysokość rączki jest taka sama jak wysokość drzwi
[2] wysokość drzwi jest zmniejszona o dodatkowe 5 mm w przypadku zastosowania tłumień

rączka	liczba skrzydeł – N	2	3	4 (podwójne nakładanie się skrzydeł)	4 (potrójne nakładanie się skrzydeł)	5
Era	szerokość uskoku w mm – Z	34	68	65	102	136
Rekord		30	60	57	90	120

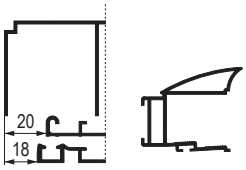


potrójne zachodzenie skrzydeł

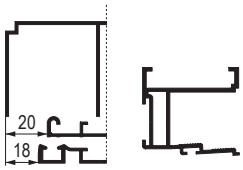


podwójne nakładanie się skrzydeł

Era



Rekord



Tłumienie

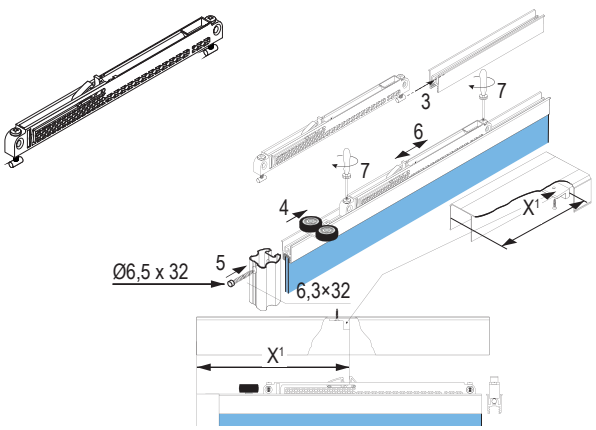
Mini SV

- do skrzydeł do 25/40/60 kg
- W zestawie z tłumieniem są trzy zaczepy o trzech wysokościach.
- Po wyregulowaniu skrzydła drzwi, dobrać odpowiedni zaczep. Przy zastosowaniu tłumienia nie używać stopera toru dolnego.

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

Przy pierwszym zamknięciu drzwi nie zadziałają tłumienia, należy powoli zamykać skrzydło, aby zadziałały (kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumienie, ponieważ skrzydło dojeżdża do pozycji końcowej bez tłumienia!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.

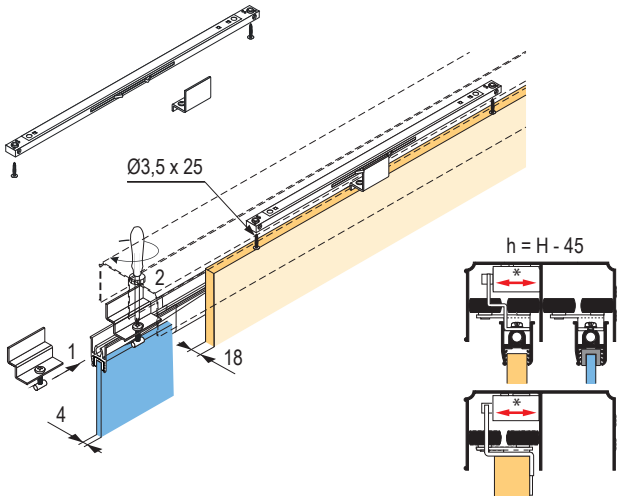


Central SV

- obustronne tłumienie, do środkowego skrzydła, umożliwiające otwarcie po obu stronach, chwyta skrzydło w pozycji środkowej
- do skrzydeł do 25/40 kg
- Uwaga! Wymaga obniżenia wysokości skrzydła, całkowita wysokość skrzydła musi być o 44 mm niższa od wysokości otworu
- w przypadku zastosowania w szynie Single należy delikatnie przeszlifować dolne krawędzie zaczep tak, aby całą powierzchnią przylegał do szyny

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



SEVROLL

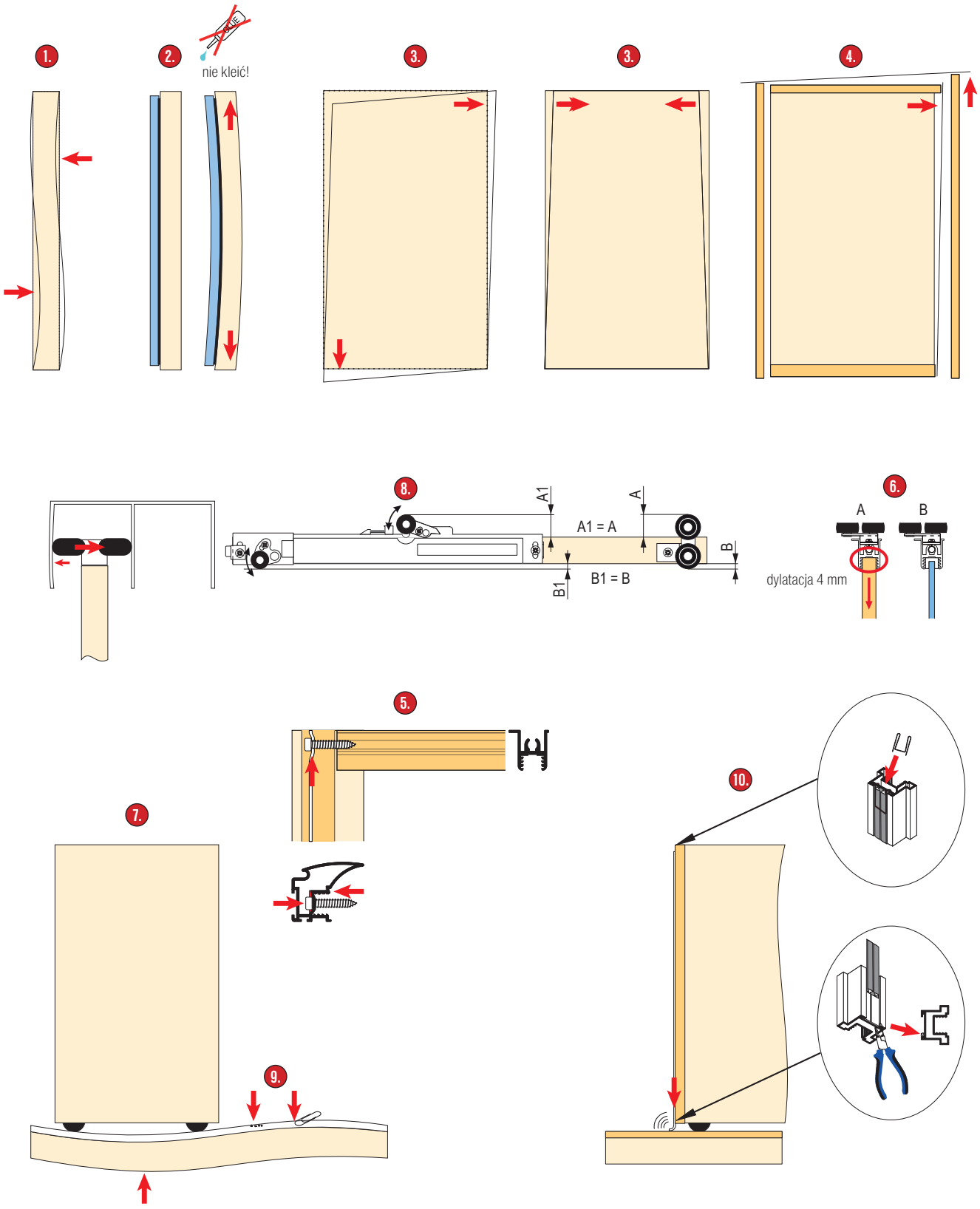
szafy przesuwne, wnękowe – wypełnienie o grubości 18 mm

Rozwiązywanie najczęstszych problemów

usterka	możliwe przyczyny	rysunek	usunięcie wady
Odchylenie skrzydła	Odkształcenie wypełnienia – płyty laminowane np. z powodu zmian wilgotności.	1	Frezowanie rowków z tyłu skrzydła. Szerokość rowka 2–3 mm, głębokość rowka laminat 10 mm – około 3 mm, laminat 18 mm ok. 8 mm.
			Przypominamy, że producenci płyt laminowanych zalecają obudowanie płyt również po bokach, które są ukryte w profilu, ze względu na możliwe wnikanie wilgoci.
			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 i rowkiem w profilu.		Płyty laminowane mają tolerancję produkcyjną. Tolerancja jest również u profilów aluminiowych. Jeśli grubość płyty laminowanej przekracza wymiar rowka w profilu, zaleca się dopasowanie frezowaniem do rozmiaru maks. 0,1 – 0,2 mm powyżej standardowego wymiaru.
	Zniekształcenie wypełnienia z powodu lakierowania, fornirowania itp.		Procesy te mogą spowodować poważne zniekształcenia płyty. Tę samą technologię można zastosować na drugiej strony płyty, aby zmniejszyć ryzyko.
	Przyklejenie szklanego wypełnienia do płyty laminowanej o grubości 12 mm.	2	Do mocowania szklanych wypełnień zalecamy stosowanie dwustronnych taśm samoprzylepnych. Rysunek instrukcji pokazuje położenie taśmy klejącej, największa powierzchnia znajduje się w dolnej części skrzydła, ilość taśmy może być mniejsza w górnej części. Stanowczo przestrzegamy przed stosowaniem klejów i silikonu. W przeciwnym razie występuje ryzyko deformacji skrzydła bez możliwości naprawy.
Odchylenie skrzydła w systemach ramowych	Używane wypełnienia nie są cięte pod kątem prostym, strony nierównej długości.	3	Sprawdź, czy wypełnienia są odpowiednio nacięte, a w razie potrzeby dotnij je do odpowiednich wymiarów.
	Ramy poziome nie są cięte pod kątem prostym.	4	Sprawdź, czy wypełnienia są odpowiednio nacięte, a w razie potrzeby dotnij je 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	Zdemontuj skrzydło i przytnij do odpowiedniego rozmiaru.
Tarcie skrzydła o tor dolny	Dolne szyny są montowane na nierównym podłożu, nie wyregulowane skrzydło.		Wyrównaj podłoże pod szynami, ustaw dolne wózki – wysokość skrzydła nad szynami.
Tarcie skrzydła o tor górny	Nierówność między torem górnym i dolnym.	7	Dopasuj położenie toru górnego i dolnego tak, aby były równoległe.
	Nieprawidłowy wymiar wewnętrzny i w wyniku tego niewłaściwy rozmiar skrzydła.		Zmierz wewnętrzne wymiary szafki i sprawdź rozmiar szafki, a jeśli to konieczne, zmniejsz wysokość skrzydła.
Hamowanie skrzydła z tłumieniem, zauważalny opór podczas przesuwania	Nieprawidłowo zamontowane tłumienie, nieprawidłowo wyregulowane kółka wózków.	8	Tłumienie ma regulowany rozstaw kółek dla różnych typów torów, konieczne jest dostosowanie rozstawu tak, aby skrzydło poruszało się bez luzu, ale nacisk nie był zbyt silny.
Tarcie skrzydła z tłumieniem	Źle wyregulowane wózki.		Skrzydło nie może dotykać toru, wózki muszą być ustawione tak, żeby uniknąć kontaktu.
Tarcie dolnych wózków, hałas podczas ruchu	Zanieczyszczenia w torze.	9	Odkurz zanieczyszczenia w torze, wytrzyj.
	Uszkodzenie dolnych wózków na skutek zanieczyszczeń w torze (np. spinacz do papieru, upuszczony do toru).		Wymiana wózków.
	Uszkodzenie toru – np. kamyki w częściach toru itp.		Wymiana toru dolnego.
Szeleszczący dźwięk podczas poruszania skrzydłem	Szczotka odbojowa lub przeciwkurzowa zsunęła się w rowku i ociera się o tor.	10	Zastosuj klips do mocowania szczotki, zaciśnij dolny koniec rączki.

szafy przesuwne, wnękowe – wypełnienie o grubości 18 mm

SEVROLL



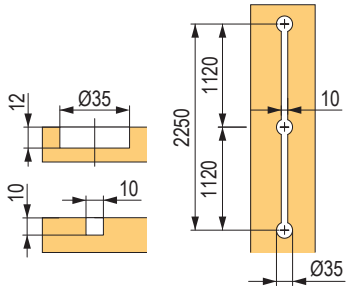
wzmocnienie drzwi (napinacze)

- wypełnienie: min. 18 mm
- maksymalny rozstaw: 2 250 mm
- do szerokości 750 mm wystarczy jedna sztuka, do szerszych skrzydeł 2 sztuki
- w przypadku bardzo szerokich skrzydeł wskazane jest stosowanie wzmocnienia również w kierunku poziomym

StrongLine

- zapobiega wygięciu drzwi przesuwnych w dolnym torze, zaleca się stosowanie go do wszystkich drzwi o ponadstandardowej wysokości lub szerokości, z przyklejonym lustrem itp.
- rozwiązanie z prętem gwintowanym umożliwia skracanie do dowolnego rozmiaru
- zestaw zawiera 4 uchwyty dla lepszego zamocowania pręta w wycięciu

kod	kolor	rozstaw zawiasów (mm)
351707	biały	2250
351706	czarny	

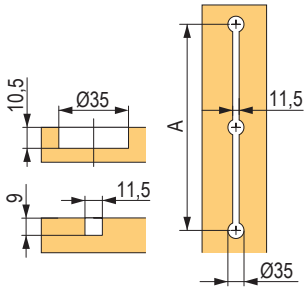


Terno

- wysokiej jakości wzmocnienie zapobiegające zniekształceniom wysokich skrzydeł drzwiowych
- metalowe puszki, wysoka wytrzymałość, plastikowa pokrywa trzpienia
- do szerokości 750 mm wystarczy jedna sztuka, do szerszych skrzydeł 2 sztuki
- **możliwość skrócenia aż o 210 mm z każdej strony**

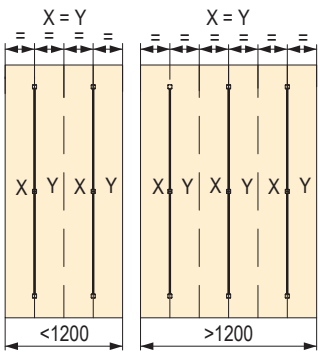
kod	rozstaw zawiasów A (mm)
475044	2 248

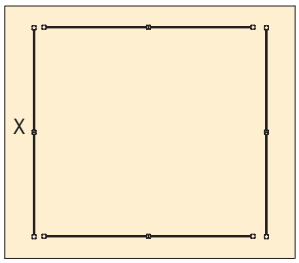
- zestaw dwóch kompletnych wzmocnień

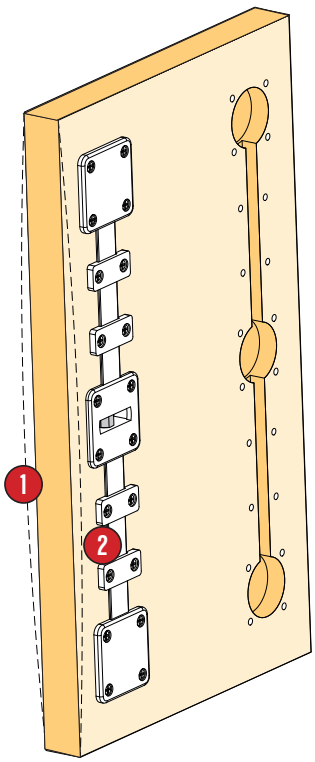


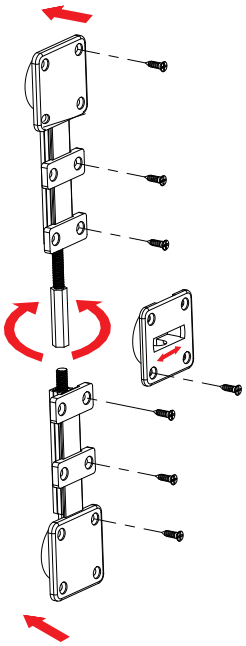
Montaż

Po wyfrezowaniu rowków i wgłębień na puszki, dopasuj pręty gwintowane i zaślepki prętów gwintowanych. Wsuń zaślepki na drążki gwintowane i włóż je w rowki. W zaślepce środkowej znajduje się przestrzeń dylatacyjna o szerokości 5 mm z każdej strony. Przymocuj nasadki za pomocą dołączonych mocowań. Instrukcja do pobrania na portalu.



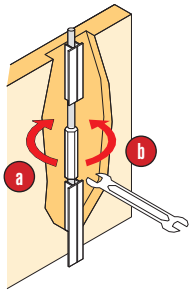






Zastosowanie

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))



okucia do drzwi wpuszczanych i nakładanych DAMA

- umożliwia zastosowanie zarówno drzwi nakładanych, jak i wpuszczanych lub kombinację obu
- eleganckie rozwiązanie, niecodzienny efekt
- maksymalna wysokość skrzydła drzwi 2,3 m



dolny tor | szkło 4–6 mm | laminat maks. 27 mm | łożyska ślizgowe | obciążenie 30 kg

Do drzwi szklanych – nakładanych

kod	opis
156872	zestaw okuć do 1 skrzydła, 30 kg bez tłumienia, Art. 1939/1915/V/A
156873	zestaw okuć na 1 skrzydło 30 kg z tłumieniem Art. 1939/1926/V/A

- przeznaczone do szkła 4 – 6 mm



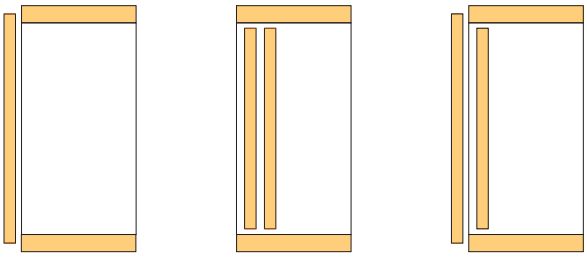
Do drzwi drewnianych – nakładanych

kod	opis
156874	zestaw okuć do 1 skrzydła, 30 kg bez tłumienia, Art. 1931 / 1915 / L / A
156875	zestaw okuć na 1 skrzydło 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 na 1 skrzydło 30 kg z tłumieniem, wewnętrzne Art. 1937 / 30 / 1 / V / A
156884	zestaw okuć na 1 skrzydło 30 kg z tłumieniem, zewnętrzne Art. 1937 / 30 / 1E / V / A

- przeznaczone do szkła 4 – 6 mm



nakładane | wpuszczane | mieszane

Do drzwi drewnianych – wpuszczanych

kod	opis
156885	zestaw okuć do 1 skrzydła, 30 kg, bez tłumienia Art. 1931 / 1915 / L
156886	zestaw okuć na 1 skrzydło 30 kg z tłumieniem, wewnętrzne Art. 1931 / 30 / 1 / L / A
156887	zestaw okuć na 1 skrzydło 30 kg z tłumieniem, zewnętrzne Art. 1931 / 30 / 1E / L / A

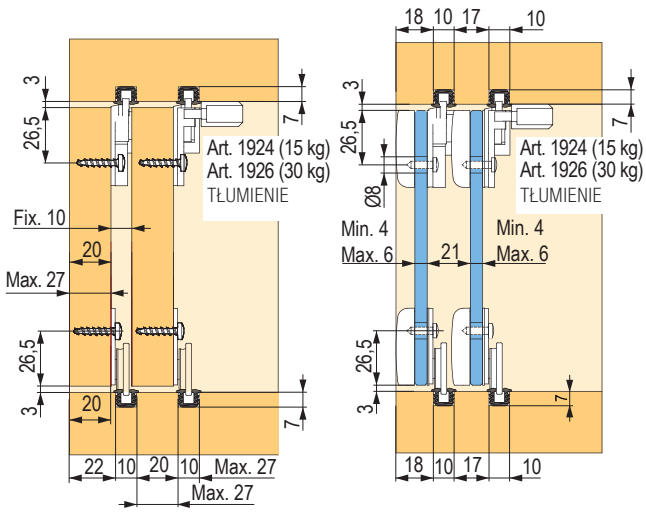
Profile prowadzące

długość prowadnicy	do drzwi nakładanych Art. 1925 + 315	do drzwi wpuszczanych Art. 1120
2 m	**156906**	**156900**
3 m	**156907**	**156901**

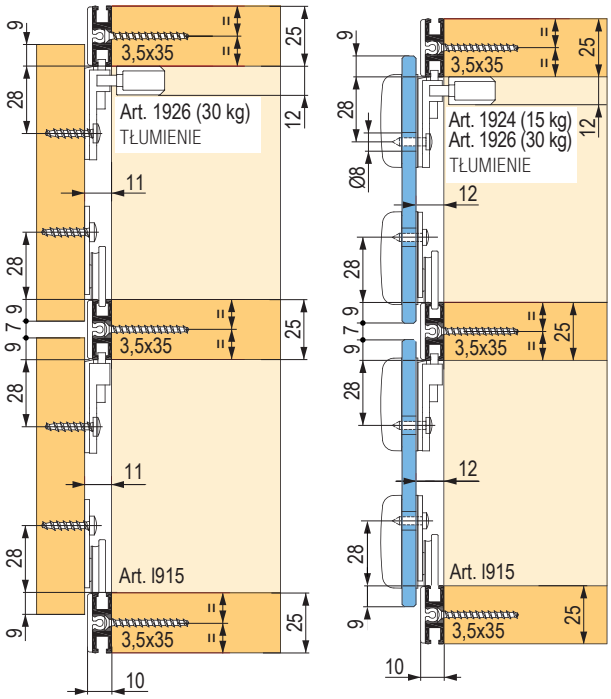
kod	opis
178134	zaślepka boczna do toru nakładanego, Art. 1923

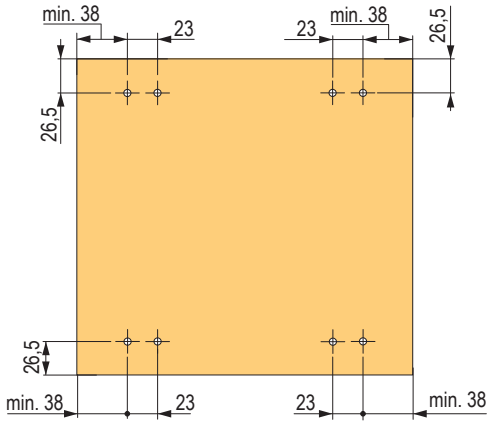
okucia do drzwi wpuszczanych i nakładanych DAMA

drzwi wpuszczane

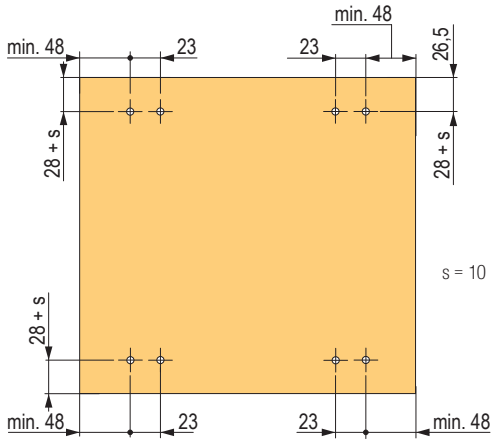


drzwi nakładane

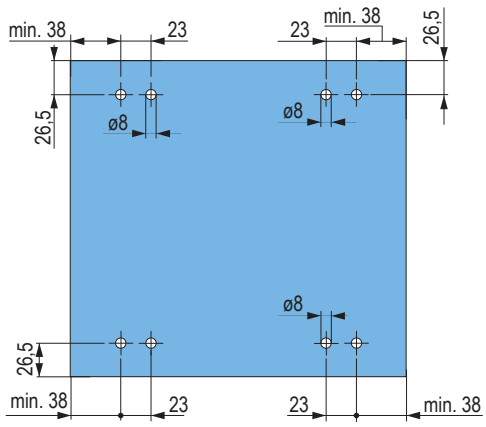




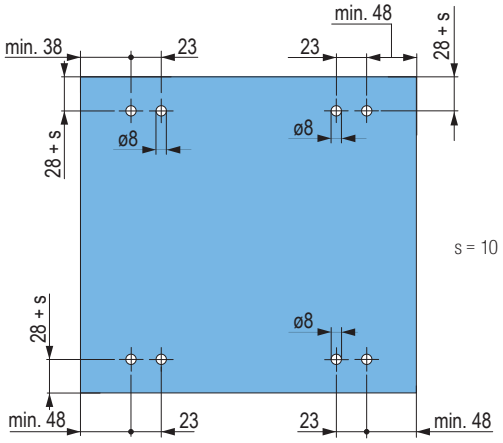
wiercenia na drewniane drzwi wpuszczane



wiercenia na drewniane drzwi nakładane



wiercenia na szklane drzwi wpuszczane



wiercenia na szklane drzwi nakładane

okucia do szklanych drzwi wpuszczanych – do szkła o grubości 5 mm

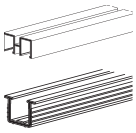
- system do wpuszczanych szklanych drzwi przesuwnych bez konieczności wiercenia otworów w szkle
- w górnej części szkło ślizga się w plastikowym profilu, tylko do szkła o grubości 5 mm



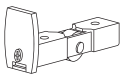
opis	ART.	1,2 m	2 m	3 m
tor górny	Art. 1604	**DT371**	**DT372**	**DT373**
dolny profil drzwi	Art. 1600	**DT374**	**DT375**	×
tor dolny	Art. 1602	**DT376**	**DT377**	**DT378**



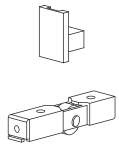
opis	ART.	3 m
listwa plastikowa, szara	Art. 1610	**DT379**
uszczelka do szkła 5 mm	Art. 1608	**DT380**



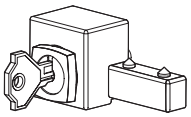
opis	ART.	kod
dolny wózek końcowy	Art. 1606	**DT381**



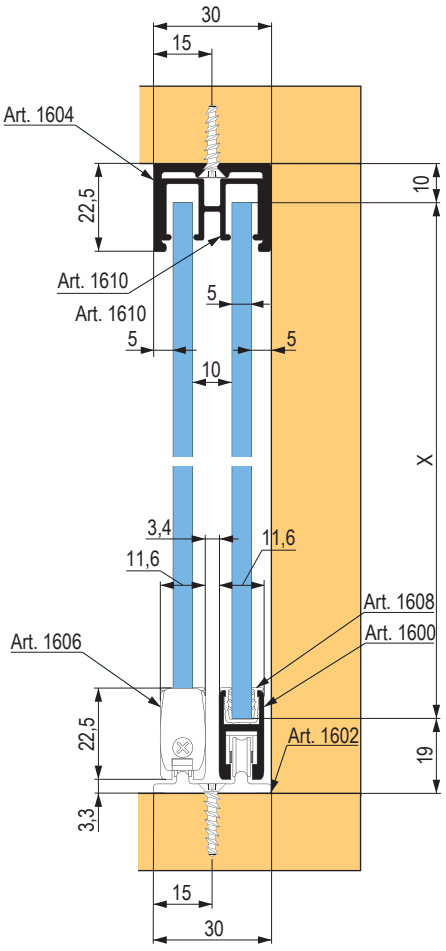
opis	ART.	kod
nakładka na wózek, szara	Art. 1605	**DT383**
wózek dolny	Art. 1606/P	**DT382**

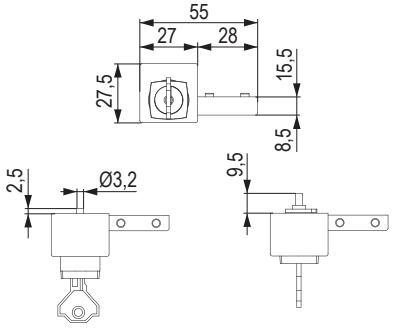


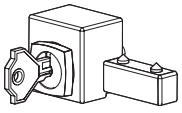
opis	ART.	kod
zamek	Art. 96	**156960**

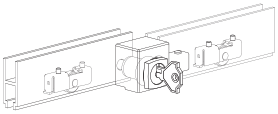


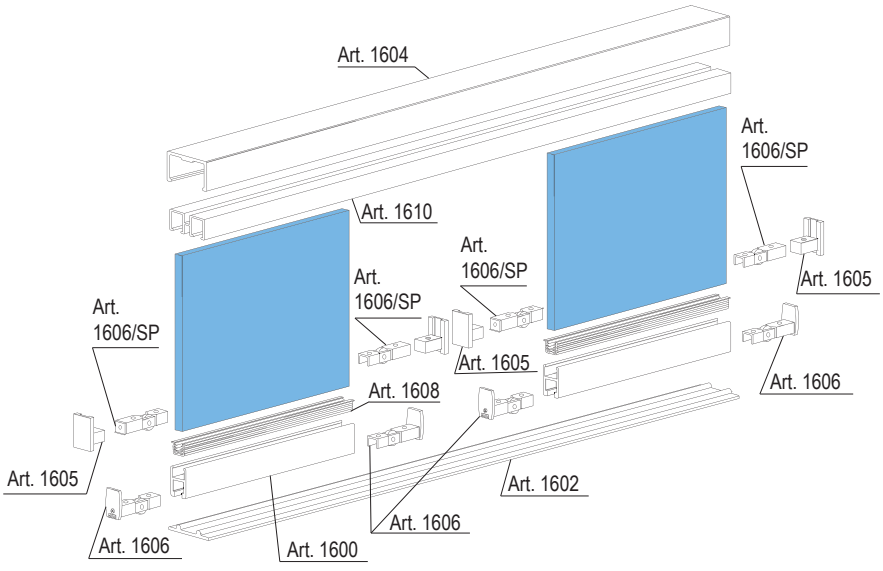
- użycie blokady wymaga wózków DT382 (2 szt.), zastępuje jedną zaślepkę boczną
- w dolnym profilu drugiego skrzydła należy wywiercić otwór pod bolec zamka, wózek musi być za otworem
- na zamówienie mogą być dostarczone zamki z tymi samymi kluczami, kod 205546











okucia do szklanych drzwi wpuszczanych – do szkła o grubości 5–6 mm

Okucia do szklanych drzwi o grubości 5–6 mm

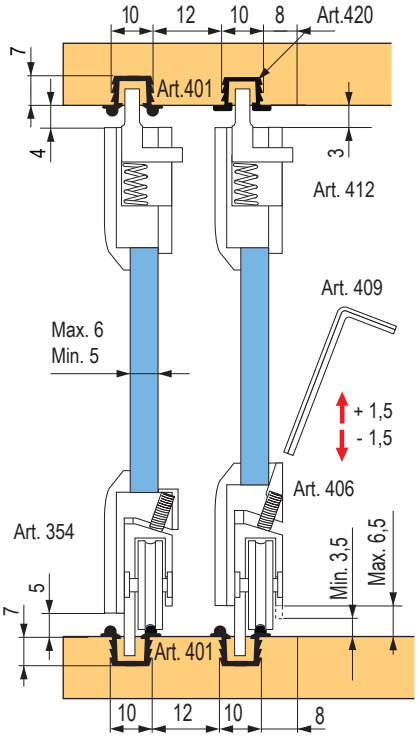
dolny tor | 5–6 mm | łożyska ślizgowe | obciążenie 30 kg

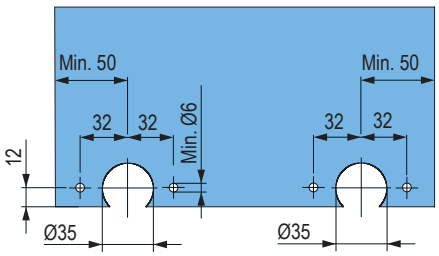
- system do mniejszych drzwi szklanych, zapewniający cichą i lekką pracę
- konieczne jest wiercenie otworów pod wózki, bez opcji tłumienia

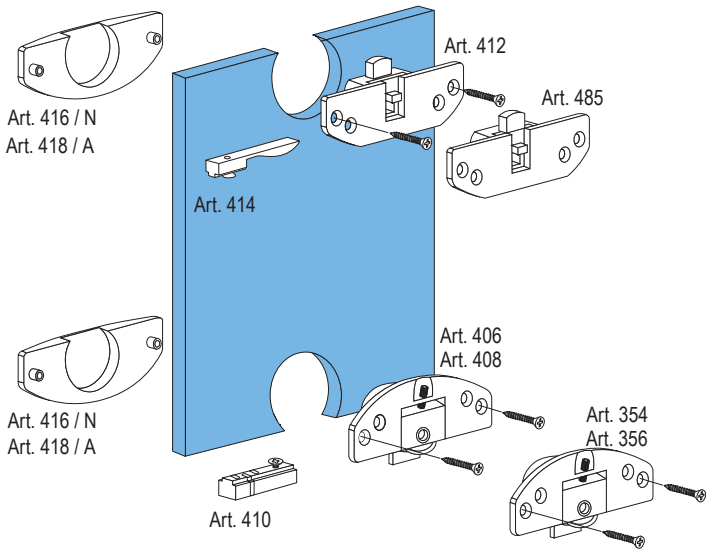
kod	opis
DT390	zestaw okuć 1 drzwi – maks. 30 kg

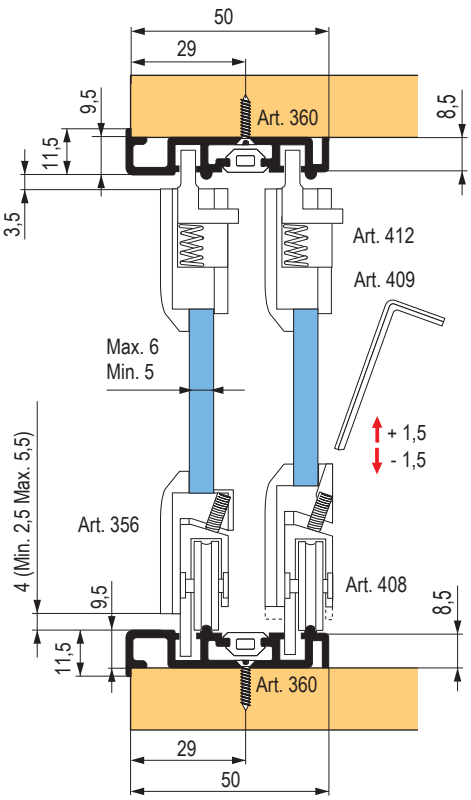
długość	tor górny/dolny pojedynczy	tor górny/dolny podwójny
1,2 m	**DT395**	**DT397**
2 m	**DT391**	**DT398**
3 m	**DT392**	**DT399**

kod	opis
460144	gumowa nakładka na tor podwójny









okucia do drzwi przesuwnych wykonanych z ram aluminiowych

- system mocowania do przesuwnych ramek aluminiowych może być stosowany do drzwi drewnianych (H37), które wykorzystują tory umieszczone w wyfrezowanych rowkach
- dostępne są zestawy okuć do 1 skrzydła, aluminiowe listwy o długości 2 i 3 metrów

pełna oferta ramek aluminiowych znajduje się w rozdziale 13

tor dolnytor | łożyska kulkowe | obciążenie 25/35 kg

Zestaw okuć na 1 skrzydło

kod	opis
88630	wąska rama S27, 25 kg
88631	szeroka rama S37, 35 kg

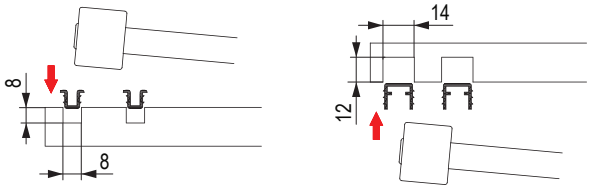
- zestaw zawiera górny i dolny wózek, hamulec i elementy łączące

Dodatkowy hamulec

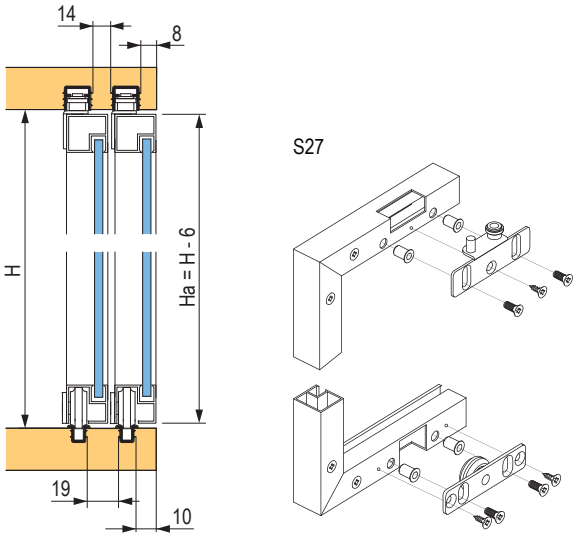
kod	opis
88635	S36 / 60

Profile prowadzące

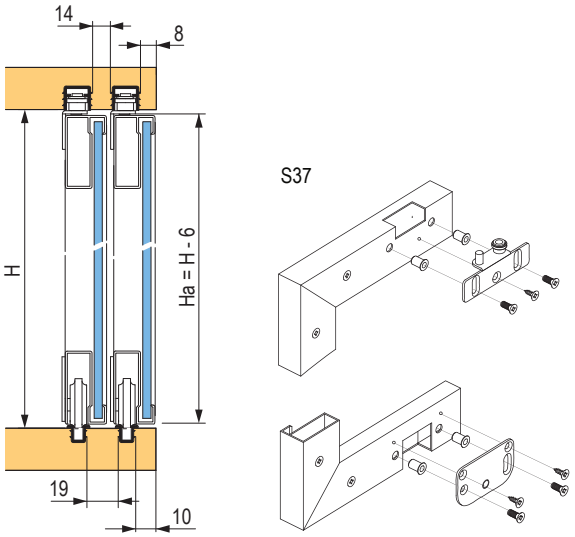
długość toru	tor górny	dolny tor
2 m	**87313**	**87315**
3 m	**87312**	**87314**



schemat z wymiarami dla zestawu S27



schemat z wymiarami dla zestawu S37



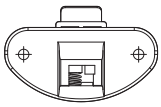
przesuwne okucia plastikowe

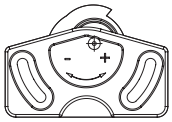
Górne i dolne wózki



wózek	biały	brązowy	czarny	beżowy	szary
górny	**359576**	**359577**	**359578**	**359579**	**359580**
dolny	**359566**	**359567**	**359570**	**359572**	**359574**

- okucia z tworzywa sztucznego do lekkich drzwi przesuwnych o maksymalnym obciążeniu 15 kg
- w skład systemu wchodzą prowadnice górne i dolne typu Unipos oraz profile jezdne – listwy typu Gala
- zaletą systemu jest przede wszystkim niska cena

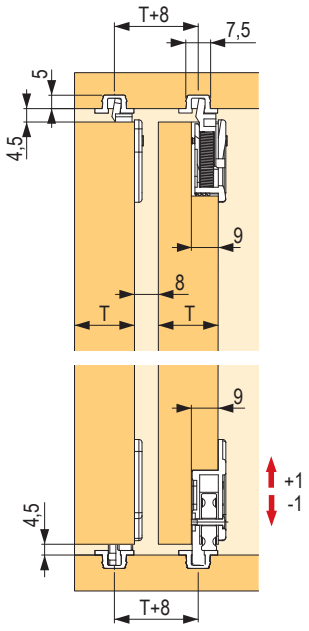




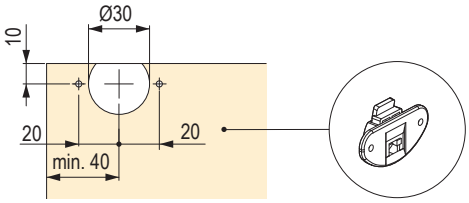
Profile prowadzące

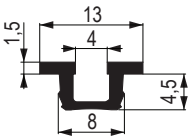
długość toru	biały	brązowy	czarny	beżowy	szary
1 m	**359546**	**359547**	**359548**	**359549**	**359550**
1,2 m	**359555**	**359556**	**359557**	**359558**	**359560**
1,8 m	**359561**	**359562**	**359563**	**359564**	**359565**

schemat wymiarowy

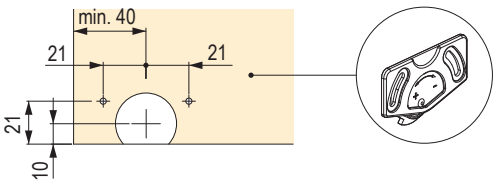


otwór na wózek górny





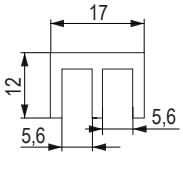
otwór na wózek dolny



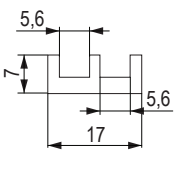
Profile przesuwne do drzwi szklanych, bez wózków

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



profil górny



profil dolny

okucia do drzwi przesuwnych

Hettich

Hettich

okucia do drzwi przesuwnych

	TopLine XL	TopLine L	TopLine 25 i 27, TopLine 1	SysLine S
				
opis	okucia do drzwi przesuwnych z górnym profilem nośnym do dużych dwu aż czterodrzwiowych 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
tor (pojedyńczy lub podwójny)	2	2	2 (TopLine 27) 1 (TopLine 1)	1 lub 2
ruch skrzydeł	poziomy	poziomy	poziomy	poziomy
konstrukcja	nakładane	nakładane	wpuszczane	wpuszczane
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	3000 mm	2600 mm	do 2000 mm (TopLine 27) do 2500 mm (TopLine 1)	1500 mm
materiał frontu	drewno/drewno, aluminium	drewno/drewno, aluminium	drewno	drewno, aluminium
materiał profilu nośnego	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
tłumienie Silent System	obowiązkowe	obowiązkowe, opcjonalne	opcjonalnie (TopLine 27)	zintegrowane
grubość drzwi mm	18–50 mm	10 – 30 mm	16–19 mm	16–19 mm

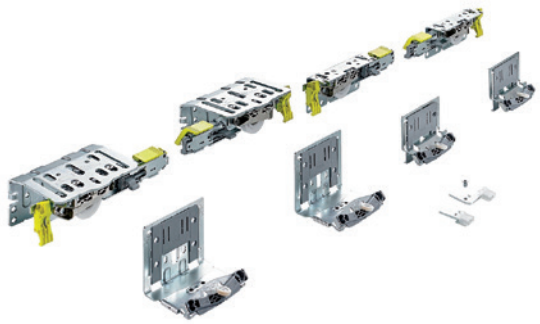
01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

Okucia do drzwi nakładanych z prowadzeniem górnym

- okucia do szafy 2–4-skrzydłowej
- do grubości drzwi 18–42 mm
- wózki dopasowuje się do grubości drzwi
- nośność 60–100 kg
- regulacja w pionie ± 3 mm, w poziomie ± 10 mm
- wymagana odległość między górną częścią a sufitem wynosi 105 mm
- min. wysokość cokołu wynosi 60 mm
- odległość dolnej krawędzi skrzydła od podłogi wynosi 17 lub 33 mm
- dolne wózki zostały zaprojektowane w taki sposób, aby nie uległy uszkodzeniu (wygięciu) nawet w przypadku upadku na nie skrzydła
- 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	wymiary (mm)
2 skrzydła	600–2000
3 skrzydła	750–1750
4 skrzydła	650–1325

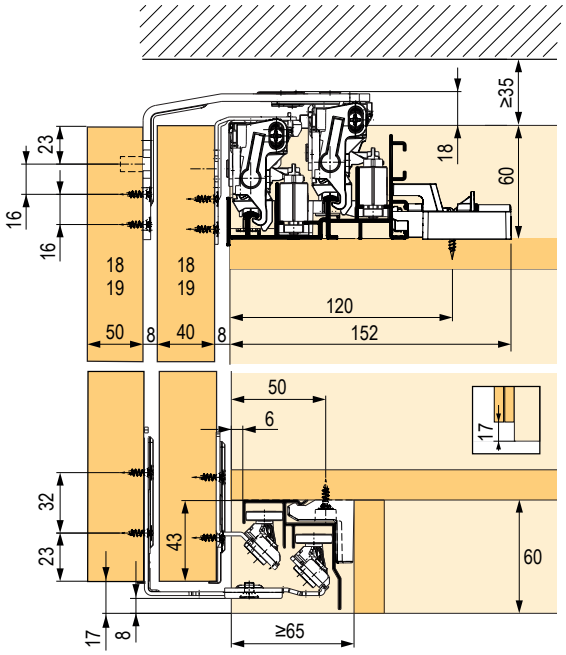




Zestawy do odsunięcia dolnej krawędzi drzwi od podłogi 17 mm

Podłoga bez dywanu lub z dywanem o krótkim włosiu

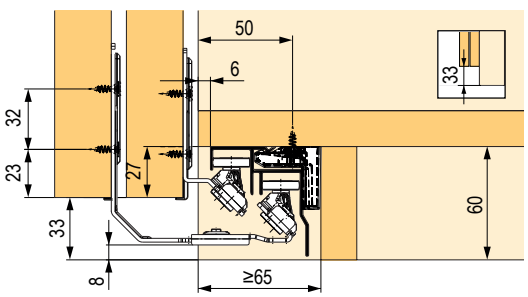
grubość drzwi (mm)	maks. nośność (kg)	liczba skrzydeł		
		2	3	4
18–30	60	**398010**	**398014**	**398018**
22–30	80	**398011**	**398015**	**398019**
32–40	100	**398012**	**398016**	**398020**



Zestawy do odsunięcia dolnej krawędzi drzwi od podłogi 33 m

Podłoga z dywanem o długim włosiu

grubość drzwi (mm)	maks. nośność (kg)	liczba skrzydeł		
		2	3	4
18–30	60	**398021**	**398025**	**398029**
22–30	80	**398022**	**398026**	**398030**
32–40	100	**398023**	**398027**	**398031**



Kompletne zestawy tłumiące

waga 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 w dwie strony



Profile wraz z zaciskami do szybkiego montażu

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 zatrzaskowego oraz zatrzaski do mocowania profili

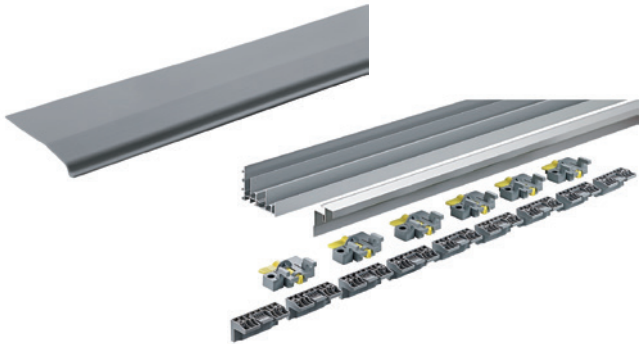
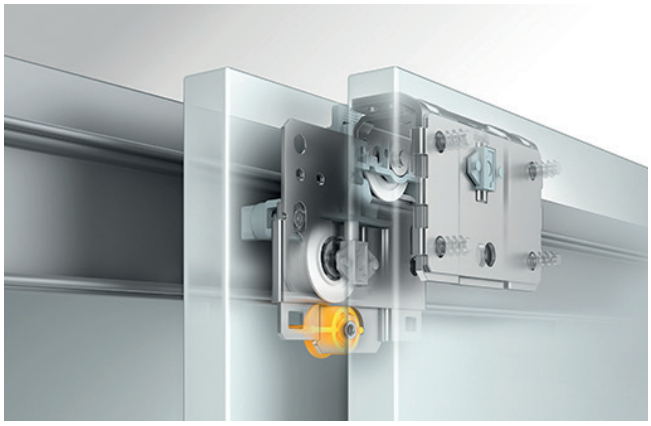


Tabela wymiarów drzwi (mm) i przybliżona waga skrzydła (kg)

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)	płyta wiórowa	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 komór-kowa	38 mm	13,0	15,2	17,6	20,3	23,0	26,0	29,2	32,5	36,0
		50 mm									

Okucia do drzwi nakładanych z prowadzeniem górnym

- okucia do szafy 2 lub 3-drzwiowej
- do drzwi o grubości 10–30 mm
- wózki dopasowuje się do wielu grubości drzwi
- nośność 50 kg, maksymalna wysokość skrzydła 2600 mm
- regulacja pionowa ± 2 mm
- wymagana odległość między górną częścią a sufitem wynosi 40 mm
- min. wysokość cokołu wynosi 60 mm
- odległość 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 samoprzylepnej z systemu SlideLine M
- zalecane wymiary skrzydeł zgodnie z ich ilością na szafie



Zestawy okuć, w tym tłumienia i profile prowadzące

liczba drzwi	zastosowanie tłumień	maksymalna szerokość szafy bez ścian bocznych w mm	grubość materiału w mm			
			18–30		10–16	
			waga jednego skrzydła w kg		waga jednego skrzydła w kg	
			do 20	20–50	do 20	20–50
dwoje, drzwi przednie lewe	tylko podczas zamykania	2300	**504233**	**504449**	**504450**	**504451**
		3000	**504452**	**504453**	**504454**	**504455**
	podczas zamykania i otwierania	2300	**504456**	**504457**	**504458**	**504459**
		3000	**504460**	**504461**	**504462**	**504463**
dwoje, drzwi przednie prawe	tylko podczas zamykania	2300	**504464**	**504465**	**504466**	**504467**
		3000	**504468**	**504469**	**504470**	**504471**
	podczas zamykania i otwierania	2300	**504472**	**504473**	**504474**	**504475**
		3000	**504476**	**504477**	**504478**	**504479**
troje	tylko podczas zamykania	2300	**504480**	**504481**	**504482**	**504483**
		4000	**504484**	**504485**	**504486**	**504487**
	podczas zamykania i otwierania	2300	**504488**	**504489**	**504490**	**504491**
		4000	**504492**	**504493**	**504494**	**504495**
	podczas zamykania i otwierania, w tym system antykolizyjny	2300	**504496**	**504497**	**504498**	**504499**
		4000	**504500**	**504235**	**504501**	**504502**

Listwa maskująca

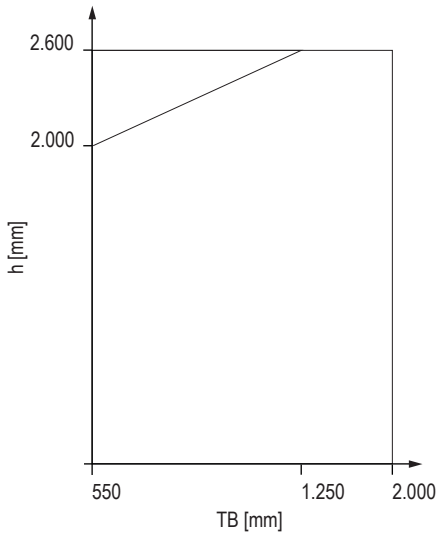
kod	długość (mm)
404553	1500

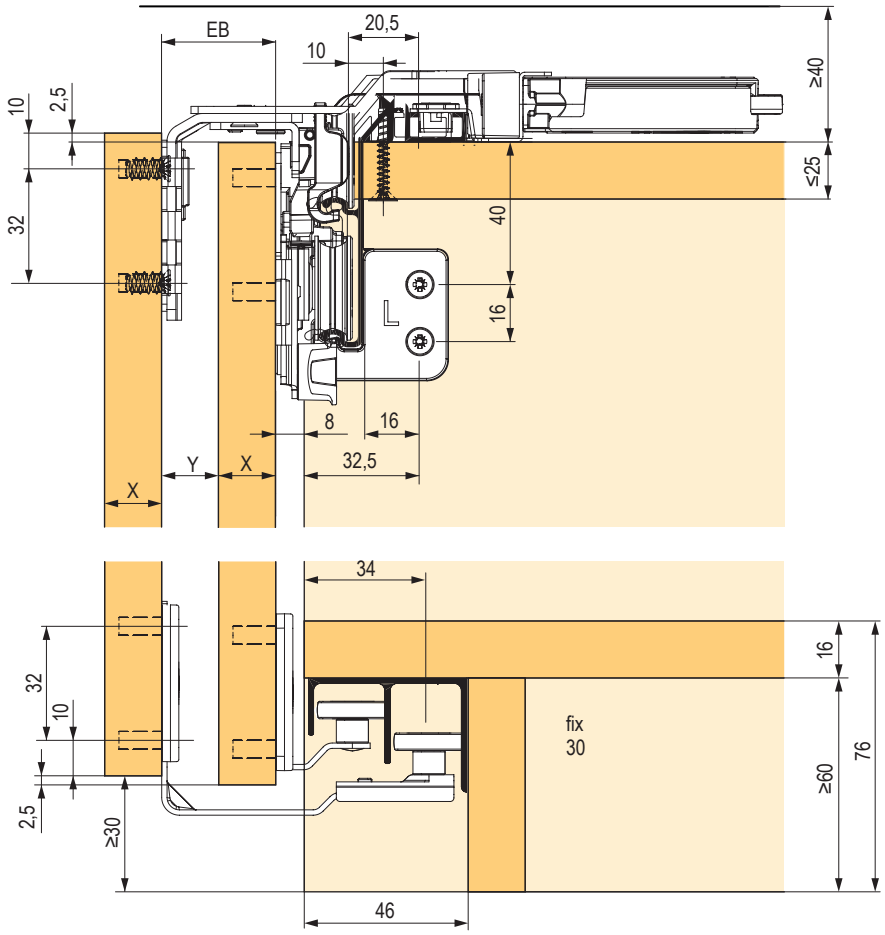
Zestaw do mocowania w cienkim materiale

kod	opis
404554	składa się ze specjalnych tulei i śrub



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	
52	40	
62	50	

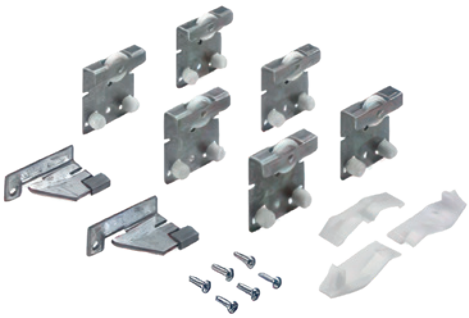
TopLine 25, 27 i 1

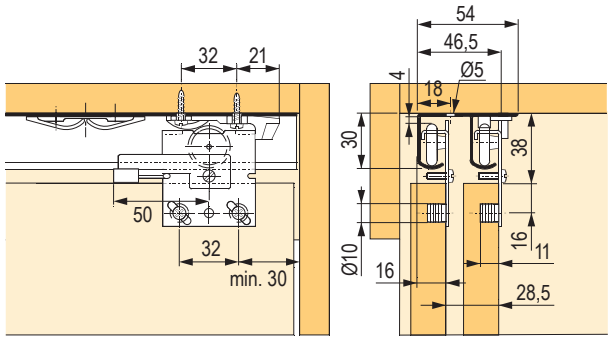
TopLine 25 i 27

- Szafa 1 – 3 skrzydłowa z górnym prowadzeniem, drzwi wpuszczane
- regulacja wysokości ± 2 mm
- możliwość tłumienia w kierunku zamykania
- **nośność 25 kg**

Dane techniczne skrzydła:

- szerokość (mm), 500–1700
- wysokość (mm), 2000
- waga (kg) 25
- grubość (mm), 16–19



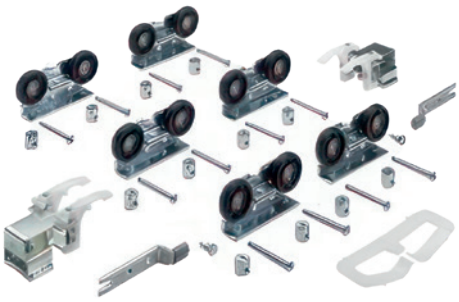


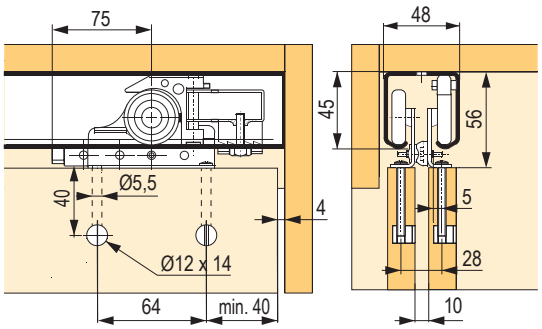
TopLine 1

- Szafa 1 – 3 skrzydłowa z górnym prowadzeniem, drzwi wpuszczane
- regulacja wysokości ± 2 mm, dodatkowo do + 8 mm
- bez opcji tłumienia
- **udźwig 50 lub 75 kg**

Dane techniczne skrzydła:

- szerokość (mm), 500–3000
- wysokość (mm), 2500
- waga (kg), 50 lub 75
- grubość (mm), 16–19





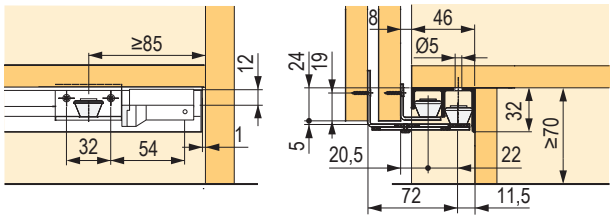
tor górny		dla liczby skrzydeł			tor (mm)			
typ	nośność (kg)	1	2	3	3000	3500 pojedynczy	3500 podwójny	6000
TopLine 25/27	25	107858	**107427**	**107425**	×	107855	**107002**	×
Topline 25 / 27 z tłumieniem[1]		×	506990	×				
TopLine 1	50	×	**107491**	107492	**106925**	×	×	119079
Topline 1 z tłumieniem		×	506991	×				
TopLine 1	75	×	107844	107845	**106925**	×	×	119079
Topline 1 z tłumieniem		×	506992	×				
tor dolny								
STB 11		**107470**	**107470**	107703	458362	×	×	×
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!

tor dolny STB

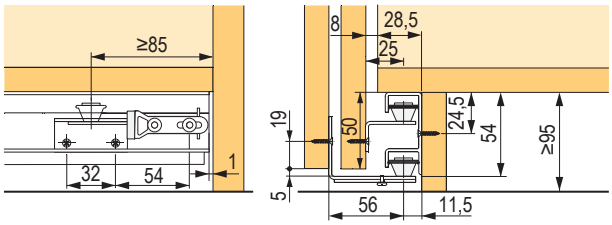
STB11



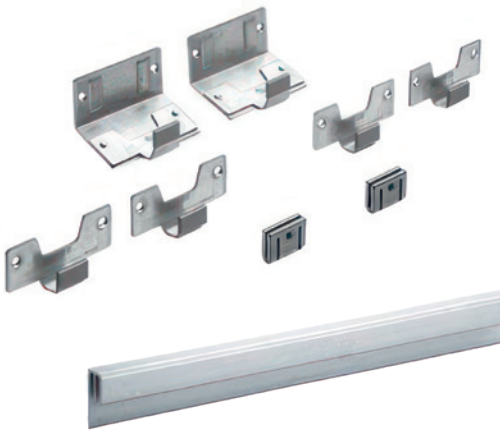


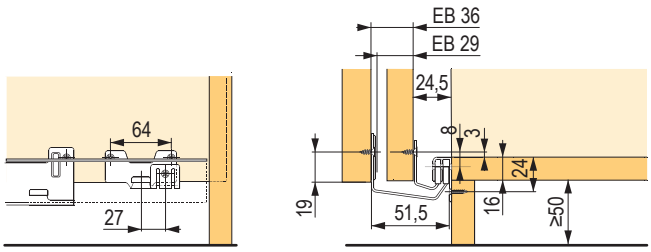
STB12





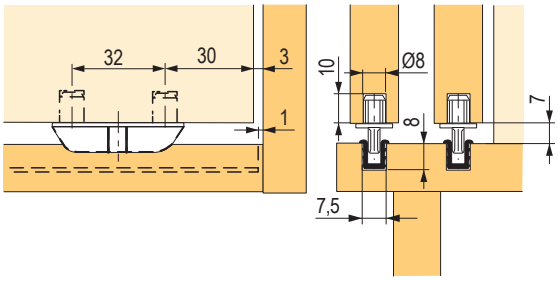
STB15





STB35





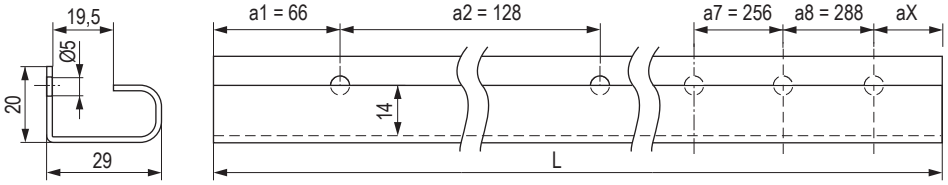
profile uchwytowe

Akcesoria

Do frontu o grubości 18–19 mm

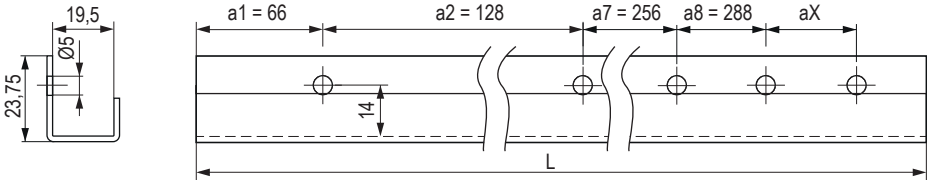
kod	kod Hettich	długość (mm)	kolor
210128	9136121	2500	aluminium





Kształt U, do drzwi o grubości 18–19 mm

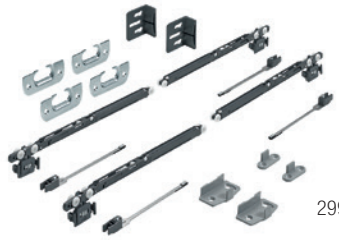
kod	kod Hettich	długość (mm)	kolor
210129	9136122	2500	aluminium



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]

- drzwi wpuszczane z torem górnym
- okucia do drzwi przesuwnych z 1 lub 2 torami
- grubość płyty górnej co najmniej 16 mm
- do drzwi drewnianych i drzwi z ramą aluminiową
- 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 drzwi bez użycia narzędzi
- można łączyć ze ślizgaczami prowadzącymi lub systemami prowadzącymi STB 11 lub STB 35
- testowany zgodnie z normą DIN EN 15706, poziom 3



299879

[1] komplet zawiera:

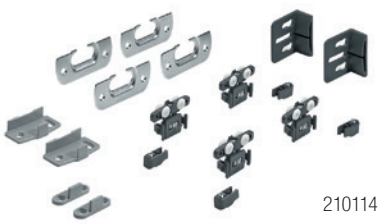
- części do szafy 2-drzwiowej
- 4 szt. wózki górne Silent system
- 4 szt. aktywator do systemu Silent
- 4 szt. adapter do drzwi drewnianych
- 2 szt. tor dolny do drzwi drewnianych
- 2 szt. tor dolny do drzwi z ramą aluminiową
- 2 szt. odbojnik do drzwi/listwa dystansowa
- szerokość drzwi min. 590 mm



209808

[2] komplet zawiera:

- części do szafy 2-drzwiowej
- 2 szt. wózek górny
- 2 szt. wózka górnego Silent system
- 2 szt. aktywator dla systemu Silent
- 2 szt. ogranicznik krańcowy
- 4 szt. adapter do drzwi drewnianych
- 2 szt. tor dolny do drzwi drewnianych
- 2 szt. tor dolny do drzwi z ramą aluminiową
- 2 szt. odbojnik do drzwi/listwa dystansowa
- szerokość drzwi min. 410 mm



210114

[3] komplet zawiera:

- części do szafy 2-drzwiowej
- 4 szt. wózek górny
- 4 szt. ogranicznik krańcowy
- 4 szt. adapter do drzwi drewnianych
- 2 szt. tor dolny do drzwi drewnianych
- 2 szt. tor dolny do drzwi z ramą aluminiową
- 2 szt. odbojnik do drzwi/listwa dystansowa
- szerokość drzwi min. 400 mm

Profile prowadzące

kod	kod Hettich	opis
210115	9136105	górny profil prowadzący podwójny, 2 m [1]
210476	9145851	górny profil prowadzący pojedynczy, 2 m [2]
210116	9136106	górny profil prowadzący pojedynczy z bezpiecznikami obrotowymi, 2 m [3]



[1] 210115

- grubość płyty górnej co najmniej 16 mm
- grubość drzwi maksymalnie 19 mm
- aluminium bez wykończenia
- maksymalna odległość ostatniego otworu od końca profilu wynosi 50 mm, jeżeli ostatni otwór po skróceniu profilu znajduje się w odległości większej niż 50 mm, należy wywiercić nowy otwór



[2] 210476

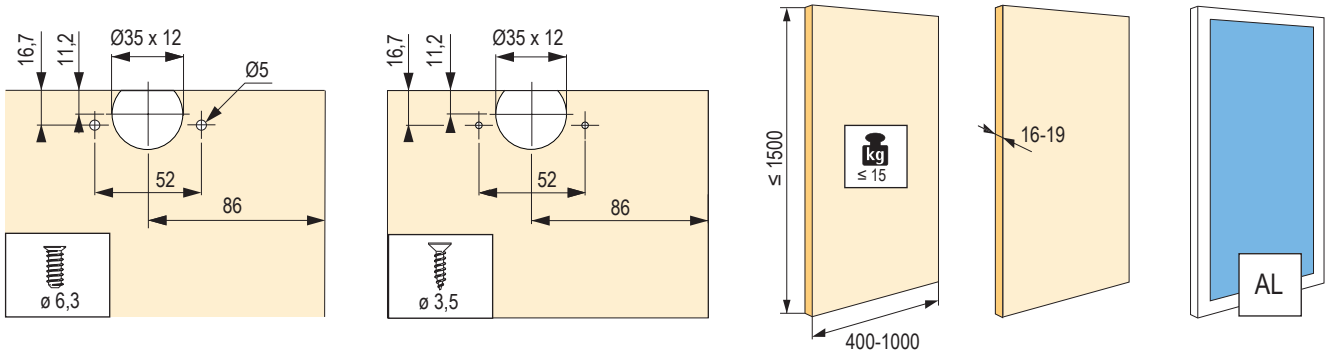
- grubość płyty górnej co najmniej 16 mm
- aluminium bez wykończenia



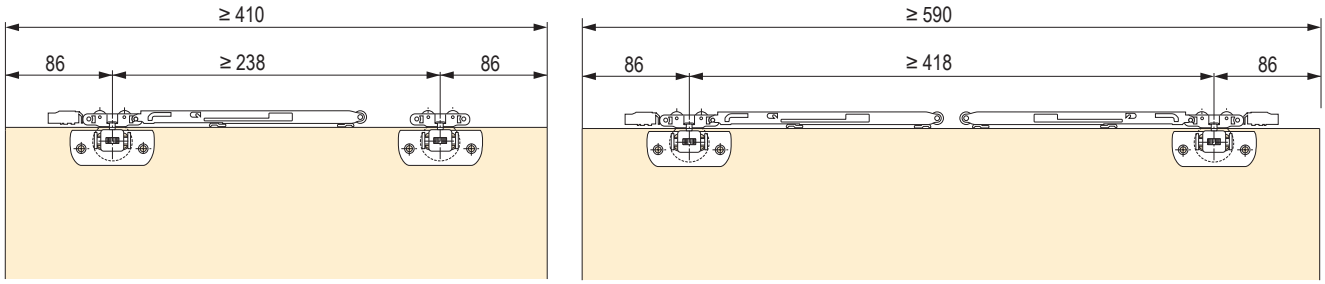
[3] 210116

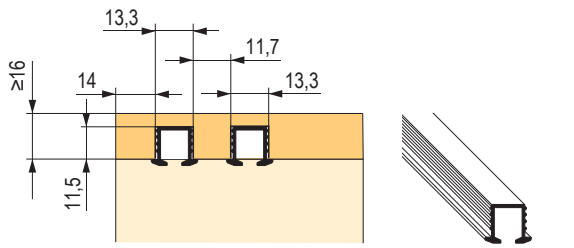
- grubość płyty górnej co najmniej 19 mm
- nie nadaje się do płyt MDF i twardego drewna
- aluminium bez wykończenia
- odległość między ostatnim elementem obrotowym a końcem profilu musi wynosić co najmniej 40 mm i nie więcej niż 100 mm, należy to wziąć pod uwagę przy skracaniu

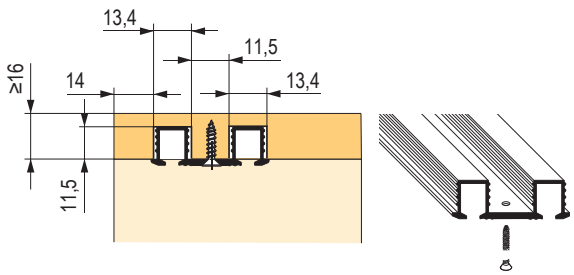
Wiercenia drzwi drewnianych

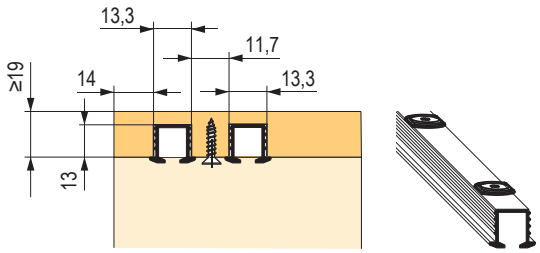


Minimalna szerokość drzwi dla wariantów z tłumieniem.

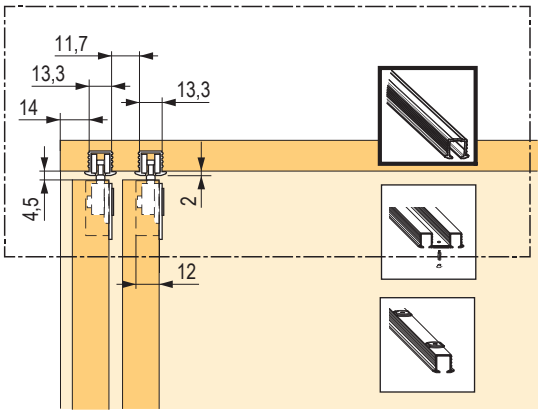




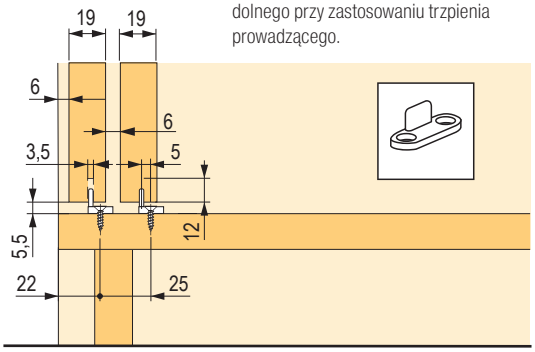




Umieszczenie torów przy drzwiach o grubości 19 mm.



Instrukcja montażu toru dolnego przy zastosowaniu trzpienia prowadzącego.



okucia do drzwi przesuwnych z torem dolnym

	SlideLine M	SlideLine 55 i 55 plus	SlideLine 56	SlideLine 97
				
opis	okucia do drzwi przesuwnych z dwoma profilami nośnymi	okucia do drzwi przesuwnych z dwoma profilami nośnymi	okucia do drzwi przesuwnych z dwoma profilami nośnymi	okucia do szklanych, przesuwnych drzwi z dolnym profilem nośnym, dwutorowym
tor (pojedyńczy lub podwójny)	1 i 2	2	2	2
ruch skrzydeł	poziomy	poziomy	poziomy	poziomy
konstrukcja	nakładane i wpuszczane	wpuszczane	wpuszczane	wpuszczane
waga drzwi	10 i 30 kg	maks. 15 kg z profilem z tworzywa sztucznego maks. 30 kg z profilem aluminiowym	maks. 40 kg	maks. 50 kg
wysokość drzwi	300–1800 mm	700–1500 mm	×	×
materiał frontu	drewno, szkło, aluminium	drewno	drewno	szkło
materiał profilu nośnego	aluminium	tworzywo sztuczne lub aluminium	aluminium	aluminium
tłumienie Silent System	zintegrowane	opcjonalnie do SlideLine 55 plus	×	×

01
02
13
03
04
14
05
06
15
07
08
09
16
10
11
17
12

SlideLine M

Okucia do nakładanych i wpuszczanych skrzydeł

- system prowadzenia drzwi nakładanych i wpuszczanych
- możliwość tłumienia w obu kierunkach, w tym antykolizyjnego
- regulacja wysokości ± 2 mm
- zastosowanie do drzwi z litego drewna, szklanych i drzwi ramowych
- szerokość ramy min. 55 mm, z adapterem 19 mm



Dane techniczne skrzydła:

- szerokość (mm), 300–1800
- wysokość (mm), 2000
- waga (kg) 30
- grubość (mm),6–25

Zestawy wózków na 1 skrzydło

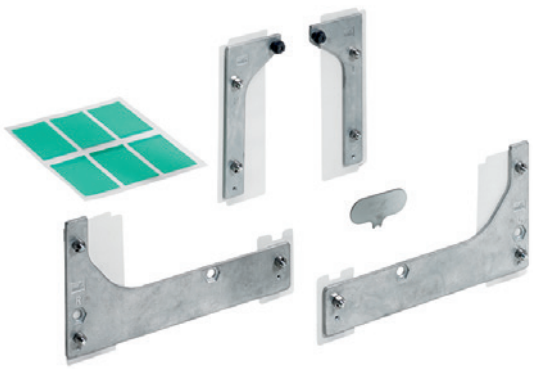
kod	kod Hettich	opis	minimalna szerokość skrzydła (mm)	nośność (kg)
299835	9201921	z tłumieniem	450	10
235675	9156338			30
235674	9156339	bez tłumienia	300	



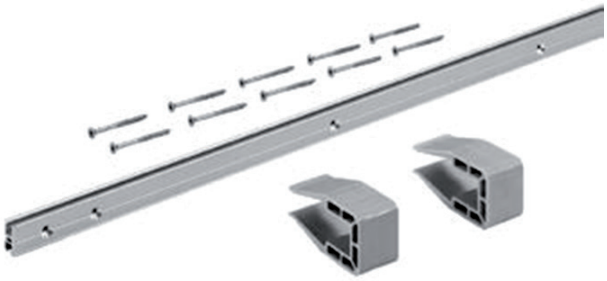


Zestawy adapterów do drzwi ze szkła

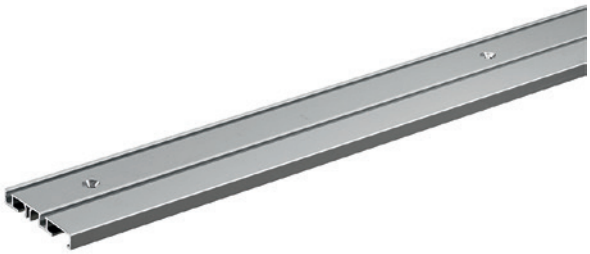
kod	kod Hettich	opis	dla wariantu
299826	9184566	na szkło, do przyklejania	z tłumieniem



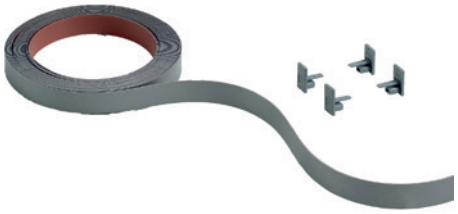
Profile prowadzące



wysokość profilu (mm)	długość (mm)	
nakładane	2500	4000
16	299836	299837
18	**299838**	**299839**
22	299840	299841
25	299842	299843
wpuszczane		
do przykręcenia	328948	×



Taśma maskująca do przyklejania



kod	kod Hettich	opis
299852	9209277	18 / 2500 mm srebrny
299853	9209278	18 / 4000 mm srebrny
299854	9209279	18 / 2500 mm czarny
299855	9209280	18 / 4000 mm czarny
299856	9209281	18 / 2500 mm biały
299857	9209283	18 / 4000 mm biały

SlideLine 55

- można stosować w biurach i meblach salonowych w przypadku małych i średnich drzwi
- drzwi wpuszczane
- 2-torowy, z dolnym profilem nośnym
- do drzwi drewnianych

Dane techniczne skrzydła:
- szerokość (mm): 400–2000
- wysokość (mm): maks. 1500
- grubość (mm): 16–19
- waga (kg): 15 lub 30

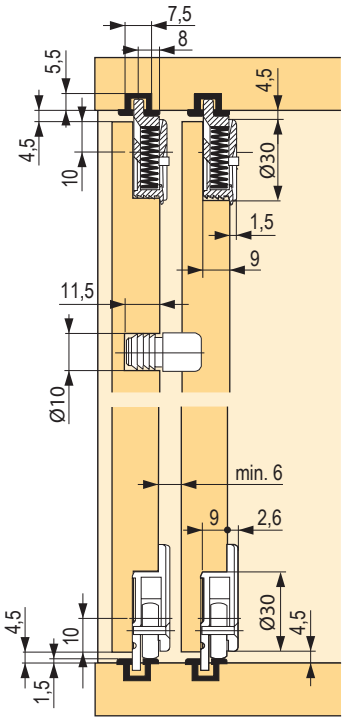
Przykręcany wózek

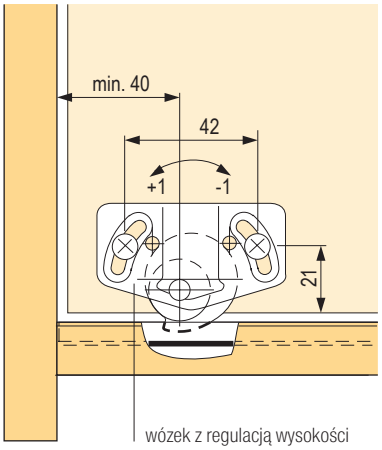
kod	kod Hettich	opis
108209	25122	15 kg
107610	70962	30 kg

- regulowana wysokość
- plastikowe kółka z podwójną osią
- do 1 drzwi są potrzebne 2 wózki
- brązowy plastik

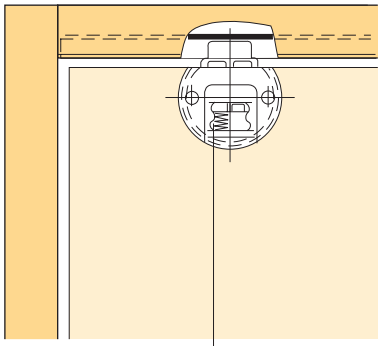


Instrukcja montażu





wózek z regulacją wysokości


część prowadząca ze sprężyną

Część prowadząca ze sprężyną

kod	kod Hettich	opis
108195	25123	brązowy

- na 1 drzwi potrzebne są 2 elementy prowadzące
- plastik



Zestaw tłumiący

kod	kod Hettich	opis
107483	9079731	zestaw tłumiący



Ogranicznik i element dystansowy do wkręcenia

kod	kod Hettich	opis
104418	70963	brązowy

- maksymalna wagi drzwi do 30 kg
- w przypadku szafy z 2 skrzydłami konieczny jest 1 ogranicznik/element dystansowy
- stal ocynkowana



Wózek do szafy z 2 drzwiami wpuszczanymi

kod	kod Hettich	opis
180358	9115217	plastik szary



- na 1 drzwi potrzebne są 2 elementy prowadzące

Wózek do szafy z 2 drzwiami wpuszczanymi

kod	kod Hettich	opis
180359	9115219	plastik szary



- na 1 drzwi potrzebne są 2 elementy prowadzące

Element dystansujący

kod	kod Hettich	opis
180361	9115216	plastik szary



- do szafy z 2 drzwiami potrzebna jest 1 sztuka

Ogranicznik krańcowy

kod	kod Hettich	opis
133018	9115218	plastik szary



- do szafy z 2 drzwiami potrzebna jest 1 sztuka

Aktywator tłumienia

kod	kod Hettich	opis
208939	9118477	plastik szary

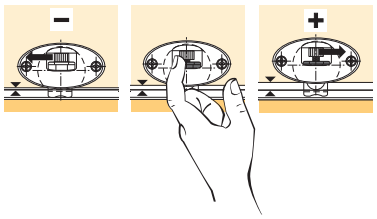


Tłumienie SILENT SYSTEM do drzwi wpuszczanych

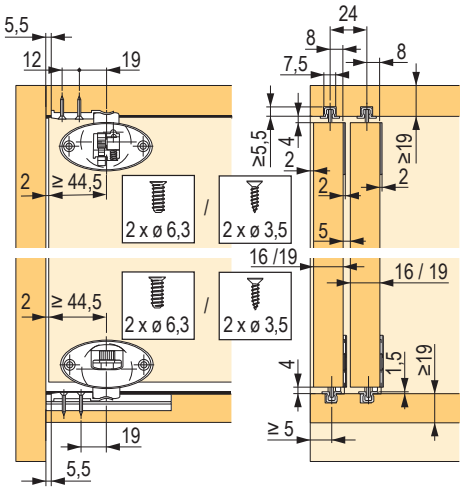
kod	kod Hettich	opis
202680	9119584	w lewo
202681	9119585	na prawo



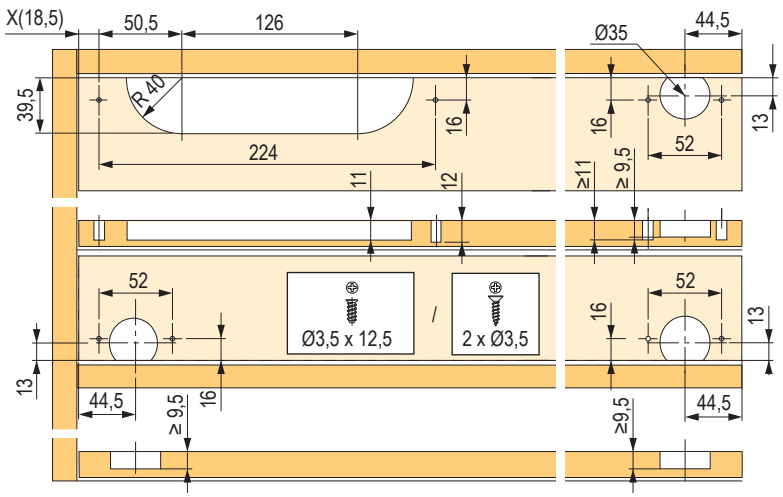
regulacja i montaż



schemat z wymiarami do drzwi wpuszczanych



wiercenia dla 2 drzwi z tłumieniem



profile prowadzące dla SlideLine 55, 55 plus i 56





Górny i dolny profil

kod	kod Hettich	kolor
103791	1079090	anodowany na srebrno
107608	70961	ciemny brązowy

- maksymalna wagi drzwi do 30 kg
- długość 4000 mm
- aluminium



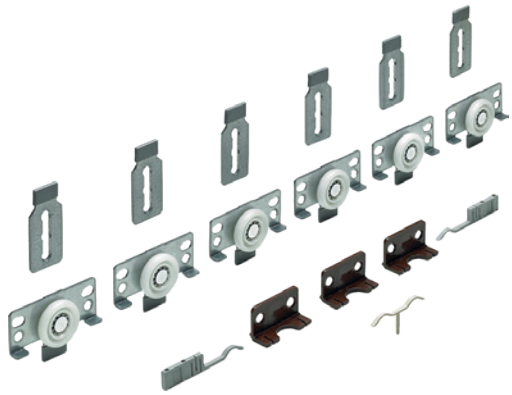
Górny i dolny profil dla SlideLine 55

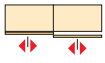
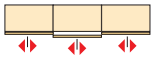
kod	kod Hettich	kolor
106951	25120	biały
106935	25121	brązowy
106950	25660	beżowy
106946	61546	szary
106952	66900	czarny

- dla maksymalnej wagi drzwi do 15 kg
- długość 4000 mm
- plastik



Zestawy okuć

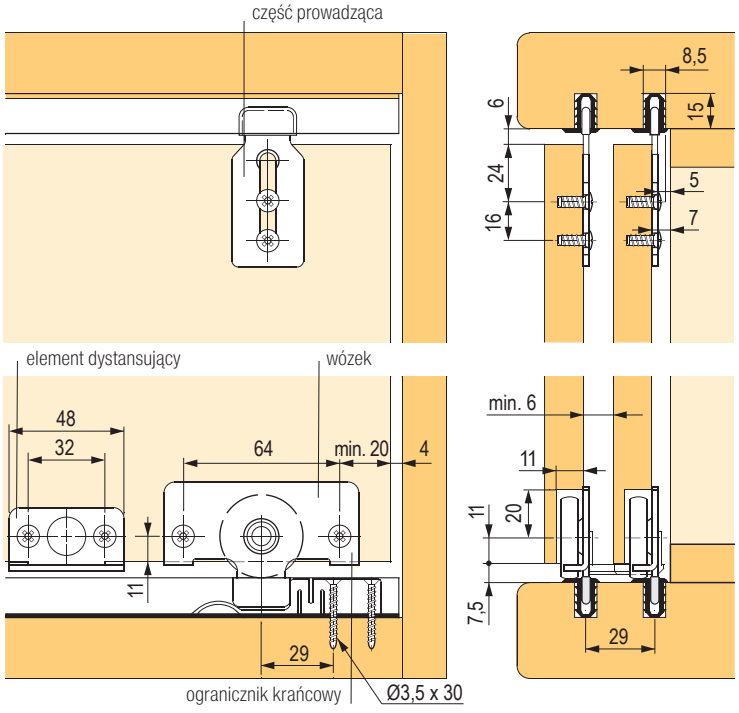


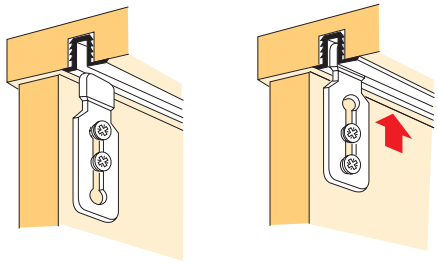
kod	kod Hettich		opis
104094	45234		2 przesuwne drzwi / 1 zestaw [1]
107615	45235		3 przesuwne drzwi / 1 zestaw [2]

[1] komplet zawiera: 4 wózki, 4 części prowadzące, 2 ograniczniki krańcowe, 2 elementy dystansowe

[2] komplet zawiera: 6 wózków, 6 elementów prowadzących, 2 ograniczniki krańcowe, 3 elementy dystansowe, 1 ogranicznik środkowy do drzwi przednich

Instrukcja montażu





Instrukcja montażu
Najpierw zamontuj elementy prowadzące z luzem. Załóż front i wsuń części prowadzące u góry do profilu. Dokręć śruby.

Górny i dolny profil



kod	kod Hettich	kolor
104429	71110	anodowany na srebrno
107614	71109	anodowany na ciemno

- długość 3000 mm
- aluminium

Zestaw tłumiący



kod	kod Hettich	opis
107483	9079731	zestaw tłumiący

- zaprojektowany dla SlideLine 55, SlideLine 56 i TopLine 110

SlideLine 97

Do przesuwnych skrzydeł szklanych

- system prowadzenia szklanych drzwi wpuszczanych
- bez opcji tłumienia
- waga skrzydła 25 lub 50 kg
- wózki na łożyskach kulkowych zapewniają bardzo lekką pracę

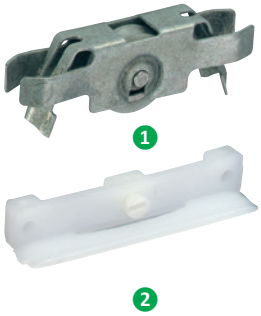
Dane techniczne skrzydła:

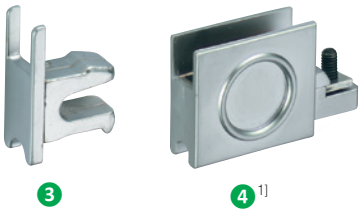
- szerokość (mm), 250–2500
- wysokość (mm), 2800
- waga (kg), 25 lub 50
- grubość (mm) 5, 6 i 8
- przy zastosowaniu szkła o grubości 8 mm nie jest wymagana uszczelka

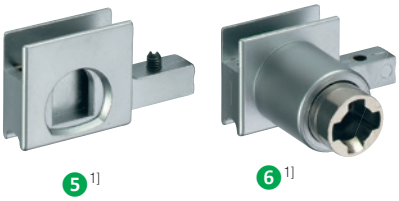
AKCESORIA

kod	kod Hettich	opis
1 **108212**	76472	wózek, nośność 12,5 kg
2 **104252**	76475	ogranicznik i zabezpieczenie przed wypadnięciem
3 **105109**	76480	końcówka
4 **104562**	76481	zaślepka z uchwytem [1]
5 **107013**	76482	zaślepka, przeciwciężar do zamku [1]
6 **104564**	76483	zamka bez wkładki [1]
108176	9078862	wkładka cylindryczna – 18001
108175	9078861	wkładka cylindryczna – 18001–18050
108174	9078860	wkładka cylindryczna – 18001–18020

[1] Może być używany z lewej lub prawej strony









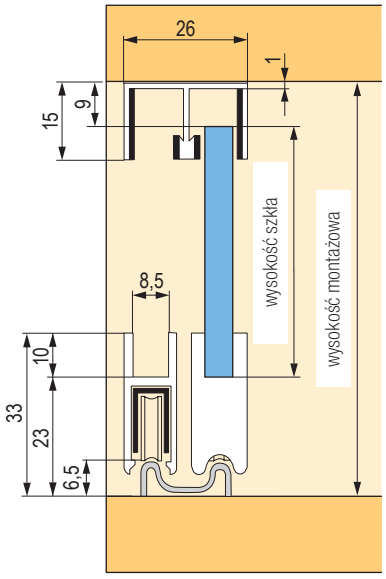
wariant
- z końcówką 76 480



wariant:
- z uchwytem 76 481
- i końcówką 76 480

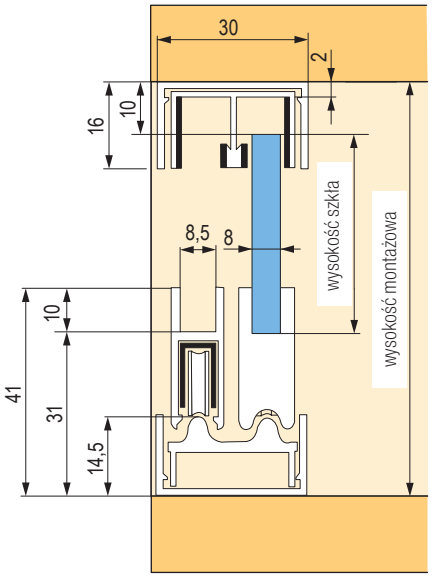


wariant:
- z przeciwciężarem 76 482
- i zamkiem push-lock 76 483



- wysokość szkła
- bez profilu nośnego: wysokość wewnętrzna – 32 mm

maksymalny udźwig:
- z 2 wózkami: ok. 25 kg
- z 4 wózkami: ok. 50 kg

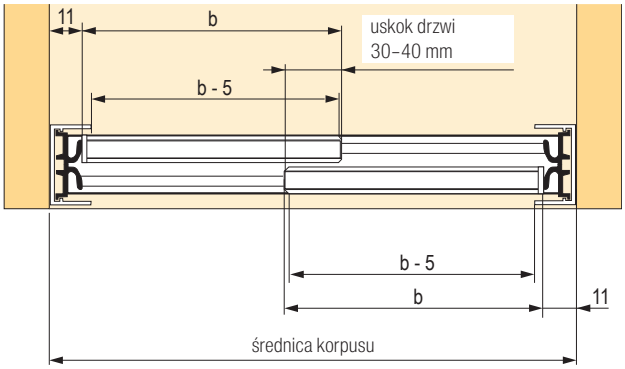


- wysokość szkła
- bez profilu nośnego: wysokość wewnętrzna – 41 mm

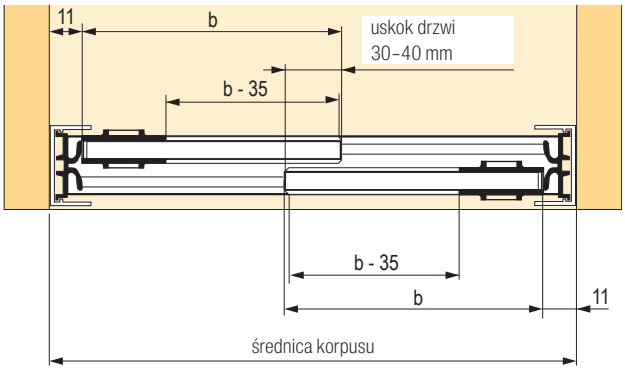
maksymalny udźwig:
- z 2 wózkami: ok. 25 kg
- z 4 wózkami: ok. 50 kg

Tory i profile ramowe

	kod	kod Hettich	opis	długość (mm)
1	**107600**	76470	górny	5000
	167491	×		3000
	167489	×		2000
2	**107596**	76471	nośny do montażu szkła i wózków	5000
	167493	×		3000
	167492	×		2000
3	**106985**	76473	uszczelniający do szkła o grubości 5 mm	5000
	167481	×		3000
	167480	×		2000
4	**106986**	76474	uszczelniający do szkła o grubości 6 mm	5000
	167534	×		3000
	167533	×		2000
5	**104248**	76478	dolny do użycia osobno	5000
	167537	×		3000
	167536	×		2000
6	**107607**	76479	dolny do montażu do ramki	5000
	167488	×		3000
	167487	×		2000
7	**107284**	76476	ramowy	5000
	167483	×		3000
	167482	×		2000
8	**107785**	76477	profil uszczelniający do ramy (ściany)	5000
	167485	×		3000
	167484	×		2000

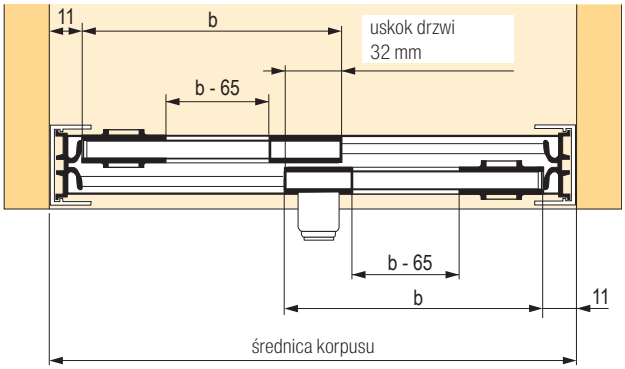


b = szerokość szkła

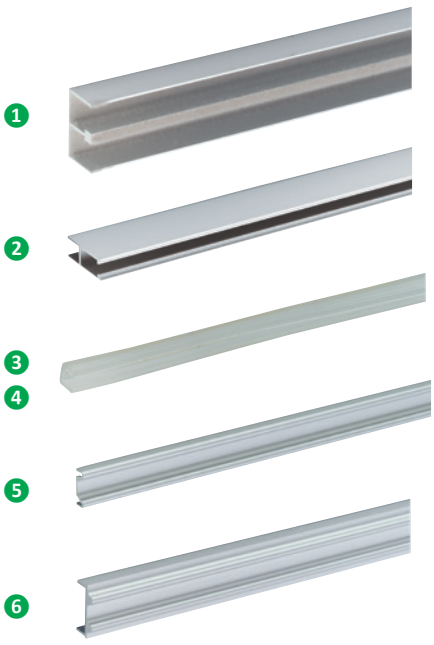


b = szerokość szkła

Jeżeli szerokość szafki w świetle jest liczbą nieparzystą, zaokrągla się ją w górę do najbliższej liczby parzystej.



b = szerokość szkła







okucia do drzwi składanych

Hettich

	WingLine L	WingLine S	WingLine 230	Wing 77
				
opis	okucia do automatycznego otwierania drzwi za pomocą pchnięcia (push) lub lekkiego pociągnięcia (pull)	montowany do boku okucia do drzwi składanych, z górnym lub dolnym profilem prowadzącym	montowany do boku okucia do drzwi składanych, z górnym profilem nośnym dla dużych szerokości i wysokości drzwi	swobodny ruch przed korpusem okucia do drzwi przesuwnych i składanych, bez połączenia bocznego, z górnym nośnym i dolnym profilem prowadzącym
liczba skrzydeł	2	2	2	2 lub 4
waga drzwi	5 i 25 kg	2–5 kg	20–25 kg	maks. 20 (25) kg 4 (2) skrzydła
mocowanie do boku korpusu	tak	tak	tak	nie
materiał frontu	drewno	drewno	drewno	drewno
wysokość drzwi	maks. 2400 mm	maks. 1000 mm	maks. 3000 mm	maks. 2400 mm
szerokość skrzydła	maks. 600 mm	maks. 450 mm	maks. 600 mm	maks. 400 (500) mm
tor dolny	opcjonalnie	nie	nie	tak
materiał profilu	aluminium	aluminium	aluminium	stal / aluminium

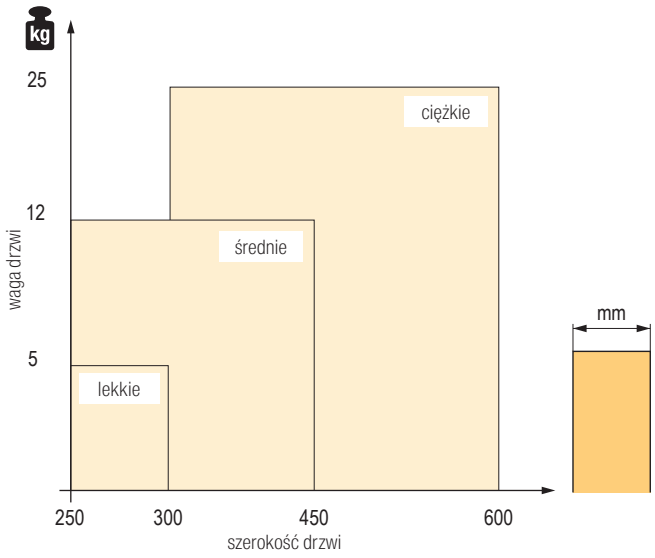
Do skrzydeł składanych

Specyfikacja:
- nakładane drzwi składane
- unikalny system otwierania do małych szafek i dużych szaf:
- Push to move – poprzez naciśnięcie frontu
- Pull to move Silent – poprzez pociągnięcie za uchwyt

- w przypadku systemu Push to move konieczne jest dociśnięcie drzwi podczas zamykania
- w przypadku Pull to move Silent drzwi zamykają się niemal bezdźwięcznie
- otwieranie i zamykanie jest zawsze tłumione
- zastosowanie do masywnych drzwi
- montaż bez użycia narzędzi
- minimalne zachodzenie otwartych drzwi na szerokość
- zastosowanie: sypialnia, kuchnia i biuro

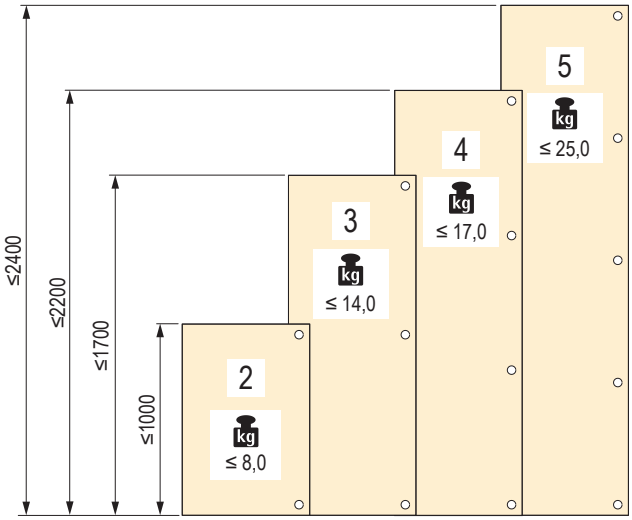
Dane techniczne skrzydła:
- szerokość 250–600 mm
- wysokość 1000–2400 mm
- maksymalna waga 25 kg
- grubość materiału 16–25 mm
- wymagany odstęp między płytą górną a sufitem 0 mm
- minimalna odległość skrzydła od sufitu 2 mm
- wymagana wysokość cokołu 70 mm

Pull to move Silent i Push to move to dwa nowe i unikalne mechanizmy otwierania do drzwi składanych
- po lekkim pociągnięciu za uchwyt lub delikatnym naciśnięcie (bez uchwytów), drzwi otwierają się automatycznie i cicho osiągają otwartą pozycję
- fascynujący w pełni mechaniczny efekt otwierania
- nie wymaga kabli ani zasilania





Zalecana liczba zawiasów korpusu i zawiasów składanych



okucia do drzwi składanych

Push to move do lekkich i średnich drzwi bez toru dolnego

- **Wersja:** Kompletny zestaw okuć WingLine L Push to move do lekkich i średnich drzwi, w tym mechanizm otwierający, tor górny i zawiasy drzwi składanych. Bez toru dolnego. Drzwi otwierają się po krótkim naciśnięciu, przy zamykaniu należy je ponownie docisnąć.

strona otwierania / maks. szerokość szafy	maksymalna wysokość skrzydła	1000 mm				1700 mm			
	maksymalna waga / szerokość jednego skrzydła	lekkie do 5 kg / 250–300 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm		lekkie do 5 kg / 250–300 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm	
	typ montażu zawiasu składanego	na wkręt	wpusz-czany	na wkręt	wpusz-czany	na wkręt	wpusz-czany	na wkręt	wpusz-czany
	kolor mechanizmu								
w prawo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**477482**	**477946**	**477725**	**477948**	**477502**	**477947**	**477937**	**477949**
	biały	**477938**	**477950**	**477942**	**477954**	**477940**	**477952**	**477944**	**477956**
	czarny	**477939**	**477951**	**477943**	**477955**	**477941**	**477953**	**477945**	**477957**
w lewo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**477970**	**477958**	**477972**	**477960**	**477971**	**477959**	**477973**	**477961**
	biały	**477974**	**477962**	**477978**	**477966**	**477976**	**477964**	**477980**	**477968**
	czarny	**477975**	**477963**	**477979**	**477967**	**477977**	**477965**	**477981**	**477969**
w prawo + w lewo / 1200 mm (lekkie i średnio ciężkie)	szary	**477994**	**477982**	×	×	**477995**	**477983**	**484177**	**484183**
	biały	**477998**	**477986**	×	×	**478000**	**477988**	**484247**	**484249**
	czarny	**477999**	**477987**	×	×	**478001**	**477989**	**484251**	**484253**
w prawo + w lewo / 1800 mm (średnio ciężkie)	szary	×	×	**477996**	**477984**	×	×	**477997**	**477985**
	biały	×	×	**478002**	**477990**	×	×	**478004**	**477992**
	czarny	×	×	**478003**	**477991**	×	×	**478005**	**477993**

konieczne jest dokupienie urządzenia blokującego, patrz strona 07.98

zalecane zawiasy boczne, patrz powiązany asortyment dla poszczególnych zestawów

Push to move do lekkich i średnich drzwi z dolnym prowadzeniem

- **Wersja:** Kompletny zestaw okuć WingLine L Push to move do lekkich i średnich drzwi, w tym mechanizm otwierający, tor górny i dolny, zawiasy drzwi składanych. Drzwi otwierają się po krótkim naciśnięciu, przy zamykaniu należy je ponownie docisnąć.

strona sposób otwierania / maks. szerokość szafy	maksymalna wysokość skrzydła	1000 mm				1700 mm				2200 mm		2400 mm	
	maksymalna waga / szerokość jednego skrzydła	lekkie do 5 kg / 250–300 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm		lekkie do 5 kg / 250–300 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm	
	typ montażu zawiasu składanego	na wkręt	wciskany	na wkręt	wpusz-czany	na wkręt	wciskany	na wkręt	wciskany	na wkręt	wciskany	na wkręt	wciskany
	kolor mechanizmu												
w prawo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**479617**	**479629**	**479619**	**479631**	**479618**	**479630**	**479620**	**479632**	**481153**	**481159**	**481154**	**481160**
	biały	**479621**	**479633**	**479625**	**479637**	**479623**	**479635**	**479627**	**479639**	**481155**	**481161**	**481157**	**481163**
	czarny	**479622**	**479634**	**479626**	**479638**	**479624**	**479636**	**479628**	**479640**	**481156**	**481162**	**481158**	**481164**
w lewo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**479653**	**479641**	**479655**	**479643**	**479654**	**479642**	**479656**	**479644**	**481171**	**481165**	**481172**	**481166**
	biały	**479657**	**479645**	**479661**	**479649**	**479659**	**479647**	**479663**	**479651**	**481173**	**481167**	**481175**	**481169**
	czarny	**479658**	**479646**	**479662**	**479650**	**479660**	**479648**	**479664**	**479652**	**481174**	**481168**	**481176**	**481170**
w prawo + w lewo / 1200 mm (lekkie i średnio ciężkie)	szary	**479677**	**479665**	×	×	**479678**	**479666**	**484653**	**484630**	**484645**	**484641**	**484659**	**484656**
	biały	**479681**	**479669**	×	×	**479683**	**479671**	**484654**	**484633**	**484647**	**484642**	**484660**	**484657**
	czarny	**479682**	**479670**	×	×	**479684**	**479672**	**484655**	**484634**	**484649**	**484643**	**484661**	**484658**
w prawo + w lewo / 1800 mm (średnio ciężkie)	szary	×	×	**479679**	**479667**	×	×	**479680**	**479668**	**481183**	**481177**	**481184**	**481178**
	biały	×	×	**479685**	**479673**	×	×	**479687**	**479675**	**481185**	**481179**	**481187**	**481181**
	czarny	×	×	**479686**	**479674**	×	×	**479688**	**479676**	**481186**	**481180**	**481188**	**481182**

konieczne jest dokupienie urządzenia blokującego, patrz strona 07.98

zalecane zawiasy boczne, patrz powiązany asortyment dla poszczególnych zestawów

okucia do drzwi składanych

Push to move do ciężkich drzwi z prowadzeniem dolnym

- **Wersja:** Kompletny zestaw okuć WingLine L Push to move do ciężkich drzwi, w tym mechanizm otwierania, tor górny i dolny oraz zawiasy do drzwi składanych. Drzwi otwierają się po krótkim naciśnięciu, przy zamykaniu należy je ponownie docisnąć

strona otwierania / maks. szerokość szafy	maksymalna wysokość skrzydła	1700 mm		2200 mm		2400 mm	
	maksymalna waga / szerokość jednego skrzydła	ciężkie 12–25 kg / 300 –600 mm		ciężkie 12–25 kg / 300 –600 mm		ciężkie 12–25 kg / 300 –600 mm	
	rodzaj zawiasu składanego	na wkręt	wpuszczany	na wkręt	wpuszczany	na wkręt	wpuszczany
	kolor mechanizmu						
w prawo / 1 200 mm	szary	**479690**	**479696**	**479725**	**479731**	**479726**	**479732**
	biały	479693	479699	479727	479733	479729	479735
	czarny	479694	479700	479728	479734	479730	479736
w lewo / 1 200 mm	szary	**479708**	**479702**	**479743**	**479737**	**479744**	**479738**
	biały	479711	479705	479745	479739	479747	479741
	czarny	479712	479706	479746	479740	479748	479742
w prawo + w lewo / 2400 mm	szary	**479720**	**479714**	**479755**	**479749**	**479756**	**479750**
	biały	479723	479717	479757	479751	479759	479753
	czarny	479724	479718	479758	479752	479760	479754

konieczne jest dokupienie urządzenia blokującego

zalecane zawiasy boczne, patrz powiązany asortyment dla poszczególnych zestawów

Blokada do zestawu podstawowego Push to move

kod	kolor	opis	kolor
386105	blokada mechaniczna	do przykręcenia pod ścianką działową, przesunięcie ścianki działowej 3 mm	szary
386106			biały
386107			czarny
416468	blokada mechaniczna Design	do wciskania w ścianę pośrednią, przesunięcie ściany pośredniej 8 mm	biały
416469			czarny
416240	blokada magnetyczna Standard	do przykręcenia przed ścianką działową, przesunięcie ścianki działowej 13 mm	szary

- akcesoria obowiązkowe dla zestawu podstawowego Push to move
- zestaw zawiera blokadę i części łączące

okucia do drzwi składanych

Pull to move Silent lekkie i średnio ciężkie drzwi bez toru dolnego

- **Wersja:** Kompletny zestaw okuć WingLine L Pull to move Silent do lekkich i średnio ciężkich drzwi, obejmujący mechanizm otwierający, tor górny i zawiasy drzwi składanych. Bez toru dolnego. Drzwi otwierają się całkowicie po pociągnięciu uchwytu do kąta około 35° i zamykają się niemal bezdźwięcznie.

strona otwierania / maks. szerokość szafy	maksymalna wysokość skrzydła	1000 mm				1700 mm			
	maksymalna waga / szerokość jednego skrzydła	lekkie do 5 kg / 250–300 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm		lekkie do 5 kg / 250–300 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm	
	typ montażu zawiasu składanego	na wkręt	wpusz-czany	na wkręt	wpusz-czany	na wkręt	wpusz-czany	na wkręt	wpusz-czany
	kolor mechanizmu								
w prawo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**478052**	**478064**	**478054**	**478066**	**478053**	**478065**	**478055**	**478067**
	biały	478056	478068	478060	478072	478058	478070	478062	478074
	czarny	478057	478069	478061	478073	478059	478071	478063	478075
w lewo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**478088**	**478076**	**478090**	**478078**	**478089**	**478077**	**478091**	**478079**
	biały	478092	478080	478096	478084	478094	478082	478098	478086
	czarny	478093	478081	478097	478085	478095	478083	478099	478087
w prawo + w lewo / 1200 mm (lekkie i średnio ciężkie)	szary	**478112**	**478100**	×	×	**478113**	**478101**	**484573**	**484567**
	biały	478116	478104	×	×	478118	478106	484576	484570
	czarny	478117	478105	×	×	478119	478107	484577	484571
w prawo + w lewo / 1800 mm (średnio ciężkie)	szary	×	×	**478114**	**478102**	×	×	**478115**	**478103**
	biały	×	×	478120	478108	×	×	478122	478110
	czarny	×	×	478121	478109	×	×	478123	478111

konieczne jest dokupienie urządzenia blokującego, patrz strona 07.98

zalecane zawiasy boczne, patrz powiązany asortyment dla poszczególnych zestawów

Pull to move Silent lekkie i średnio ciężkie drzwi z torem dolnym

- **Wersja:** Kompletny zestaw okuć WingLine L Pull to move Silent do lekkich i średnich drzwi, obejmujący mechanizm otwierania, tor górny i dolny oraz zawiasy drzwi składanych. Drzwi otwierają się całkowicie po pociągnięciu uchwytu do kąta około 35° i zamykają się niemal bezdźwięcznie.

strona sposób otwierania / maks. szerokość szafy	maksymalna wysokość skrzydła	1000 mm				1700 mm				1700 mm		1700 mm	
	maksymalna waga / szerokość jednego skrzydła	lekkie do 5 kg / 250–300 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm		lekkie do 5 kg / 250–300 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm		średnio ciężkie 5–12 kg / 250–450 mm	
	typ montażu zawiasu składanego	na wkręt	wciskany	na wkręt	wpusz-czany	na wkręt	wciskany	na wkręt	wciskany	na wkręt	wciskany	na wkręt	wciskany
	kolor mechanizmu												
w prawo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**479761**	**479773**	**479763**	**479775**	**479762**	**479774**	**479764**	**479776**	**479833**	**479839**	**479834**	**479840**
	biały	479765	479777	479769	479781	479767	479779	479771	479783	479835	479841	479837	479843
	czarny	479766	479778	479770	479782	479768	479780	479772	479784	479836	479842	479838	479844
w lewo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**479797**	**479785**	**479799**	**479787**	**479798**	**479786**	**479800**	**479788**	**479851**	**479845**	**479852**	**479846**
	biały	479801	479789	479805	479793	479803	479791	479807	479795	479853	479847	479855	479849
	czarny	479802	479790	479806	479794	479804	479792	479808	479796	479854	479848	479856	479850
w prawo + w lewo / 1200 mm (lekkie i średnio ciężkie)	szary	**479821**	**479809**	×	×	**479822**	**479810**	**484868**	**484887**	**484873**	**487142**	**484874**	**487145**
	biały	479825	479813	×	×	479827	479815	484871	487137	484875	487143	484883	487146
	czarny	479826	479814	×	×	479828	479816	484872	487138	484882	487144	484884	487147
w prawo + w lewo / 1800 mm (średnio ciężkie)	szary	×	×	**479823**	**479811**	×	×	**479824**	**479812**	**479863**	**479857**	**479864**	**479858**
	biały	×	×	479829	479817	×	×	479831	479819	479865	479859	479867	479861
	czarny	×	×	479830	479818	×	×	479832	479820	479866	479860	479868	479862

konieczne jest dokupienie urządzenia blokującego, patrz strona 07.98

zalecane zawiasy boczne, patrz powiązany asortyment dla poszczególnych zestawów

Push to move Silent do ciężkich drzwi z prowadzeniem dolnym

- **Wersja:** Kompletny zestaw okuć WingLine L Pull to move do ciężkich drzwi, zawierający mechanizm otwierania, tor górny i dolny oraz zawiasy do drzwi składanych. Drzwi otwierają się całkowicie po pociągnięciu uchwytu do kąta około 35° i zamykają się niemal bezdźwięcznie.

strona otwierania / maks. szerokość szafy	maksymalna wysokość skrzydła	1700 mm		2200 mm		2400 mm	
	maksymalna waga / szerokość jednego skrzydła	ciężkie 12–25 kg / 300 –600 mm		ciężkie 12–25 kg / 300 –600 mm		ciężkie 12–25 kg / 300 –600 mm	
	rodzaj zawiasu składanego	na wkręt	wpuszczany	na wkręt	wpuszczany	na wkręt	wpuszczany
	kolor mechanizmu						
w prawo / 1 200 mm	szary	**479546**	**479552**	**479581**	**479587**	**479582**	**479588**
	biały	479549	479555	479583	479589	479585	479591
	czarny	479550	479556	479584	479590	479586	479592
w lewo / 1 200 mm	szary	**479564**	**479558**	**479599**	**479593**	**479600**	**479594**
	biały	479567	479561	479601	479595	479603	479597
	czarny	479568	479562	479602	479596	479604	479598
w prawo + w lewo / 2400 mm	szary	**479576**	**479570**	**479611**	**479605**	**479612**	**479606**
	biały	479579	479573	479613	479607	479615	479609
	czarny	479580	479574	479614	479608	479616	479610

❗ konieczne jest dokupienie urządzenia blokującego, patrz strona 07.98

❗ zalecane zawiasy boczne, patrz powiązany asortyment dla poszczególnych zestawów

WingLine S

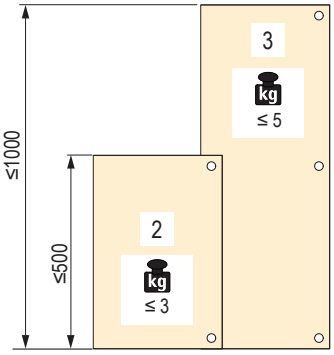
Specyfikacja:

- nakładane drzwi składane
- unikalny system otwierania małych szafek
- Push to move – poprzez naciśnięcie frontu
- Pull to move Silent – poprzez pociągnięcie za uchwyt

- w przypadku systemu Push to move konieczne jest dociśnięcie drzwi podczas zamykania
- w przypadku Push to move Silent drzwi zamykają się niemal bezdźwięcznie
- otwieranie jest zawsze tłumione
- zastosowanie do masywnych drzwi

Dane techniczne skrzydła:

- szerokość 250–450 mm
- wysokość maks. 1000 mm
- maksymalna waga 5 kg
- grubość materiału 16–22 mm
- wymagany odstęp między płytą górną a sufitem 0 mm
- minimalna odległość skrzydła od sufitu 2 mm



Push to move lekkie i średnio ciężkie drzwi

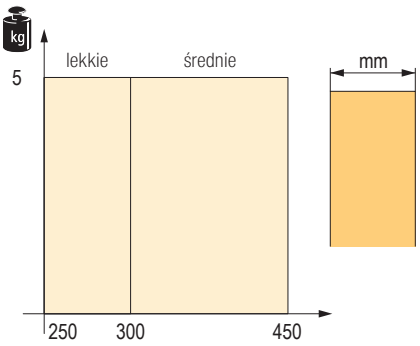
- **Wersja:** Kompletny zestaw okuć WingLine S Push to move do lekkich i średnich drzwi, w tym mechanizm otwierania, tor górny i zawiasy drzwi składanych. Drzwi otwierają się po krótkim naciśnięciu, przy zamykaniu należy je ponownie docisnąć.

strona otwierania / maks. szerokość szafy	maksymalna wysokość skrzydła	500 mm				1000 mm			
	maksymalna waga / szerokość jednego skrzydła	lekkie do 3 kg / 250–300 mm		średnio ciężki 3–5 kg / 300–450 mm		lekkie do 3 kg / 250–300 mm		średnio ciężki 3–5 kg / 300–450 mm	
	typ montażu zawiasu składanego	na wkręt	wpuszczany	na wkręt	wpuszczany	na wkręt	wpuszczany	na wkręt	wpuszczany
	kolor mechanizmu								
w prawo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**504557**	**504563**	**504569**	**504575**	**504558**	**504564**	**504570**	**504576**
	biały	504559	504565	504571	504577	504561	504567	504573	504579
	czarny	504560	504566	504572	504578	504562	504568	504574	504580
w lewo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**504581**	**504587**	**504593**	**504599**	**504582**	**504588**	**504594**	**504600**
	biały	504583	504589	504595	504601	504585	504591	504597	504603
	czarny	504584	504590	504596	504602	504586	504592	504598	504604
w prawo + w lewo / 1200 mm (lekkie), 1800 mm (średnio ciężkie)	szary	**504605**	**504611**	**504617**	**504623**	**504606**	**504612**	**504618**	**504624**
	biały	504607	504613	504619	504625	504609	504615	504621	504627
	czarny	504608	504614	504620	504626	504610	504616	504622	504628

❗ konieczne jest dokupienie urządzenia blokującego
❗ zalecane zawiasy boczne, patrz powiązany asortyment dla poszczególnych zestawów

Blokada do zestawu podstawowego Push to move

kolor	opis	kolor	kod
blokada mechaniczna	do przykręcenia pod ścianką działową przesunięcie ścianki działowej 3 mm	szary	**386105**
		biały	386106
		czarny	386107
blokada mechaniczna Design	do wciśnięcia w ściankę działową, przesunięcie ścianki działowej 8 mm	biały	416468
		czarny	416469
blokada magnetyczna Standard	do przykręcenia przed ścianką działową przesunięcie ścianki działowej 13 mm	szary	**416240**



- akcesoria obowiązkowe dla zestawu podstawowego Push to move
- zestaw zawiera blokadę i części łączące

Pull to move Silent lekkie i średnio ciężkie drzwi

- **Wersja:** Kompletny zestaw okuć WingLine L Pull to move Silent do lekkich i średnio ciężkich drzwi, obejmujący mechanizm otwierający, tor górny i zawiasy drzwi składanych. Drzwi otwierają się całkowicie po pociągnięciu uchwytu do kąta około 35° i zamykają się niemal bezdźwięcznie.

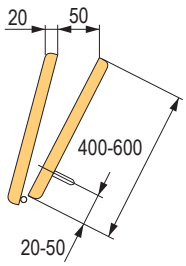
strona otwierania / maks. szerokość szafy	maksymalna wysokość skrzydła	500 mm				1000 mm			
	maksymalna waga / szerokość jednego skrzydła	lekkie do 3 kg / 250–300 mm		średnio ciężki 3–5 kg / 300–450 mm		lekkie do 3 kg / 250–300 mm		średnio ciężki 3–5 kg / 300–450 mm	
	typ montażu zawiasu składanego	na wkręt	wpuszczany	na wkręt	wpuszczany	na wkręt	wpuszczany	na wkręt	wpuszczany
	kolor mechanizmu								
w prawo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**504629**	**504635**	**504641**	**504647**	**504630**	**504636**	**504642**	**504648**
	biały	504631	504637	504643	504649	504633	504639	504645	504651
	czarny	504632	504638	504644	504650	504634	504640	504646	504652
w lewo / 600 mm (lekkie), 900 mm (średnio ciężkie)	szary	**504653**	**504659**	**504665**	**504671**	**504654**	**504660**	**504666**	**504672**
	biały	504655	504661	504667	504673	504657	504663	504669	504675
	czarny	504656	504662	504668	504674	504658	504664	504670	504676
w prawo + w lewo / 1200 mm (lekkie), 1800 mm (średnio ciężkie)	szary	**504677**	**504683**	**504689**	**504695**	**504678**	**504684**	**504690**	**504696**
	biały	504679	504685	504691	504697	504681	504687	504693	504699
	czarny	504680	504686	504692	504698	504682	504688	504694	504700

❗ konieczne jest dokupienie urządzenia blokującego, patrz strona 07.102
❗ zalecane zawiasy boczne, patrz powiązany asortyment dla poszczególnych zestawów

WingLine 230

Dane techniczne skrzydła:

- szerokość (mm), 400–600
- wysokość (mm), maks. 3000
- grubość (mm), 19–25
- waga skrzydła 20–25 kg





Zestaw Wing Line 230

kod	kod Hettich	opis
108357	10083	zestaw dla 1 drzwi składanych w lewo
108359	10084	zestaw dla 1 drzwi składanych w prawo
108363	79015	zestaw dla 2 drzwi składanych

Górny profil nośny

kod	kod Hettich	kolor	opis
108374	79013	biały	długość 2400 mm

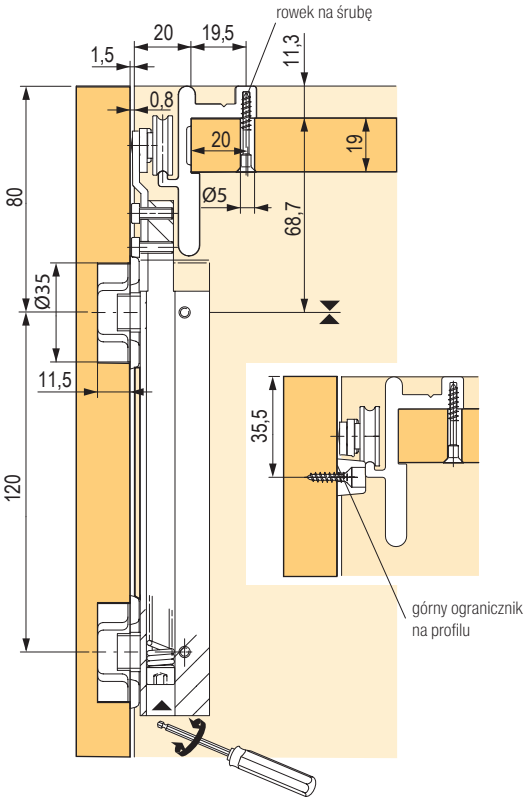
- do przykręcania
- anodowane aluminium, powlekane tworzywem sztucznym



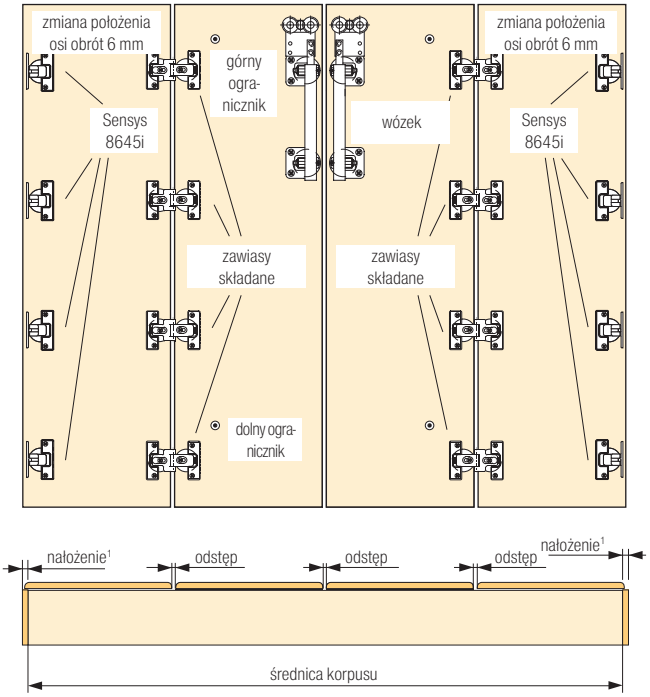
obliczanie szerokości drzwi i skrzydeł
2 drzwi składane ze 4 skrzydłami

szerokość drzwi = szerokość wewnętrzna korpusu + (2× nałożenie[1])
szerokość skrzydła = wewnętrzna szerokość korpusu
− (3× przerwa)
+ (2× nałożenie[1]) ÷ 4

[1] nałożenie1: maks. 15 mm, wymiar C 5 mm



zestaw drzwi z 4 skrzydłami **drzwi składane z 4 skrzydłami**



2 drzwi składane ze 4 skrzydłami

Akcesoria dodatkowe

Zestaw Pull to move Silent

kolor	lewe	prawe
szary	**409291**	**409294**
biały	**409292**	**409295**
czarny	**409293**	**409296**

Dane techniczne skrzydła:

- wysokość (mm), 1000–2400
- grubość (mm), 16–19

Zestaw Wing 77

kod	kod Hettich	opis	szerokość jednego skrzydła (mm)	udźwig jednego skrzydła (kg)
104426	70986	zestaw na 2 skrzydła	400–500	max. 25
108350	70987	zestaw na 4 skrzydła	400	max. 20

- wersja lewa i prawa

Tory górne i dolne

kod	kod Hettich	opis
104485	9193574	opakowanie 4 szt.
104425	70985	

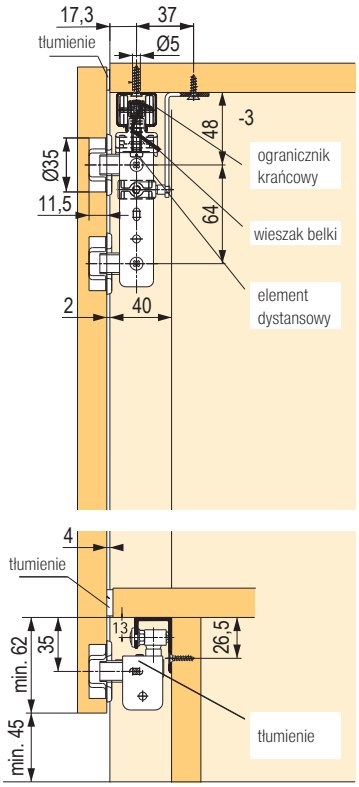
- wstępnie nawiercony
- do przykręcania
- aluminium anodowane na srebrno

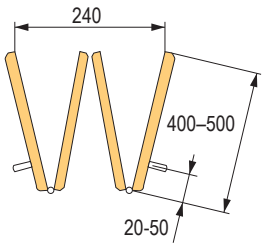


obliczanie szerokości drzwi i skrzydeł

szerokość frontów = wewnętrzna szerokość korpusu + (2× nałożenie[1])
szerokość skrzydła = szerokość wewnętrzna korpusu − (3× szczelina) + (2× nałożenie[1]) ÷ 4

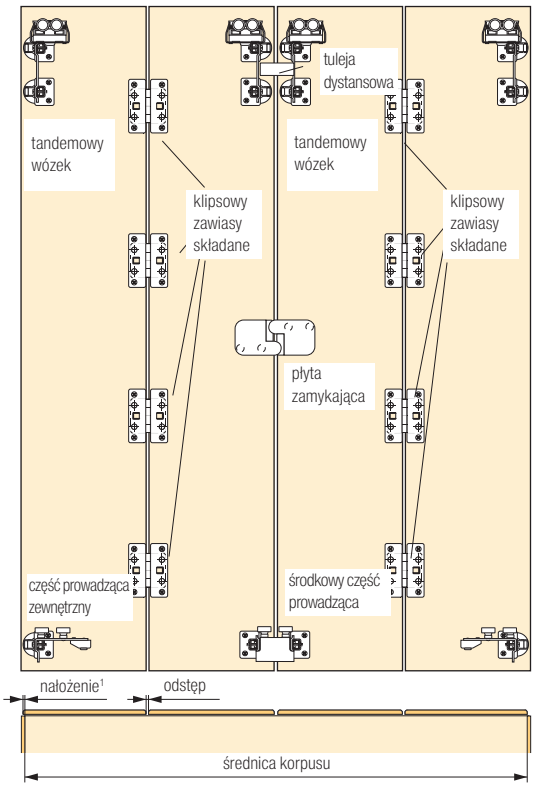
[1] nałożenie maks. 15 mm, wymiar C 6 mm



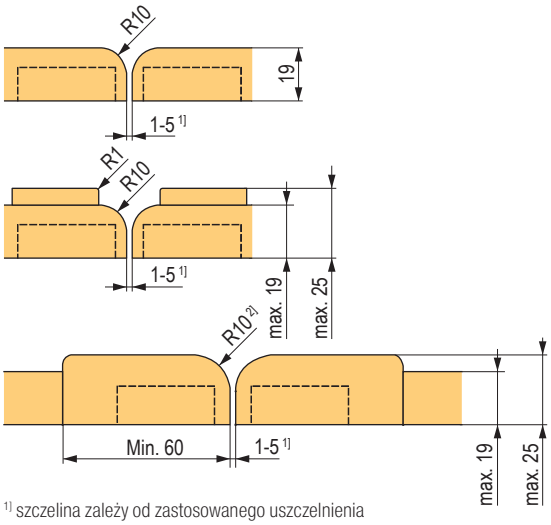




drzwi składane z 4 skrzydłami



Zaokrąglanie krawędzi drzwi i szczelin (jako ochrona palców)



[1] szczelina zależy od zastosowanego uszczelnienia
[2] największy możliwy promień

zawiasy do drzwi składanych

Typ 625 do drzwi składanych





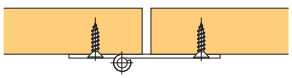
kod	kod Hettich	kolor
104439	71648	stal niklowana

- zawias 625 nadaje się szczególnie do drzwi składanych
- kąt otwarcia 180°
- zawias i sworzeń są stalowe, z odpornymi na zużycie plastikowymi pierścieniami pośrednimi
- ze sworzniem
- stal niklowana

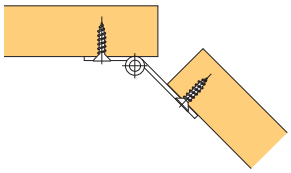
Obliczenie odsunięcia sworznia do drzwi składanych

Rozstaw otworów B mm[1]	11,25	11,75	12,25	12,75	13,25
odstęp mm	5	4	3	2	1

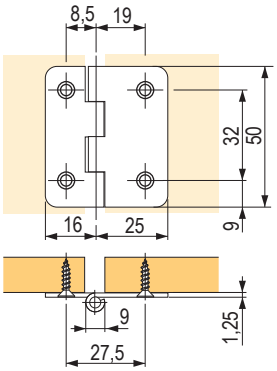
[1] wykonaj montaż testowy

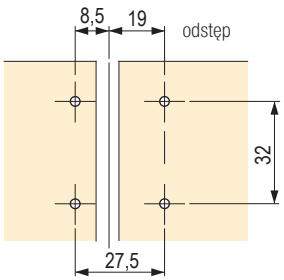


zawias 625 do frontów składanych



zastosowanie z odsuniętym sworzniem





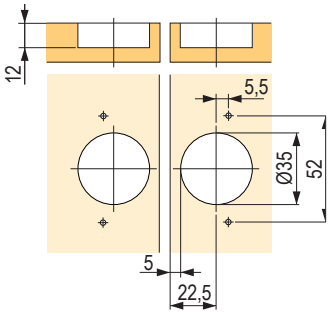
przesunięcie sworznia 5,25

Zawias środkowy z regulowanym, przesuniętym punktem obrotu



kod	kod Hettich	opis
104142	46787	do przykręcania

- grubość frontu od 15 mm
- szczelinę można płynnie regulować aż do + 4 mm
- skrzydła drzwi znajdują się zawsze w jednej płaszczyźnie.
- wiercenie jest identyczne dla obu części zawiasu, które są montowane oddzielnie
- kąt otwarcia 180°
- regulacja przesunięcia 0 mm, 3 mm i 6 mm
- niklowany odlew cynkowy





Ergonomia i design, w pracy i w domu!



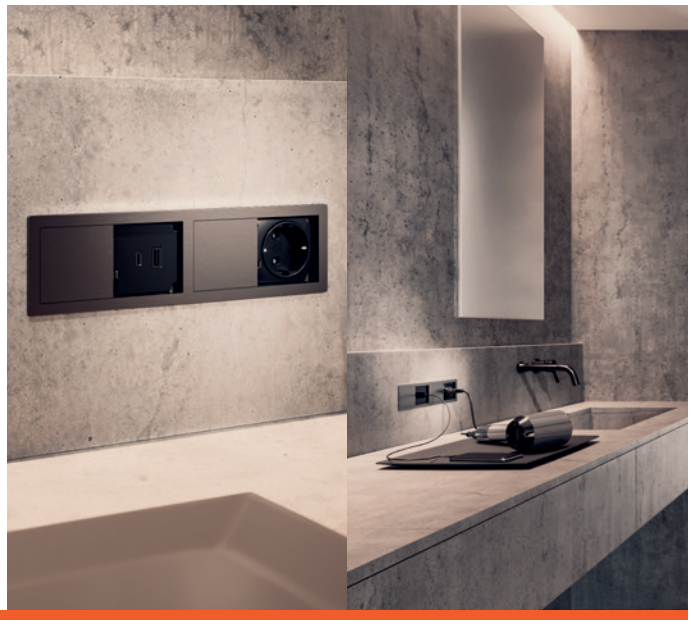
ASA Plastici ma w ofercie akcesoria **elektryczne do mebli oraz systemy elektryfikacji** zaprojektowane tak, aby poprawić zarządzanie kablami i zapewnić ergonomię w każdym środowisku, zarówno w pracy, jak i w domu. Produkty typu Plug&Play, o minimalistycznym i **kompaktowym designie, zgodnym ze wszystkimi międzynarodowymi standardami**, charakteryzują się eleganckim designem i różnymi konfiguracjami.

DESIGN

Linia produktów **designowych optymalnie** dopasowanych do różnych środowisk i potrzeb.

KONFIGURACJE

Wszechstronne i praktyczne rozwiązania z **możliwością konfigurowania** różnych gniazd elektrycznych i systemów przesyłania danych.





Najwyższej jakości materiały

Produkty objęte gwarancją jakości **Made in Italy oraz bezpiecznych materiałów** budowlanych.

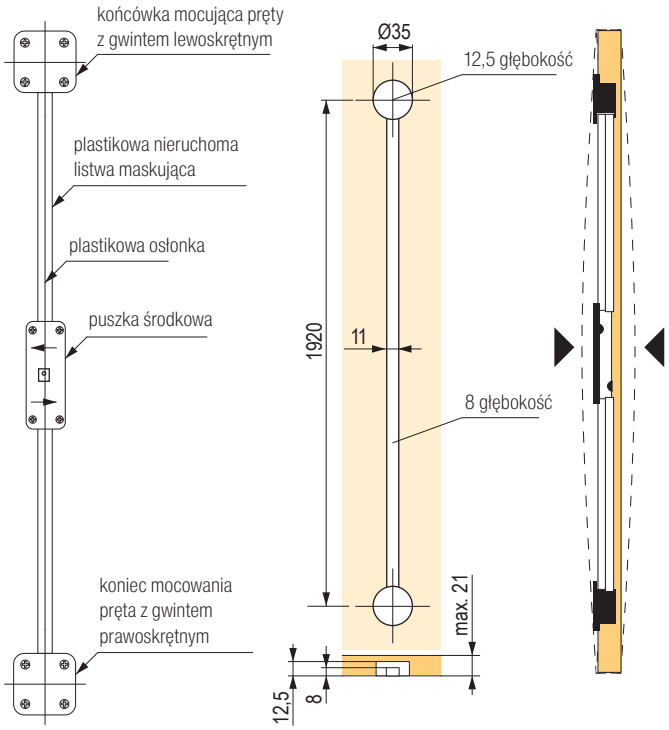
Plug & Play

Technologia Plug & Play zapewnia szybkość i **łatwość instalacji** do użytkowania produktu.

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

okucia wyrównujące do drzwi przesuwnych

- może być stosowane jako zabezpieczenie przed możliwym zniekształceniem lub do zmniejszenia zniekształcenia, które już wystąpiło
- może być stosowany na drzwiach o grubości od 16 mm do wysokości 2600 mm
- zalecamy montaż 2 sztuk okuć na jedno skrzydło
- montaż jest prosty i bezproblemowy
- do puszki środkowej przykręć pręt z lewym lub prawym gwintem
- pręty gwintowane są wkręcane w mocowania końcowe, które są umieszczane w otworach o średnicy 35 mm i mocowane za pomocą śrub
- obrót nakrętki w puszce środkowej powoduje rozszerzanie lub wycofywanie drążków, jednocześnie napinając płytę
- osłony puszki środkowej, prętów gwintowanych i końcówek prętów zapobiega ewentualnemu uszkodzeniu przedmiotów przechowywanych w szafie



kod	kod Hettich	kolor
104091	45198	brązowy plastik

- z listwami maskującymi

zestaw zawiera

1 końcówka mocująca drążek z gwintem prawoskrętnym



1 plastikowa osłonka



1 końcówka mocująca drążek z gwintem lewoskrętnym



2 plastikowe listwy

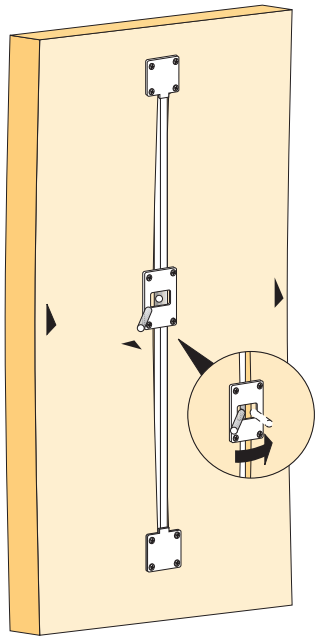


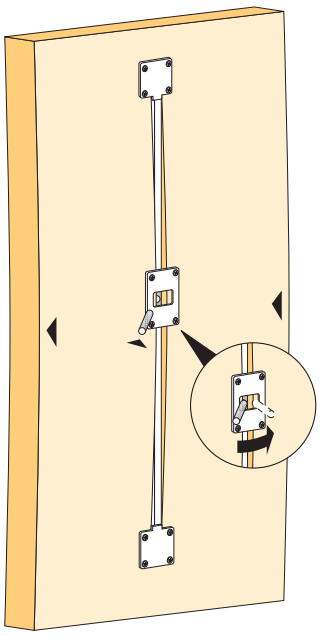
1 puszka środkowa



2 uchwyty na szynę maskującą







KA 5740

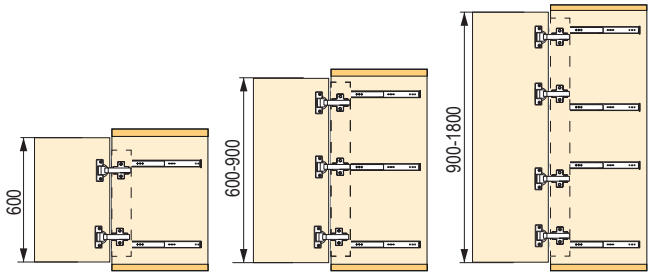
- do klasycznie otwieranych drzwi z możliwością wsunięcia do korpusu
- zestaw akcesoriów umożliwia zasunięcie drzwi do góry



Dane techniczne skrzydła:
- 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

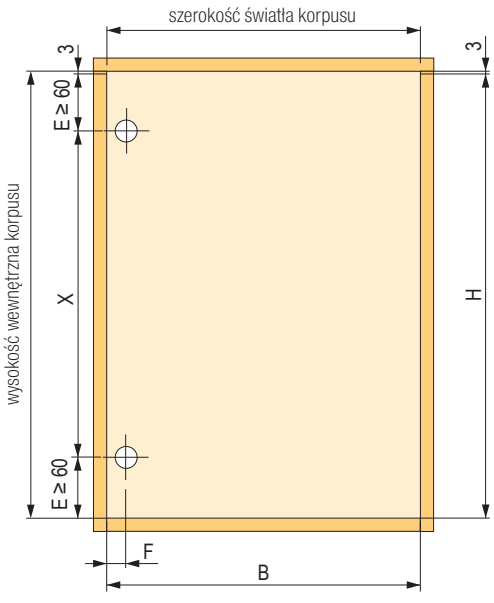
kod	kod Hettich	opis
107517	9079526	zestaw akcesoriów



Zalecana liczba okuć w zależności od wysokości drzwi.

kod	kod Hettich	opis
264196	9090260	Sensys do masywnych drzwi ze zintegrowanym tłumieniem, nakładany
104529	73913	Intermat 9936 T42 K0, nakładany
300804	9155241	Intermat 9935 do 43 mm B18 TH22

- zalecane prowadniki: 106403 – wkręt, 119240 – eurowkręt



H = wysokość wewnętrzna korpusu – 6 mm
B = szerokość wewnętrzna korpusu – 6 mm
X = wysokość drzwi – 2× E

StrongWire – wysuwane kosze do garderoby, z tłumieniem

Kosz druciany w ramie



brązowy	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



Wiklinowy kosz w ramie



brązowy	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



StrongWire – wieszaki na krawaty, paski i spodnie, z tłumieniem

Szuflada na biżuterię w ramie



brązowy	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



Uchwyt na spodnie w ramie



brązowy	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)	do korpusu	liczba drążków
400324	564 × 420 × 56	600	7
400325	664 × 420 × 56	700	9
400326	764 × 420 × 56	800	11
400327	864 × 420 × 56	900	13



StrongWire – wysuwana półka na buty, sejf, pantograf

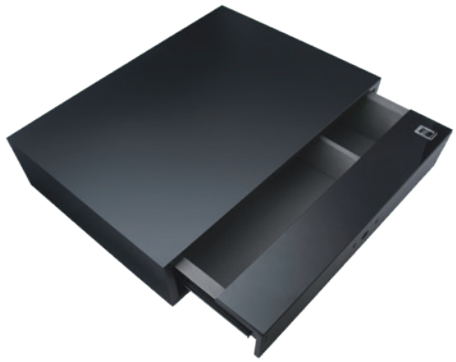
Półka na buty w ramie z tłumieniem



brązowy	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



Sejf



brązowy	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)	zastosowanie
400339	400 × 150 × 480	odcisk palca

Pantograf



brązowy	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)	do korpusu
400332	564 / 764 × 808 × 140	600 – 800
400333	764 / 964 × 808 × 140	800 – 1000

StrongWire – obrotowa półka na buty, wieszaki

Obrotowa półka na buty



brązowy	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



Wysuwany wieszak na spodnie



brązowy	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)
400337	350 × 145 × 425

Wysuwany wieszak na ubrania



brązowy	wymiary (szerokość × głębokość × wysokość mm)
400338	54 × 137 × 425

StrongWire – wieszaki na spodnie, kosz na bieliznę

Wieszak na spodnie

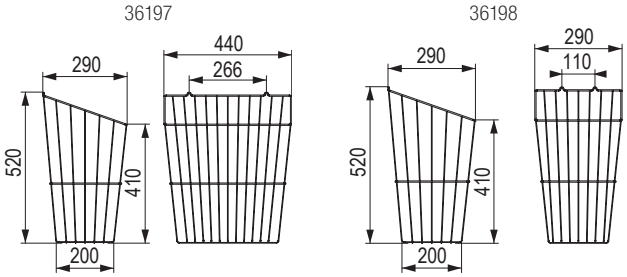
- prowadnica kulkowa pełnego wysuwu bez tłumienia
- do wieszania spodni lub spódnic

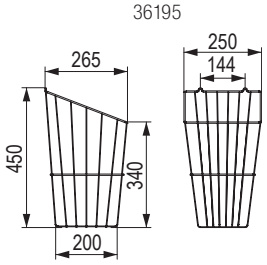


kod	kolor	szerokość (mm)	min. wysokość (mm)	głębokość (mm)
229402	chrom	375	93	470

Kosz na pranie







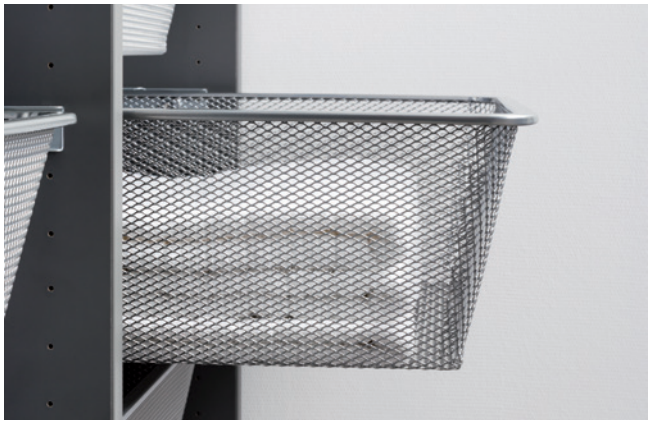
kod	szerokość (mm)	wysokość (mm)	głębokość (mm)	kolor
36197	440	520	290	biały
36198	290			
36195	250	450	265	

StrongWire – wysuwane kosze Mesh

Typ prowadnicy – Flex

do plastikowej prowadnicy Flex





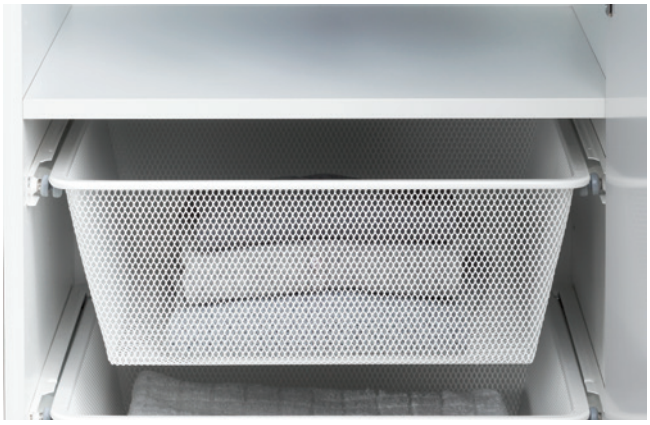
kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
351019	400	336	494	160	biały
351020	500	436			
351021	600	536			
351022	800	736			
351023	1000	936			
351024	400	336			antracyt
351025	500	436			
351026	600	536			
351027	800	736			
351028	1000	936			

do kosza należy dokupić prowadnicę Flex (str. 07.115, w zależności od koloru i grubości korpusu)

Typ prowadnicy – Roller

do prowadnicy rolkowej Roller





kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
504802	400	336	494	160	biały
504803	500	436			
504804	600	536			
504805	800	736			
504806	400	336			antracyt
504807	500	436			
504808	600	536			
504809	800	736			

do koszyka należy dokupić przedłużenie Roller (str. 07.115, w zależności od koloru i grubości korpusu)

StrongWire – całkowicie druciane kosze do garderoby

Typ prowadnicy Flex

do plastikowej prowadnicy Flex



kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
351049	400	336	494	85	biały
351050	500	436			
351051	600	536			
351058	400	336		175	
351059	500	436			
351060	600	536			
351061	800	736			
351062	1000	936			

❗ do kosza należy dokupić prowadnicę Flex (16 mm kod 351098, 18 mm kod 351101)

Typ prowadnicy Roller

do prowadnicy rolkowej Roller



kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
504795	400	336	494	85	biały
504796	500	436			
504797	600	536			
504798	400	336		175	
504799	500	436			
504800	600	536			
504801	800	736			

❗ do kosza należy dokupić prowadnicę Roller (16 mm kod 351104, 18 mm kod 351107)

Plastikowa prowadnica FLEX



kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
351098	16	40	338	45	biały
351099					antracyt
351101	18				biały
351102					antracyt

Prowadnica rolkowa Roller



kod	do korpusu (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
504810	16	26	472	26	biały
504812					antracyt
504813					biały
504814					antracyt

StrongIn – pantografy

Nośność maks. 10 kg, z tłumieniem

kod	kolor	szerokość (mm)	wysokość min. (mm)	głębokość (mm)
132226	czarny/chrom	690–920	880	250
132227	RAL9006 / aluminium			
317509	biały			
JU001	czarny/chrom	890–1 250		
JU002	RAL9006 / aluminium			
317510	biały			

- rozmiar drążka do wewnętrznego światła korpusu



132226



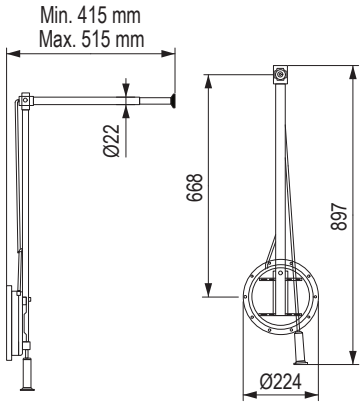
317509

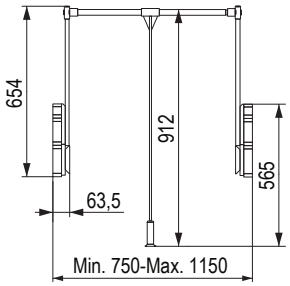


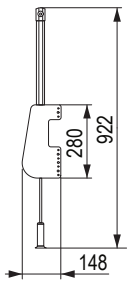
JU002

Nośność 12 i 15 kg

kod	opis	nośność (kg)	wymiary (mm)	kolor
284646	podnośnik jednoramienny / L	12	415–515	szary / chrom
288109	podnośnik jednoramienny / P			
100730	podnośnik dwuramienny 700	15	750–1150	









Conero – wyposażenie garderoby / szafy

KESSEBÖHMER

Szuflada z tylnym lub przednim i tylnym szkłem

Wymiary cięcia dla innych materiałów (spód, tył, przód):
- dno – (KB-119) × 425 × 16–19
- tył – (KB-119) × 61 lub 157 (H72 lub H168) × 16–19
- front – (KB-43) × 61 lub 157 (H72 lub H168) × 16–19



wysokość szuflady H72		wysokość szuflady H168	
czarny	szampańskie złoto	czarny	szampańskie złoto
497148	**497147**	**497190**	**497189**

Przednie i tylne szkło

przednie i tylne szkło H72	
kod	do korpusu (KB)
497152	500
497154	600
497157	700
497159	800
497161	900
497163	1000

- szkło hartowane; nie można skrócić
- zaprojektowany dla danej szerokości korpusu KB

przednie i tylne szkło H168	
kod	do korpusu (KB)
497194	500
497196	600
497199	700
497201	800
497203	900
497205	1000

- szkło hartowane; nie można skrócić
- zaprojektowany dla danej szerokości korpusu KB

Prowadnica do szuflady

kod	długość (mm)
497165	475

Tylne szkło

Tylne szkło H72	
kod	do korpusu (KB)
497175	500
497177	600
497180	700
497182	800
497184	900
497186	1000

- szkło hartowane; nie można skrócić
- zaprojektowany dla danej szerokości korpusu KB

Dno, półka do przycięcia

kod	maks. dla korpusu (KB)
497206	762
497207	1020

- przycięcie KB – 119 mm

Podkładka pod prowadnice

kod	szer. × dł. × wys.
497167	25 × 453 × 69

Conero – wyposażenie garderoby / szafy

Wkłady do szuflad

- wkłady muszą być zawsze połączone z półką



kod	wymiary (w mm)	zastosowanie
497212	223 × 425 × 14	paski, krawaty
497210		biżuteria, pierścionki

Wkład na buty do półki

- przycięcie KB – 15 mm



szerokość wewnętrzna 762 (mm)		szerokość wewnętrzna 1020 (mm)	
czarny	szampańskie złoto	czarny	szampańskie złoto
497214	**497215**	**497216**	**497217**

Wkład na buty do stałej półki

- przycięcie KB – 51,5 mm

szerokość wewnętrzna 582 (mm)		szerokość wewnętrzna 1114 (mm)	
czarny	szampańskie złoto	czarny	szampańskie złoto
497218	**497219**	**497220**	**497221**

Conero – wyposażenie garderoby / szafy

KESSEBÖHMER

Wysuwany wieszak na spodnie lub kosz na pranie



wysuwany zestaw na spodnie lub kosz na pranie			zalecenia		
czarny	szampańskie złoto	KB (mm)	wieszak na spodnie	wąski kosz	szeroki kosz
497253	**497266**	500	5	1	×
497256	**497269**	600	7	2	×
497259	**497272**	700			×
497260	**497273**	800	11	1	1
497262	**497275**	900	12	3	×
497264	**497277**	1000	14	2	1

Akcesoria do zestawu wysuwanego

czarny	opis
497281	wieszak na spodnie
497251	szeroki kosz na pranie
497252	wąski kosz na pranie

Wysuwne wieszaki boczne





czarny	szampańskie złoto	opis
497284	**497285**	spodnie
497286	**497287**	kosz na pranie
497288	**497290**	paski / krawaty
497292	**497294**	paski / krawaty z pojemnikiem
497296	**497298**	paski / krawaty
497300	**497302**	paski / krawaty z pojemnikiem

KESSEBÖHMER

Conero – wyposażenie garderoby / szafy

Pantografy



kolor		nośność	dla KB (mm)
czarny	szampańskie złoto		
497304	**497310**	14	445–628
497305	**497311**		625–808
497306	**497312**		805–988
497307	**497313**		985–1168
497308	**497314**	17	805–988
497309	**497315**		985–1168

Pantografy z półką



kolor		nośność	dla KB (mm)
czarny	szampańskie złoto		
497317	**497321**	20	445–628
497318	**497322**		625–808
497319	**497323**		805–988
497320	**497324**		985–1168

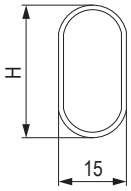
Akcesoria

czarny	opis
497316	podkładka pod pantograf

StrongIn – drążki i uchwyty do szaf

Owalny drążek do szafy



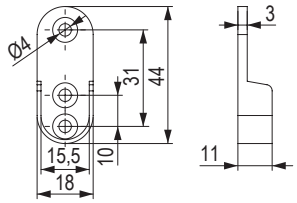


kod	H (mm)	L (mm)	kolor
193150	22	2000	chrom
15512	30	3000	
120405	30	2000	
15500	22	3000	
313755	30	2900	aluminium anodowane
352914	30	3000	biały

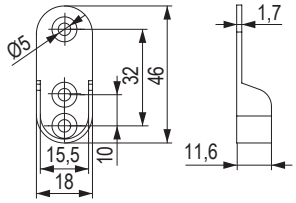
Mocowanie drążka meblowego owalnego



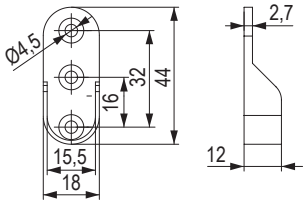
15505



314029



344270

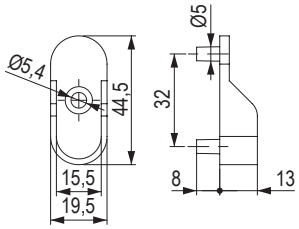


kod	kolor	materiał
15505	chrom	cynk
314029		stal
344270	srebrny	cynk

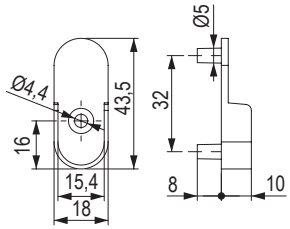
Mocowanie drążka meblowego owalnego z kołkami



349588



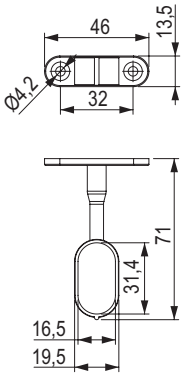
352928



kod	kolor
349588	srebrny
352928	chrom

Uchwyt środkowy drążka meblowego owalnego



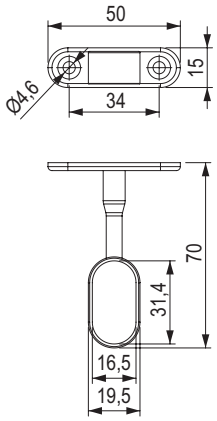


kod	kolor
15541	chrom

StrongIn – drążki i uchwyty do szaf

Uchwyt końcowy drążka meblowego owalnego

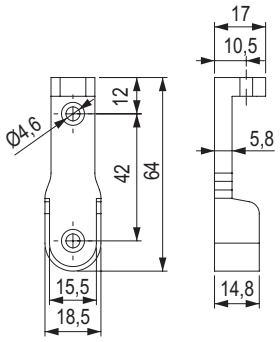




kod	kolor
355870	chrom

Owalny uchwyt na drążek do przykręcenia pod półką





kod	kolor
355869	chrom

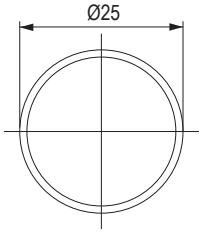
Owalny uchwyt drążka do szafy – plastik



kod	kolor
352496	buk
352497	biały
352498	brązowy

Drążek meblowy okrągły





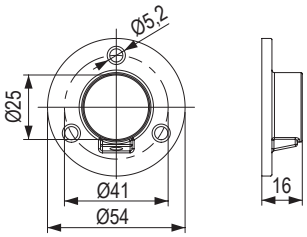
kod	długość (mm)	grubość ścianki (mm)	kolor
284647	3 000	1	chrom
15513		0,7	

StrongIn – drążki do szaf, uchwyty, wysuwane uchwyty na wieszaki

Mocowanie drążka meblowego okrągłego

- ø 25 mm





kod	kolor	materiał
15514	chrom	stal
343059		cynk

Mocowanie drążka meblowego okrągłego – plastikowe

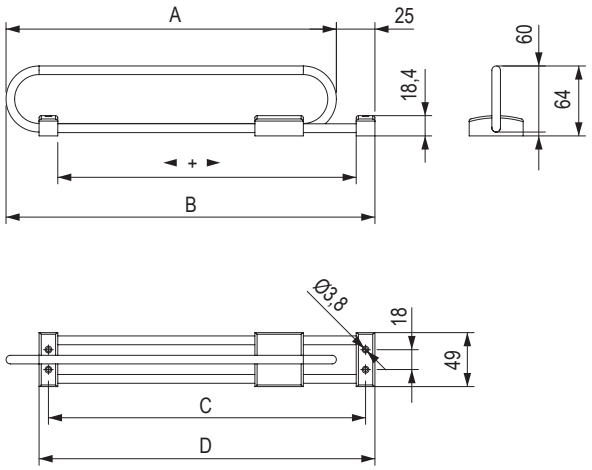
- ø 25 mm



kod	kolor
129759	biały
129760	brązowy
129758	czarny
100185	buk
101199	dąb
101202	olcha

Wysuwany wieszak na ubrania

- wysokiej jakości wykonanie z solidnego drutu
- eleganckie połączenie czarnego PVC i chromu
- doskonały w przypadku wyższego oczekiwanego obciążenia lub wyższych wymagań jakościowych



kod	długość A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
503104	250	275	233	250
284653	300	325	283	300
284654	350	375	333	350
284655	400	425	383	400
284656	450	475	433	450

ViBO Design your space

ramy i kosze oraz wieszaki do ramy

Wysuwana rama z tłumieniem

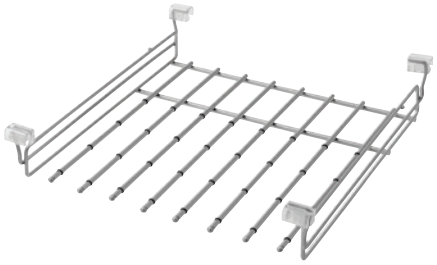
- prowadnica kulkowa pełnego wysuwu z tłumieniem przy zamykaniu
- kolor – aluminium i chrom
- rama służy do przymocowania na niej koszy, które znajdziesz na kolejnych stronach katalogu
- najodpowiedniejszy typ dobierz na podstawie szerokości kosza i wieszaków oraz wewnętrznej szerokości ramy



kod	szerokość zewnętrzna (mm)	szerokość wewnętrzna (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284626	400–480	320–400	513	58
284627	550–620	470–540		
284628	690–760	610–680		
284629	830–900	750–820		
284630	900–970	820–890		

Wieszak na spodnie

- do zawieszenia w wysuwanej ramie
- nadaje się do wieszania spodni i spódnic



kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88505	479	510	103
88575	755		

Kosz wykonany w całości z drutu

- do zawieszenia w wysuwanej ramie
- nadaje się do przechowywania drobnej odzieży: skarpetek, bielizny itp.

kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88566	305	510	151
88528	410		
88529	490		
88530	730		



kosze do ram i akcesoria

Kosz na buty

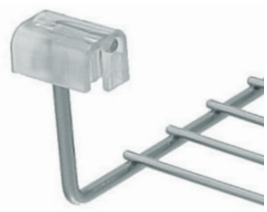
- półka druciana w regulowanej ramie z powłoką antypoślizgową
- w tym uchwyty



kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88531	380	510	200
88536	460		

Dodatkowe plastikowe mocowania koszy

- zapasowe



kod	opis
87824P	zestaw 4 szt.

Zawieszane pojemniki

- przeźroczysty plastik
- na małe przedmioty
- teleskopowa



kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
88548	98	440–520	43

Wspornik mocujący ramę

- do ramy z prowadnicami z tłumieniem
- zastosowanie kiedy korpus jest szerszy niż maksymalna możliwa szerokość ramy lub podczas montażu ramy pod półką (patrz zdjęcie)





kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	kolor
87878A	52	335	78	aluminium

ViBO
Design your space

boczne wysuwane półki i półki na buty, wysuwane wieszaki

Półka na buty

- prowadnice kulkowe z pełnym wysuwem z dociągiem (bez tłumienia)
- kolor – aluminium / chrom
- uniwersalny wariant prawo-lewy



kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284635	275	515	565

Podwójna półka

- prowadnice kulkowe z pełnym wysuwem z dociągiem (bez tłumienia)
- kolor – aluminium / chrom
- uniwersalny wariant prawo-lewy



kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284634	275	515	565

Uchwyt na wieszaki

- prowadnice kulkowe z pełnym wysuwem z dociągiem (bez tłumienia)
- kolor – aluminium / chrom
- uniwersalny wariant prawo-lewy



kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284633	50	500	175

Wieszak na krawaty i paski

- prowadnice kulkowe z pełnym wysuwem z dociągiem (bez tłumienia)
- kolor aluminium / chrom
- uniwersalny wariant prawo-lewy



kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284632	165	500	50

Wieszak na spodnie i spódnice



kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
284631	260	500	260

pantografy i akcesoria

Drążek do szafy

- pantograf z tłumieniem
- tworzywo sztuczne w kolorze szary mat



kod	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	nośność (kg)
315969	500–750	168	806	12
315970	750–1250			



Podkładki dystansowe



kod	Ø (mm)	wysokość (mm)
315971	148	16

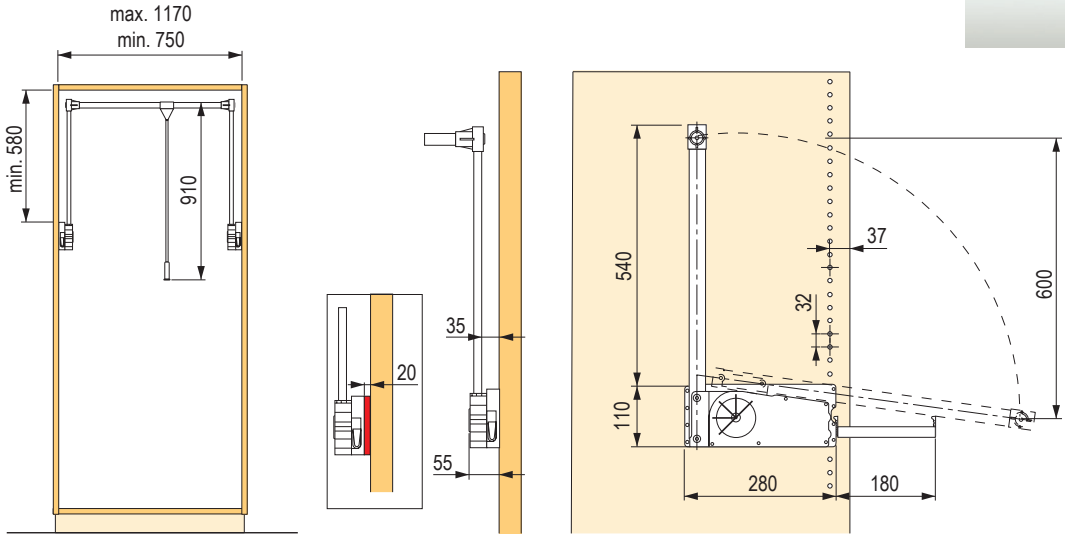
- dystans 16 mm
- 2 szt. w opakowaniu

DUO LIFT 10

kod	kod Hettich	opis
104355	9079878	obustronny montaż w korpusie

- nośność 10 kg
- teleskopowa regulacja szerokości korpusu o szerokości wewnętrznej 750–1170 mm
- montaż w Systemie 32
- drążek do szafy z chromowanej stali
- korpus, składane ramię, tworzywo sztuczne i stal w aluminiowym wykończeniu



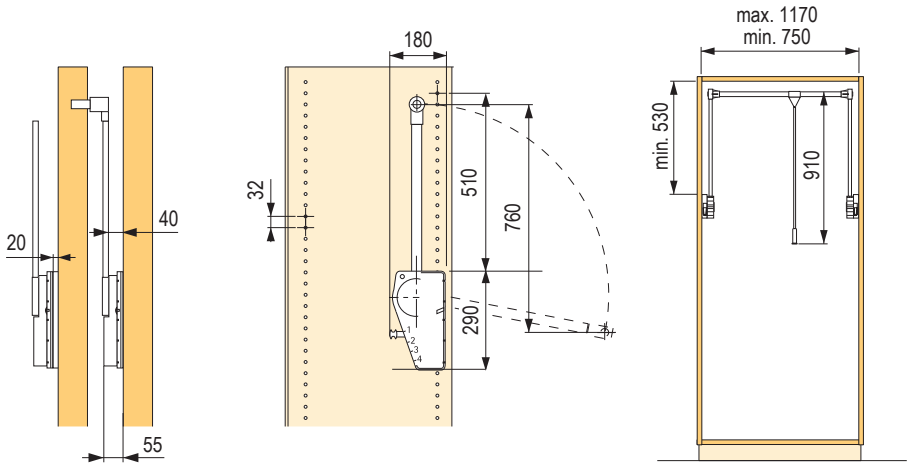


DUO LIFT 18

kod	kod Hettich	opis
119204	9079882	obustronny montaż w korpusie

- nośność 12–18 kg
- teleskopowa regulacja szerokości korpusu o szerokości wewnętrznej 750–1170 mm
- montaż w Systemie 32
- 4-stopniowa regulacja siły sprężyny: 12–14–16–18 kg
- drążek do szafy z chromowanej stali
- korpus, składane ramię, tworzywo sztuczne i stal w aluminiowym wykończeniu



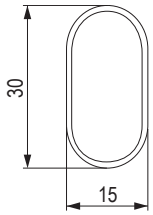


drążki do szaf i uchwyty

Stalowa owalna

- stal, chrom błyszczący



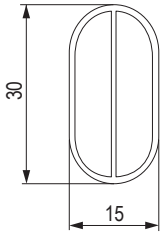


kod	kod Hettich	długość (mm)
107529	47615	2000

Owalna, aluminium

- grubość materiału 1,2 mm
- aluminium anodowane

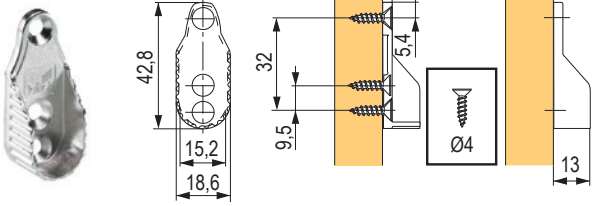




kod	kod Hettich	długość (mm)
107988	9079590	3000

Mocowanie drążka do szafy

- rozstaw otworów 32 mm
- niklowany odlew cynkowy

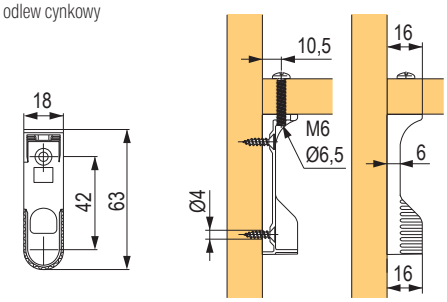


długość drążka szafy = wewnętrzna szerokość korpusu – 7 mm

kod	kod Hettich	opis
106469	70664	do przykręcania

Mocowanie drążka do szafy

- ze specjalną śrubą M6 × 25
- 2 otwory do mocowania z boku
- niklowany odlew cynkowy

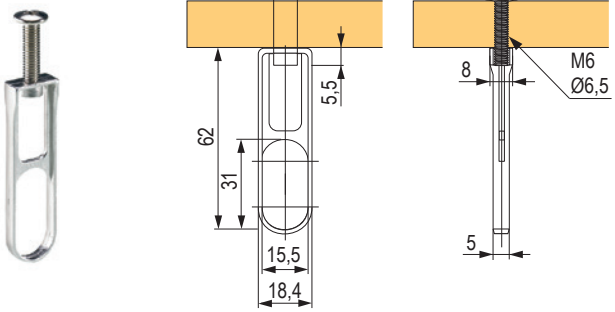


długość drążka szafy = wewnętrzna szerokość korpusu – 13 mm

kod	kod Hettich	opis
119133	70668	do przykręcenia pod półką

Dodatkowy uchwyt drążka meblowego

- ze specjalną śrubą M6 × 25
- niklowany odlew cynkowy



kod	kod Hettich	opis
107739	70676	do przykręcenia pod półką

Uchwyt na krawaty

- stal niklowana



kod	kod Hettich	długość (mm)
104298	48890	300

Wieszak na ubrania z prowadnicą Quadro

- do montażu u góry
- głębokość korpusu min. 400 mm
- prowadnica Quadro: stal ze srebrnym lakierem
- wieszak: stal niklowana



kod	kod Hettich	nośność (kg)
103999	9136277	25

Wysuwany wieszak na spodnie



kod	kod Hettich	typ montażu	szerokość (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)	liczba drążków do zawieszenia	do korpusu (mm)
153640	9079968	między bokami	741	500	82	13	800

- srebrny proszkowany

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 a 2 ×12	2 ×16 a 2 ×12
19	×	×	2 ×14 a 2 ×12	2 ×14 a 2 ×12

system ścienny MAKE ME

cordia

System MAKE ME

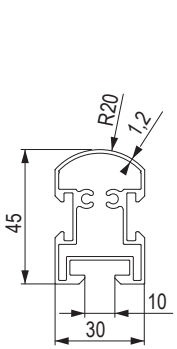
- MAKE ME to uniwersalny aluminiowy system ścienny przeznaczony do nowoczesnych wnętrz i garderób
- przyjaźnie zaprojektowane rozwiązanie do przechowywania, łatwa instalacja i prosty montaż
- poszczególne elementy są dostarczane wraz z okuciami łączącymi do mocowania do nóg

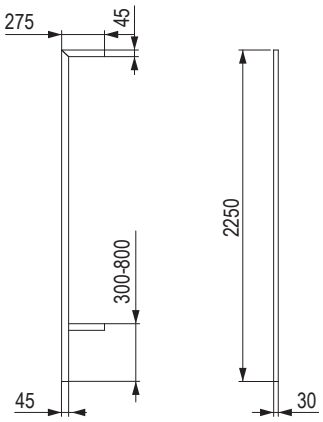




Noga aluminiowa

kod	kolor	długość (mm)
CP0001	aluminium	2 250
402495	czarny matowy	



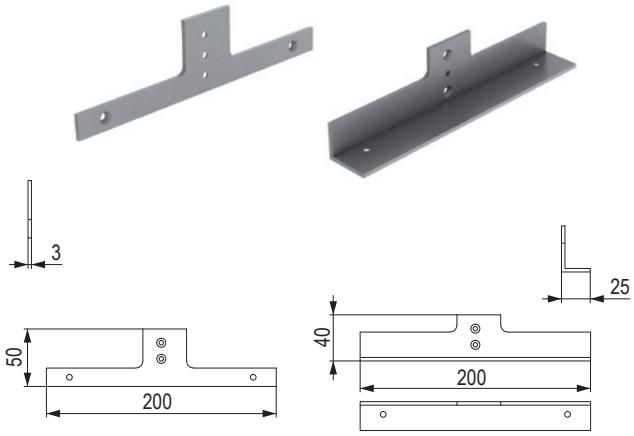




Mocowanie szafki

kod	kolor
CP0004	aluminium
402494	czarny matowy

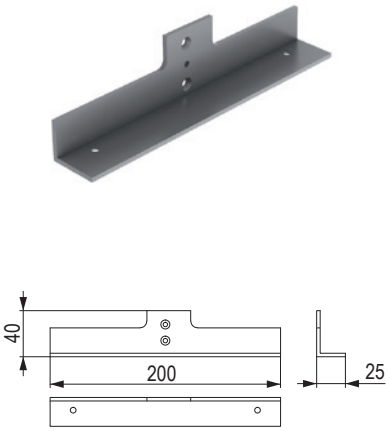
- zestaw zawiera dwie sztuki mocowania górnego prostego, dwie sztuki mocowania dolnego L oraz okucia do mocowania do nóg
- kompletny zestaw na jedną szafkę



Mocowanie półki płaskie

kod	kolor
CP0005	aluminium
402493	czarny matowy

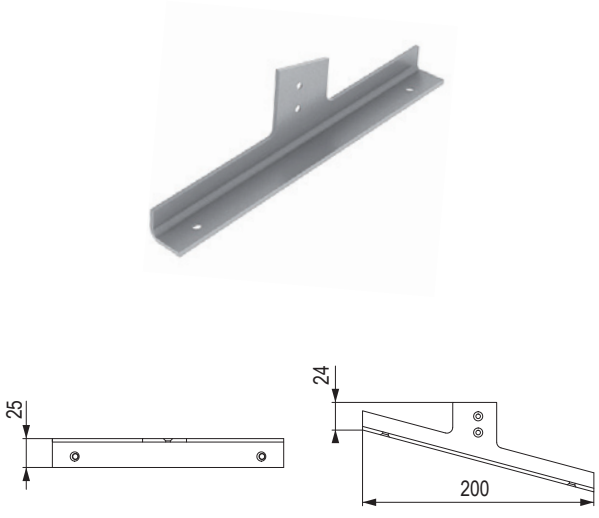
- zestaw zawiera dwa mocowania półek
- kompletny zestaw do mocowania jednej półki do nogi



Mocowanie półki na buty

kod	kolor
146982	aluminium
402492	czarny matowy

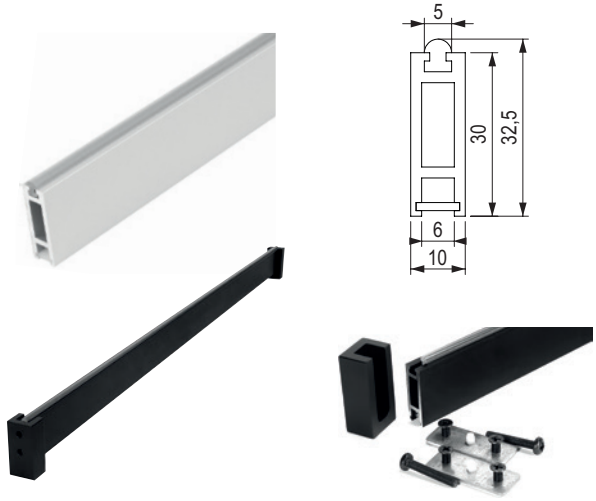
- zestaw zawiera dwa mocowania półek
- kompletny zestaw do mocowania jednej półki do nogi



Drążek do szafy

kod	kolor	długość L (mm)
505425	aluminium	600
505427	czarny matowy	
505428	aluminium	800
505429	czarny matowy	
505430	aluminium	900
505431	czarny matowy	

- zestaw zawiera okucia do mocowania do nóg

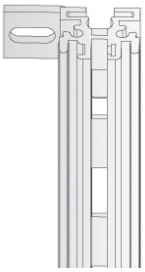


system ścienny Vertiko

- system ścienny profili pionowych oraz uchwytów do półek i szafek



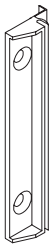
Profil ścienny 2606 mm



kod	kolor
500710	aluminium

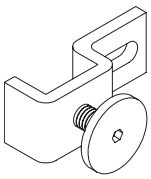
- częścią profilu jest płytka regulacyjna i śruba
- profil może być wyposażony w elektryfikację

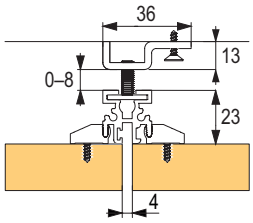
Plastikowy klips do mocowania panelu



kod	kolor
309018	plastik

Uchwyt ścienny





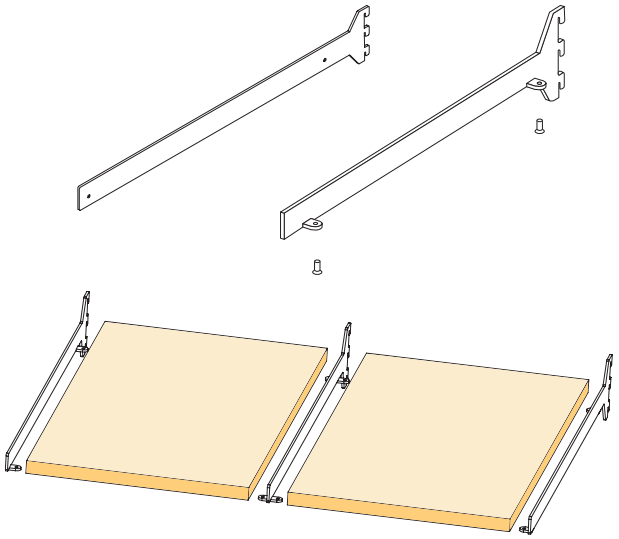
kod	materiał
309017	metal

❗ zaleca się stosowanie 1 sztuki na 0,5 m profilu ściennego

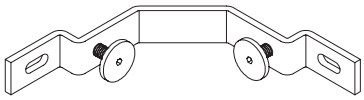
Mocowanie do półek drewnianych

kod	kolor	długość (mm)	mocowanie półki	do półki o grubości (mm)
420886	ciemny brązowy	300	boczne	18
506921	czarny matowy			
402852	ciemny brązowy	400	boczne	25–36
506924	czarny matowy			
402853	ciemny brązowy	500	boczne	25–36
506926	czarny matowy			
402854	ciemny brązowy		dolne lewe	max. 25
402855			dolne prawe	
402856			dolne środkowe	

❗ mocowania półek z montażem dolnym należy uzupełnić podpórkami półek

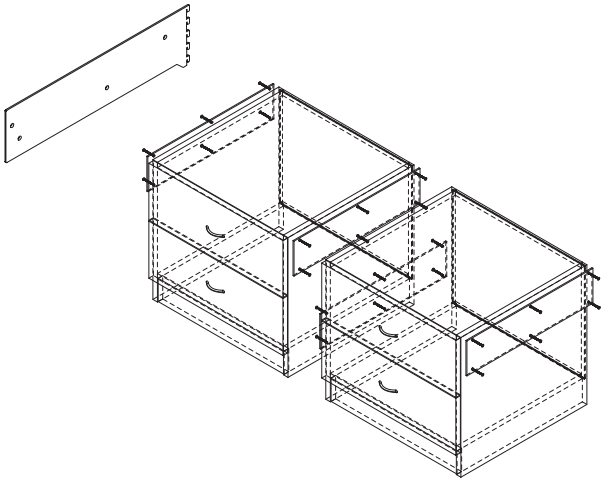


Łącznik narożny profilu



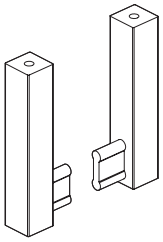
kod	materiał
309019	metal

Mocowanie do szafki



kod	kolor	długość (mm)
402857	ciemny brązowy	500
506932	czarny matowy	

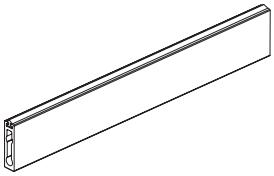
Uchwyt drążka meblowego



kod	kolor
402858	ciemny brązowy
506933	czarny matowy

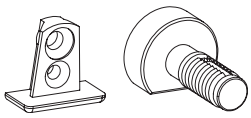
- do mocowania uchwytu do półki za pomocą śruby z gwintem M5

Drążek do szafy



kod	kolor	długość (mm)
402859	ciemny brązowy	900
506934	czarny matowy	

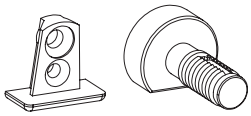
Środkowy wspornik półki



kod	zastosowanie
408377	do mocowania półek

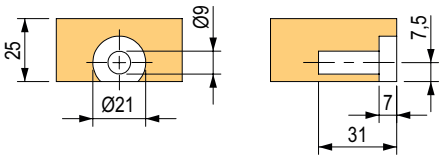
- kompletny zestaw do montażu ciągłego dwóch półek
- zestaw zawiera:
  - 4 sztuki wsporników półek z gwintem
  - 4 szt. śruby M4 × 8

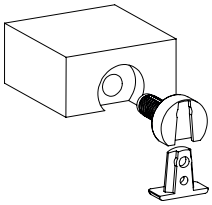
Boczny wspornik półki



kod	zastosowanie
408376	do mocowania półek

- dla jednej półki użyj dwóch zestawów bocznych podpórek półek
- zestaw zawiera:
  - 2 szt. wsporniki półek z gwintem
  - 2 szt. śruby M4 × 8





przybliżona waga poszczególnych rodzajów wypełnienia

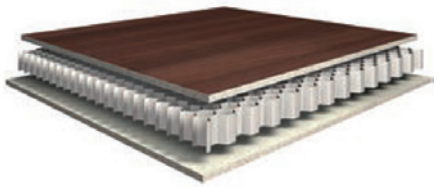
Podane na podstawie danych producentów i danych ogólnie przyjętych.

rodzaj materiału: płyta wiórowa laminowana	kg / 1 m²	
	od	do
8 mm	5	6
10 mm	6	8
12 mm	7	9
16 mm	10	11
18 mm	11	12
19 mm	17	18
22 mm	13	17
25 mm	15	19
28 mm	16	20
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
plaster miodu (Eurolight) 38 mm	11	12
płyta komórkowa (Eurolight) 50 mm	11	12
HPL 8 mm	10	11
HPL 10 mm	14	15
HPL 12 mm	15	18

- waga może się różnić w zależności od producenta, gęstości, procentu recyklatu itp.





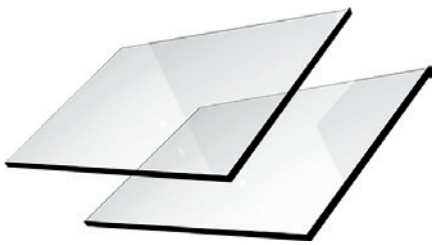
wypełnienia z litego drewna	kg / 1 m²	
	od	do
świerk 40 mm	18	19
buk 40 mm	25	29
dąb 40 mm	24	30
modrzew 40 mm	22	24
jesion 40 mm	23	28
hevea 40 mm	27	29

- wartości przybliżone, przy wilgotności ok. 8%



rodzaj materiału	kg / 1 m²
	ok.
Rauvisio 4 mm	5,7
lacobel 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 minimalnie się różni, użyj najbardziej zbliżonej wartości



- Podane wagi są orientacyjne, szczególnie w przypadku bardziej złożonego i wrażliwego sprzętu, zalecamy ponowne zważenie wypełnienia w celu zapewnienia prawidłowego działania.

Magic 2 – przesuwne drzwi wewnętrzne bez widocznych torów

Magic 2 – czym różni się Magic 1

- przedłużenie tłumienia o 20 mm do 50 mm
- tłumienie regulowane
- lepsza ochrona drzwi przed kontaktem ze ścianą
- możliwość regulacji w poziomie i w pionie bez konieczności zdejmowania drzwi z toru
- ulepszona ochrona przed wypadaniem drzwi z toru
- dolne kółka są większe, mają większą średnicę i łożyska, grubość gumy została podwojona
- cichsza praca
- szerokość drzwi 680 – 1800 mm
- montaż możliwy bez osłon bocznych profilu prowadzącego

dolny tor | min. 35 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 80 kg





Do drzwi drewnianych

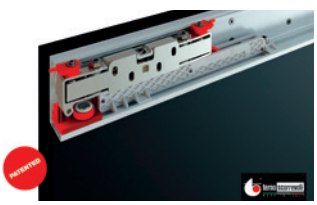
kod	opis
368394	TERNO Magic 2/1800 okucia do drzwi drewnianych z tłumieniem
368393	TERNO Magic 2/1100 okucia do drzwi drewnianych z tłumieniem

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	maks. szerokość ramy 1100 mm			maks. szerokość ramy 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 brązowy szczotkowany	**389393**	**389394**	**389395**	×	×	×





drzwi wewnętrzne przesuwne Diva Fluid

Do drzwi drewnianych

- Diva Fluid to nowy opatentowany system drzwi przesuwnych o maksymalnym udźwigu 80 kg
- minimalistyczny design i cicha praca dzięki nowemu tłumikowi hydraulicznemu
- wózki i tłumiki są ukryte w innowacyjnej szynie, dzięki czemu widoczny jest oryginalny design drzwi
- wytrzymały, uniwersalny profil prowadzący zapewnia maksymalną trwałość, może być skracany
- prosty montaż
- zabezpieczenie przed wypadnięciem
- poszczególne elementy kompletnych zestawów są dostępne na naszej stronie internetowej





Kompletny zestaw o udźwigu 30–80 kg z tłumieniem i torem górnym

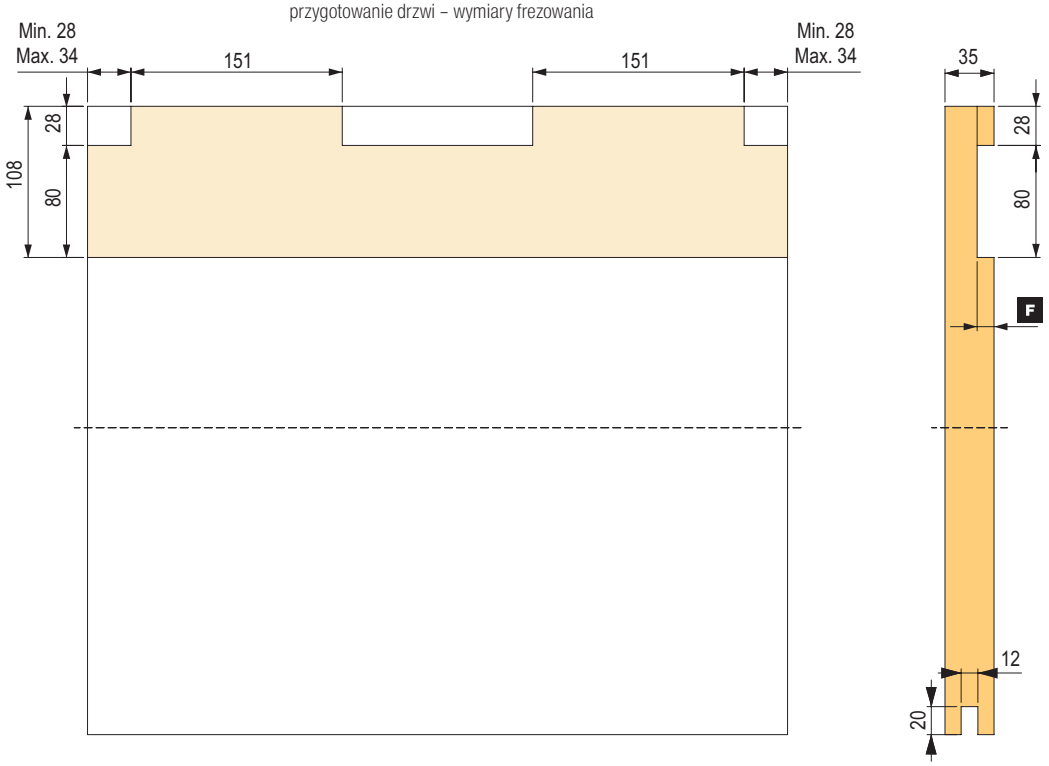
liczba drzwi	1		2			1		2		
profil „U" wyfrezowany w dolnej części drzwi	nie					tak				
wykonanie powierzchni	szerokość drzwi w mm									
	600–1000	1000–1500	600–750	750–1000	1000–1500	600–1000	1000–1500	600–750	750–1000	1000–1500
Elox srebrny szczotkowany	**473273**	**473274**	**473302**	473361	473362	**473297**	**473299**	**473386**	473388	473390
Elox czarny szczotkowany	**473279**	**473280**	**473363**	473364	473365	**473300**	**473301**	**473398**	473399	473401

Kompletny zestaw o udźwigu 30–80 kg z hamulcem i torem górnym

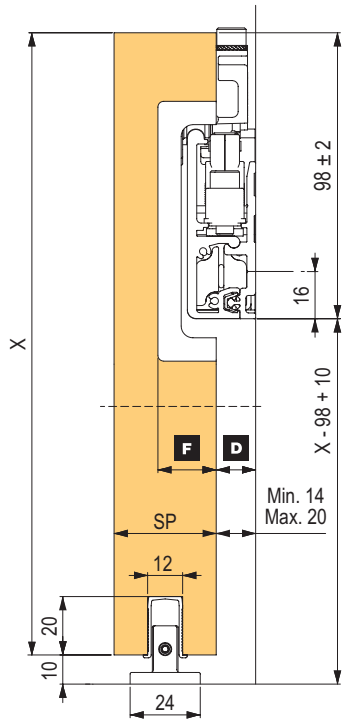
liczba drzwi	1		2			1		2		
profil „U" wyfrezowany w dolnej części drzwi	nie					tak				
wykonanie powierzchni	szerokość drzwi w mm									
	600–1000	1000–1500	600–750	750–1000	1000–1500	600–1000	1000–1500	600–750	750–1000	1000–1500
Elox srebrny szczotkowany	**485143**	**485144**	**485708**	485709	485710	**485177**	**485295**	**485714**	485715	485716
Elox czarny szczotkowany	**485148**	**485176**	**485711**	485712	485713	**485296**	**485707**	**485717**	485718	485719

drzwi wewnętrzne przesuwne Diva Fluid

przygotowanie drzwi – wymiary frezowania



głębokość frezowania wpływa na odsunięcie skrzydła od ściany (F i D)



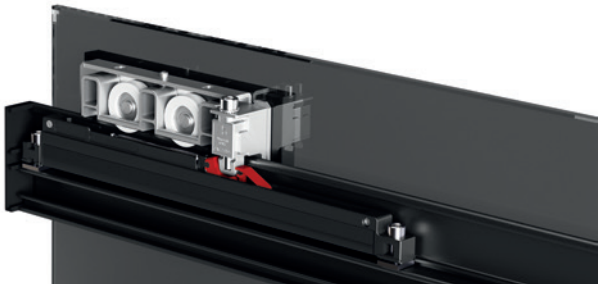
F	D
12	20
14	18
16	16
18	14

drzwi wewnętrzne przesuwne Diva Fluid

Do drzwi szklanych

- Diva Fluid to nowy opatentowany system drzwi przesuwnych o maksymalnym udźwigu 80 kg
- z cichą pracą dzięki nowemu tłumikowi hydraulicznemu, który jest całkowicie ukryty w torze górnym
- zabezpieczenie przed wypadnięciem
- przednia osłona na szybie ukrywa okucia przesuwne i zapewnia oryginalny wygląd drzwi
- do szkła o grubości od 8 do 12,7 mm
- poszczególne elementy kompletnych zestawów są dostępne na naszej stronie internetowej

instrukcja montażu na Youtube

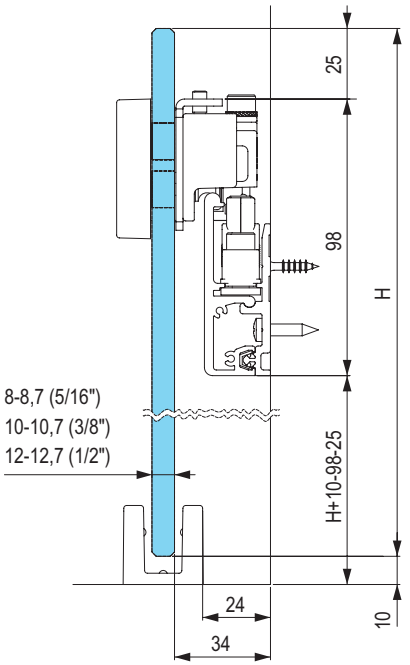




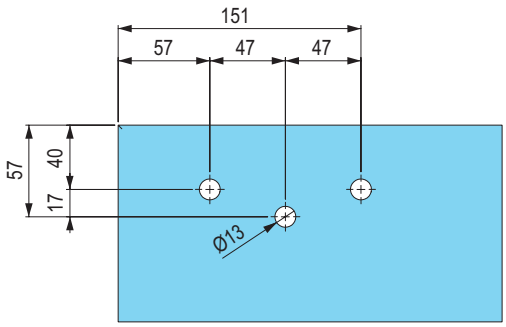
Kompletny zestaw o udźwigu 30–80 kg, zawierający tor górny

liczba drzwi	1		2			1		2		
tłumienie	tak					nie				
wykonanie powierzchni	szerokość drzwi w mm									
	600–1000	1000–1500	600–750	750–1000	1000–1500	600–1000	1000–1500	600–750	750–1000	1000–1500
Elox srebrny szczotkowany	**485720**	**485721**	**485727**	**485724**	**485725**	**485731**	**485732**	**485735**	**485736**	**485737**
Elox czarny szczotkowany	**485722**	**485723**	**485728**	**485729**	**485730**	**485733**	**485734**	**485738**	**485739**	**485740**

schemat wymiarowy



wiercenie otworów w szkle w celu zamocowania wózka



drzwi wewnętrzne przesuwne Diva Fluid

Kompletny zestaw ramy o nośności 30–80 kg, zawierający tor górny, wersja z tłumieniem

- kompletny zestaw zawierający tor górny
- do szkła o grubości 5–8 mm
- poszczególne elementy kompletnych zestawów są dostępne na naszej stronie internetowej

liczba drzwi	1				2					
maksymalna wysokość drzwi (mm)	2200	2600		3000	2200		2600		3000	
wykończenie / szerokość drzwi (mm)	600–1000	800–1000	1000–1200	1000–1500	600–750	750–1000	750–1000	1000–1200	850–1000	1000–1500
Elox srebrny szczotkowany	**506936**	**506937**	**506938**	**506939**	**506956**	**506957**	**506958**	**506959**	**506960**	**506961**
Elox czarny szczotkowany	**506940**	**506941**	**506942**	**506943**	**506962**	**506963**	**506964**	**506965**	**506966**	**506967**

Kompletny zestaw ramy o nośności 30–80 kg, zawierający tor górny, wersja z hamulcem

- kompletny zestaw zawierający tor górny
- do szkła o grubości 5–8 mm
- poszczególne elementy kompletnych zestawów są dostępne na naszej stronie internetowej

liczba drzwi	1				2					
maksymalna wysokość drzwi (mm)	2200	2600		3000	2200		2600		3000	
wykończenie / szerokość drzwi (mm)	600–1000	800–1000	1000–1200	1000–1500	600–750	750–1000	750–1000	1000–1200	850–1000	1000–1500
Elox srebrny szczotkowany	**506944**	**506945**	**506946**	**506947**	**506970**	**506971**	**506973**	**506974**	**506975**	**506976**
Elox czarny szczotkowany	**506948**	**506949**	**506950**	**506951**	**506978**	**506981**	**506982**	**506984**	**506985**	**506986**





StrongLine Barnio – zestaw okuć tłumieniem drzwi rustykalnych

Kompletne zestawy zawierające tor

- atrakcyjny design wózków z łożyskami
- łatwy montaż
- płynny bieg
- możliwość tłumienia po obu stronach
- nośność 80 kg
- grubość drzwi 30–45 mm

Komplet zawiera:
- kółka
- materiał do montażu na ścianie
- materiał łączący do torów
- ograniczniki końcowe
- trzpień prowadzący
- tor górny
- tłumienia

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**

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**





Simple



Square



Big

Pojedyncze produkty

kod	opis
390594	zestaw Simple
390595	zestaw Square
390596	zestaw Big
390597	zestaw tłumień
390598	tor górny 2 m
390599	tor górny 3 m
390601	materiał do montażu na ścianie
392649	śruby łączące do drzwi 30–40 mm
392650	śruby łączące do drzwi 40–45 mm

- elementy są już zawarte w zestawach

przesuwne szklane drzwi wewnętrzne Vetro 40

Do drzwi szklanych o wadze do 120 kg

górny tor | 8/10/12 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 80/120 kg

- okucia do 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 stosowanie możliwie najszerszych skrzydeł
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumieniem może dochodzić do niepoprawnego działania



Ważna informacja

Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumienie nie jest aktywowane, powoli zamknij skrzydło, aby je aktywować (kliknięcie).
Szybkie uderzenie może spowodować uszkodzenie amortyzatora, gdyż skrzydło osiągnie położenie końcowe bez tłumienia!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.

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 tłumieniem	**394411**	**394412**	**394413**	740
do 120 kg z absorberem	**394417**	**394418**	**394419**	600
do 120 kg z tłumikiem	**394422**	**394421**	**394420**	740

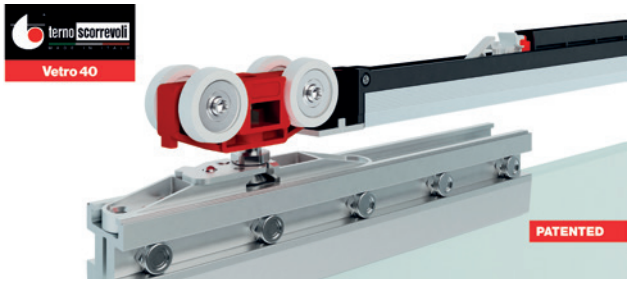
Tor górny Art. 1280

kod	długość (m)
284680	1,5
DT303	2
284681	2,5
DT304	3
393803	4



Art. 1280

kod	opis
DT336	uchwyt toru Art. 127 / DV



Listwa maskująca

kod	opis
221491	2 m Art. 1690
220765	3 m Art. 1690
252394	6 m Art. 1690



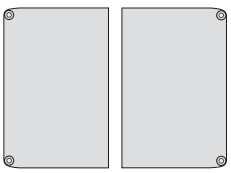
Wymagana liczba uchwytów do mocowania do ściany

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 działania okucia zależy od poprawnego zamocowania toru – nie może się wyginać i ruszać
- w przypadku słabszej nośności ściany, zwiększ liczbę uchwytów
- przed montażem toru sprawdź płaskość uchwytów

Zaślepki boczne

kod	opis
306413	do profilu maskującego



przesuwne drewniane drzwi wewnętrzne Step

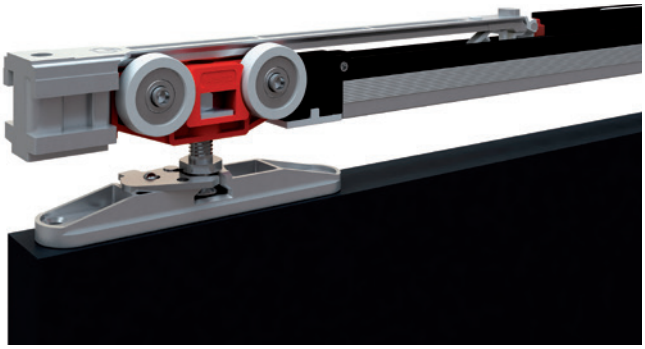
Dla drzwi pełnych do 160 kg

górny tor | min. 20 (25) mm | łożyska kulkowe | obciążenie 30–160 kg

- minimalna grubość frontu 20 mm (przy montażu frezowaniem 25 mm), kółka obrabiane w celu cichego ruchu
- zestaw do lżejszych skrzydeł, z możliwością tłumienia
- przy montażu na ścianie maks. grubość skrzydła 40 mm
- zalecamy stosowanie możliwie najszerszych skrzydeł
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumieniem może dochodzić do niepoprawnego działania

rodzaj okuć	nośność w kg					szerokość skrzydła w mm
	30	50	80	120	160	
zestawy okuć z hamulcem	**392694**	×	**392703**	×	**392715**	min. 600 (160 kg – min 700)
zestaw okuć 2× tłumienie olejowe	**392699**	**392701**	**392704**	**392707**	**489956**	min. 740 (160 kg – min. 865)
zestaw okuć 2× amortyzator	×	**392702**	**392705**	**392709**	×	min. 600 (160 kg – min. 865)

- System Stepjest wyposażony w system tłumienia z gumy, który znacząco redukuje 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, tłumienie nie jest aktywowane, powoli zamknij skrzydło, aby je aktywować (kliknięcie).
Szybkie uderzenie może uszkodzić tłumienie, ponieważ skrzydło dojeżdża do pozycji końcowej bez tłumienia!
Zawsze rób to przed przekazaniem towaru klientowi, aby uniknąć ewentualnych problemów.

Tor górny

długość (m)	30 kg	50–160 kg anodowane	50–160 kg anodowane, czarny	160 kg dla wersji z hamulcem	szerokość skrzydła (mm)
1,5	**392696**	**284680**	**506673**	×	700–850
2	**198955**[1]	**DT303**	**498578**	**DT305**	850–1100
2,5	×	**284681**	**506674**	×	1100–1350
3	**392697**	**DT304**	**506675**	**DT306**	1350–1600
4	×	**393803**	**506676**	**399177**	1600–2150
6		**492018**	**506677**	**DT307**	2150–3200
uchwyt toru	**392695**	**DT336**		**285338**	×

[1] tor górny do frezowania

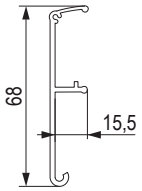
Wymagana liczba uchwytów toru do montażu naściennego

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, zwiększ liczbę uchwytów
- przed montażem toru sprawdź płaskość uchwytów

Profil maskujący do 50–160 kg

	anodowane aluminium	czarny
2 m	**DT333**	**506679**
3 m	**DT334**	**506680**
6 m	**DT335**	**506681**



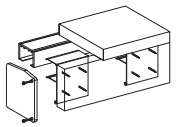
Boczna osłona profilu maskującego

	aluminium anodowane	czarny
kod	**135251**	**506678**

Mocowanie drewnianej osłony toru

kod
133383

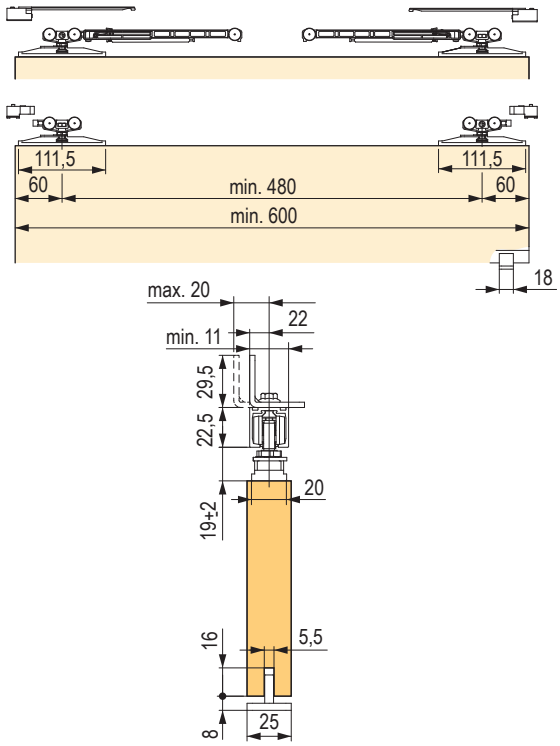
- mocowanie listew drewnianych/boczna zaślepka profilu maskującego



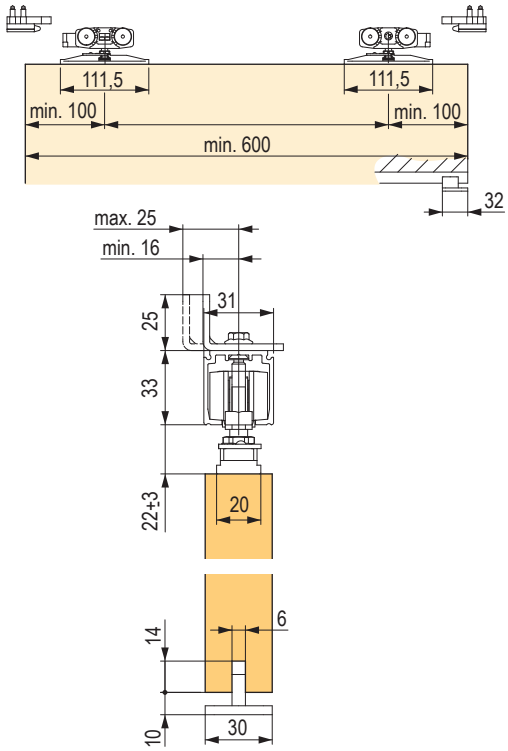
zestawy do stopniowego lub synchronicznego otwierania skrzydeł drzwi można znaleźć na str. 07.145–147

przesuwne drewniane drzwi wewnętrzne Step

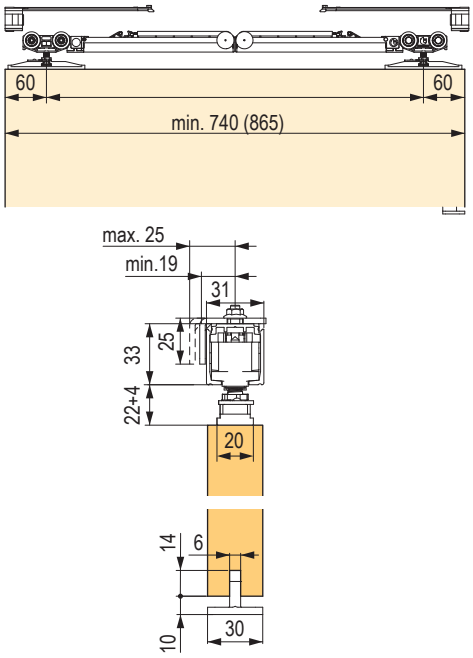
okucia do drzwi do 30 kg (hamulec, tłumienie olejowe)



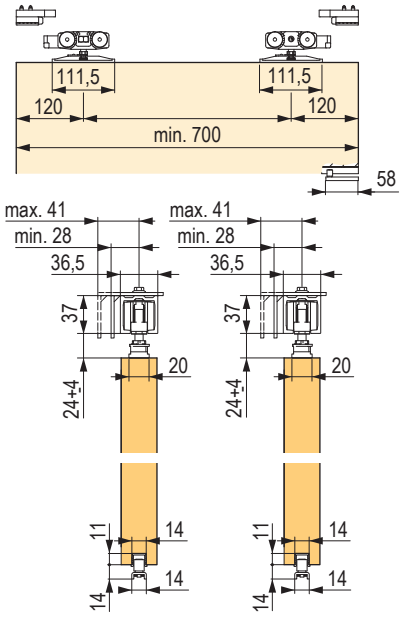
okucia drzwiowe do 50–160 kg (hamulec, amortyzator)

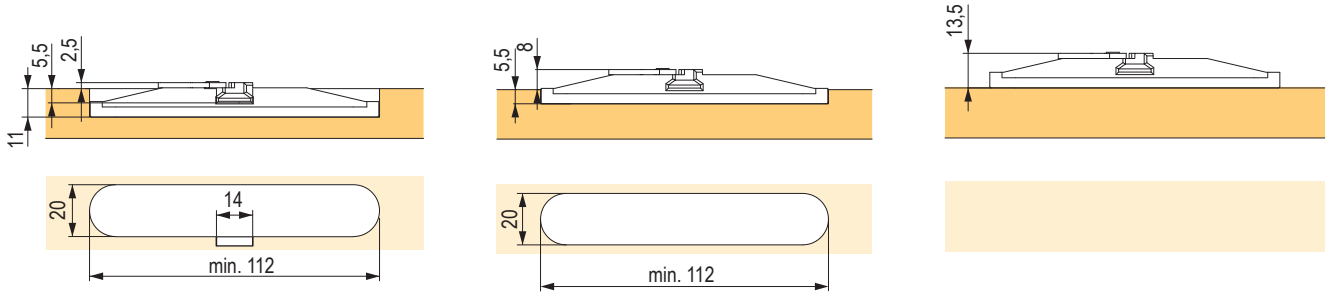


okucia drzwiowe do 50–160 kg (tłumienie hydrauliczne)



okucia do drzwi do 160 kg (hamulec)





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

07.144

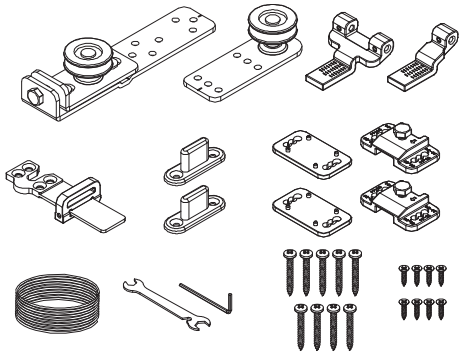
StrongLine Synchrotec zestaw płynnego otwierania

Okucia kolejno otwieranych skrzydeł drzwi

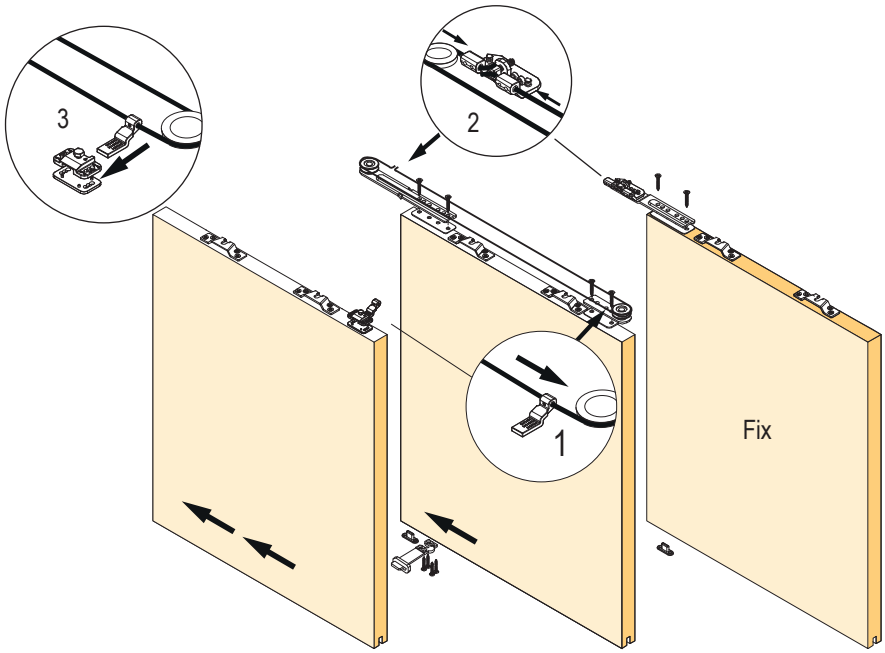


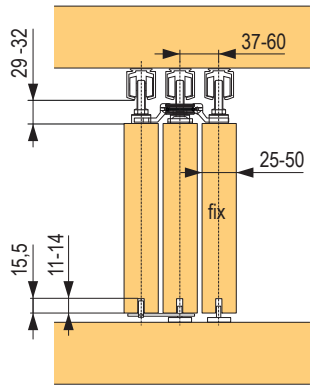
- pociągnięcie skrzydła zewnętrznego swobodnie porusza skrzydło środkowe
- można zamontować do dowolnego zestawu, który spełnia następujące warunki:
  - odległość między skrzydłem a torem 29–32 mm
  - odległość między skrzydłami 37–60 mm (oś poszczególnych skrzydeł)
- profile prowadzące i zestawy okuć nie są częścią systemu, należy je zakupić osobno

kod	opis
355892	kompletny zestaw



Instrukcja montażu:
1. zamocować okucia do poszczególnych skrzydeł,
2. zamontować skrzydło stałe,
3. zamontuj 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. zamontuj 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 istnieje możliwość montażu tłumienia w skrajnych pozycjach, pozostałe zestawy muszą być bez tłumienia.

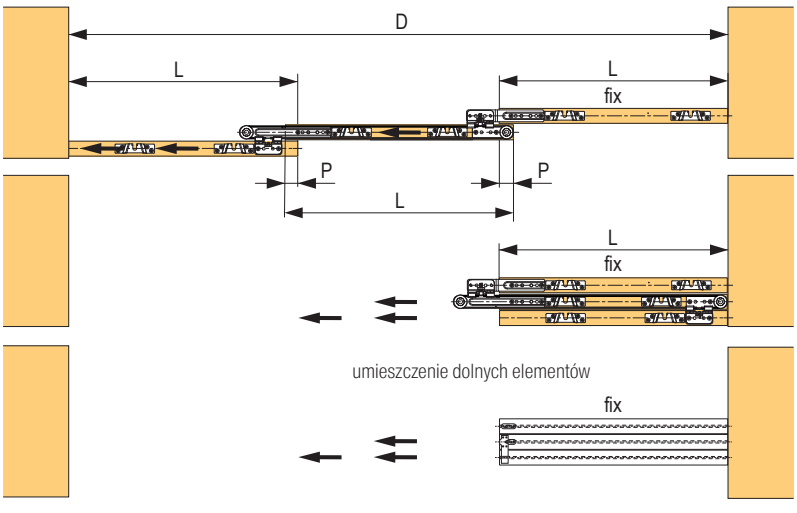




P > 75 mm
400 < L < 1350 mm

$$L = \frac{(2 \times P) + D}{3}$$

D – szerokość otworu
L – szerokość skrzydła
P – nałożenie skrzydła



umieszczenie dolnych elementów

widok z dołu

fix – stałe skrzydło

okucia do otwierania synchronicznego

Kompletne zestawy dla różnej liczby drzwi

górny tor | min. 20 mm | obciążenie 160 kg

- Do okuć Step, tylko wersja 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 oddzielnie



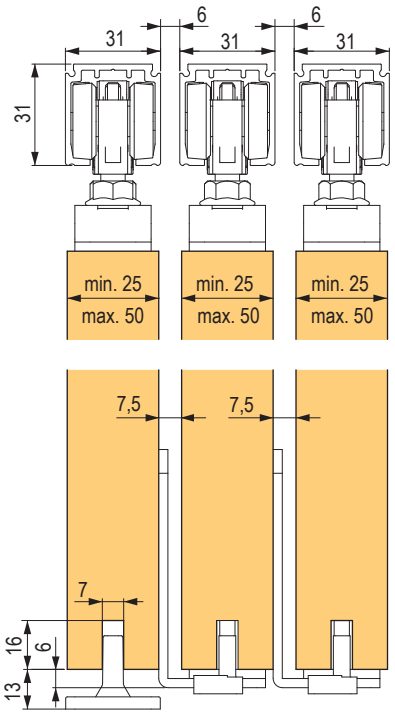
Akcesoria

kod	opis
382758	trzpień dolny art. 65 jasnoszary
382759	tor teleskopu art. 71/G
DT338	hamulec teleskopu art. 1032

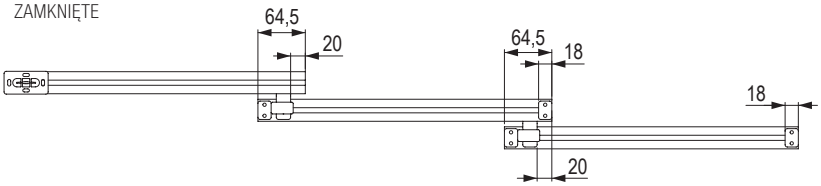
- Tylko te elementy wchodzą w skład zestawów okuć umożliwiających stopniowe otwieranie. Zestawy okuć i prowadnic do poszczególnych drzwi należy zamawiać osobno. Można zastosować dowolny typ, który nie zawiera tłumienia.

Pokazany tor ma charakter ilustracyjny, można zastosować inny rodzaj.

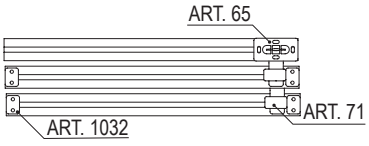
zalecane odległości między poszczególnymi skrzydłami



ZAMKNIĘTE



OTWARTE



okucia do otwierania synchronicznego

Kompletny zestaw

górny tor

obciążenie 80 kg

kod	opis
394325	zestaw synchronizujący do okuć wewnętrznych z tłumieniem (80 kg)
394327	zestaw synchronizujący do okuć wewnętrznych z absorberem 80 kg
402868	zestaw synchronizujący do okuć wewnętrznych z hamulcem 80 kg

- kompletny zestaw dla 2 skrzydeł, zapewniający tłumienie podczas domykania skrzydła
- waga skrzydła do 80 kg

do zestawów należy dokupić tor górny, patrz tabela



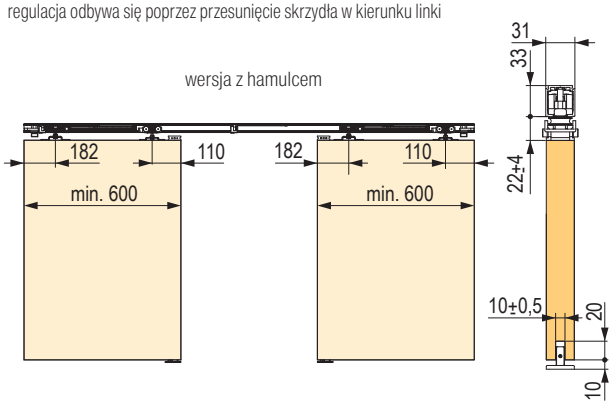
Tor górny 50–80 kg

kod	długość (m)
284681	2,5
DT304	3
393803	4
DT336	uchwyt toru

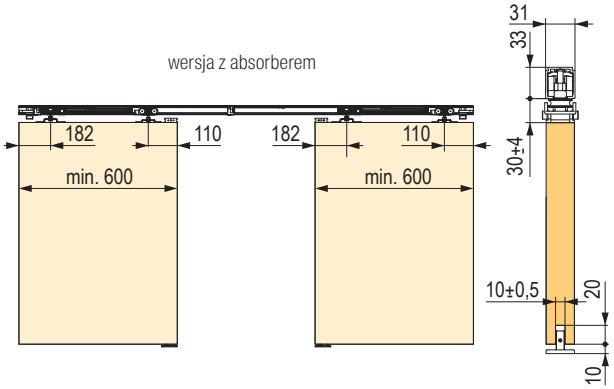
Montaż

- 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 linki

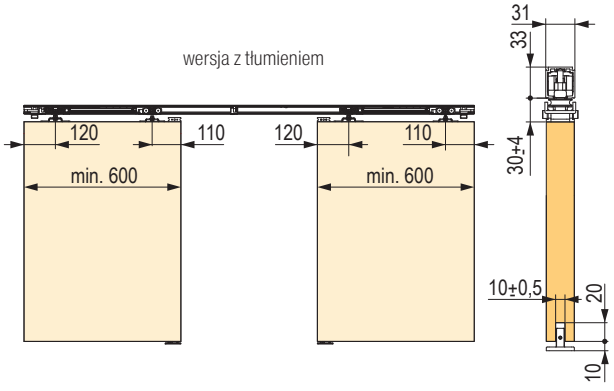
wersja z hamulcem



wersja z absorberem



wersja z tłumieniem

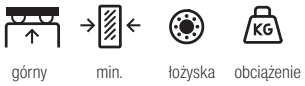


Ważna informacja

Gdy drzwi są zamykane po raz pierwszy, tłumienie nie jest aktywowane, powoli zamknij skrzydło, aby je aktywować (kliknięcie).
Szybkie uderzenie może spowodować uszkodzenie tłumienia, gdyż skrzydło osiągnie położenie końcowe bez tłumienia!
Zawsze upewnij się, że klient jest o tym poinformowany, aby zapobiec możliwym problemom.

okucia do drzwi wewnętrznych – 40 kg

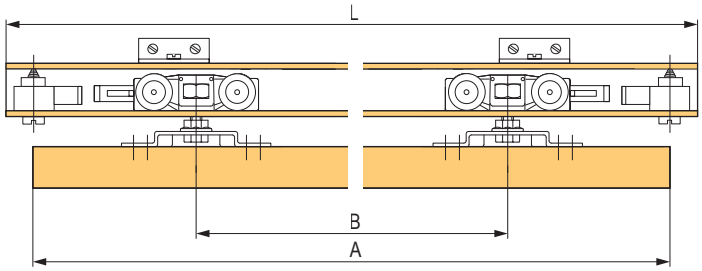
- okucia do lżejszych drzwi i ścian przesuwnych, z łożyskowym torem górnym, które charakteryzują się prostym montażem
- zestawy montażowe z torami pakowane w tubę
- w przypadku montażu na ścianie za pomocą wsporników maks. grubość skrzydła to 22 mm (zestawy 40 kg)



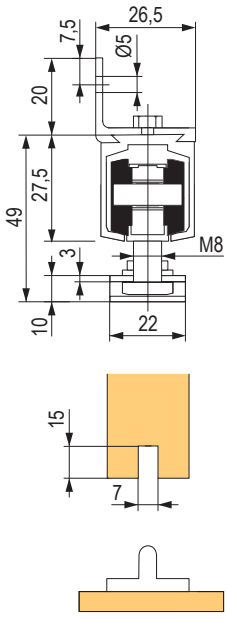
Zestawy okuć, w tym tor górny

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

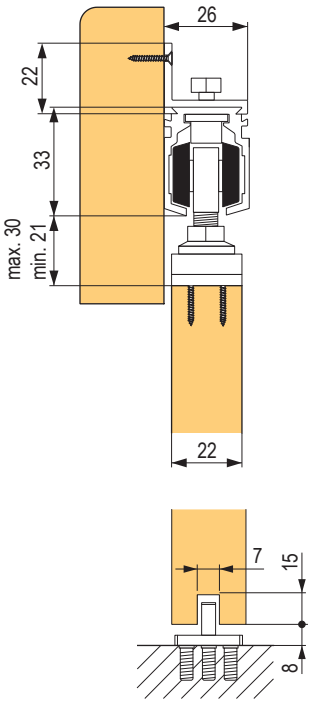
Zawartość opakowania:
- 2× wózki górne
- 2× hamulec
- 1× trzpień prowadzący
- 1× tor górny
- zacisk listwy (liczba sztuk zależna od długości listwy)
- tuba



40 kg



schemat z wymiarami – rozmiar okucia i frezowanie trzpienia



Zestawy okuć bez toru górnego

kod	opis
87350	z hamulcami
393273	z tłumieniem

Zawartość opakowania:
- 2× wózki górne
- 2× hamulec
- 1× trzpień prowadzący

Instrukcja montażu
1. zamontuj tor górny i dolny trzpień prowadzący,
2. zamontuj na drzwiach uchwyty wózka zgodnie z szerokością drzwi (patrz tabela),
3. włóż pierwszy hamulec do toru górnego,
4. wsuń wózki, wgniecenia muszą być skierowane w stronę hamulców,
5. włóż drugi hamulec do toru górnego,
6. zawiesić drzwi na wózkach,
7. wszystko prawidłowo zabezpiecz.

SILENT – okucia do drzwi wewnętrznych – 100 kg

- okucia do średnio ciężkich drzwi przesuwnych
- specjalna konstrukcja wózków zapewnia wyjątkowo cichą pracę
- w przypadku montażu na ścianie maks. grubość skrzydła to 40 mm
- **FILO - wersja z frezowanymi uchwytami, odstęp między torem górnym a skrzydłem drzwi wynosi tylko 8 mm**



Komplety okuć do 1 skrzydła

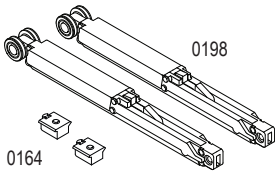
SILENT FILO			SILENT		
bez tłumienie	40 kg z tłumieniem	80 kg z tłumieniem	bez tłumienie	40 kg z tłumieniem	80 kg z tłumieniem
229352	**403795**	**403796**	**229351**	**403798**	**403799**

- 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

Akcesoria dodatkowe



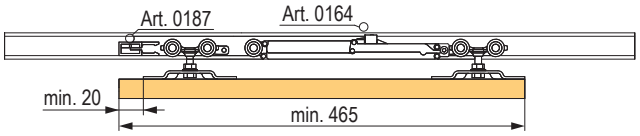
kod	opis
229337	tłumik dla skrzydła o masie do 40 kg
229339	tłumik dla skrzydła o masie od 40 do 80 kg
229345	aktywator tłumika

kod	opis
229349	uchwyt toru górnego Art. 0189

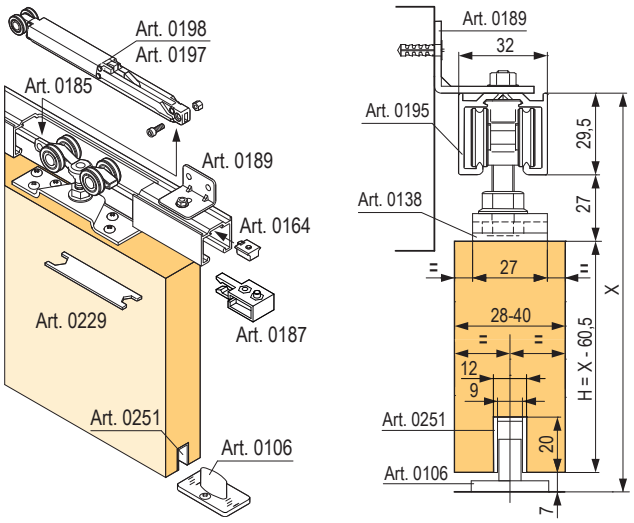
- zalecany rozstaw: co 30 cm

kod	opis
87447	profil dolny do frezowania ART.0251 2 m
87417	profil dolny do frezowania ART.0251 4 m

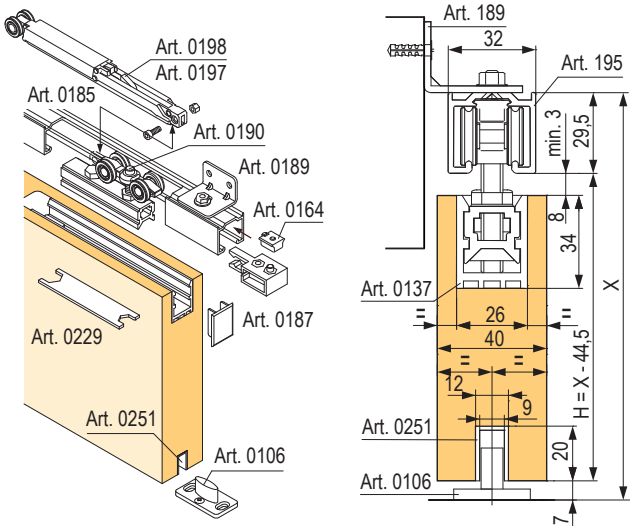
- dla każdego tłumika konieczne jest zamówienie aktywatora funkcji tłumika, który należy włożyć do toru
- do montażu jednego tłumienia min. szerokość skrzydła 465 mm
- do montażu dwóch tłumień min. szerokość skrzydła 680 mm
- zalecamy stosowanie możliwie najszerszych skrzydeł
- wąskie i wysokie skrzydła są mniej stabilne, zwłaszcza w połączeniu z tłumieniem może dochodzić do niepoprawnego działania



Silent



Silent Filo



przesuwne drzwi wewnętrzne Simple

Kompletny zestaw

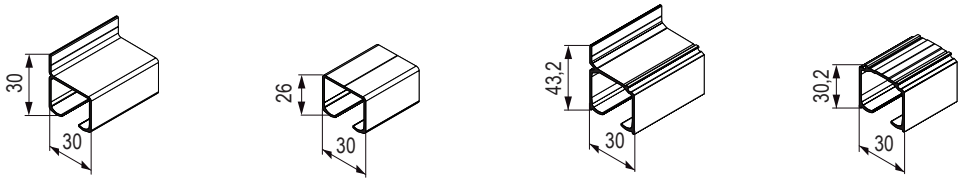
górny tor | min. 18 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 35/50 kg

- okucia do lżejszych drzwi przesuwnych i ścian ruchomych
- wózki mają łożyska, gwarantujące cichy ruch
- zaprojektowany dla skrzydeł o grubości od 18 mm
- nośność okuć zależy od typu szyny górnej i wynosi 35 lub 50 kg
- dostępne są 2 wersje torów – do montażu do sufitu lub na ścianie
- w przypadku montażu na ścianie nie ma potrzeby stosowania wsporników ściennych i ich regulacji

kod	opis
399180	zestaw okuć do 1 skrzydła, nośność 35/50 kg bez tłumienia
404307	zestaw okuć do 1 skrzydła, nośność 50 kg 1× tłumienie
404308	zestaw okuć do 1 skrzydła, nośność 50 kg 2× tłumienie

w przypadku stosowania zestawów z tłumieniem zalecana jest minimalna szerokość skrzydła 800 mm, przy mniejszych szerokościach nie gwarantuje się prawidłowego działania tłumienia

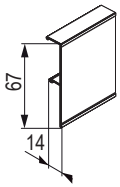
zestawy z tłumieniem mogą być używane tylko z torem górnym GALAXY

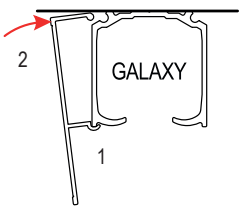


długość toru	tor **INTER NA ŚCIANĘ**, nośność 35 kg	tor **INTER NA SUFIT**, nośność 35 kg	tor **GALAXY NA ŚCIANĘ**, nośność 50 kg	tor **GALAXY NA SUFIT**, nośność 50 kg
1,5 m	**284590**	**284589**	×	×
2 m	×	**279082**	**279091**	**279088**
3 m	279086	279083	**279092**	**279089**
6 m	279087	279084	**279093**	**279090**

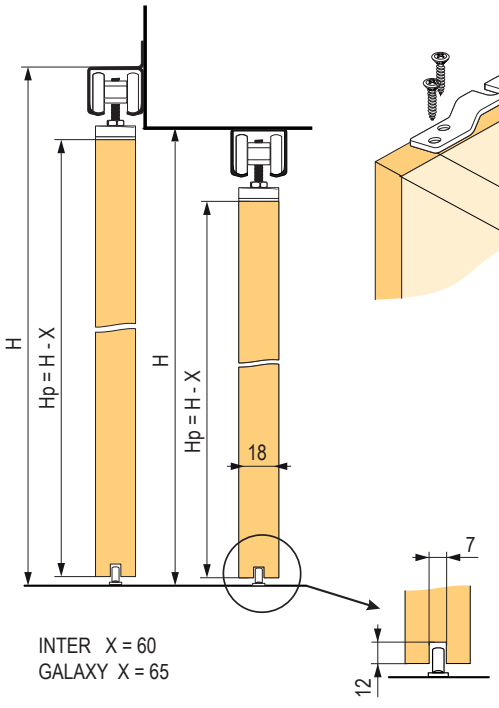
Profile maskujące Galaxy

kod	długość
279094	2 m
279095	3 m
279096	6 m

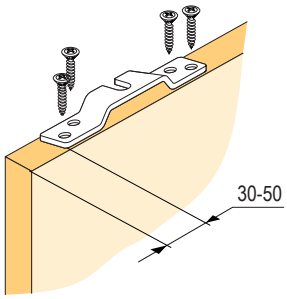




wysokość skrzydła w zależności od pozycji (nakładane/wpuszczane)



odległość mocowania wózka od krawędzi drzwi





składane drzwi wewnętrzne

Zestawy bez toru górnego



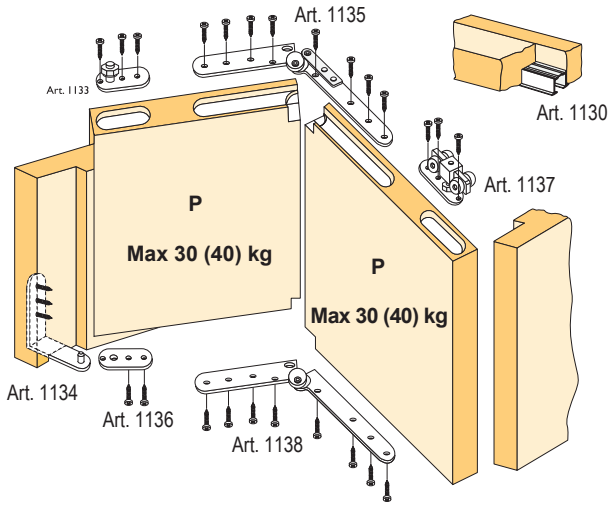
- zestaw do lekkich składanych drzwi wewnętrznych
- nie można rozszerzyć na większą liczbę skrzydeł

kod	opis
DT310	do 2 drzwi, składane zawiasy, 30 kg/1 skrzydło
394665	do 2 drzwi, zawiasy bezprzylgowe, 40 kg/1 skrzydło

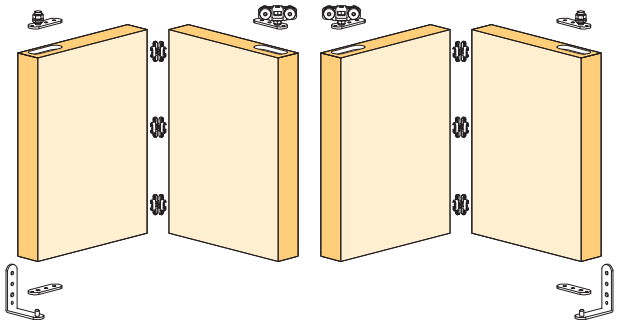
Tor górny do zafrezowania

kod	długość
DT321	1 m
198955	2 m
198956	3 m

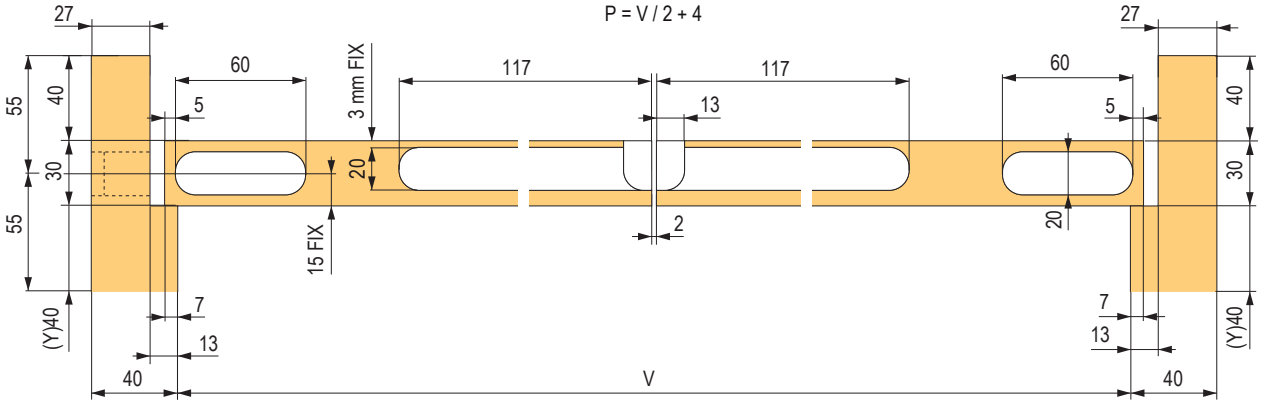
umiejscowienie zawiasów i wózków



umieszczenie wózków



schemat wymiarowy



składane drzwi wewnętrzne

Zestawy bez toru górnego

górny tor | min. 30 mm | łożyska kulkowe | obciążenie 40 kg | drzwi składane

- podczas obsługi drzwi należy przestrzegać mechaniki ruchu – najpierw należy złamać skrzydło, a dopiero potem je przesunąć
- do cięższych skrzydeł, do rozdzielania większych przestrzeni itp.
- dla sprawnego działania należy używać jak najszerszych skrzydeł, zalecana min. szerokość wynosi 450 mm

typ	liczba drzwi				
	2	3	4	5	6
zawiasy składane	**288881**	**394675**	**394671**	**394676**	**394680**
zawiasy bezprzylgowe	**394684**	**394682**	**394673**	**394683**	**394685**



Tor górny

kod	długość (m)
284680	1,5 m
DT303	2 m
284681	2,5 m
DT304	3 m
393803	4 m

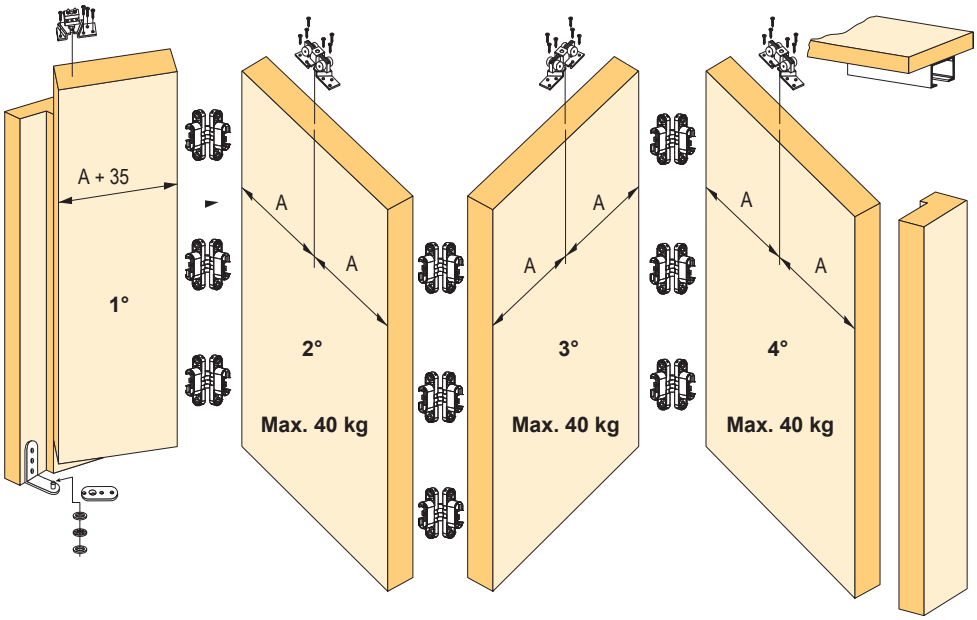
Obliczenie ½ skrzydła drzwi

liczba skrzydeł	wymiar A (mm)
3	A = (V - 29) / 5
4	A = (V - 31) / 7

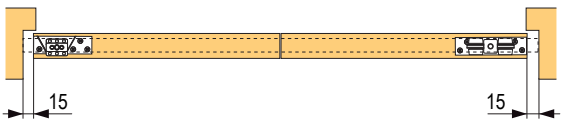
Obliczenie ½ skrzydła drzwi

liczba skrzydeł	wymiar A (mm)
5	A = (V - 33) / 9
6	A = (V - 35) / 11

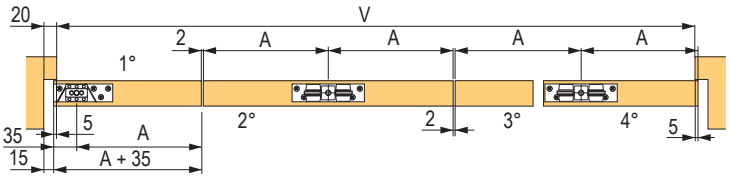
wersja ze składanymi zawiasami



2 skrzydła



3–6 skrzydeł



Zestaw okuć



kod	opis
87449	do 2 skrzydeł

- okucia odpowiednie do wewnętrznych drzwi składanych (ścianek działowych) z dwoma skrzydłami, gdy jedno skrzydło jest zamocowane 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; zastosowanie skrzydeł o większej grubości wymaga asymetrycznego frezowania górnego rowka w drewnianym skrzydle drzwi (z zachowaniem 5-milimetrowej odległości między rowkiem a wewnętrzną krawędzią drzwi)

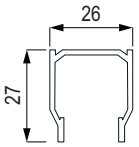


Tor górny prosty

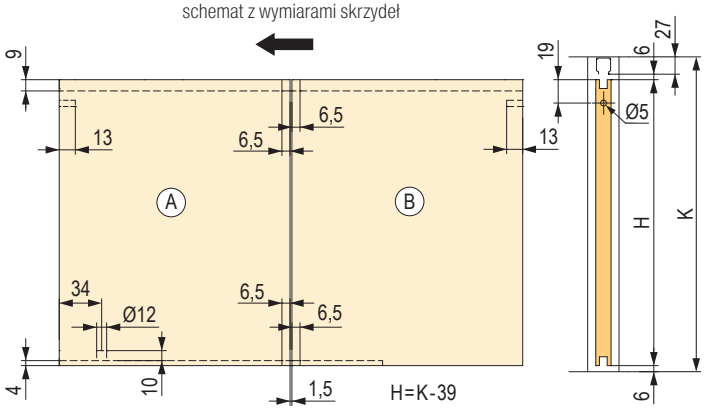
kod	długość
87481	1,5 m
87482	2 m
87483	3 m

X = 9 mm	kątownik Art. 0125 jest zamontowany na ramie drzwi

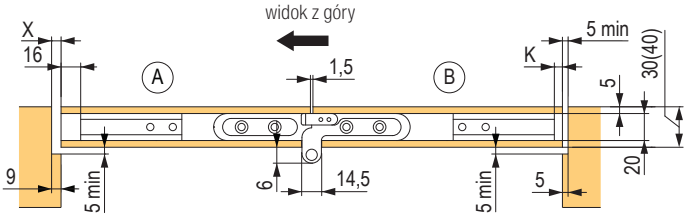
K = 8 mm	kąt otwarcia drzwi 105° (zalecany)
K = 16 mm	kąt otwarcia drzwi 90°



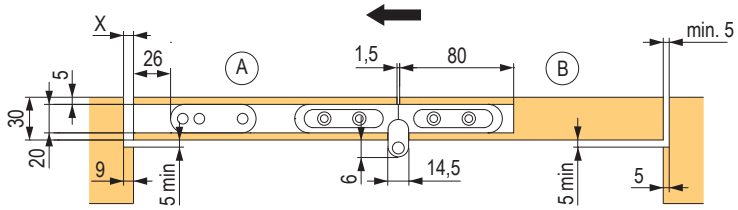
schemat z wymiarami skrzydeł

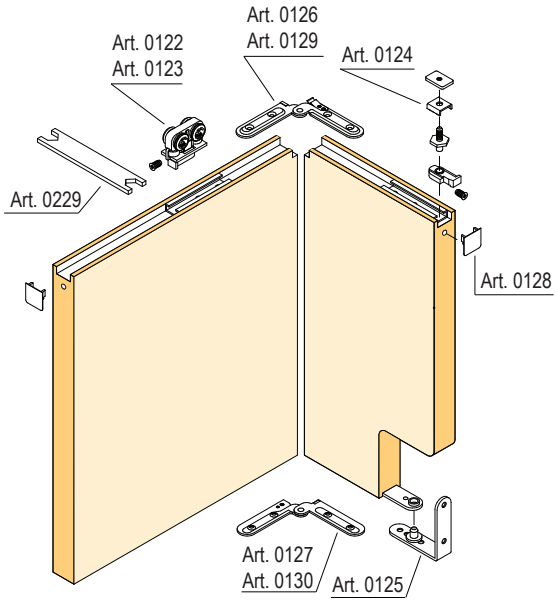


widok z góry



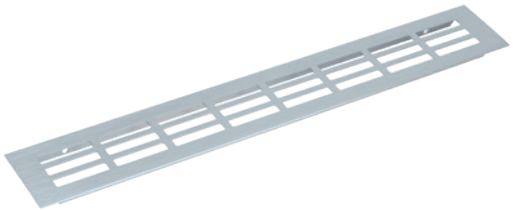
widok z dołu





metalowe kratki wentylacyjne

Aluminium anodowane



kod	szerokość W (mm)	długość L (mm)
320797	60	250
320793		400
320794		500
320798		600
320815		800
320813		1000
320811	80	250
320796		400
320795		500
320799		600
320806		800
320807		1000
320809	100	250
320810		400
320831		500
320808		600
320805		800
320801		1000

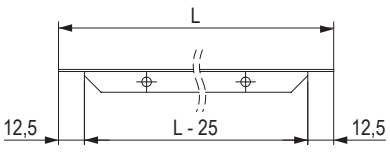
kod	szerokość W (mm)	długość L (mm)
320821	130	500
320835		600
320871		400
320848		800
320873		1000
320837	150	400
320804		500
320817		600
320814		800
320800		1000

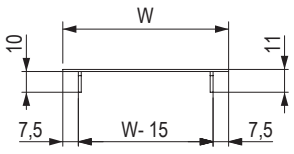
Imitacja stali nierdzewnej



kod	szerokość W (mm)	długość L (mm)
313690	60	250
313687		400
313689		500
320828		600
320839		800
320893		1000
320926	80	250
313688		400
313691		500
313692		600
320852		800
320855		1000

kod	szerokość W (mm)	długość L (mm)
320945	100	250
320916		400
320840		500
320859		600
320842		800
320860		1000
320883	150	800
320830		1000





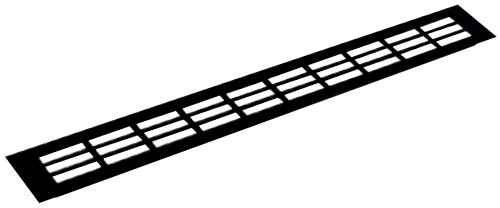
metalowe kratki wentylacyjne

Biały

kod	szerokość W (mm)	długość L (mm)
320823	60	250
320803		400
320802		500
320850		600
320863		800
320874	80	250
320812		400
320816		500
320818		600
320820		800
320824		1000

kod	szerokość W (mm)	długość L (mm)
320825	100	250
320877		400
320843	150	400
320836		500
320862		600
320885		800
320832		1000

Czarny



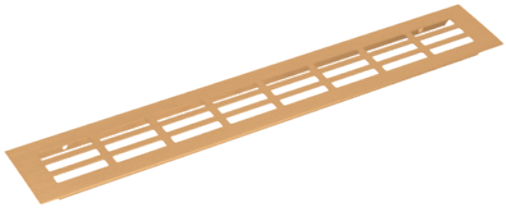
kod	szerokość (mm)	długość (mm)
464042	60	250
464036		400
464038		500
464141		600
464039	80	400
464040		500
464140		600

Brąz, anodowany

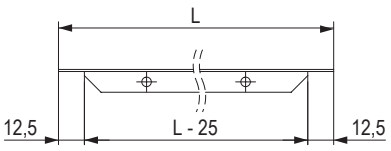


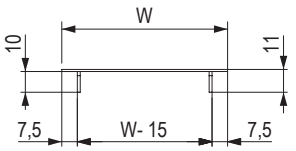
kod	szerokość (mm)	długość (mm)
320822	60	400
320819		500
320827	80	500
320826		400

Złoto, anodowany



kod	szerokość (mm)	długość (mm)
320849	60	400
320833	80	400
320900	100	400





wywietrzniki średnica 35 mm

- wywietrzniki 35 mm jesteśmy w stanie dostarczyć w kolorach na życzenie (informacji o warunkach dostawy udzielamy na prośbę klienta)

Biały



kod	wysokość (mm)
153453	8

Brązowy



kod	wysokość (mm)
153460	8

Czarny



kod	wysokość (mm)
153459	8

Buk

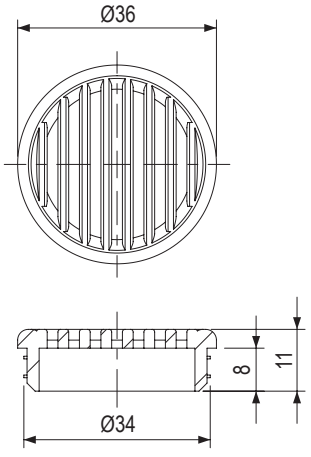


kod	wysokość (mm)
153458	8

Czereśnia



kod	wysokość (mm)
153461	8



wywietrzniki średnica 50 mm

- wywietrzniki 50 mm są dostępne także w kolorach na zamówienie (informacji o warunkach dostawy udzielimy na prośbę klienta)

Biały



kod	wysokość (mm)
11381	15
215755	8

Brązowy



kod	wysokość (mm)
11382	15
215756	8

Czarny



kod	wysokość (mm)
11380	15
215757	8

Buk



kod	wysokość (mm)
11383	15
215758	8

Czereśnia

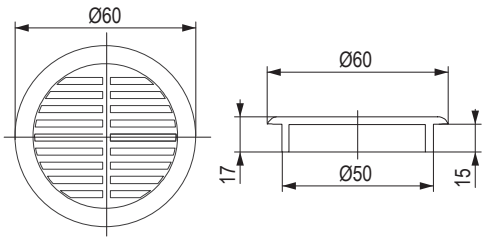


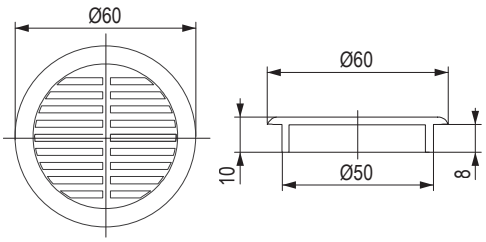
kod	wysokość (mm)
100192	15
215759	8

Szary



kod	wysokość (mm)
11379	15
215760	8



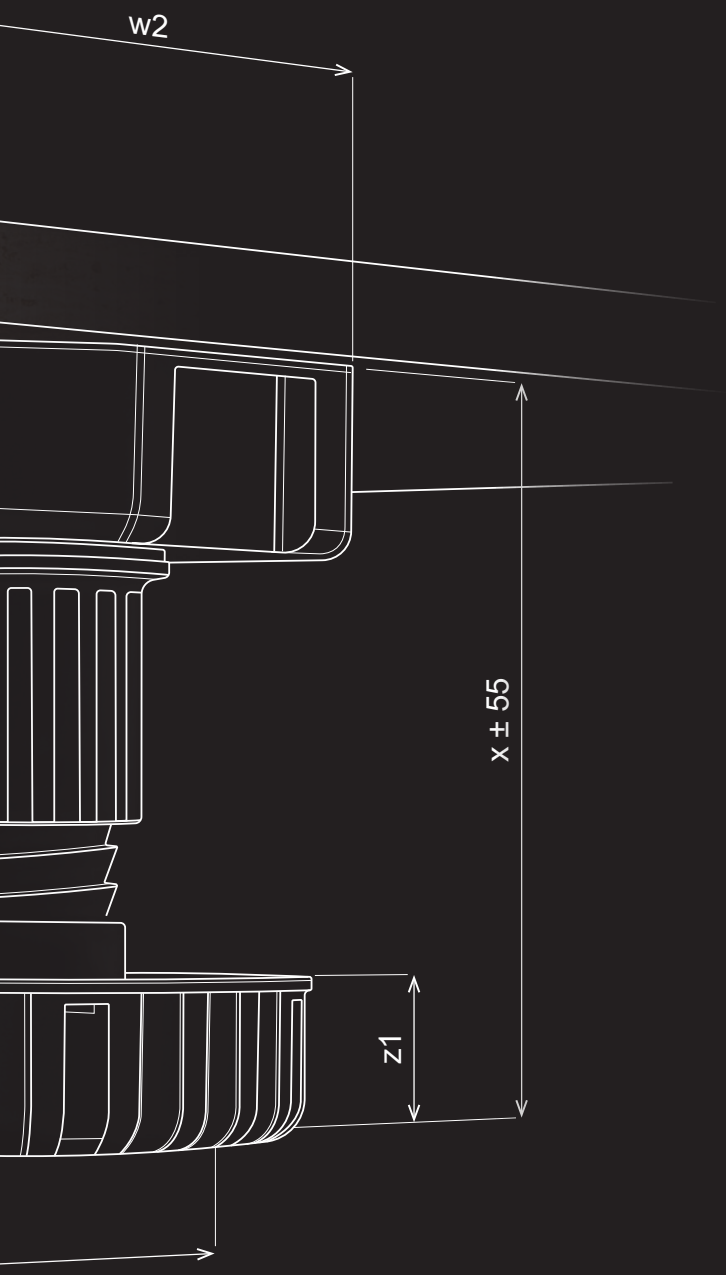


12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

08



nóżki, cokoły, kółka



PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Noga nodze nierówna, chcesz dokonać dobrego wyboru? Wyślij swoich klientów do naszej wzorcowni, a my im je pokażemy i doradzimy w wyborze.

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

spis treści

spis treści

	**Regulowane nóżki meblowe**	Strong Scilm Rehau Hettich	**str. 08.9 – 08.15**
	**Cokoły**	Scilm	**str. 08.16 – 08.18**
	**Stopki regulowane**	Strong Italiana Ferramenta	**str. 08.19 – 08.23**
	**Ślizgacze**	Strong	**str. 08.24 – 08.29**
	**Kółka**	Strong Tente	**str. 08.30 – 08.42**

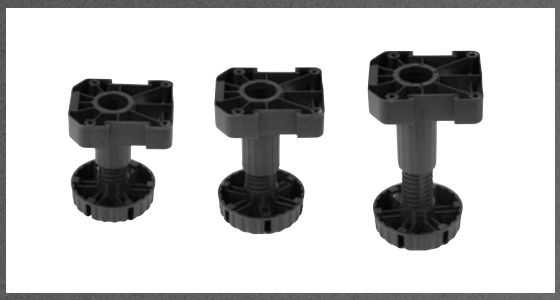
Co znajdziesz w tym rozdziale?

Krótki wstęp z informacjami o producentach, produktach lub ważne informacje z następnego rozdziału.

W tym rozdziale znalazły się nóżki i kółka **Strong, Scilm, Italiana Ferramenta, Hettich** i **Tente**. Są one uporządkowane według linii produktów (nogi, cokoły). Do rozdziału dodaliśmy również plastikowe cokoły meblowe, bezpośrednio przylegające do regulowanych nóżek.

Wyjaśnienia niektórych terminów

Regulowana nóżka meblowa



Niewidoczna plastikowa nóżka, stosowana najczęściej w kuchniach, umożliwiająca regulację wysokości szafek w jednej płaszczyźnie. Nośność wynosi od 300 do 450 kg na 1 nóżkę (szt.).

Stopka regulacyjna



Stopki regulacyjne wykorzystasz tam, gdzie stosuje się meble w lini ciągłej, szafka jest bez cokołu i stoi prosto na podłożu lub posiada tzw. "cokół stały". Stopki umożliwiają również regulację wysokości. Ich nośność wynosi od 150 do 250 kg/szt.

Ślizgacz



Produkt zastępujący nóżkę czy stopkę w przypadku gdy nie jest wymagana regulacja a mebel stoi pewnie na swym dnie lub na solidnych bokach i cokole (najczęściej szafy w garderobie). Niektóre ślizgacze posiadają regulację ale w większości przypadków służą jedynie jako punkt styku mebla z podłogą.

Kółka



Stałe, obrotowe, z hamulcem lub bez, z rolką gumową lub plastikową, niewidoczne, o dużej nośności, designerskie... wszystkie te kółka znajdziesz na stronach tego rozdziału. Nośność wynosi od 25 do 320 kg, a średnica od 25 do 100 mm.

Strong

Produkty marki własnej Demos łączą odpowiednią jakość z bardzo dobrą ceną.

Scilm

Firma z siedzibą we Włoszech, oferująca produkty z tworzyw sztucznych, które zdecydowanie zasłużyły na miejsce w naszej ofercie (cokoły i nóżki regulowane).

Italiana Ferramenta

Druga włoska firma, której produkty łączą w sobie jakość, wygodę użytkowania i unikalne rozwiązania. Jedyne w swoim rodzaju produkty, które zdecydowanie polecamy wypróbować.

Tente

Tente to niemiecki producent, którego produkty uznawane są dziś na całym świecie m.in. kółka. Wybraliśmy kilka z ich oferty i znajdziesz je w tym rozdziale.

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
13 14 15 16 17

Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów jakie można znaleźć w katalogu.

Plastikowe cokoły SCILM

Cokół nie musi być zwykłą "uszczelką" zapobiegającą przedostawaniu się kurzu i wilgoci pod szafkę. Może to być ważny element wizualny. Wystarczy wybrać odpowiedni kolor. Dlatego oferujemy plastikowe cokoły Scilm w 3 wysokościach i 8 wersjach kolorystycznych. Wybór będzie prosty, a efekt zaskakujący.



Więcej nowości w rozdziale



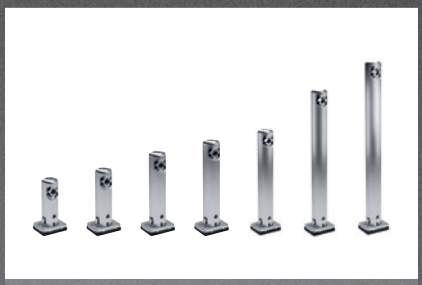
Magnetyczne mocowanie cokołu

Zamontować klips a następnie dokładnie trafić nim w nóżkę, zdjąć cokół tak, aby mocowanie nie pękło... to codzienne zmagania montażystów mebli. Spróbuj się ich pozbyć za pomocą magnetycznego mocowania cokołu SCILM. To, co dopłacisz, odzyskasz w postaci komfortu montażu i ewentualnego demontażu cokołu.

08.13

nóżki regulowane, cokoły, kółka

08



Ukryta regulacja cokołów

Niewidoczną regulację, która nie zakłóci czystego designu szafki, można wykonać na wiele sposobów. Jednym z najciekawszych jest Record tech firmy Italiana Ferramenta. Regulacja jest całkowicie ukryta w bocznej ściance korpusu, podobnie jak tłumienie lub mechanizmy push, a regulacja odbywa się przez niewielki otwór wewnątrz szafki. Inteligentny, niewidoczny produkt.

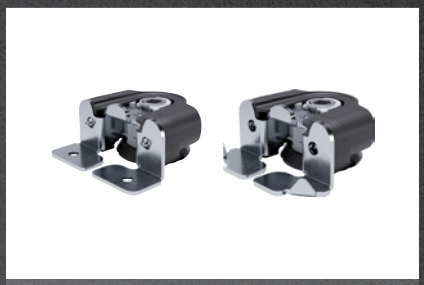
08.19



Regulowane nóżki Korrekt

8 wysokości, możliwość przedłużenia każdej z nich o dodatkowe 5 cm, duża nośność (450 kg/szt.), doskonała stabilność dzięki szerokiej podstawie, wygodna regulacja nawet o 25 mm za pomocą specjalnego klucza, to cechy regulowanych nóżek cokołowych Korrekt firmy Hettich. To sprawia, że są popularne wśród wielu klientów.

08.11



Integrato tech

Szafa z niskim cokołem na nierównej podłodze, jak poradzić sobie z jej ustawieniem? Najprościej ze stopką Integrato tech. Niski mechanizm stopki (23 lub 35 mm) poradzi sobie z różnicą wysokości 12 lub 20 mm. Nośność jednej sztuki to 175 kg co w zupełności wystarczy na naprawdę dużą szafę.

08.19



Kółka Tente Linea 50

Dzięki łożyskom kulkowym kółka Linea mają minimalny opór toczenia. Tym niezrozumiałym technicznym zdaniem chcemy tylko powiedzieć, że kółka w zasadzie jadą same, dopóki nie naciśniesz hamulca. Przekonaj się!

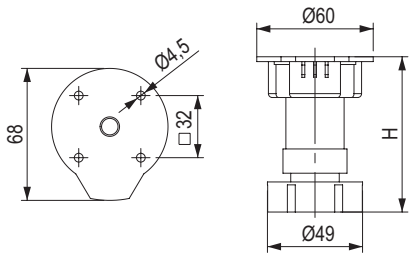
08.41

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

StrongLegs – regulowane nóżki meblowe i akcesoria

AP 001





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 – baza, okrągły profil, podstawa ze śrubą do regulacji

Mocowanie cokołu



159927

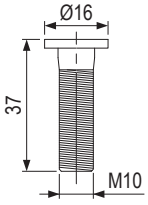


82564

kod	opis
82564	przykręcane
159927	wsuwane

Śruba z łbem imbusowym



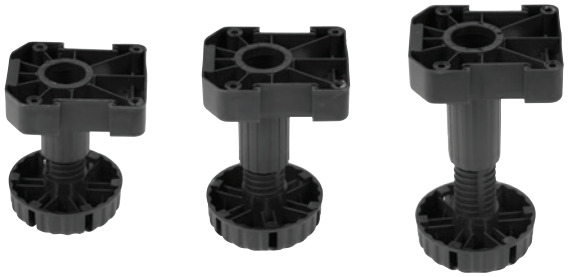


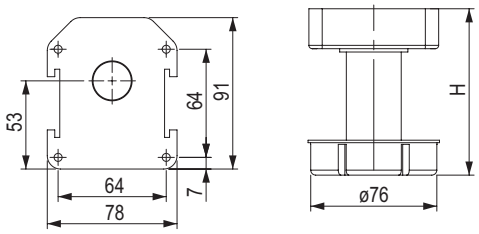
kod	opis
82563	M10 × 37

- do mocowania nóżki od wewnętrznej strony korpusu

StrongLegs – regulowane nóżki meblowe i akcesoria

AP 002





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 – baza, okrągły profil, podstawa ze śrubą do regulacji

Mocowanie cokołu



146997



146996

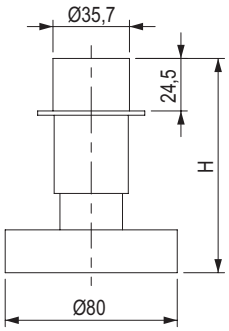
kod	opis
146997	przykręcane
146996	wsuwane

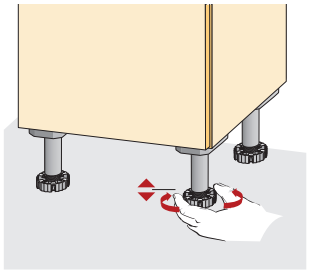
12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

nóżki regulowane i akcesoria Korrekt

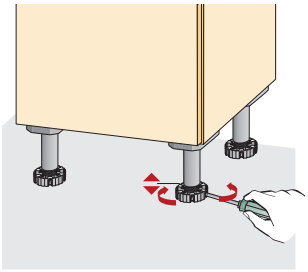
Nóżki cokołowe





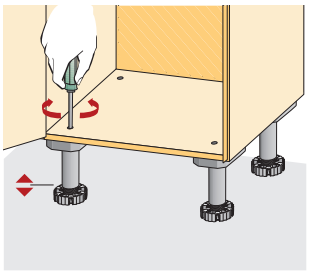


ręczna regulacja wysokości

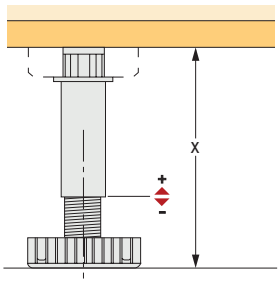


regulacja wysokości od przodu za pomocą śrubokręta

kod	kod Hettich	wysokość cokołu X (mm)	regulacja (mm)
105986	44747	50	-0 / +10
105987	9306015	70	-8 / +16
105988	70151	80	-6 / +30
105989	61851	100	-11 / +25
105975	70152	110	-11 / +25
105994	61852	130	-11 / +25
105995	9306017	150	-11 / +25
105984	70153	180	-11 / +25



regulacja wysokości od góry za pomocą śrubokręta

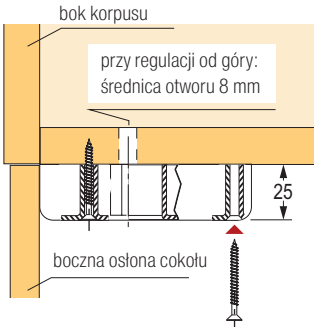


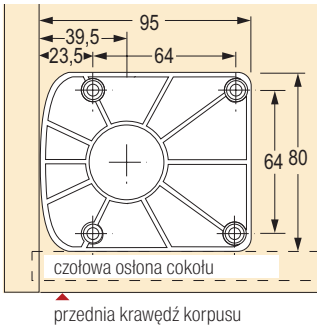
- perfekcyjne połączenie ślizgacza, nóżki i mocowania cokołu
- nośność 450 kg/szt.
- pewne mocowanie nóżki cokołowej w ślizgaczu przy ustawianiu i przesuwaniu szafy
- duża powierzchnia podstawy ze średnicą 78 i 80 mm
- prosta regulacja wysokości, można ją wykonać ręcznie lub za pomocą śrubokręta
- tworzywo sztuczne, kolor czarny

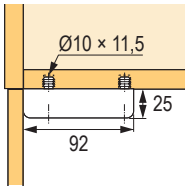
Ślizgacze do nóżek

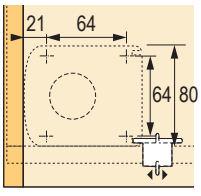












kod	kod Hettich	opis
104975	61854	do przykręcania
92413	47654	do wbijania

- czarny plastik

nóżki regulowane i akcesoria Korrekt

Mocowanie cokołu



104957



106882





492895

kod	kod Hettich	opis
106882	61855	przykręcany
104957	73481	wpuszczany
492895	9319972	do montażu w cokołach

- czarny plastik
- do cokołów o wysokości od 70 mm

Adapter do przedłużenia nóżki



kod	kod Hettich	opis
103865	71844	przedłużenie o +50 mm

- czarny plastik

Klucz do regulacji nóżek



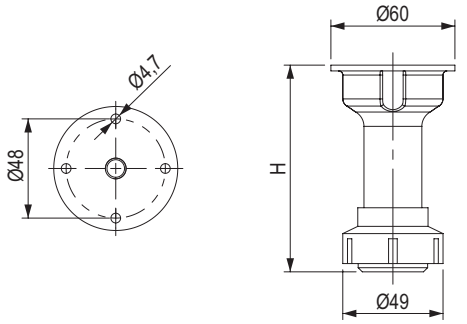
kod	kod Hettich	opis
374128	9253384	długość 1000 mm

- umożliwia łatwą regulację nóżek nawet w mniej dostępnych miejscach
- nóżki można regulować nawet przy pełnym obciążeniu
- do użytku tylko z nóżkami Korrekt firmy Hettich

nóżki regulowane

Nóżki z regulacją

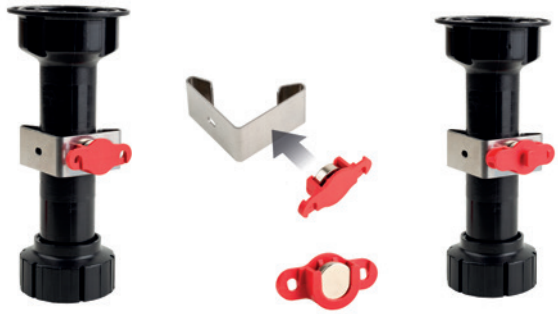




kod	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
82750	100	-5 / +18
82756	120	
82757	150	

- certyfikat wytrzymałości Catas 300 kg/szt.
- nóżka składa się z 2 części: górnej bazy z częścią środkową i wkrętu regulowanego

Magnetyczne mocowanie cokołu



kod	opis
392097	do plastikowych cokołów
405134	do drewnianych cokołów

Jak działa magnetyczne mocowanie cokołu?

Prosty i szybki sposób na przymocowanie cokołu do nóżki.

Zalety:
- nie wymaga czasochłonnego określenia wymiarów
- zawsze możesz przesunąć magnes w rowku lub mocowanie na nóżce
- umożliwia szybki montaż i demontaż cokołu

Komplet zawiera:
- 1 szt. metalowe mocowanie na nóżkę, 1 szt. magnes

Przyrząd do demontażu cokołów



kod	opis
494879	plastik

- przyrząd do łatwego demontażu już zamontowanego plastikowego cokołu

Mocowanie cokołu



132206



82760



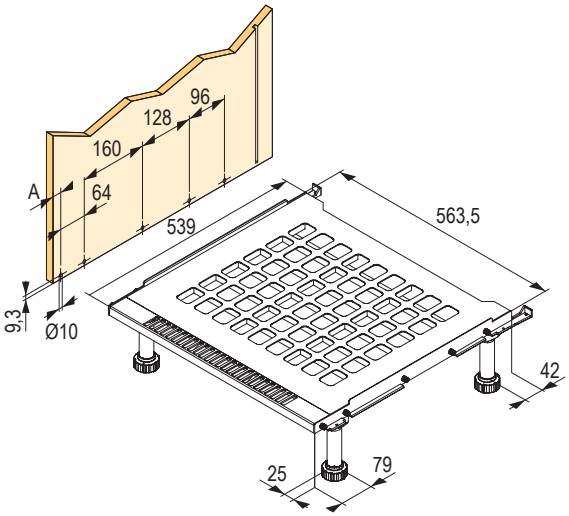
159925

kod	opis
132206	przykręcane
82760	narożne przykręcane
159925	narożne wsuwane do cokołów plastikowych

Podstawa wentylacyjna pod lodówkę do zabudowy





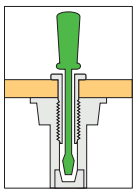


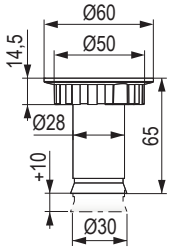
kod	opis	wysokość nóżki (mm)
504313	podstawa + 4 szt. nóżek	100
504314	podstawa + 4 szt. nóżek	120
504315	podstawa + 4 szt. nóżek	150

- powyższe zestawy zawierają 1 szt. podstawy wentylacyjnej i 4 szt. nóżek Scilm.
- poprawia cyrkulację powietrza, która jest ważna do prawidłowego działania lodówki
- nie ma potrzeby stosowania kratki do cokołu pod lodówką
- prosty montaż i gwarancja długotrwałej stabilności
- przygotowane kołki do łączenia z korpusem
- materiał – plastik
- kratka wentylacyjna podstawy nie jest wyjmowana

Nóżka regulowana Scilm do szaf do garderoby







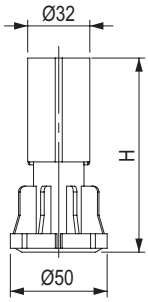
kod	wysokość (mm)	regulacja (mm)
231495	65	+10

- regulacja górna (od wewnątrz korpusu)
- testowana nośność 300 kg/szt.

nóżki regulowane

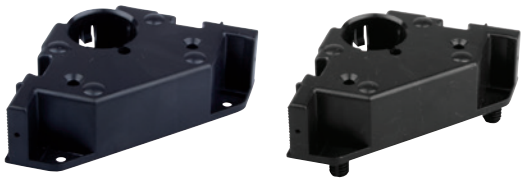
Nóżki bez bazy

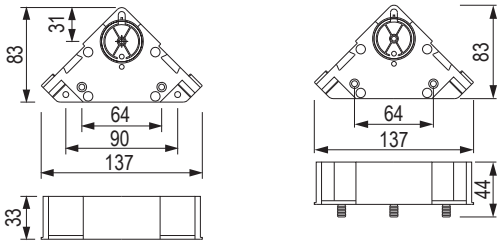




kod	wysokość H z bazą (mm)	regulacja (mm)
83341	100	-10 / +20
83342	124	
83343	150	

Bazy





83346 127736

kod	opis
83346	do przykręcania
127736	do wbijania

Mocowanie cokołu





83344 83273

kod	opis
83344	do przykręcania
83273	do cokołu plastikowego

Łącznik cokołu

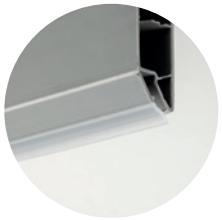


kolor	wysokość 100 mm	wysokość 120 mm	wysokość 150 mm
stal nierdzewna szlifowana	**478234**	**478235**	**478236**
aluminium szlifowane	**478228**	**478231**	**478232**
czarny matowy	**478237**	**478238**	**478241**
czarny błyszczący	**478243**	**478244**	**478245**
biały błyszczący	**478246**	**478247**	**478248**
biały matowy	**478249**	**479278**	**479279**
miedź szczotkowana	**481220**	**481221**	**481222**
złoty szlifowany	**481229**	**481230**	**481231**

- do połączenia dwóch cokołów

Cokoły meblowe





kolor	wysokość 100 mm	wysokość 120 mm	wysokość 150 mm
stal nierdzewna szlifowana	**478195**	**478196**	**478197**
aluminium szlifowane	**478192**	**478193**	**478194**
czarny matowy	**478198**	**478199**	**478200**
czarny błyszczący	**478201**	**478202**	**478203**
biały błyszczący	**478204**	**478205**	**478206**
biały matowy	**478207**	**478208**	**478209**
miedź szczotkowana	**481211**	**481212**	**481213**
złoty szlifowany	**481214**	**481215**	**481216**


stal nierdzewna szlifowana


aluminium szlifowane


czarny matowy


miedź szlifowana


czarny błyszczący

biały matowy

biały błyszczący


złoty szlifowana

- długość cokołu 4 m
- możliwośc zakupu 2 m
- materiał PCV
- gumowa uszczelka na spodzie cokołu
- kompatybilny z typowymi uchwytami nóżek regulowanych
- folia ochronna zapobiegająca uszkodzeniu cokołu
- **próbnik cokołów i akcesoriów dostępny na karcie 487993**

Akcesoria

Złącze Flexi









kolor	wysokość 100 mm	wysokość 120 mm	wysokość 150 mm
stal nierdzewna szlifowana	**478253**	**478254**	**478255**
aluminium szlifowane	**478250**	**478251**	**478252**
czarny matowy	**478256**	**478257**	**478258**
czarny błyszczący	**478259**	**478260**	**478261**
biały matowy	**478262**	**478263**	**478264**
biały błyszczący	**478265**	**478266**	**478267**
miedź szczotkowana	**481217**	**481218**	**481219**
złoty szlifowany	**481226**	**481227**	**481228**

- uniwersalne złącze do narożników zewnętrznych/wewnętrznych 90-270°

Narożnik zewnętrzny 90°/ końcówka



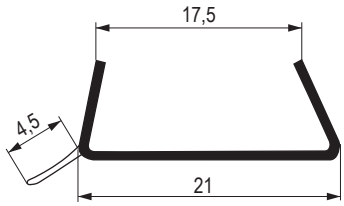
kolor	wysokość 100 mm	wysokość 120 mm	wysokość 150 mm
stal nierdzewna szlifowana	**478213**	**478214**	**478215**
aluminium szlifowane	**478210**	**478211**	**478212**
czarny matowy	**478216**	**478217**	**478218**
czarny błyszczący	**478219**	**478220**	**478221**
biały matowy	**478222**	**478223**	**478224**
biały błyszczący	**478225**	**478226**	**478227**
miedź szczotkowana	**481223**	**481224**	**481225**
złoty szlifowany	**481232**	**481234**	**481235**

- Narożnik do wykonania połączenia narożnego 90° lub wykończenia listwy przypodłogowej

cokoły meblowe i akcesoria

Uszczelka do cokołu



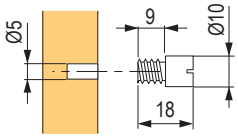


kod	długość (m)	opis
82113	3	przezroczysty

- dla laminatu o grubości 18 mm

Śruba mocująca

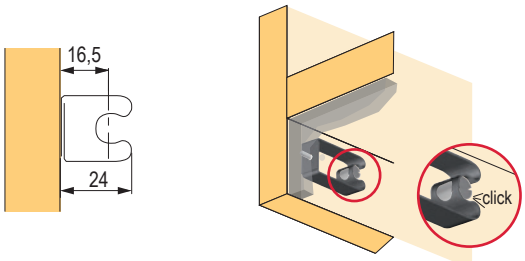




kod	opis
231529	metalowa

Klips do cokołu



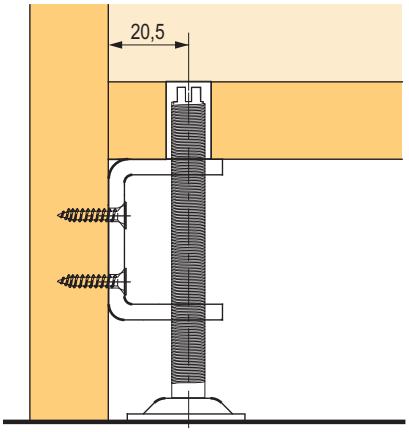


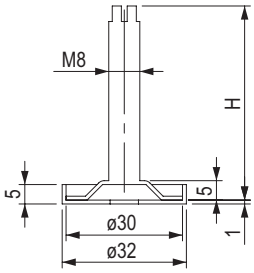
kod	opis
231528	metalowy

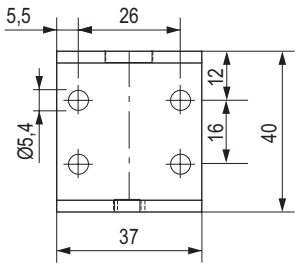
Regulowana śruba cokołowa i kątownik

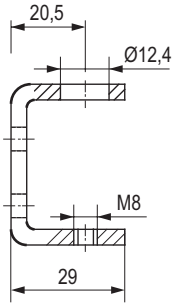










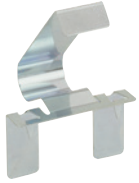


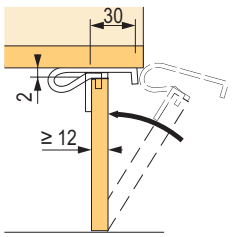
Śruby cokołowe

- śruby z zaślepką
- materiał stal ocynkowana / plastik

	śruby cokołowe		kątownik podwójny	
kod	kod Hettich	wysokość H (mm)	kod	kod Hettich
502181	9318255	50	**184882**	71870
502182	9318260	80		
502183	9318261	100		

Turboclip - klips cokołowy





kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
107948	79690	200

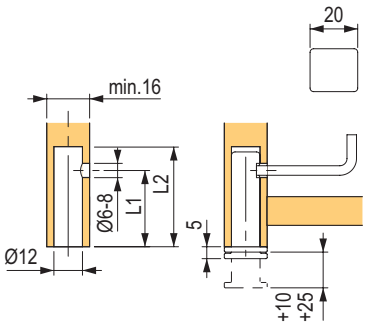
- do frontowych i bocznych listew cokołowych, grubość listwy min. 12 mm
- listwa cokołowa musi być o 2 mm niższa od wysokość
- montaż: listwę cokołową należy zablokować pod korpusem mebla

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

stopki meblowe

Ukryta stopka meblowa Record tech





kod	umiejscowienie otworu L1 (mm)	wysokość L2 (mm)	regulacja (mm)
497584	25	35	+10
497585	32	42	
497586	44	54	+25
497588	52	62	
497589	70	80	
497590	100	110	
497591	120	130	

- nośność każdej stopki - 150 kg
- regulacja od boku korpusu kluczem imbusowym 4 mm

Stopka meblowa Integrato tech A i G

A

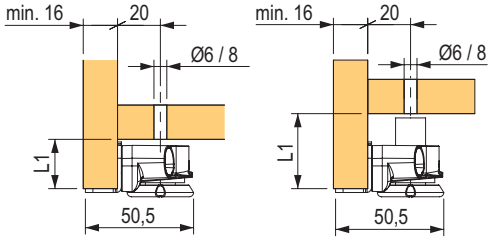


497602

G



497604



kod	opis	wysokość L1 (mm)	regulacja (mm)	odpowiedni do materiał typu
497602	Integrato tech A	23	12	MDF
497603		35	20	
497604	Integrato tech G	23	12	DTDL
497605		35	20	

- ze wstępnie zamontowanymi śrubami mocującymi
- nośność każdej stopki - 175 kg
- regulacja od góry od wewnętrznej strony korpusu za pomocą klucza imbusowego 4/6 mm

Szablon do Rekord tech

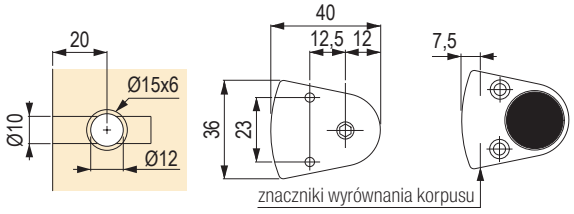


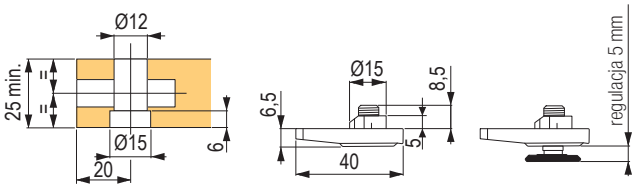
kod	opis
497606	do precyzyjnego wiercenia otworów montażowych

Leveller LH7.20









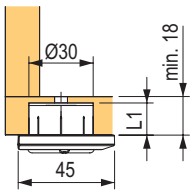
kod	opis	nośność (kg)	regulacja (mm)
356969	do Target J12	150	+5

- metalowy korpus z metalową śrubą i plastikowym ślizgaczem
- 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

Integrato Tech Z





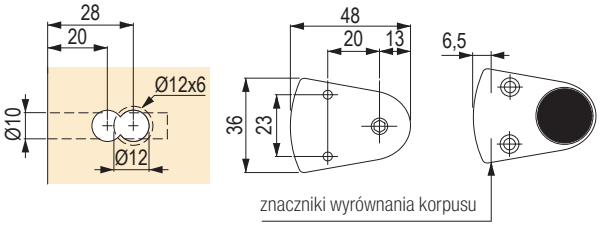
kod	Wysokość L1 (mm)	regulacja (mm)
497601	15	+10

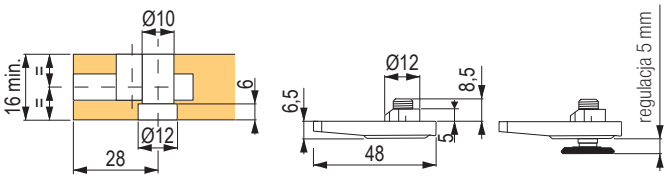
- nośność każdej nóżki 175 kg
- regulacja od góry od wewnętrznej strony korpusu za pomocą klucza imbusowego 4/6 mm

Leveller LH7.28









kod	opis	nośność (kg)	regulacja (mm)
402458	do Target J10	150	+5

- metalowy korpus z metalową śrubą i plastikowym ślizgaczem
- 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 J10

regulowana nóżka z kółkiem

Key-F

Połączenie kółka i regulowanej nóżki meblowej.

Key-F to doskonała regulowana nóżka do 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.





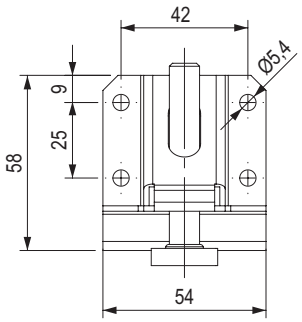
kod	opis	regulacja (mm)
394775	prawa nóżka	+10
394776	lewa nóżka	

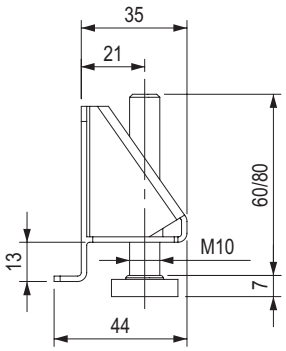
- regulacja od góry za pomocą klucza imbusowego 4 mm
- korpus nóżki wykonany z plastiku zawierającego włókno szklane
- nośność kółka **120 kg**
- nośność nóżki **200 kg**

regulowane nóżki metalowe

AS 001





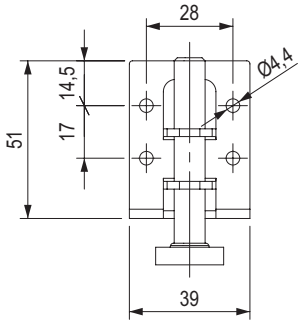


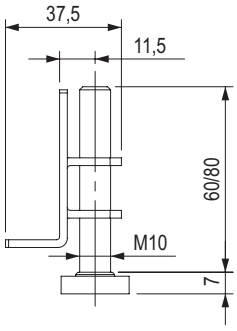
kod	nośność (kg)	wysokość (mm)
405126	200	60
405127		80

- nóżka i wkręt są dostarczane oddzielnie

AS 002





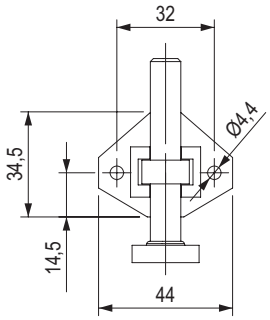


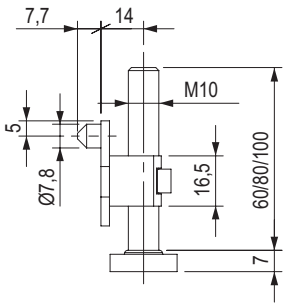
kod	nośność (kg)	wysokość (mm)
405128	200	60
405129		80

- nóżka i wkręt są dostarczane oddzielnie

AS 003







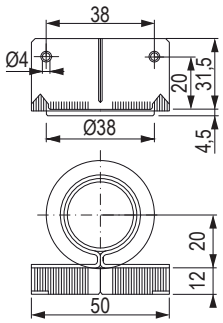
kod	nośność (kg)	wysokość (mm)
405130	250	60
405131		80
405132		100

- nóżka i wkręt są dostarczane oddzielnie

regulowane nóżki metalowe

P301



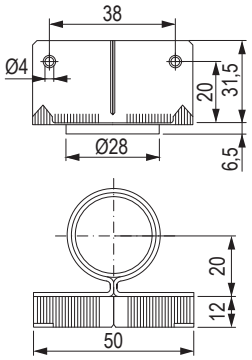


kod	nośność (kg)	regulacja (mm)
226742	150	+20

- regulacja wyłącznie od góry, za pomocą klucza imbusowego 6 mm (przez dno szafki)

P30



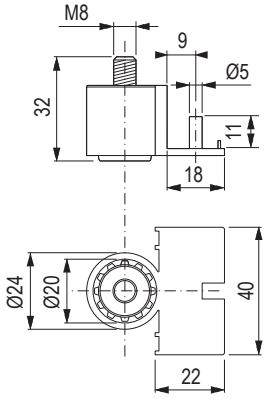


kod	nośność (kg)	regulacja (mm)
100240	100	+20

- regulacja wyłącznie od góry, za pomocą śrubokrętu płaskiego (przez dno szafki)

PR 24.22.32

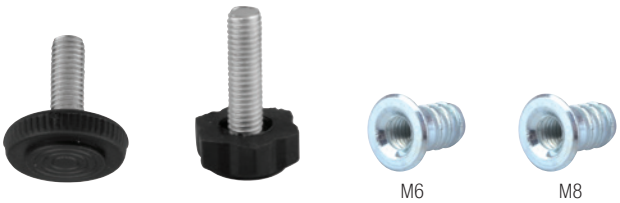


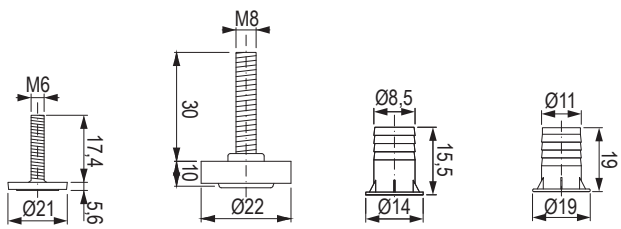


kod	nośność (kg)	regulacja (mm)
82749	150	+15

- regulacja od góry za pomocą klucza imbusowego 4 mm

Regulowana nóżka z mufą



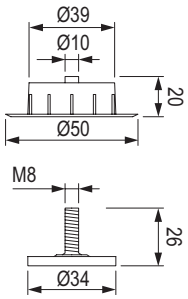


kod	opis	regulacja (mm)
387398	nóżka M6	+13
82748	mufa wbijana M6	×
82745	nóżka M8	+20
15053	mufa wbijana M8	×

regulowane nóżki meblowe

Wkręcana Ø 50 mm



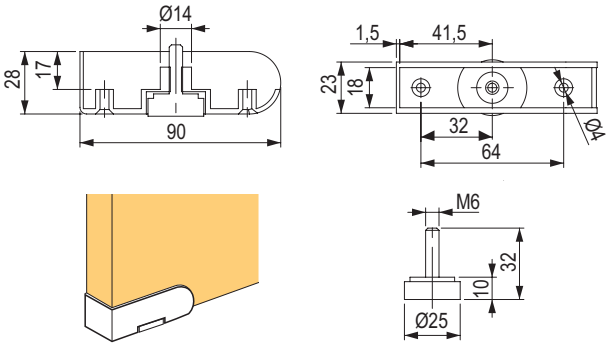


kod	nośność (kg)	regulacja (mm)
82751	150	+10

- regulacja od góry za pomocą klucza imbusowego

Narożna do materiału o gr. 18 mm



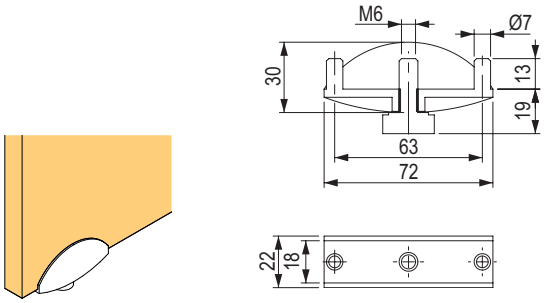


kod	opis	nośność (kg)	regulacja (mm)
501433	stopka ze śrubą M6	150	+10

- nośność dotyczy stopki ze śrubą

RS ze śrubą M6



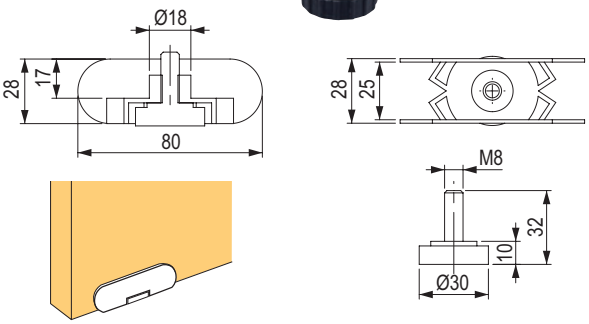


kod	kolor	nośność (kg)	regulacja (mm)
100241	czarny	150	+15

- do płyty o grubości 18 mm

Narożna do materiału o gr. 25 mm





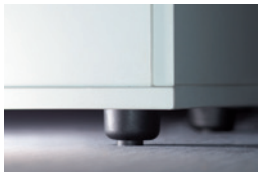
kod	opis	nośność (kg)	regulacja (mm)
501375	nóżka ze śrubą M8	150	+10

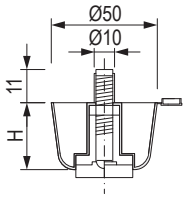
- nośność dotyczy stopki ze śrubą
- do płyty o grubości 25 mm

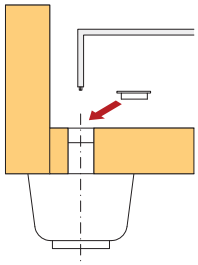
ślizgacze

Z regulacją







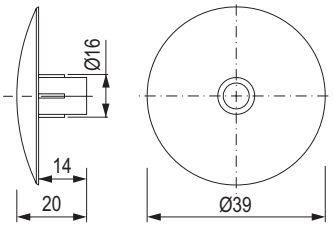


kod	wysokość H (mm)	regulacja (mm)	kolor	nośność (kg)
82744	17	+11	czarny	100
82746	27	+21		
272214	42	+28		
272212	17	+11	szary	
272213	27	+21		
272215	42	+28		

- regulacja od góry za pomocą klucza imbusowego 4 mm

Nabijany Ø 39 mm

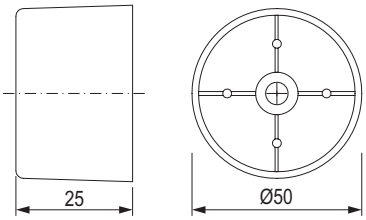




kod	kolor
153451	czarny

Przykręcany Ø 50 mm

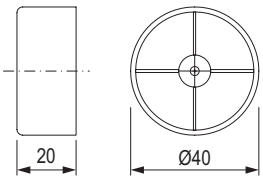




kod	kolor
492058	czarny
492059	biały

Przykręcany Ø 40 mm



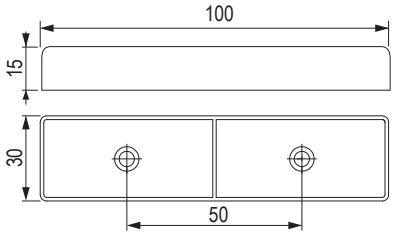


kod	kolor
82741	szary
82742	czarny

ślizgacze

Przykręcany 30 × 100 mm

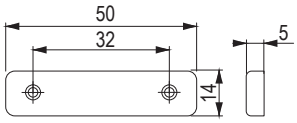




kod	kolor
153447	czarny

Przykręcany 14 × 50 mm

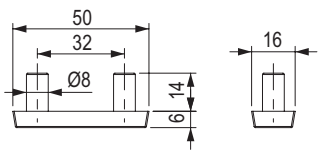




kod	kolor
11565	biały
11566	brązowy
11561	czarny
11620	buk
100243	olcha
232460	szary

Nabijany 16 × 50 mm

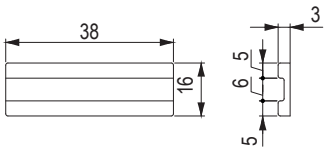




kod	kolor
496726	biały
496727	brązowy
496728	czarny
496729	buk
496731	szary

Na zszywkę 16 × 38 mm



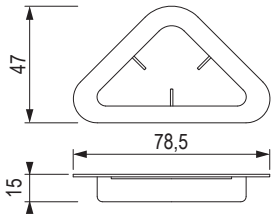


kod	kolor
11599	biały
11600	brązowy
11598	czarny
11614	buk

ślizgacze

Na zszywkę narożny, 15 mm

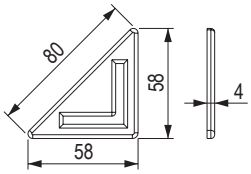




kod	kolor
153448	czarny

Na zszywkę narożny, 4 mm

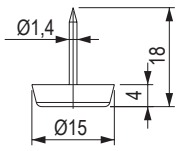




kod	kolor
101463	biały
101461	brązowy
101462	czarny

Z gwoździem 4 mm

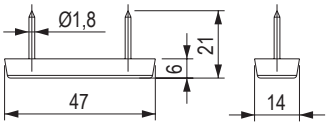




kod	kolor
82743	neutralny

Z gwoździem 6 mm podwójny





kod	kolor
272220	neutralny

Z gwoździem filcowy



402973



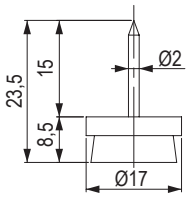
402975



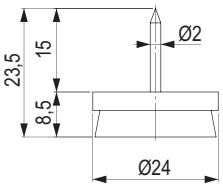
402978



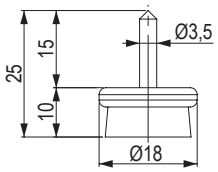
402979



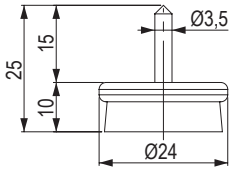
402973



402975



402978



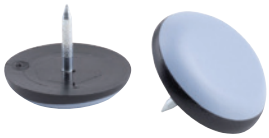
402979

kod	rozmiar (mm)	kolor
402973	Ø 17 × wysokość 8,5	brązowy/szary
402975	Ø 24 × wysokość 8,5	
402978	Ø 18 × wysokość 10	chrom/szary
402979	Ø 24 × wysokość 10	

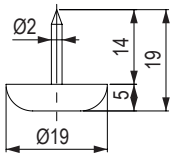
Z gwoździem teflonowy

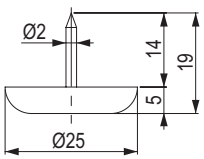


402958



402959





kod	rozmiar (mm)	kolor
402958	Ø 19 × wysokość 5	szary
402959	Ø 25 × wysokość 5	

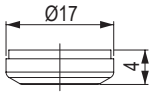
Naklejany teflonowy okrągły

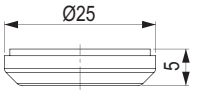


402967



402968





kod	rozmiar (mm)	kolor
402967	Ø 17 × 4	szary
402968	Ø 25 × 5	

ślizgacze

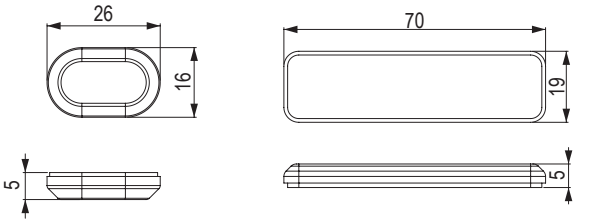
Naklejany teflonowy prostokątny



402969



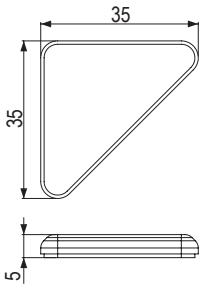
402970



kod	rozmiar (mm)	kolor
402969	16 × 26 × 5	szary
402970	19 × 70 × 5	

Naklejany teflonowy narożny

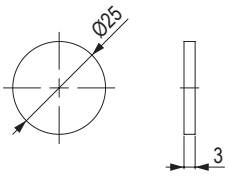




kod	rozmiar (mm)	kolor
402972	35 × 35 × 5	szary

Naklejany filcowy



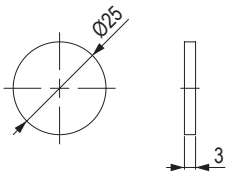


kod	rozmiar (mm)	kolor
402963	Ø 25 × 3	szary

- sprzedawany jako arkusz 32 szt.

Podkładka antypoślizgowa naklejana



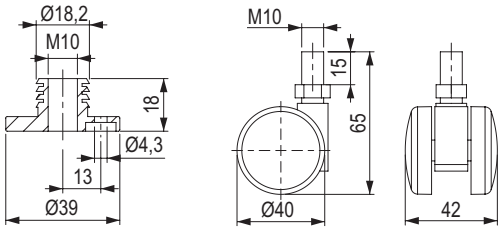


kod	rozmiar (mm)	kolor
402965	Ø 25 × 3	czarny

- sprzedawana jako arkusz 18 szt.

Ø 40 mm



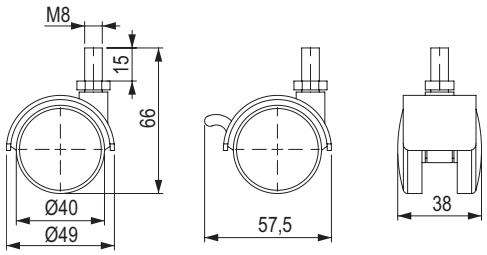


kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
306062	kółko 40 mm, czarne z zaślepką M10	czarny	40
306063	baza M10 (ślizgacz)		

- baza może służyć jako ślizgacz z opcją dodania kółka

Ø 40 mm



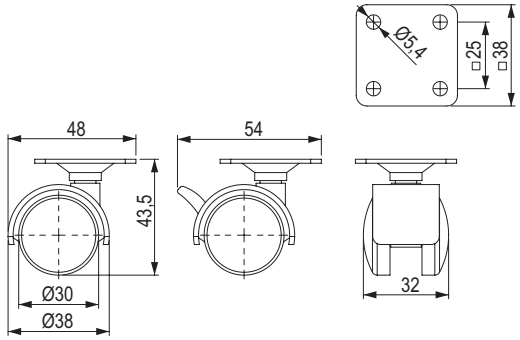


kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
36151	kółko z zaślepką M8 × 15 mm	czarny	30
36154	kółko z zaślepką M8 × 15 mm i hamulcem		

w przypadku kółka z zaślepką M8 można użyć nakrętki 15053 ze str. 08.23

Ø 30 mm





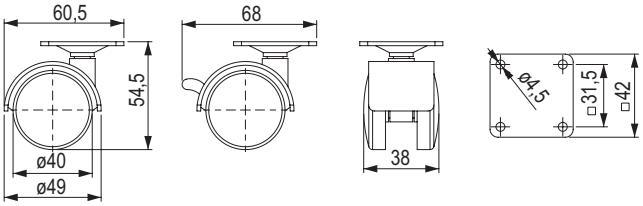
kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
36140	kółko z płytką	czarny	25
270112	kółko z płytką i hamulcem		

kółka

Ø 40 mm



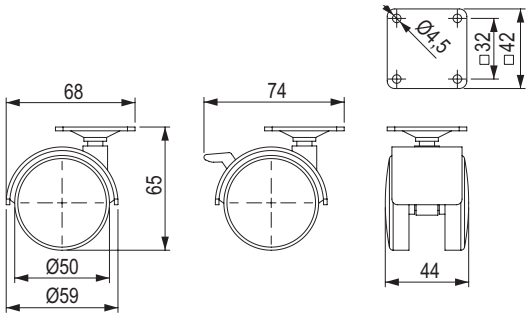
kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
36159	kółko z płytką	szary	20
36141		czarny	
270111	kółko z płytką i hamulcem	szary	
36144		czarny	



Ø 50 mm



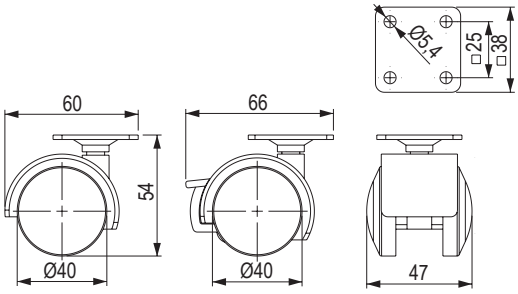
kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
36168	kółko z płytką	szary	40
36143		czarny	
36169	kółko z płytką i hamulcem	szary	
36146		czarny	



Z miękką rolką Ø 40 mm

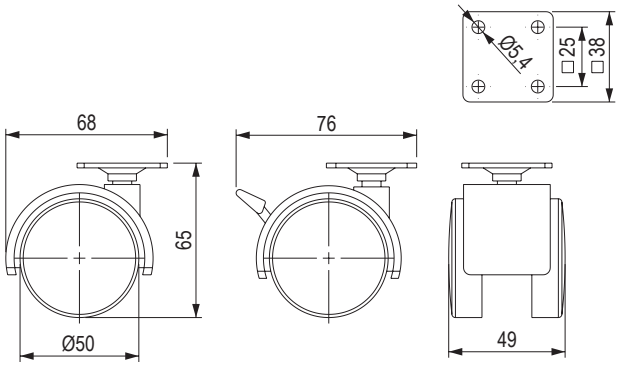


kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
467266	kółko z płytką	szary z czarnym	30
467267	kółko z płytką i hamulcem		



Z miękką rolką Ø 50 mm

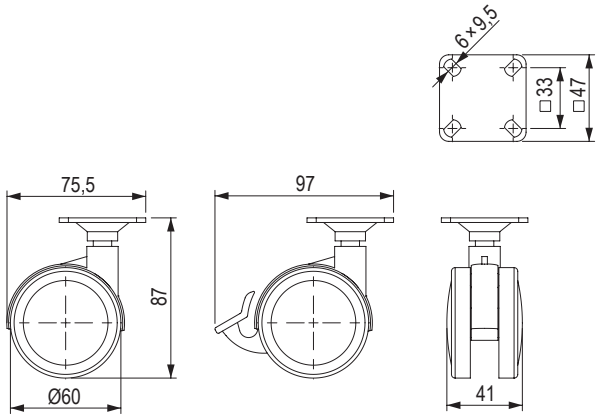




kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
467258	kółko z płytką	szary z czarnym	40
467259	kółko z płytką i hamulcem		

Z miękką rolką Ø 60 mm

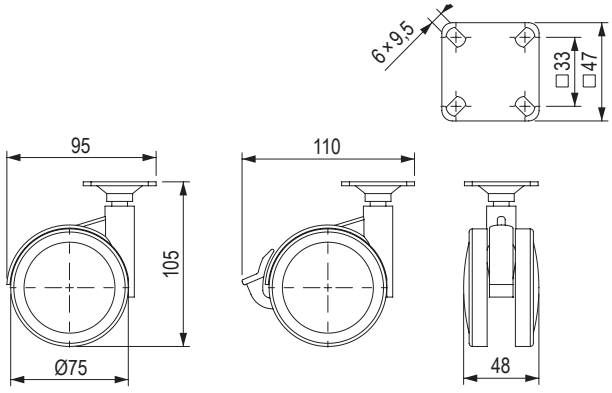




kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
216381	kółko z płytką	szary	50
216382	kółko z płytką		

Z miękką rolką Ø 75 mm





kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
216383	kółko z płytką	szary	60
216384	kółko z płytką i hamulcem		

kółka

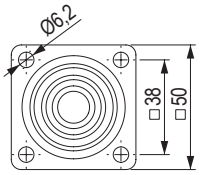
TOP-E Ø 35 mm, z miękką rolką



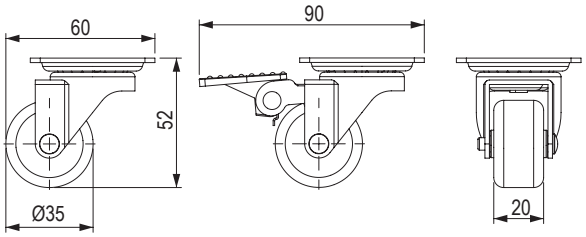




przeźroczysty ciemny



kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
401710	bez hamulca	przeźroczysty całkowicie	25
401709	z hamulcem		
406085	bez hamulca	przeźroczysty ciemny	
406084	z hamulcem		



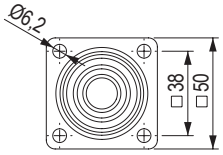
TOP-E Ø 50 mm, z miękką rolką



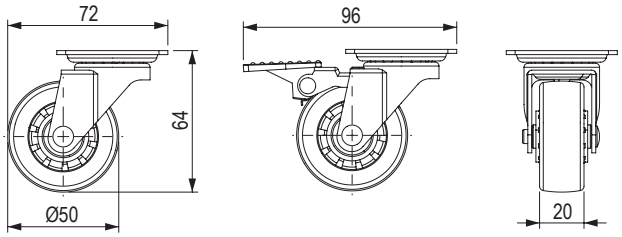




przeźroczysty ciemny



kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
401712	bez hamulca	przeźroczysty całkowicie	35
401711	z hamulcem		
406083	bez hamulca	przeźroczysty ciemny	
406082	z hamulcem		



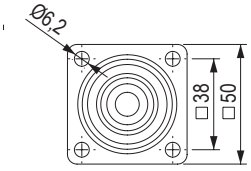
TOP Ø 50 mm, z miękką rolką



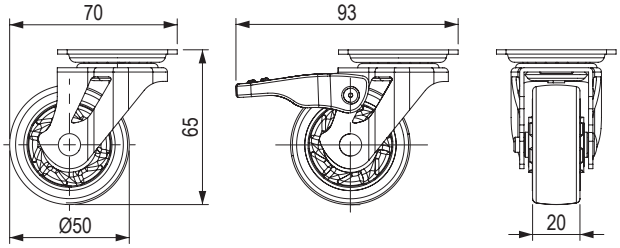




przeźroczysty ciemny



kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
406079	bez hamulca	przeźroczysty całkowicie	35
406080	z hamulcem		
285206	bez hamulca	przeźroczysty ciemny	
285207	z hamulcem		



TOP Ø 75 mm, z miękką rolką

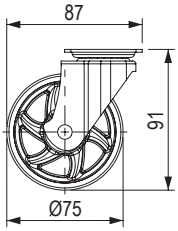


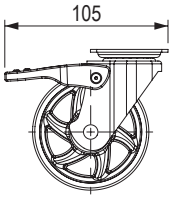


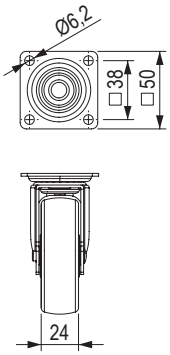


przeźroczysty ciemny

kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
406450	bez hamulca	przeźroczysty całkowicie	45
406451	z hamulcem		
285208	bez hamulca	przeźroczysty ciemny	
285209	z hamulcem		



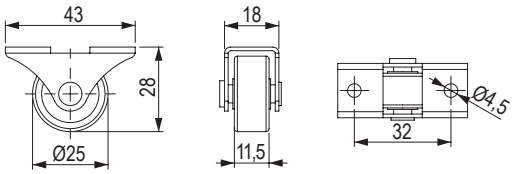




kółka techniczne

Proste Ø 25 mm

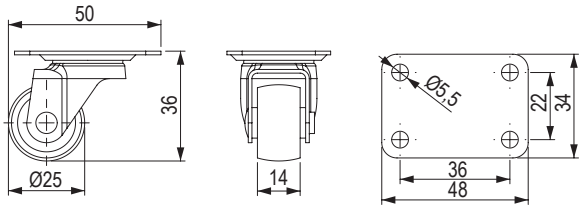




kod	opis	nośność statyczna (kg)
10787	rolka plastikowa	25
285160	rolka gumowa	

Skrętne Ø 25 mm

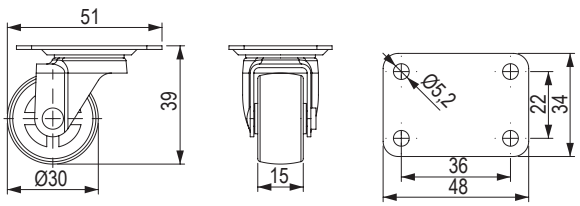




kod	opis	nośność statyczna (kg)
285163	rolka plastikowa	10

Skrętne Ø 30 mm

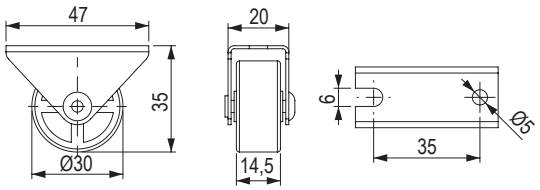




kod	opis	nośność statyczna (kg)
285162	rolka gumowa	30

Proste Ø 30 mm



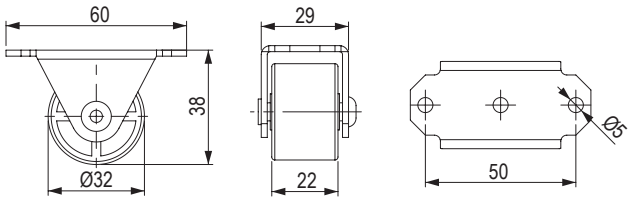


kod	opis	nośność statyczna (kg)
285161	rolka gumowa	30

kółka techniczne

Proste Ø 32 mm

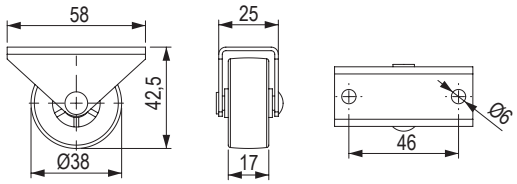




kod	opis	nośność statyczna (kg)
10789	rolka plastikowa	40

Proste Ø 38 mm

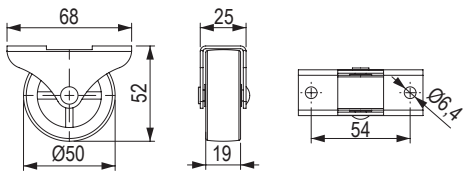




kod	opis	nośność statyczna (kg)
491242	rolka gumowa	30

Proste Ø 50 mm

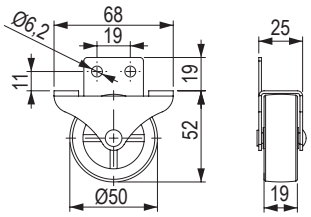




kod	opis	nośność statyczna (kg)
491239	rolka gumowa	50

Proste Ø 50 mm z mocowaniem bocznym



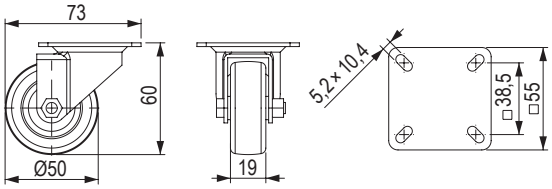


kod	opis	nośność statyczna (kg)
491243	rolka gumowa	50

kółka techniczne

Skrętne Ø 50 mm

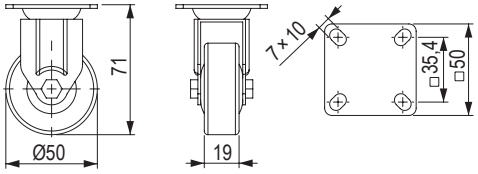




kod	opis	nośność statyczna (kg)
10792	rolka gumowa	30

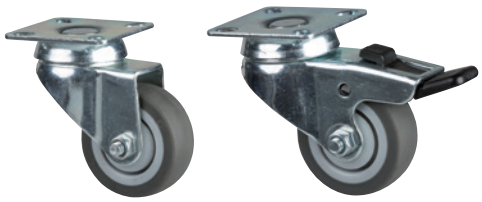
Proste Ø 50 mm

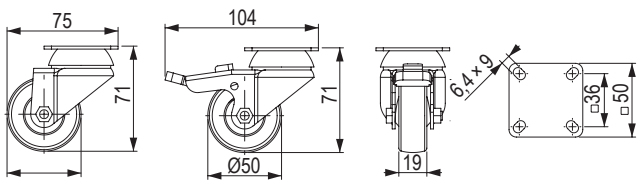




kod	opis	nośność statyczna (kg)
285166	rolka gumowa	30

Skrętne Ø 50 mm, z miękkimi rolkami

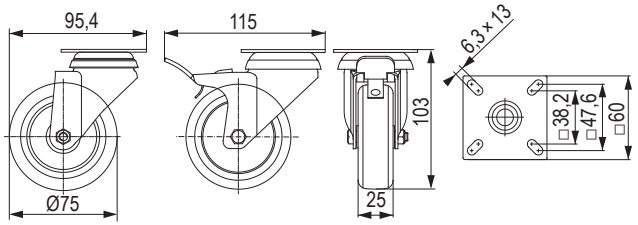




kod	opis	nośność statyczna (kg)
285165	kółko z płytką i hamulcem	20
285164	kółko z płytką	

Skrętne Ø 75 mm, z z miękkimi rolkami

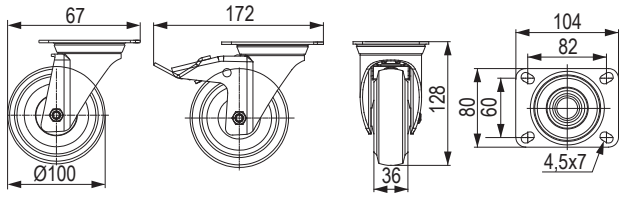




kod	opis	nośność statyczna (kg)
467271	kółko z płytką i hamulcem	70
467270	kółko z płytką	

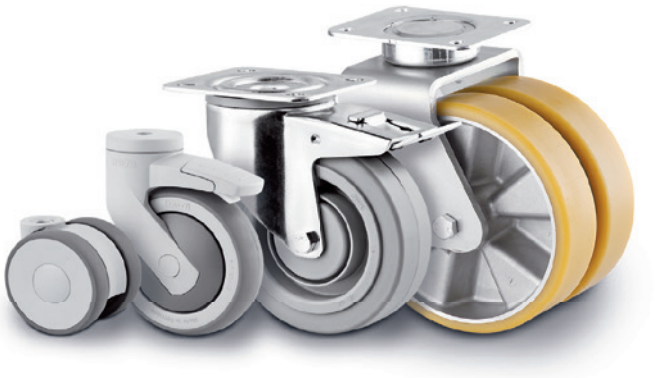
Skrętne Ø 100 mm, z miękkimi rolkami





kod	opis	nośność statyczna (kg)
467273	kółko z płytką i hamulcem	160
467272	kółko z płytką	





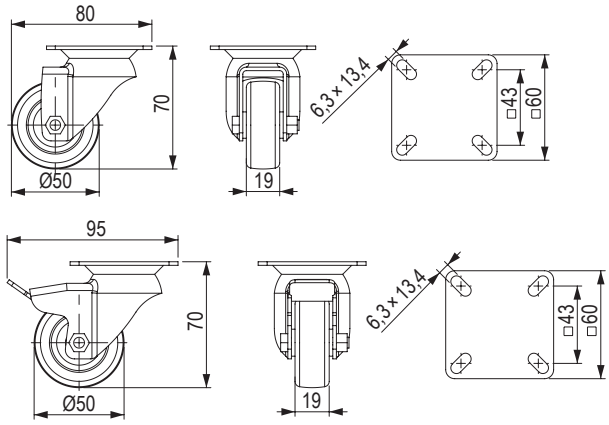
Kółka i zestawy kołowe Tente

kółka ułatwiają moje codzienne życie

TENTE
BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.

Skrętne Ø 50 mm



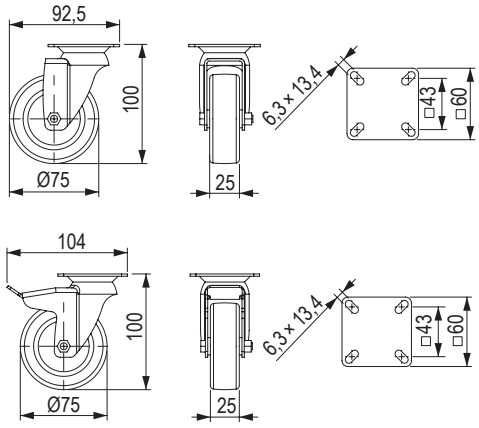


kod	opis	nośność statyczna (kg)
154145	kółko z płytką	80
154146	kółko z płytką i hamulcem	

- rolka gumowa
- łożysko obrotowe z podwójnym wieńcem kulkowym

Skrętne Ø 75 mm



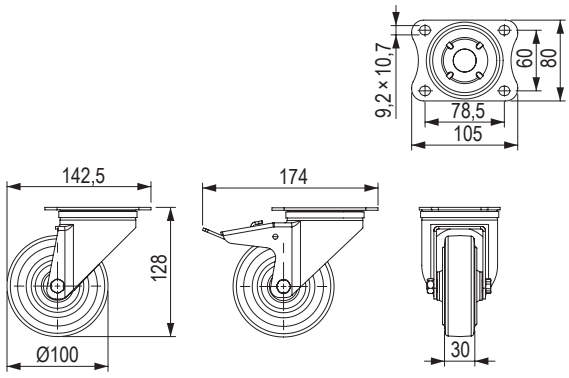


kod	opis	nośność statyczna (kg)
154147	kółko z płytką	120
154148	kółko z płytką i hamulcem	

- rolka gumowa
- łożysko obrotowe z podwójnym wieńcem kulkowym

Skrętne Ø 100 mm





kod	opis	kolor	nośność statyczna (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

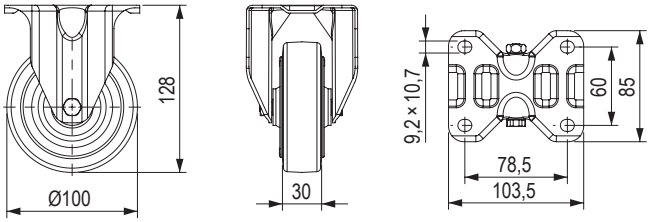
[1)] kółko nie zostawia niebieskich smug

kółka

Proste Ø 100 mm



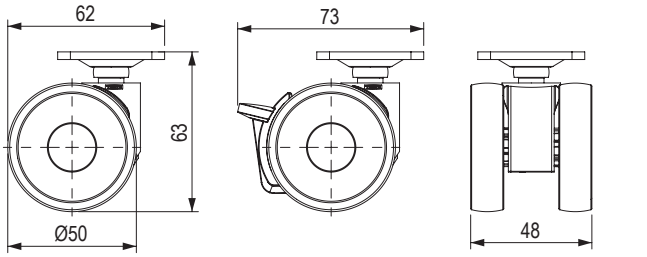

kod	kolor	nośność statyczna (kg)
154141	szary	320
494495	niebieski	



Linea Ø 50 mm



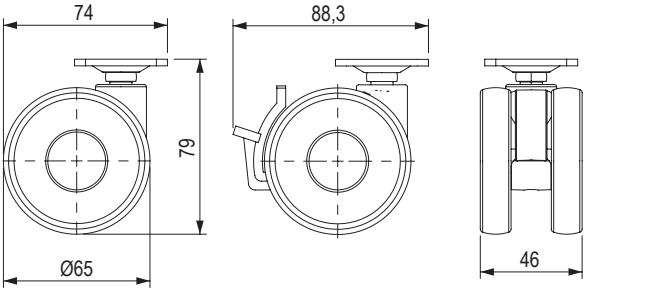
kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
494413	bez hamulca	jasnoszary (RAL 9002)	100
494490	z hamulcem		
494491	bez hamulca	ciemnoszary (RAL 7001)	
494492	z hamulcem		
494493	bez hamulca	czarny (RAL9011)	
494494	z hamulcem		



Linea Ø 65 mm

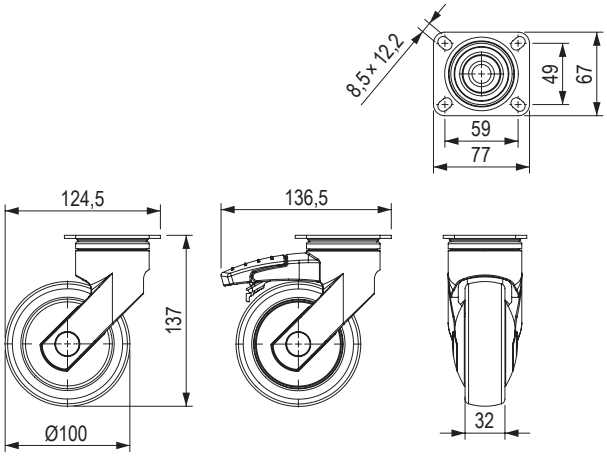


kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
231551	bez hamulca	jasnoszary (RAL 9002)	70
231552	z hamulcem		
231555	bez hamulca	ciemnoszary (RAL 7001)	
231556	z hamulcem		
494406	bez hamulca	czarny (RAL 9011)	
494274	z hamulcem		



Skrętne 5370 ø 100 mm, z hamulcem 5377 Ø 100 mm



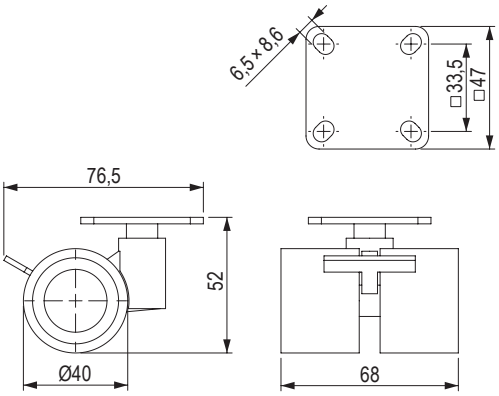



kod	opis	nośność statyczna (kg)
154143	bez hamulca	200
154144	z hamulcem	

- podwójna bieżnia kulkowa w skręcanej osi
- rolka gumowa

Formula Ø 40 mm z hamulcem

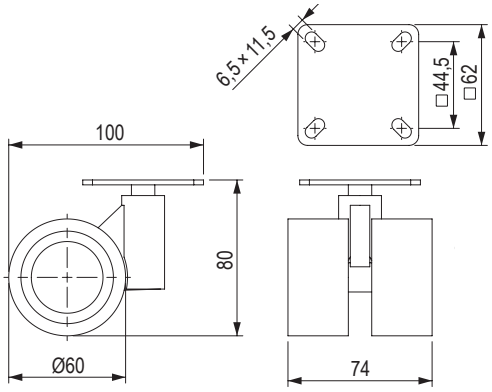


kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
86114	rolka gumowa	szary	35
86175		biały	

Formula Ø 60 mm

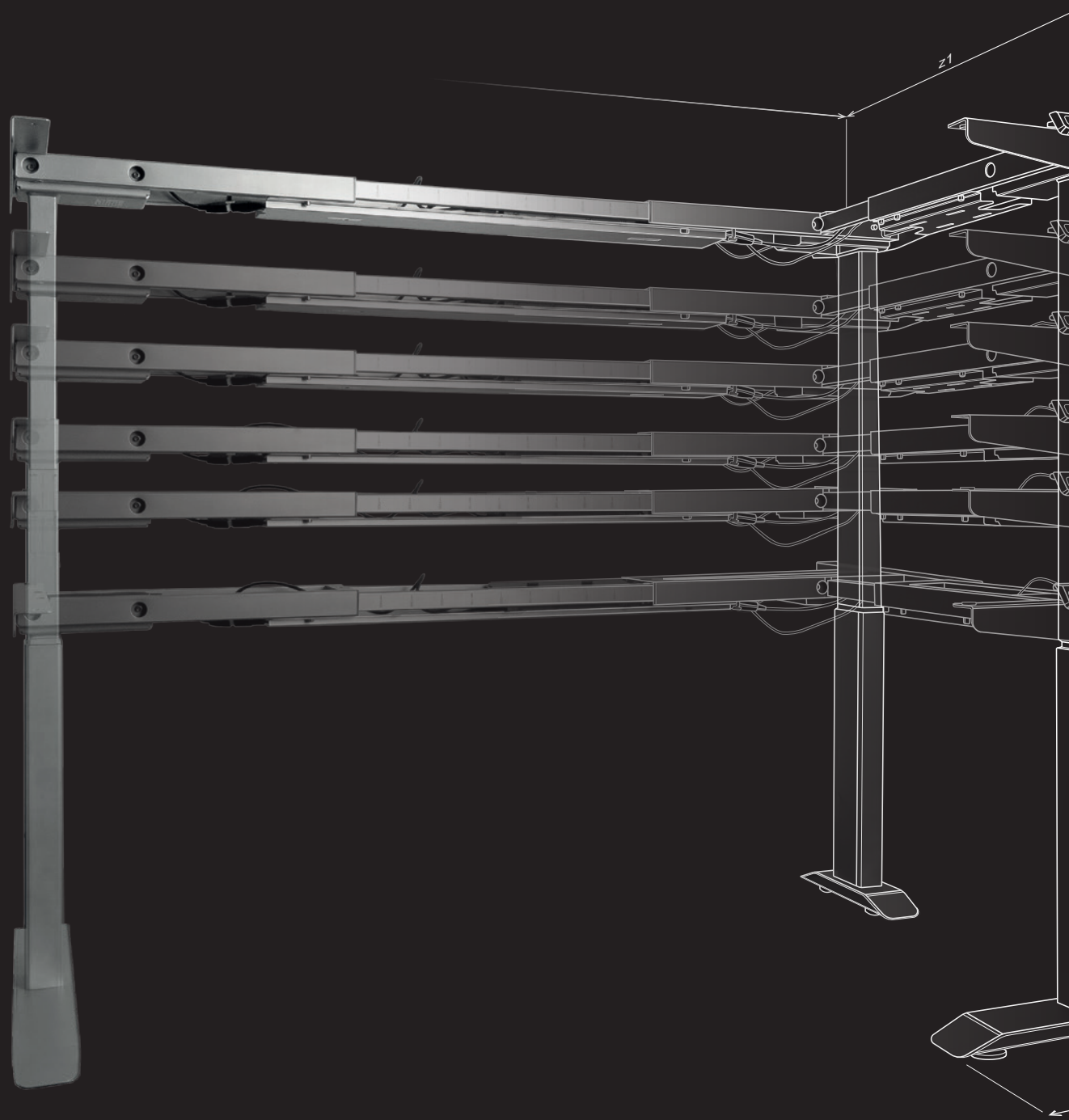


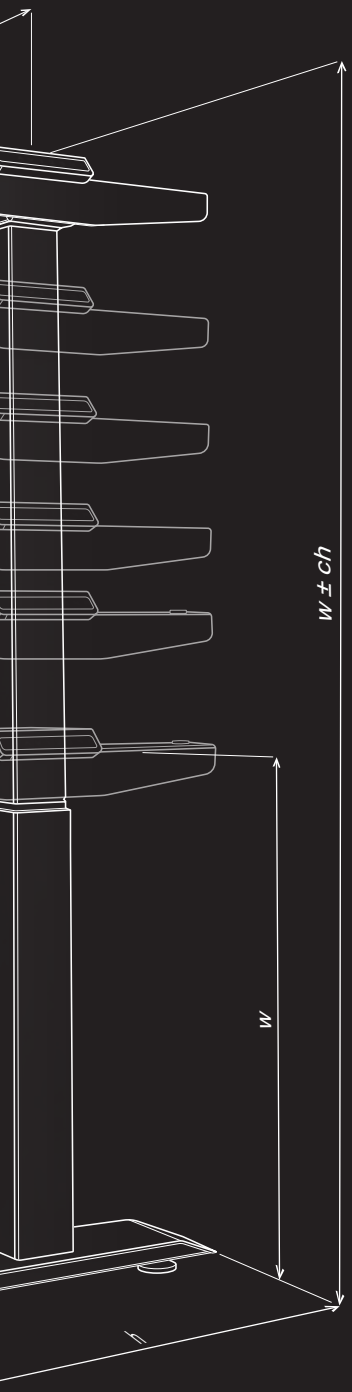
kod	opis	kolor	nośność statyczna (kg)
86115	rolka gumowa	szary	80
356296	rolka gumowa z hamulcem		

- metalowy szkielet kółka

09



wyposażenie biur, home office i pokojów młodzieżowych



KOMPLETNE INSTRUKCJE MONTAŻU BIUROWYCH SYSTEMÓW KONTENEROWYCH

Schematy, komplety wszystkich części, modele 3D, wszystko w jednym miejscu na portalu demos24plus.com.

PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Co i jak działa, jak wygląda, czy jest duże? Przyjdź i obejrzyj wybrane produkty lub wyślij do nas swoich klientów, a my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 270 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

spis treści

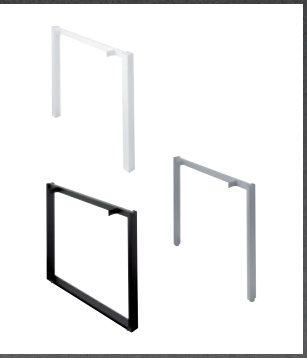
STRONG

MILADESIGN

LEHMANN®

BBP

spis treści

	**stelaże**	StrongLegs Miladesign	**str. 09.9 – 09.12** **str. 09.13 – 09.26**
	**zamki**	StrongLocks – stały StrongLocks – z wkładką wymienną Lehmann – z wkładką wymienną	**str. 09.41 – 09.48** **str. 09.33 – 09.40** **str. 09.51 – 09.73**
	**biurowe systemy kontenerowe**	BBP	**str. 09.89 – 09.116**
	**przepusty kablowe**		**str. 09.117 – 09.118**
	**prowadzenie kabli**		**str. 09.119**

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Krótki wstęp z informacjami o producentach, produktach lub ważne informacje z następnego rozdziału.

W rozdziale znalazły się zamki **Strong i Lehmann,** stelaże **Strong i Miladesign,** oraz biurowe systemy kontenerowe **BBP**. Są one uporządkowane według **asortymentu** (zamki, systemy kontenerowe, stelaże, przepusty...). W rozdziale skupiono się na kompleksowym wyposażeniu biur korporacyjnych, domowych, pokoi młodzieżowych, gabinetów i innych przestrzeni do pracy.

Wyjaśnienia niektórych terminów







Wyposażenie biur, home office i pokojów młodzieżowych

W rozdziale zamieściliśmy wszystkie produkty, które nadają się lub są przeznaczone do produkcji stołów i szaf biurowych (z wyjątkiem zawiasów). Na następnej stronie wymienione zostały najważniejsze z nich: stelaże, zamki, biurowe systemy kontenerowe, przepusty kablowe / zarządzanie kablami. Jeśli szukasz ładowarek i gniazd elektrycznych, znajdziesz je w dziale K06 Oświetlenie i Elektryfikacja.

Stelaże



Systemy nóg i różne profile łączące do biurek umożliwiające tworzenie różnorodnych konfiguracji (proste, L, krzyżowe, duże konferencyjne itp.). Profile łączące mogą służyć jako uchwyty lub tunele do prowadzenia kabli.

Zamki



Nie ma potrzeby wyjaśniać, do czego służą zamki, więc przedstawiamy zamki, które można znaleźć w katalogu. Zwykłe zamki ze stałą wkładką lub lepsze zamki z wkładką wymienną do szuflad, szafek, kontenerów, drzwi przesuwnych i inne. Zamki monetowe do pomieszczeń publicznych. Najbardziej wyszukana linia zamków sterowanych elektronicznie, zarówno z klawiaturą, jak i czujnikiem linii papilarnych.

Biurowe systemy kontenerowe BBP



Nie mówimy o kontenerach transportowych do przenoszenia rzeczy, ale o kontenerach biurowych do przechowywania rzeczy. Biurowe systemy kontenerowe cieszą się powodzeniem nawet w czasach dokumentacji elektronicznej, a w naszym asortymencie znajdziesz ich całe mnóstwo.

Zarządzanie kablami



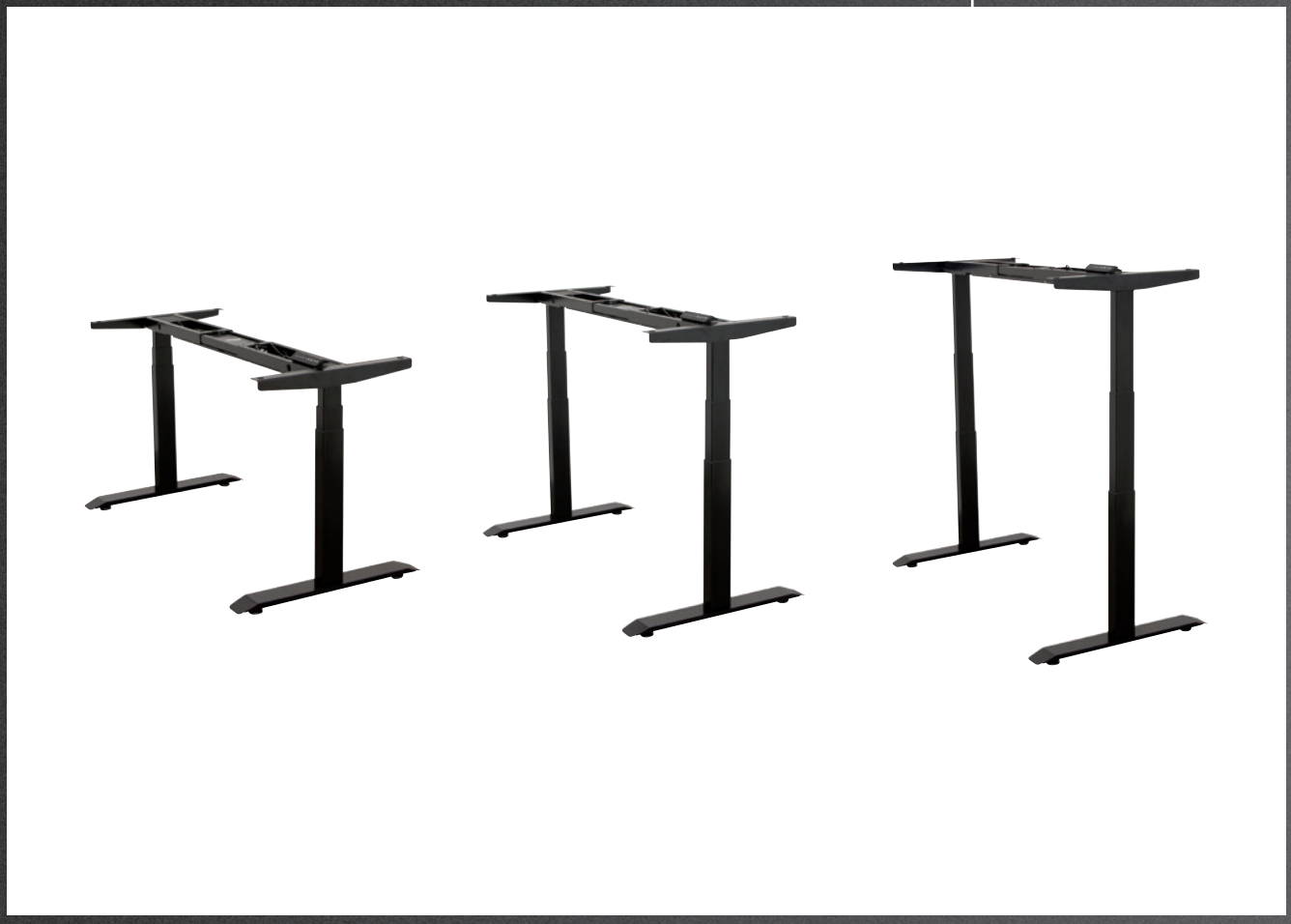
Coraz więcej kabli znajduje się w biurach, miejscach nauki i ogólnie w miejscach pracy. Oprócz przejrzystości, ważne jest również ich bezpieczne przechowywanie. Pomaga w tym grupa produktów nazwanych, zarządzanie kablami. Do tej grupy możemy zaliczyć również przepusty kablowe.

Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów jakie można znaleźć w katalogu.

Koniec z bólem pleców

To, że podczas pracy w biurze ważne jest naprzemienne siedzenie i stanie, nie jest nową informacją. Dzięki temu ruchome stelaże stały się powszechnym elementem wyposażenia pracowni i biur. Nasza elektrycznie regulowana seria StrongLegs szybko zyskała popularność wśród klientów ze względu na swoją jakość i niezawodność.



Więcej nowości w rozdziale



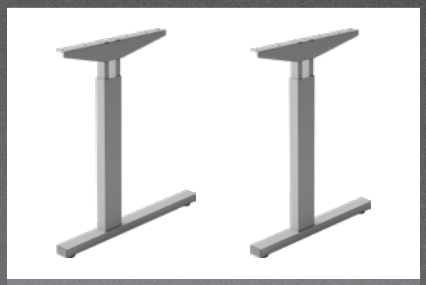
Designowe stelaże centralne

Myślimy także o tych, którzy chcą mieć oryginalne, pomysłowewnętrza.
Do oferty włączyliśmy następujące designowe stelaże Miladesign.
Są inne, pomysłowe, oryginalne.

09.26

wyposażenie biur, home office i pokojów młodzieżowych

09



Można też ręcznie

Chcesz mieć pewność, że nawet przerwa w dostawie prądu nie przeszkodzi Ci w możliwości zmiany pozycji z siedzącej na stojącą? Od tego mamy w ofercie mechanicznie regulowane stelaże Miladesign EKO. Gwarantowana jest jakość, podobnie jak możliwość łączenia ze stelażami stałymi.

09.18



Dyskretne zamykanie

W meblach z ciemnych dekorów zamki zawsze dość mocno błyszczą. Może się to zmienić, jeśli skorzystasz z naszych nowych, czarnych wariantów. Zamek jest dyskretny, nie rzuca się w oczy i pozwala wyróżnić się dekorowi mebli.

09.41



Captura – zamykanie wysokiej klasy

Firma Lehmann jest zasłużonym liderem w swojej dziedzinie. To oni wyznaczają trendy i wprowadzają innowacje w dziedzinie zamykania mebli. Uniwersalny zamek elektroniczny Captura z prostym montażem w zasadzie w dowolnym miejscu i na dowolnym materiale, z możliwością sparowania do 350 kart do jednego zamka w trybie FREE lub FIX.

09.84



Zamek Mini

Mały zamek do szuflady z serii StrongLocks z 12 mm otworem w wersji nikiel lub czarny.
Nawet wewnętrzne wymiary zamka są znacznie mniejsze niż zwykle, dzięki czemu można go zastosować także w bardzo małych, ukrytych szufladach.

09.41

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj.

01
02
13
03
04
14
05
06
15
07
08
09
16
10
11
17
12

StrongLegs stelaż elektryczny

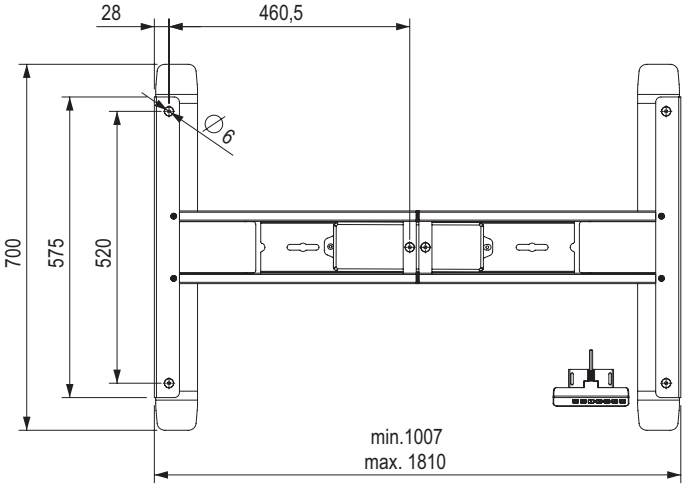
Prosty

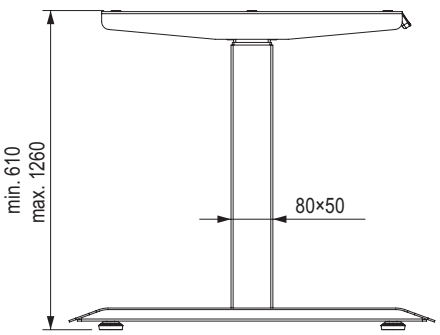
kod	kolor
392523	srebrny, RAL 9006 matowy
392522	biały, RAL 9016 matowy
392524	czarny, RAL 9005 matowy



- wersja z dwoma silnikami
- wysokość 610 – 1 260 mm
- długość blatu 1200-1900 mm
- głębokość blatu 700-800 mm
- nośność stołu 120 kg przy równomiernym obciążeniu blatu
- prędkość obrotowa silnika 32 mm/s
- poziom hałasu <45 dB
- profil nogi 80 × 50 mm
- trzy poziomy ustawień czułości ochrony antykolizyjnej
- zabezpieczenie przed dziećmi
- **USB 1× akumulator A/C**







StrongLegs stelaż elektryczny

Narożny

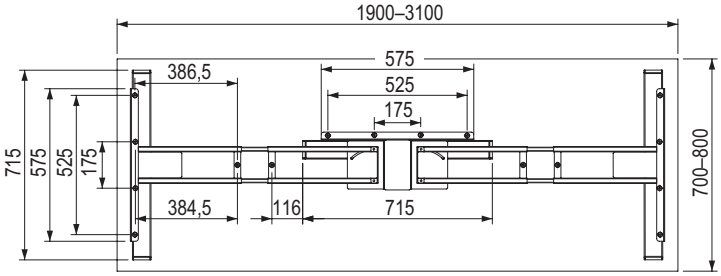
kod	kolor
392518	srebrny, RAL 9006 matowy
392515	biały, RAL 9016 matowy
392520	czarny, RAL 9005 matowy

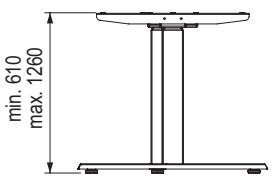


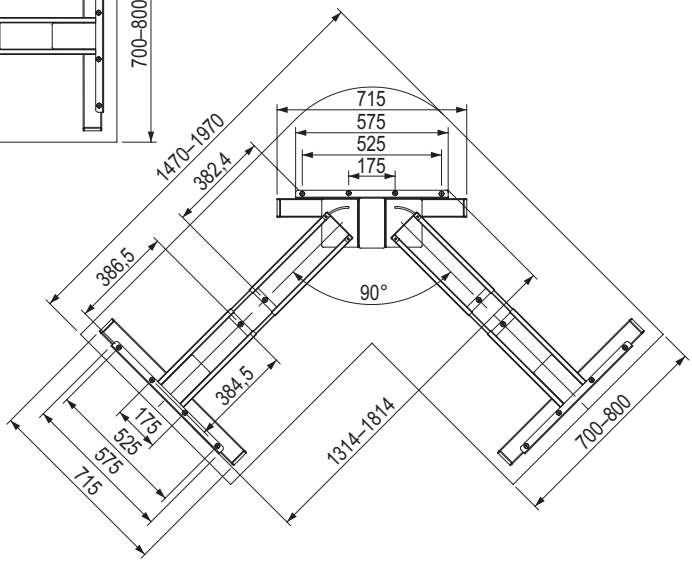


- wersja z trzema silnikami
- wysokość 610 – 1 260 mm
- długość blatu:
  - dla 90° – 1 470-1 970 mm
  - dla 180° – 1 900-3 100 mm
- głębokość blatu 700-800 mm
- nośność stołu 150 kg przy równomiernym obciążeniu blatu
- prędkość obrotowa silnika 32 mm/s
- poziom hałasu <45 dB
- profil nogi 80 × 50 mm
- trzy poziomy ustawień czułości ochrony antykolizyjnej
- zabezpieczenie przed dziećmi
- **USB 1× akumulator A/C**
- **możliwość ustawienia kąta w zakresie 90-180°**









StrongLegs stelaże do mebli biurowych

Stelaż

profil (mm)	do blatu o głębokości (mm)	srebrny	czarny	biały
50 × 50	600	**501404**	**501409**	**501416**
	800	**501405**	**501410**	**501417**
50 × 25	600	**501406**	**501411**	**501418**
	800	**501407**	**501413**	**501419**
50 × 25 zamknięty	800	**501408**	**501415**	**501420**

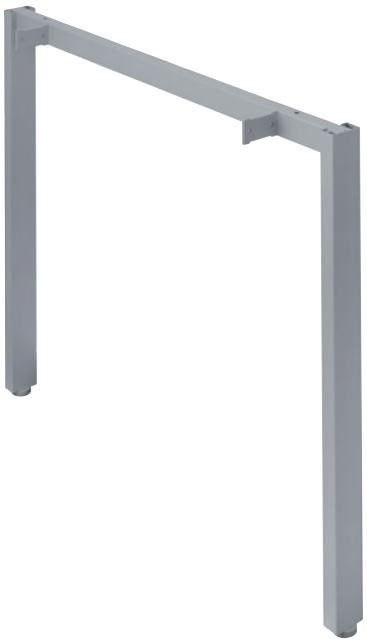

srebrny
RAL 9006


czarny
RAL 9005

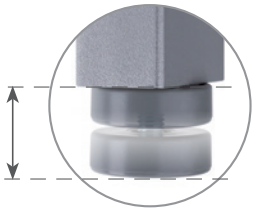

biały
RAL 9016

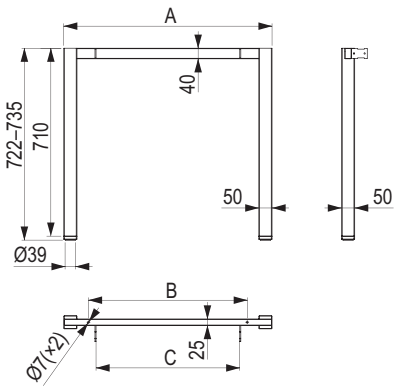
- kompletna konstrukcja składa się z 2 szt. stelaży stołowych i 2 szt. belek łączących
- regulacja wysokości 722-735 mm
- łączniki w zestawie



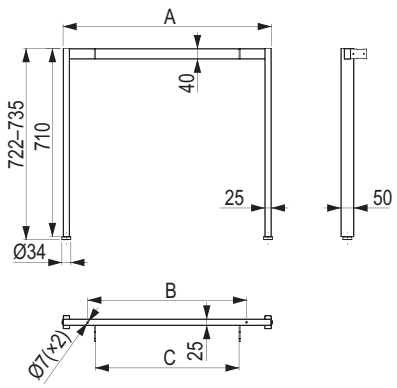




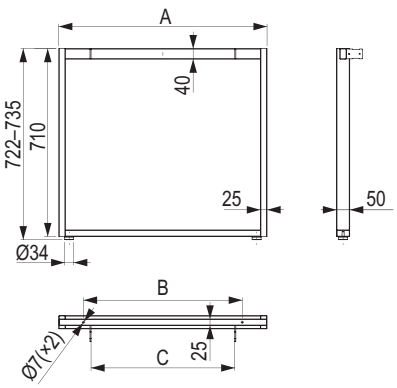




profil (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
50 × 50 × 600	587	400	343
50 × 50 × 800	787	600	543



profil (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
50 × 25 × 600	587	400	343
50 × 25 × 800	787	600	543



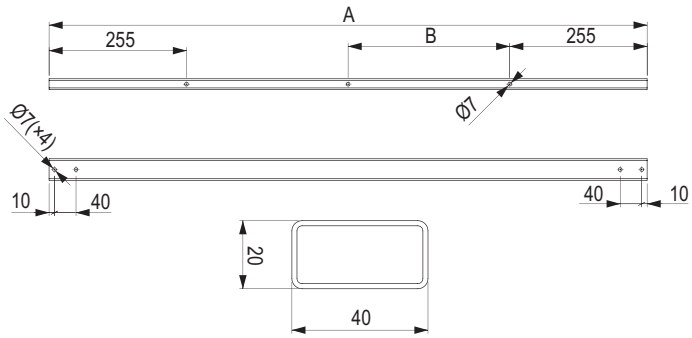
profil (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
50 × 25 × 800	787	600	543

StrongLegs stelaże do mebli biurowych

Belka łącząca

do blatu o długości (mm)	srebrny	czarny	biały	A (mm)	B (mm)	ilość otwo-rów[1]
1200	**400045**	**400046**	**400047**	1110	×	2
1400	**400049**	**400050**	**400051**	1310	400	3
1600	**400053**	**400054**	**400055**	1510	500	3

[1] do montażu blatu stołowego







połączenie belki



srebrny
RAL 9006



czarny
RAL 9005



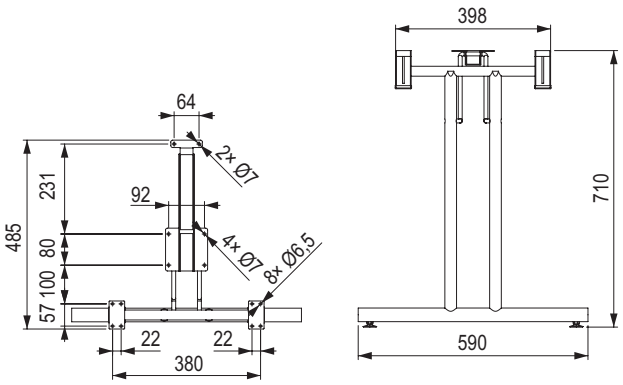
biały
RAL 9016

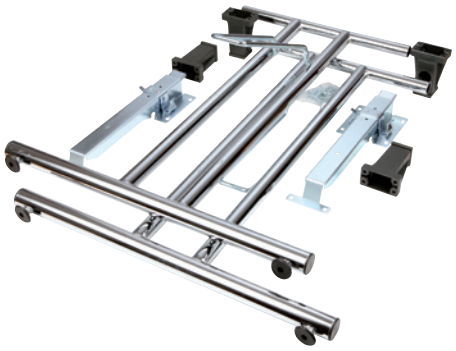


Stelaże do biurek składane

kod	opis
503406	chrom
503402	czarny

- wysokiej jakości metalowy mechanizm blokujący
- pakowane jako komplet - jeden stół





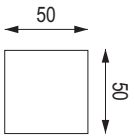


stelaże MOBI-Q

MILADESIGN

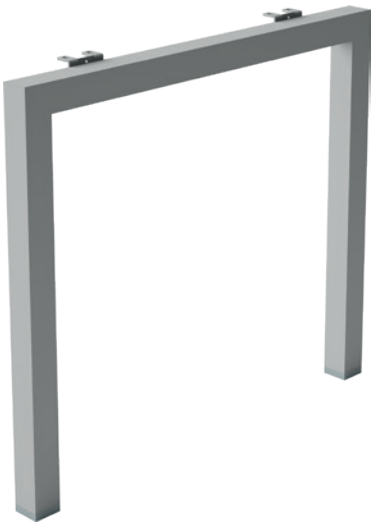
Konstrukcja otwarta 50 × 50

do blatu o głębokości (mm)	opis	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały	zalecana ilość belek łączących
600	MQ7306	715	+15	**229305**	229301	229304	229303	2
700	MQ7307			**229310**	229306	229309	229308	
800	MQ7308			**229315**	229311	**229314**	**229313**	
1200	MQ7312			229320	229316	229319	229318	4
1400	MQ7314			229325	229321	229324	229323	
1600	MQ7316			229330	229326	229329	229328	



- profil nogi 50 × 50 mm

kanały łączące i akcesoria na str. 09.16
uskok S = 0 mm (info na str. 09.16 z belkami łączącymi)



MQ 7308

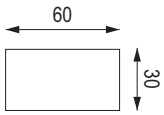


MQ 7316



Konstrukcja otwarta 60 × 30

do blatu o głębokości (mm)	opis	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały	zalecana ilość belek łączących
600	MQ7606	715	+15	**230989**	230985	230988	230987	2
700	MQ7607			230994	230990	**230993**	**230992**	
800	MQ7608			**230999**	230995	**230998**	**230997**	
1200	MQ7612			231004	231000	231003	231002	4
1400	MQ7614			231009	231005	231008	231007	
1600	MQ7616			231014	231010	231013	231012	



- profil nogi 60 × 30 mm

kanały łączące i akcesoria na str. 09.16

uskok S = 0 mm (info na str. 09.16 z belkami łączącymi)



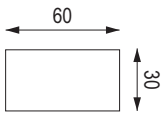
MQ 7608



MQ 7616

Konstrukcja zamknięta 60 × 30

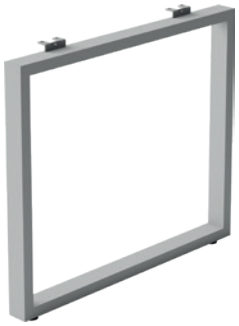
do blatu o głębokości (mm)	opis	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały	zalecana ilość belek łączących
600	MQ7906	715	+15	**231019**	231015	**231018**	**231017**	2
700	MQ7907			231024	231020	231023	231022	
800	MQ7908			**231029**	231025	**231028**	**231027**	
1200	MQ7912			259351	259352	259353	259354	4
1400	MQ7914			259356	259357	259358	259359	
1600	MQ7916			259361	259362	259363	259364	



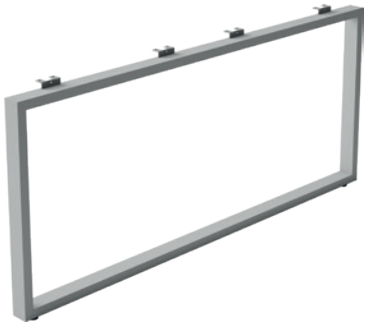
- profil nogi 60 × 30 mm
- do jednej pary stelaża zalecamy użycie 2 szt belek łączących dla uzyskania stabilności konstrukcji

kanały łączące i akcesoria na str. 09.16

uskok S = 0 mm (info na str. 09.16 z belkami łączącymi)



MQ 7908



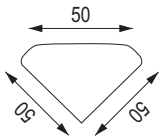
MQ 7916



stelaże MOBI-Q

Konstrukcja otwarta profil trójkątny 50 × 50 × 50

do blatu o głębokości (mm)	opis	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały	zalecana ilość belek łączących
600	MQ 5506	715	+15	259276	259277	259278	259279	2
700	MQ 5507			259281	259282	259283	259284	
800	MQ 5508			**259286**	259287	**259288**	**259289**	
1200	MQ 5512			259291	259292	259293	259294	4
1400	MQ 5514			259296	259297	259298	259299	
1600	MQ 5516			259301	259302	259303	259304	



kanały łączące i akcesoria na str. 09.16
uskok S = 0 mm (info na str. 09.16 z belkami łączącymi)



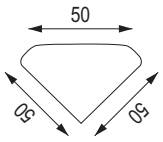
MQ 5508



MQ 5516

Konstrukcja zamknięta profil trójkątny 50 × 50 × 50

do blatu o głębokości (mm)	opis	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały	zalecana ilość belek łączących
600	MQ 5506-Z	715	+15	259321	259322	259323	259324	2
700	MQ 5507-Z			259326	259327	259328	**259329**	
800	MQ 5508-Z			**252558**	259332	**259333**	**259334**	



kanały łączące i akcesoria na str. 09.16
uskok S = 0 mm (info na str. 09.16 z belkami łączącymi)



MQ 5508-Z

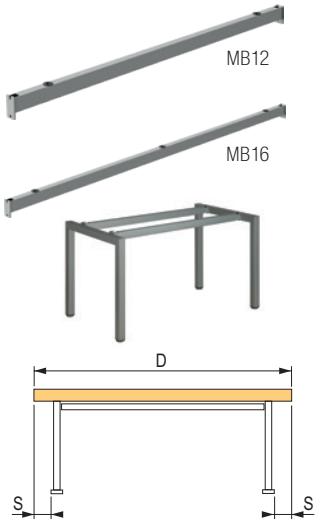
stelaże MOBI-Q – belki łączące i akcesoria

Belka łącząca

do blatu o długości (mm)	opis	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**
1800	MB18	244383	268701	283615	283617
2000	MB20	479486	479487	479488	479489

- długość belki jest zawsze o 100 mm krótsza od podanej długość blatu
- przy zastosowaniu nogi narożnej zalecamy wybrać belkę regulowaną

D – długość blatu według wybranego kanału łączącego
S – część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża



Belka łącząca regulowana

do blatu o długości (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
800–1200	MBR08–12	**217967**	219087	219591	220097
1200–1800	MBR12–18	**283420**	283421	**283422**	**283424**
1600–2200	MBR16–22	**278210**	283646	**283648**	**283647**

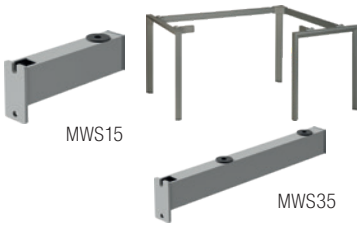
- długość belki jest zawsze o 100 mm krótsza od podanej długość blatu



Wspornik MWS

długość (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
151	MWS15	**217969**	219089	219593	220099
340	MWS35	**217970**	219090	219594	220100

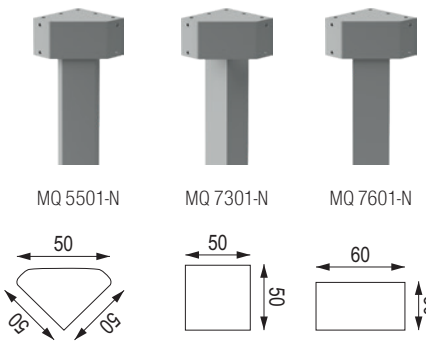
- zapewnia stabilność stelaży bez blendy lub kanału



Noga narożna MOBI-Q

profil nogi (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
50 × 50 × 50	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

- wysokość 715–730 mm

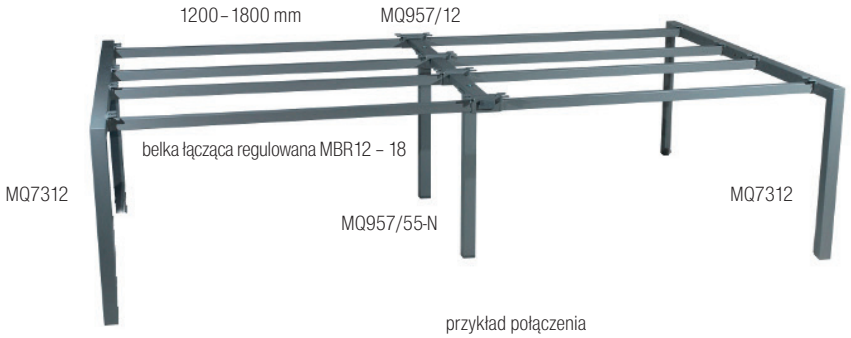


stelaże MOBI-Q – łącznik i nogi narożne

MILADESIGN

Łączniki do stelaży MOBI-Q

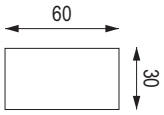
- do łączenia kilku stelaży w rzędzie
- do utworzenia długiego stołu
- składają się z jednej pary stelaża, jednego lub więcej łączników i nóg



przykład połączenia

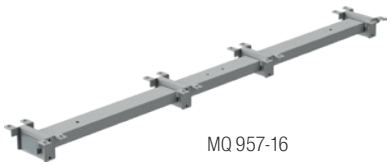
Łączniki

do stołu o głębokości (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały	ilość potrzebnych nóg
600	MQ957/06	503381	503384	503383	503382	1
700	MQ957/07	503385	503388	503387	503386	
800	MQ957/08	503389	503392	503391	503390	
1200	MQ957/12	259381	259382	259383	259384	2
1400	MQ957/14	259386	259387	259388	259389	
1600	MQ957/16	259391	259392	259393	259394	





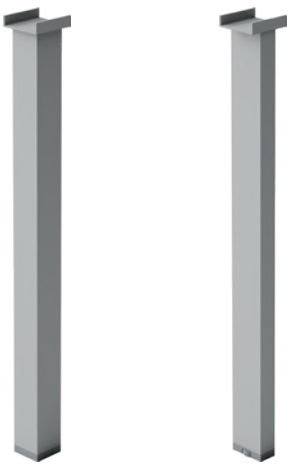
MQ 957-08



MQ 957-16

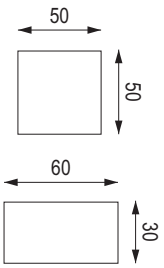
Nogi

profil nogi (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
50 × 50	MQ957/55-N	259396	259397	259398	259399
60 × 30	MQ957/63-N	259401	259402	259403	259404



MQ 957-55-N

MQ 957-63-N



Zawieszany kanał kablowy do MOBI-Q

rozmiar (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
548 × 60	MK55	217971	219091	219595	220101
948 × 60	MK95	217972	219092	219596	220102

- zawieszany na belce łączącej
- nadaje się zarówno do sztywnych jak i elastycznych belek łączących



MK55

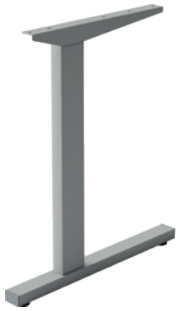
EKO stelaże do biurek

Typ C – stały

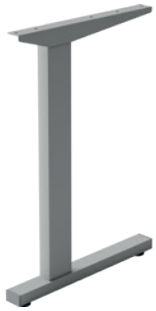
do blatu o głębokości (mm)	opis	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
700–800	EC201	701	15	**503341**	503344	**503343**	503342
600	EC203			503345	503348	503347	503346

kanały łączące i akcesoria na stronie 09.18

- uskok S = 38 mm (informacje na str. 09.18 z kanałami łączącymi)
- kompletny zestaw składa się z jednej pary stelaża i jednej belki łączącej



EC 201



EC 203

Typ C – ręczna regulacja wysokości

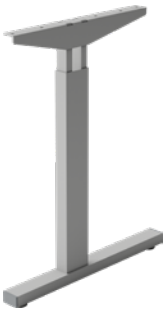
do blatu o głębokości (mm)	opis	wysokość (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
700–800	EC201R	660–760	**503333**	503336	**503335**	503334
600	EC203R		503337	503340	503339	503338

kanały łączące i akcesoria na stronie 09.18

- uskok S = 38 mm (informacje na str. 09.18 z kanałami łączącymi)
- kompletny zestaw składa się z jednej pary stelaża i jednej belki łączącej



EC201R



EC203R

Belki łączące

długość blatu D (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
800	EC201B-08	503349	503367	503361	503355
1000	EC201B-10	503350	503368	503362	503356
1200	EC201B-12	**503351**	503369	**503363**	503357
1400	EC201B-14	503352	503370	503364	503358
1600	EC201B-16	**503353**	503371	**503365**	503359
1800	EC201B-18	503354	503372	503366	503360

- długość belki łączącej jest zawsze o 166 mm krótsza niż długość blatu
- **do użytku z modelami EC201/203 (R) zawsze tylko jedna belka łącząca**

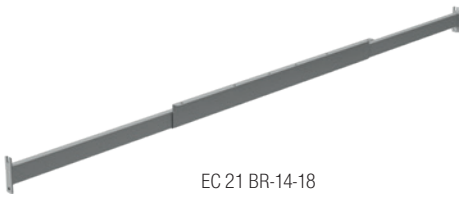


EC 201B-16

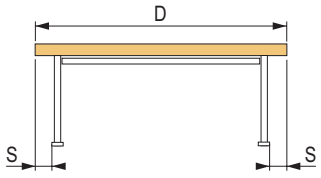
Belki łączące regulowane

długość blatu D (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
1000–1300	EC21BR-10-13	**503373**	503376	**503375**	503374
1400–1800	EC21BR-14-18	**503377**	503380	**503379**	503378

- długość belki łączącej jest zawsze o 166 mm krótsza niż długość blatu
- **do użytku z modelami EC201/203 (R) zawsze tylko jedna belka łącząca**



EC 21 BR-14-18



D – długość blatu według wybranego kanału łączącego
S – część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża

STS stelaże do biurek

Typ C i T

do blatu o głębokości (mm)	opis	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. 09.20

- częścią zestawu są zdejmowane osłony (z zewnętrznej strony) służące np. do prowadzenia kabli

uskok S = 15 mm (informacje na **str. 09.20** z kanałami łączącymi)

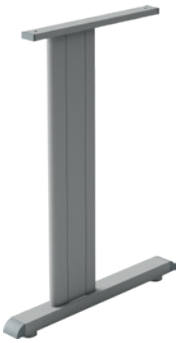
przygotowane do blendy drewnianej, okucia łączące na str. 09.20



ST 201 S



ST 202 S



ST 203 S

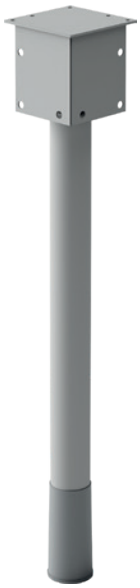
Nogi narożne

typ połączenia	opis	kąt łączenia	wysokość (mm)	regulacja (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
blenda z płyty	ST201GB	90°	680	+90	**217646**	**218777**	**219271**	**219777**
kanał kablowy	ST201GK/90	90°			**217643**	**218774**	**219268**	**219774**

- przy użyciu nogi narożnej należy wybrać kanał do blatu o 200 mm krótszy lub wariant kanału łączącego z regulacją



ST 201 GB



ST 201 GK







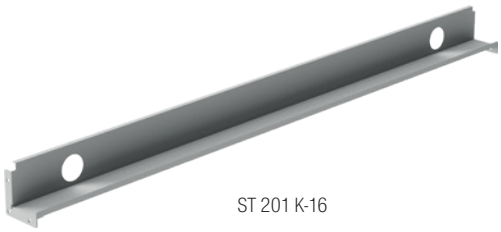
STS – kanały kablowe i akcesoria

Stały

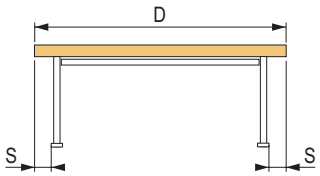
długość blatu D (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
800	ST201K-08	217628	218759	219253	219759
900	ST201K-09	217629	218760	219254	219760
1000	ST201K-10	**217630**	218761	219255	219761
1100	ST201K-11	217631	218762	219256	219762
1200	ST201K-12	**217632**	**218763**	**219257**	219763
1300	ST201K-13	**217633**	218764	219258	219764
1400	ST201K-14	**217634**	218765	**219259**	219765
1500	ST201K-15	**217635**	218766	219260	219766
1600	ST201K-16	**217636**	218767	**219261**	219767
1700	ST201K-17	217637	218768	219262	219768
1800	ST201K-18	**217638**	218769	**219263**	219769

- długość kanału jest zawsze o 130 mm krótsza niż podana długość blatu

tylko do stelaży na str. 09.19



ST 201 K-16



D – długość blatu według wybranego kanału łączącego
S – część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża

Z regulacją

długość blatu D (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
1400–1800	ST201KR 14 - 18	**217639**	**218770**	**219264**	219770
1800–2200	ST201KR 18 - 22	**217640**	**218771**	**219265**	219771

- długość kanału powinna być o 130 mm krótsza niż podana długość blatu

tylko do stelaży na str. 09.19



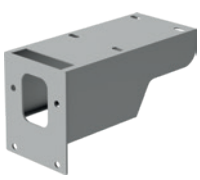
ST201KR 14 - 18

Wspornik

opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
ST201KW	**217641**	218772	219266	219772

- długość 197 mm
- stosowany do małych konstrukcji stołów zamiast kanału łączącego lub blendy z płyty
- podczas korzystania ze wspornika należy wziąć pod uwagę zmniejszoną stabilność stołu

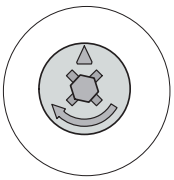
tylko do stelaży na str. 09.19



Okucia łączące do blendy z płyty

kod	opis	do blatu o grubości (mm)	liczba (szt.)
15092	trzpień do mimośrodu M6	×	6
229902	mimośród okucia łączącego	15 / 16	
229903		18 / 19	





ST stelaże do biurek

MILADESIGN

Typ C i T – stałe

do blatu o głębokości (mm)	opis	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. 09.22

- uskok S = 5 mm (info na str. 09.22 z kanałami łączącymi)
- bardzo stabilny typ stelaża z osłonami wewnętrznymi do demontażu (mocowane na magnesach)



ST 226



ST 227



ST 227/60

Typ C – ręczna regulacja wysokości

do blatu o głębokości (mm)	opis	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. 09.22

- uskok S = 5 mm (info na str. 09.22 z kanałami łączącymi)
- regulacja wysokości jest blokowana za pomocą śrub
- bardzo stabilny typ stelaża z osłonami wewnętrznymi do demontażu (mocowane na magnesach)



ST 226 R



ST 227 R



ST 227/60 R



ST 227 R + ST 103

ST stelaże do biurek – akcesoria

Kanały kablowe

długość blatu D (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
800	ST951/08	217763	218898	219388	219894
1000	ST951/10	217764	218899	219389	219895
1200	ST951/12	**217765**	218900	219390	219896
1400	ST951/14	217766	218901	219391	219897
1500	ST951/15	217767	218902	219392	219898
1600	ST951/16	**217768**	218903	**219393**	219899
1700	ST951/17	217769	218904	219394	219900
1800	ST951/18	**217770**	218905	219395	219901

- długość kanału jest zawsze o 150 mm krótsza niż podana długość blatu
- w przypadku stosowania nogi narożnej zaleca się wybór kanału łączącego z regulacją



ST 951/16

Kanały kablowe z regulacją

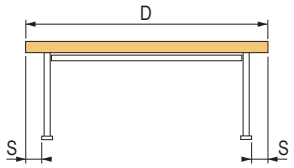
długość blatu D (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
800–1200	ST951	217771	218906	219396	219902
1300–1800	ST952	**217772**	218907	**219397**	219903
1900–2200	ST954	**217773**	218908	**219398**	219904

- długość kanału jest zawsze o 150 mm krótsza niż podana długość blatu



ST 952

D – długość blatu według wybranego kanału łączącego
S – część blatu wystająca poza konstrukcję stelaża

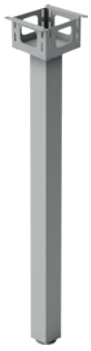


Noga narożna do połączeń pod kątem 90°

opis	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



ST 501

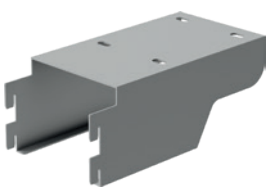


ST 502

Wspornik

długość (mm)	opis	srebrny	antracyt	czarny	biały
196	ST953	**217774**	218909	219399	219905

- stosowany do małych konstrukcji stołów zamiast kanału łączącego
- podczas korzystania ze wspornika należy wziąć pod uwagę zmniejszoną stabilność stołu



Stelaż podpierający

do blatu o głębokości (mm)	opis	wysokość (mm)	srebrny	antracyt	czarny	biały
700–800	ST227KG	171	503329	503332	503331	503330





STE stelaże do biurek

MILADESIGN

Typ C i T – stały

do blatu o głębokości (mm)	opis	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**

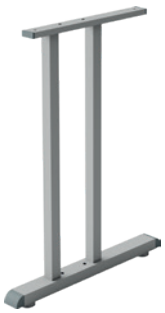
- tylko do drewnianych blend i wypełnienia z DTDL



ST 201 E



ST 202 E



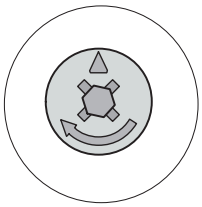
ST 203 E

Okucia łączące do blendy z płyty

kod	opis	do blatu o grubości (mm)	liczba (szt.)
15092	trzpień do mimośrodu M6	×	6
229902	mimośród okucia łączącego	15 / 16	
229903		18 / 19	







Stelaż z możliwością złożenia blatu

kod	opis	wysokość (mm)	regulacja (mm)	kolor
218096	ST847MU (z kółkami i hamulcem)	715	×	srebrny
219154				antracyt
219659				czarny
220164				biały

- odpowiednie do płyt o wymiarze maks. 1100 × 700 do 1600 × 800 mm
- podstawa wyposażona w mechanizm do składania blatu do dwóch pozycji – do pionu i poziomu



ST847MU



stelaże do biurek – akcesoria

Wspornik osłony biurka

wymiary (mm)	opis	srebrny	czarny
148 × 250	ST313/1	**217824**	**219449**

- do 1 sztuki osłony należy użyć 2 sztuki wspornika



Wsporniki górnej osłony z płyty

wymiary (mm)	opis	srebrny	czarny
120 × 90	LN 3801	**349148**	**349211**

- do zamocowania osłony miedzy stołami

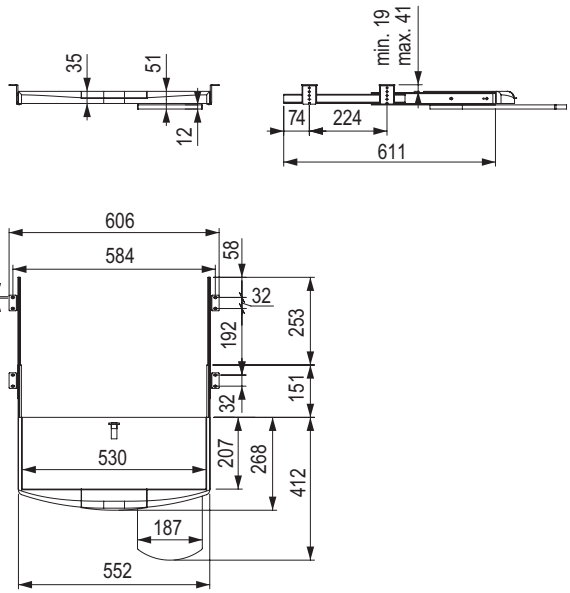


Szuflada pod klawiaturę z prowadnicą i podkładką pod mysz

kod	kolor
92100	czarny
92101	szary

- wymiary 560 × 370 mm





stelaże do biurek – akcesoria

Podwieszany uchwyt na komputer

kod	opis	wymiary (mm)	kolor
217827	ST103	210 × 475 × 595	srebrny
218962			antracyt
217828	ST103R	210 × 475 × 405–580	srebrny
218963			antracyt



ST 103



ST 103 R

Wózek pod komputer

kod	opis	wymiary (mm)	kolor
217825	ST101	210 × 475 × 115	srebrny
218960			antracyt



Wózek pod plastikowy pod komputer

kod	kolor
103198	szary

- maks. szerokość wewnętrzna 260 mm
- min. szerokość wewnętrzna 150 mm
- długość 300 mm



designowe podstawy do stołów EX

3-ramienna podstawa

kod	nazwa	kolor	maks. wymiary blatu o grubości 18 mm	wysokość (mm)	obciążenie (kg)
403025	EX 72080-3	srebrny	Ø 1200	720	14
403026		antracyt			
403027		czarny			
403028		biały			

- stelaże w jednolitym designie znajdziesz na str. 14.12
- szczegółowe dane techniczne znajdziesz na www.demos24plus.com



4-ramienna podstawa

kod	nazwa	kolor	maks. wymiary blatu o grubości 18 mm	wysokość (mm)	obciążenie (kg)
403029	EX 72080-4	srebrny	Ø 1200 1000 × 1000	720	19
403030		antracyt			
403031		czarny			
403032		biały			

- stelaże w jednolitym designie znajdziesz na str. 14.12
- szczegółowe dane techniczne znajdziesz na www.demos24plus.com



podstawy do stołów StrongLegs

Podstawa do stołu Strong 450 × 450 mm

kod	kolor	wysokość (mm)	maks. wymiary blatu (mm)	obciążenie (kg)
275179	stal nierdzewna szczotkowana	730	850 × 850	15
351389		1100	600 × 600	16,3

- możliwość regulacji +4 mm
- dolna część z litej stali + osłona ze stali nierdzewnej
- każda część pakowana oddzielnie (3 opakowania)
- maksymalne wymiary blatu przy założeniu 18 mm grubości płyty są 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	kolor	wysokość (mm)	maks. wymiary blatu (mm)	obciążenie (kg)
356739	czarny	732	800 × 800	17,1
356740	szary			

- profil nogi 70 × 70 mm
- poszczególne części wykonane z litej stali
- maksymalny wymiar blatu przy założeniu 18 mm grubości płyty jest 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	kolor	wysokość (mm)	maks. wymiary blatu (mm)	obciążenie (kg)
356737	czarny	732	Ø 800	13
356738	szary			

- profil nogi 60 mm
- poszczególne części wykonane z litej stali
- maksymalny wymiar blatu przy założeniu 18 mm grubości płyty jest na granicy stabilności stołu



podstawy do stołów StrongLegs

Podwójna 700 × 400 mm

kod	kolor	wysokość (mm)	maks. wymiary blatu (mm)	obciążenie (kg)
275180	stal nierdzewna szczotkowana	730	1 400 × 900	25
351390		1100	1 200 × 700	27,5

- możliwość regulacji +4 mm
- dolna część z masywnej stali + osłona ze stali nierdzewnej
- każda część pakowana oddzielnie (3 opakowania)
- maksymalne wymiary blatu przy założeniu 18 mm grubości płyty są granicy stabilności stołu



Podwójna 740 × 450 mm

kod	kolor	wysokość (mm)	maks. wymiary blatu (mm)	obciążenie (kg)
349276	czarny	732	1600 × 800	33
349245	szary			

- profil nogi 70 × 70 mm
- poszczególne części wykonane z masywnej stali
- maksymalny wymiar blatu przy założeniu 18 mm grubości płyty jest na granicy stabilności stołu



podstawy do stołów BD i BM

BD 004

kod	kolor	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. wymiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
86317	czarny RAL 9005	730	400 × 400 (Ø 60)	700 × 700	18
85374	stal nierdzewna matowa				

- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego blatu (kod adaptera to 160042)
- nogę w razie potrzeby można skrócić
- dolna podstawa jest wykonana z żeliwa, a jej powierzchnia ma chropowatą teksturę
- wysokość 1100 mm na zamówienie



BM 030

kod	kolor	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. wymiar 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				

- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego blatu (kod adaptera to 160042)
- nogę w razie potrzeby można skrócić
- dolna podstawa jest wykonana z żeliwa, a jej powierzchnia ma chropowatą teksturę
- wysokość 1100 mm na zamówienie



BM 013

kod	kolor	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. wymiar 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				

- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego blatu (kod adaptera to 160042)
- nogę w razie potrzeby można skrócić
- dolna podstawa jest wykonana z żeliwa, a jej powierzchnia ma chropowatą teksturę
- wysokość 1100 mm na zamówienie



podstawy do stołów BM

BM 010

kod	kolor	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. wymiar 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				



- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego blatu (kod adaptera to 160042)
- nogę w razie potrzeby można skrócić
- dolna podstawa wykonana jest z blachy stalowej poddanej końcowej obróbce
- wysokość 1100 mm na zamówienie

BM 029

kod	kolor	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. wymiar 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



- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- dolna podstawa jest wykonana z żeliwa, a jej powierzchnia ma chropowatą teksturę
- nogę w razie potrzeby można skrócić

BM 027

kod	kolor	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. wymiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
144345	czarny RAL 9005	720	400 × 400 (80 × 80)	800 × 800	19
144346	szary RAL 9006				



- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- nogę w razie potrzeby można skrócić
- dolna podstawa jest wykonana z żeliwa, a jej powierzchnia ma chropowatą teksturę
- wysokość 1100 mm na zamówienie

❗ podstawy do stołów nie nadają się do stosowania w zestawach obok siebie (istnieje ryzyko różnicy wysokości w górnym elemencie)

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

podstawy do stołów BM

BM 025

kod	kolor	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. wymiar 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				



- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego blatu (kod adaptera to 160042)
- nogę w razie potrzeby można skrócić
- dolna podstawa jest wykonana z żeliwa, a jej powierzchnia ma chropowatą teksturę
- wysokość 1100 mm na zamówienie

BM 012

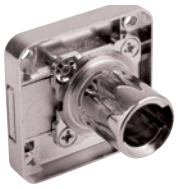
kod	kolor	wysokość (mm)	podstawa (mm) (noga)	maks. wymiar blatu o grub. 18 mm (mm)	obciążenie (kg)
85325	czarny RAL 9005	720	Ø 400 (Ø 76)	Ø 750	19
85326	szary RAL 9006				
85327	chrom				
144323	czarny RAL 9005		Ø 550 (Ø 76)	Ø 1 100	23
144322	szary RAL 9006				
144316	chrom				
85322	czarny RAL 9005	1 100	Ø 400 (Ø 76)	Ø 600	22



- na zamówienie również w dowolnym kolorze RAL
- można zastosować także adapter do przyklejania szklanego blatu (kod adaptera to 160042)
- nogę w razie potrzeby można skrócić
- dolna podstawa jest wykonana z żeliwa, a jej powierzchnia ma chropowatą teksturę

❗ podstawy do stołów nie nadają się do stosowania w zestawach obok siebie (istnieje ryzyko różnicy wysokości w górnym elemencie)

zamki Strong



zamki z wkładką wymienną

do szuflady	str. 09.33
do szafki z językiem blokującym	str. 09.34
bagnetowy	str. 09.35
ryglowy	str. 09.36
baskwilowy	str. 09.36
gałka	str. 09.37
do szklanych frontów	str. 09.37
centralny	str. 09.39
wkładki	str. 09.40



zamki ze zintegrowaną wkładką

do szuflady	str. 09.41
bagnetowy	str. 09.42
ryglowy	str. 09.43
baskwilowy	str. 09.43
do szklanych frontów	str. 09.42
centralny	str. 09.44
monetowy	str. 09.45



zamki elektroniczne

na chip	str. 09.46
biometryczny	str. 09.47
z klawiaturą	str. 09.47
z klawiaturą i kartą	str. 09.47

zamki StrongLocks z wkładką wymienną

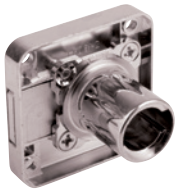
- system zamków, w którym zamek i wkładka wymienna zamawiane są osobno
- dzięki wymiennej wkładce cylindrycznej można wybrać te same lub różne kombinacje kluczy
- w magazynie mamy do 1500 różnych kombinacji kluczy
- system ten zawiera klucze główne i klucze do demontażu
- średnica cylindra 18 mm

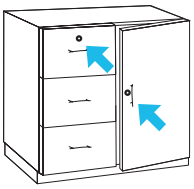
Zamek do szuflady

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403221	prawa	22	chrom
403222	lewa		
403223	środkowy		
403224	prawa	32	
403225	lewa		
403226	środkowy		

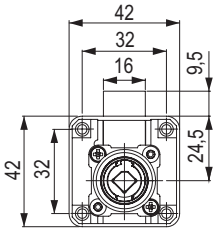
- zestaw zawiera zamek i rozetę

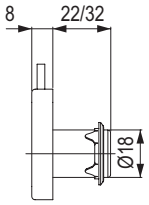
❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40





WSKAZÓWKA: aby zastosować w cienkich materiałach użyj jednej lub więcej podkładek 403227





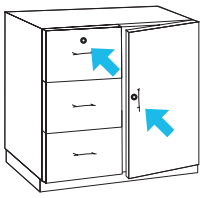
Zamek do szuflady z plastikową obudową

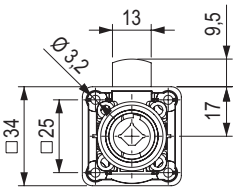
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403539	środkowy	22	plastik

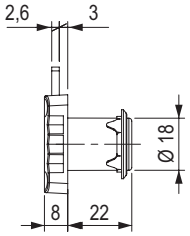
- zestaw zawiera zamek i rozetę

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40



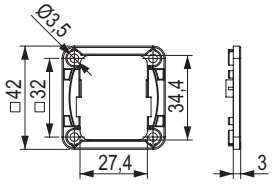






Podkładka do zamka do szuflady



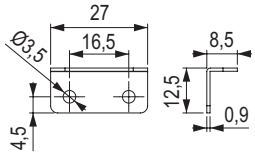


kod	opis
403227	plastik

- podkładkę można układać jedna na drugiej

Kątownik 27 mm





kod	opis
134636	nikiel

inne kątowniki na str. 09.80

Wkładka wymienna



str. 09.40

zamki StrongLocks z wkładką wymienną

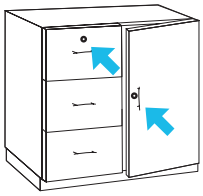
Zamek meblowy z zatrzaskiem

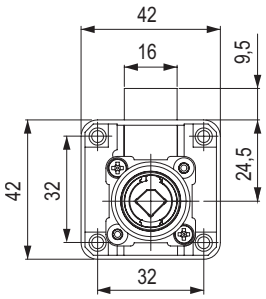
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403228	środkowy	22	chrom

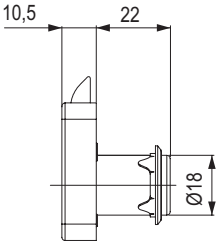
- podczas wkładania wkładki cylindrycznej lub podczas jej wyjmowania konieczne jest wciśnięcie języka w zamek (pozycja odblokowana)
- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40







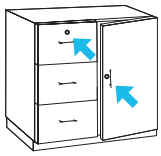


Zamek do szafki z językiem blokującym

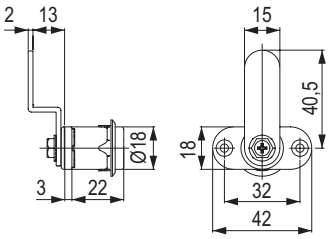
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403239	prawa	22	chrom

- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40





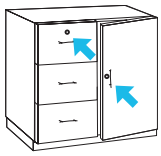


Zamek do szafki z haczykiem

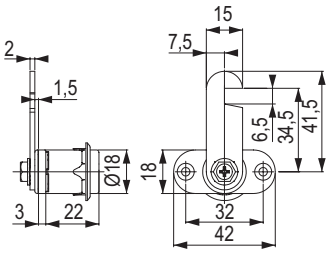
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403240	prawa	22	chrom

- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40

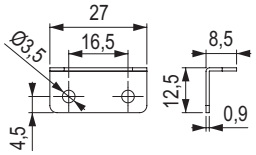






Kątownik 27 mm



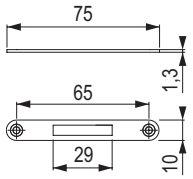


kod	opis
134636	nikiel

inne kątowniki na str. 09.40

Płytka zaczepowa





kod	opis
223468	nikiel, długość 75 mm

Wkładka wymienna



Wkładka wymienna

str. 09.40

zamki StrongLocks z wkładką wymienną

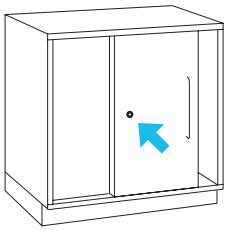
Zamek bagnetowy z trzpieniem

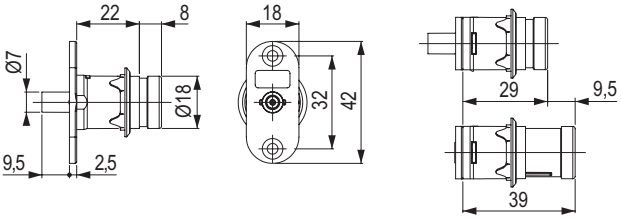
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403232	prawa	22	chrom

- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40







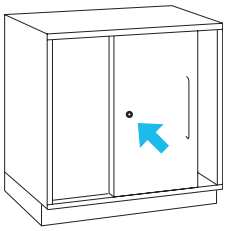
Zamek bagnetowy z haczykiem

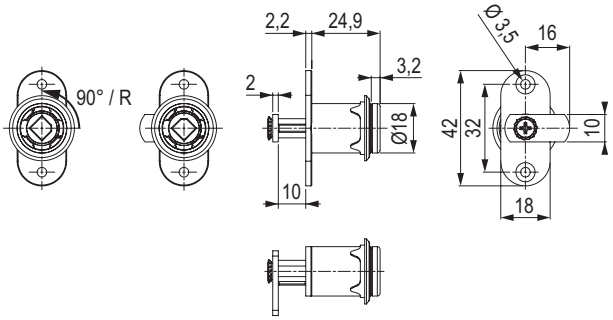
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403233	prawa	22	chrom

- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40







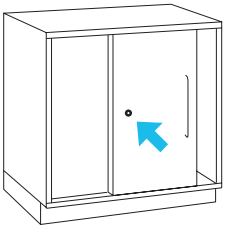
Zamek do drzwi przesuwnych

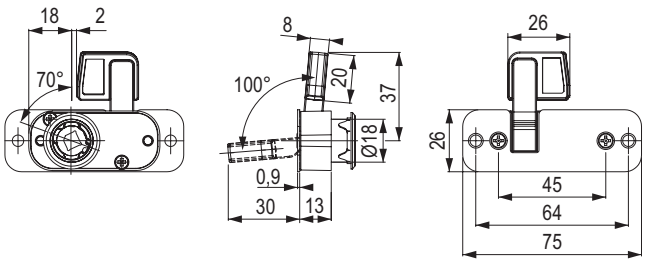
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403248	prawa	22	chrom

- zestaw zawiera zamek, rozetę i zaczep

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40







zamki StrongLocks z wkładką wymienną

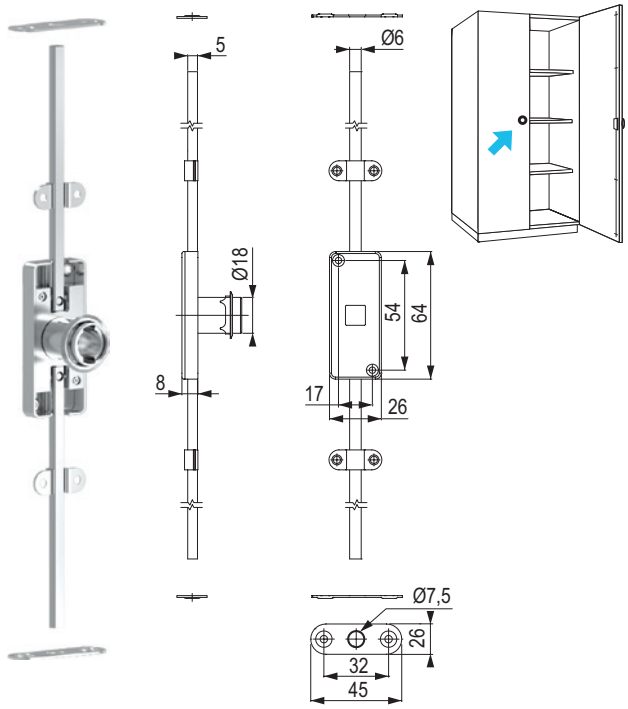
Zamek ryglowy

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	drążek (mm)	wykonanie powierzchni
403603	prawa	22	2× 1000	chrom
403604			2× 1200	
403605			1× 1000 1× 1200	

- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 4 szt. mocowania drążka, 2 szt. zaczepy, 2 szt. drążki rozporowe, 2 szt. adapter do nakładanych frontów

należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40

możliwość dokupienia elementu blokującego (str. 10.77) lub innego elementu zapobiegającego otwarciu drugiego skrzydła



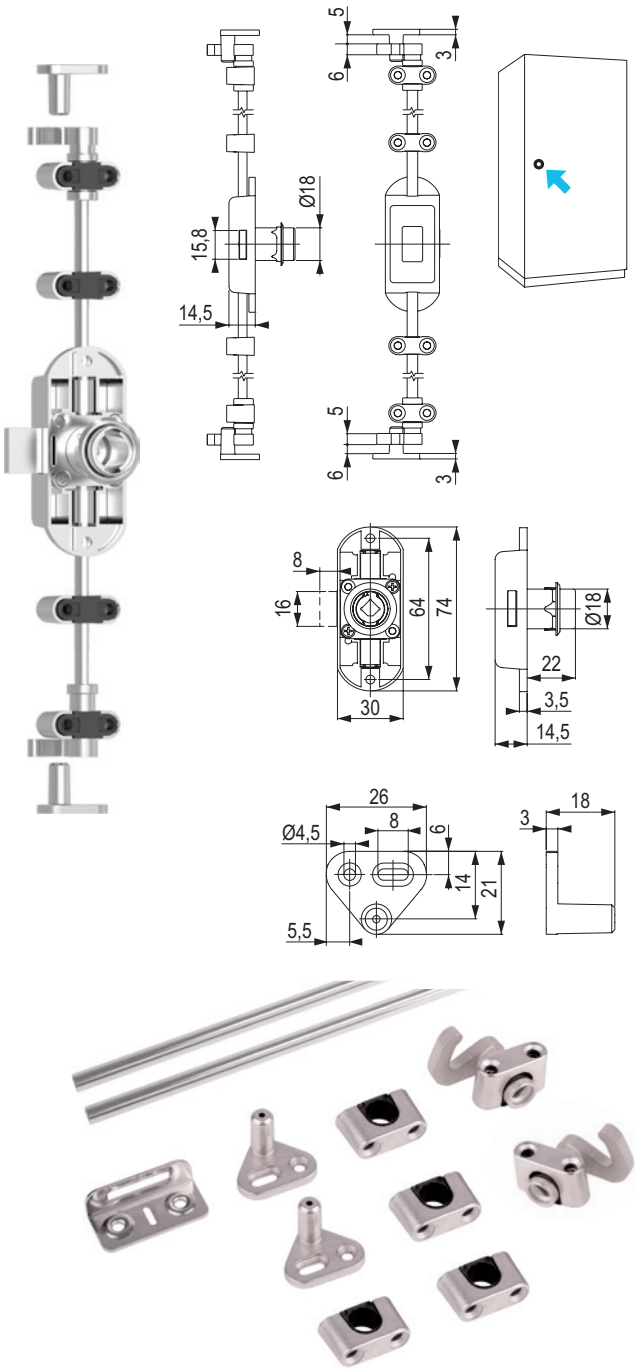


Zamek baskwilowy

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	drążek (mm)	wykonanie powierzchni
403606	prawa	22	2× 1000	chrom
403607			2× 1200	
403608			1× 1000 1× 1200	

- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 4 szt. mocowanie drążków, 1 szt. haczyk górny, 1 szt. haczyk dolny, 2 szt. kołek, 4 szt. osłona uchwytu, 1 szt. zaczep, 2 szt. drążki

należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40



zamki StrongLocks z wkładką wymienną

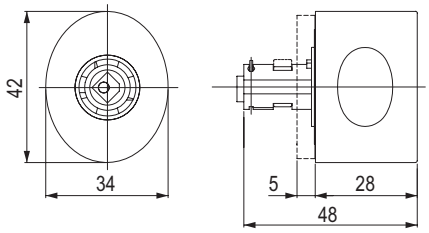
Gałka zamykana

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403247	prawo/lewy	22	chrom

- gałka steruje językiem blokującym, dopiero poprzez obrócenie klucza gałka zamyka się w danej pozycji (zablokowane/odblokowane)
- gałkę po wyjęciu wkładki można zdemontować za pomocą urządzenia dostępnego pod kodem L00042

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40





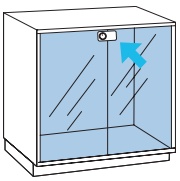
Zamek do szklanych frontów nasuwany

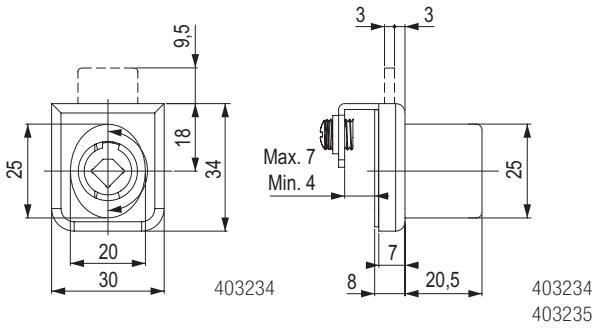
kod	montaż (strona)	wykonanie powierzchni	do szkła o grubości (mm)
403234	prawa na 1 skrzydło	chrom	4–7
403235	prawa na 2 skrzydła		

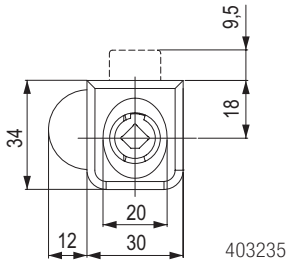
- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. podkładka plastikowa, 2 szt. plastikowe śruby, 1 szt. zaczep

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40









zamki StrongLocks z wkładką wymienną

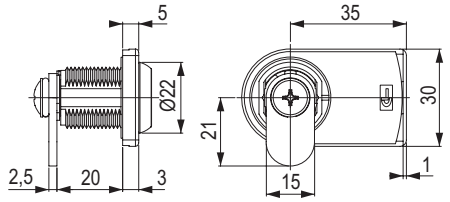
Zamek do szklanych frontów

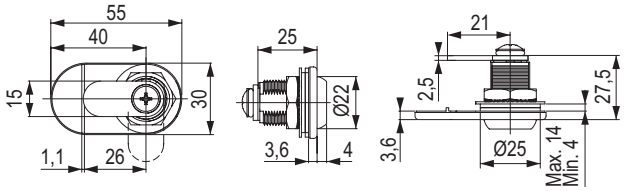
kod	montaż (strona)	wykonanie powierzchni	do szkła o grubości (mm)
403237	prawa na 1 skrzydło	chrom	4–14
403238	prawa na 2 skrzydła		

- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. zaczep, 1 szt. zestaw akcesoriów
- średnica wiercenia 26 mm

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40





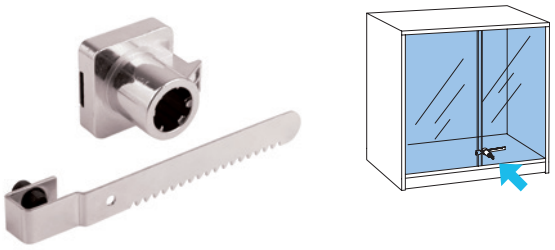


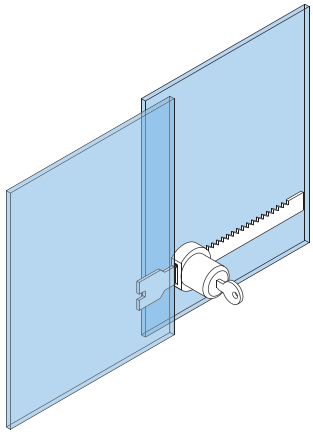
Zamek do szklanych frontów przesuwnych

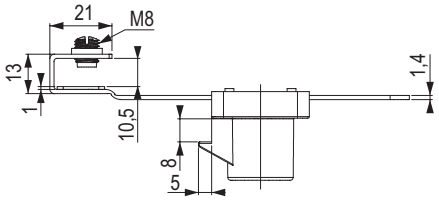
kod	montaż (strona)	wykonanie powierzchni	do szkła o grubości (mm)
403236	prawa	chrom	4–9

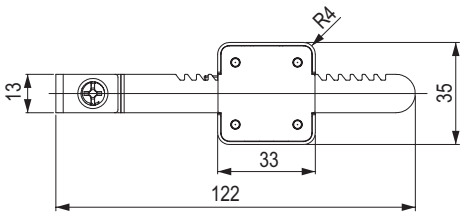
- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. grzebień mocujący
- do szkła o grubości 4–9 mm

❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40









zamki StrongLocks z wkładką wymienną

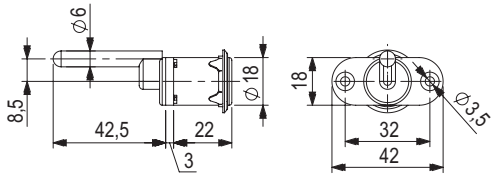
Zamek kontenerowy centralny

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
403229	środkowy	22	chrom

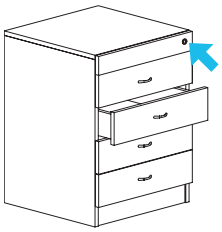
- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 2 szt. mocowanie drążków, 4 szt. zaczepy do drewnianej szuflady, 4 szt. kołki
- system bez blokowania otwarcia więcej niż jednej szuflady

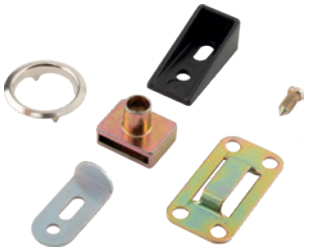
❗ należy dokupić wkładkę wymienną, patrz str. 09.40

❗ należy dokupić drążek zamka



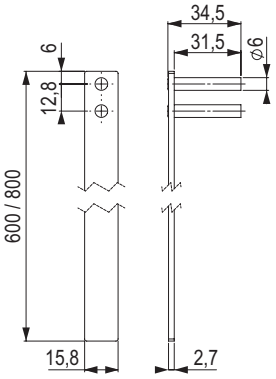






Drążek zamka

kod	długość (mm)
403230	600
403231	800





Wkładka wymienna

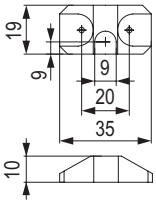


str. 09.40

Stoper plastikowy

kod	opis
11248	plastik

- do szuflady drewnianej
- montaż do boku szuflady
- do dolnego rowka wsuwa się kołek zamka centralnego

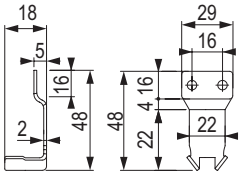




Stoper metalowy

kod	opis
11299	lakierowany metal

- do prowadnic rolkowych ze ściankami bocznymi
- montaż do dna szuflady





zamki StrongLocks z wkładką wymienną

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.



Takie same kombinacje kluczy z opcją klucza generalnego

kod	numer wkładki	kod	numer wkładki
403187	S0001	**403197**	S0011
403188	S0002	**403198**	S0012
403189	S0003	**403199**	S0013
403190	S0004	**403200**	S0014
403191	S0005	**403201**	S0015
403192	S0006	**403202**	S0016
403193	S0007	**403203**	S0017
403194	S0008	**403204**	S0018
403195	S0009	**403205**	S0019
403196	S0010	**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



Te 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



Różne kombinacje kluczy bez opcji klucza generalnego

kod	numer wkładki z serii
403186	S1001–S1500



Klucz generalny

kod	do serii
403217	S0001–S0500
403218	S0501–S1000

- służy do otwierania wszystkich wkładek z danej serii
- tym kluczem nie można wyjąć wkładki wymiennej



Klucz do demontażu

kod	do serii
403220	S0001–S1500

- służy do wyjęcia wkładki wymiennej z odblokowanego zamka
- ten klucz nie może odblokować zamka



Klucz surowy

kod	do serii
484907	S0001–S1500

- do utworzenia kopii klucza w razie potrzeby



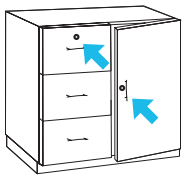
StrongLocks zamki ze zintegrowaną wkładką cylindryczną

- wkładka cylindryczna jest zintegrowana w zamku
- bez systemu klucza generalnego
- **średnia liczba różnych kombinacji wynosi 120**

Zamek kwadratowy

kod	opis	wykonanie powierzchni
505146	różne kombinacje kluczy	chrom
505147	te same kombinacje kluczy	
505148	różne kombinacje kluczy – klucz łamany	
503394	różne kombinacje kluczy	czarny
503396	te same kombinacje kluczy	

- zawiera: 1 szt. zamek, 2 szt. kluczy, 1 szt. rozeta, + zaczep

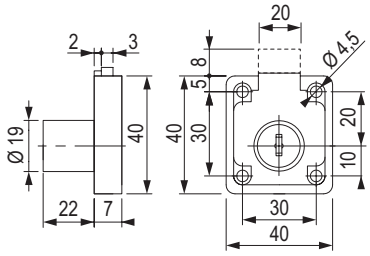




505146



503394

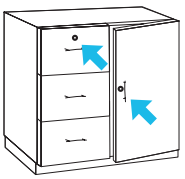


91202, 135084

Zamek do szuflady – mini

kod	opis	wykonanie powierzchni
505149	różne kombinacje kluczy	chrom
505150		czarny

- zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 2 szt. klucz, 1 szt. zaczep, 2 szt. podkładka dystansowa (1 mm)

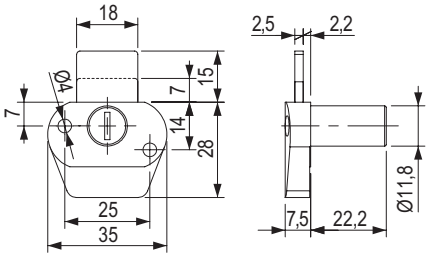




505149



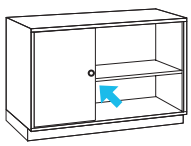
505150



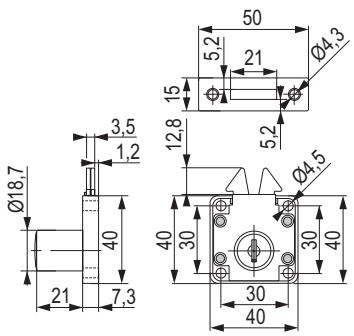
Zamek do frontów przesuwnych

kod	opis
303336	chrom – różne kombinacje kluczy

- zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. zaczep, 1 szt. rozeta, 2 szt. kluczy







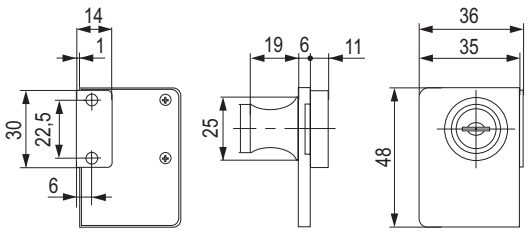
StrongLocks zamki ze zintegrowaną wkładką cylindryczną

Zamek do szklanych drzwi

kod	opis
92167	chrom – różne kombinacje kluczy

- zawiera: zamek, 2 szt. śruba M4, 1 szt. podkładka plastikowa, 1 szt. zaczepy do korpusu, 2 szt. klucze
- do szkła o grubości 4–8 mm

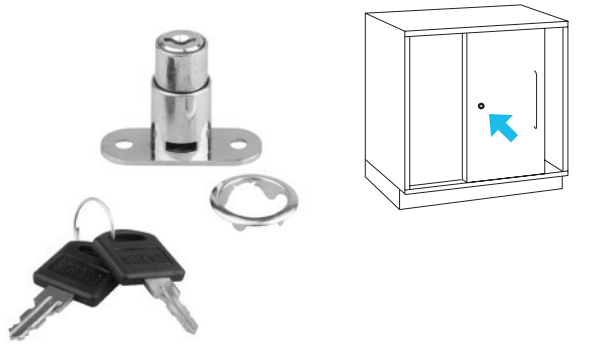


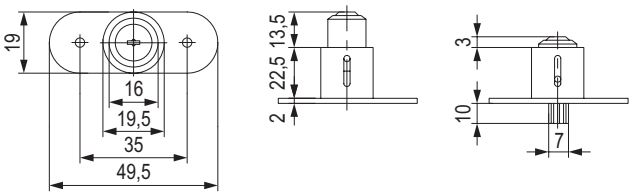


Zamek bagnetowy

kod	opis
91216	chrom – różne kombinacje kluczy

- zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 2 szt. klucze





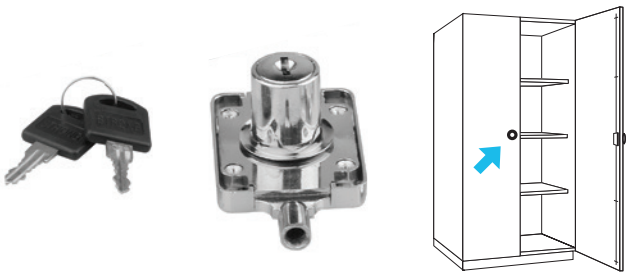
StrongLocks zamki ze zintegrowaną wkładką cylindryczną

Zamek ryglowy

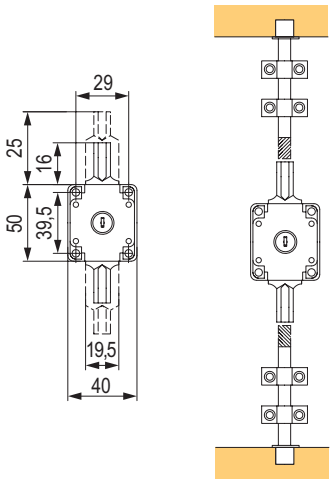
kod	opis	drążek (mm)
403592	chrom – różne kombinacje kluczy	2× 1000
403593		2× 1200
403594		1× 1000 1× 1200

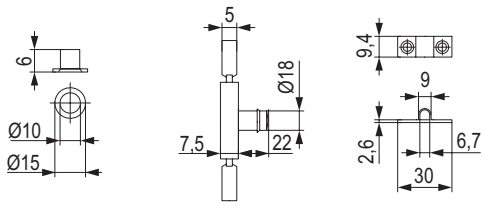
- zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 2 szt. drążki, 4 szt. mocowania drążka, 2 szt. zaczepy do korpusu, 2 szt. klucze

możliwość dokupienia elementu blokującego (str. 10.77) lub innego elementu zapobiegającego otwarciu drugiego skrzydła





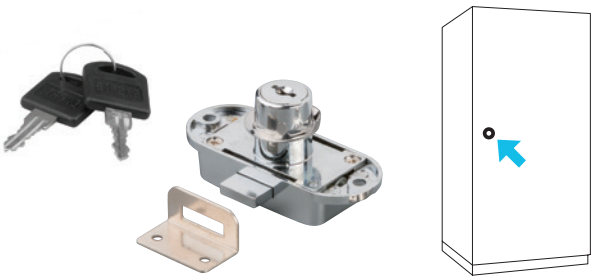


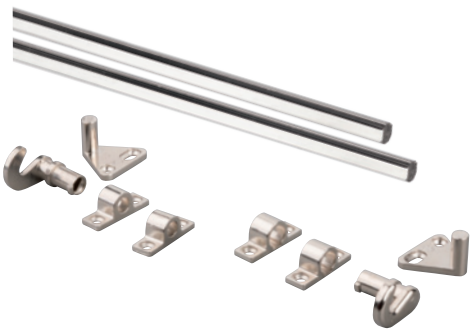


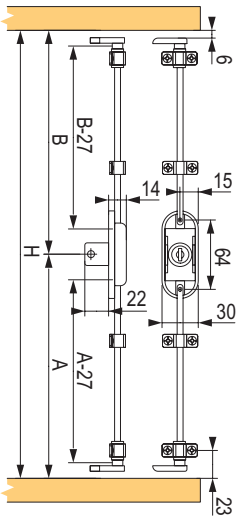
Zamek baskwilowy

kod	opis	drążek (mm)
392482	chrom – różne kombinacje kluczy	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







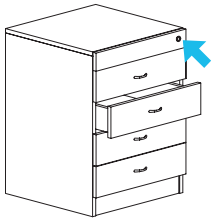
StrongLocks zamki ze zintegrowaną wkładką cylindryczną

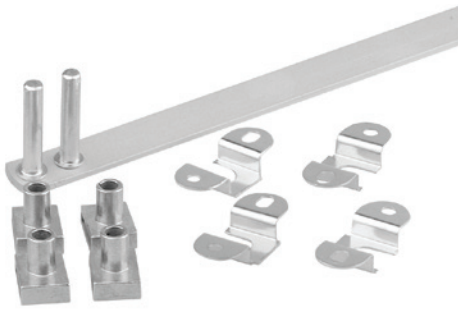
Zamek centralny

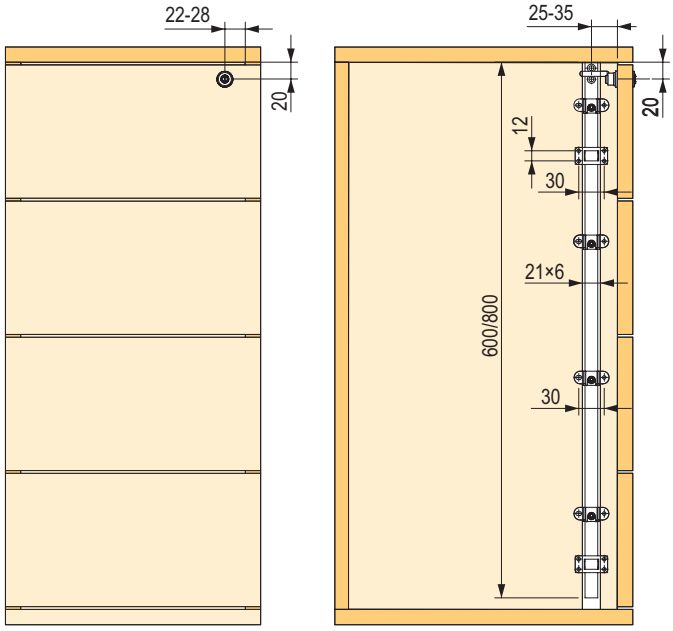
kod	opis
91201	zamek z drążkiem 600 mm, chrom
303335	zamek z drążkiem 800 mm, chrom

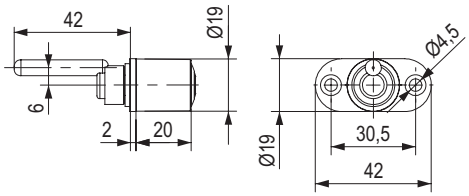
- zawiera: blokadę, 1 szt. rozetę, 2 szt. mocowania drążka, 4 szt. zaczep 12 mm ze śrubami mocującymi, 1 szt. drążek 600 / 800 mm, 2 szt. klucze, 4 zaczepy do szuflady
- zamek ten nie posiada funkcji blokowania otwarcia więcej niż jednej szuflady
- drążek zamka musi być frezowany w korpusie









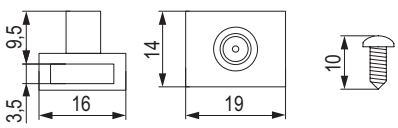


Dodatkowy zaczep

91214	9 mm

- opakowanie zawiera oddzielnie zaczep i śrubę (nie muszą być połączone)

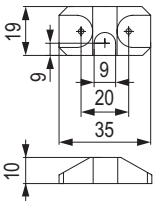




Stoper plastikowy

11248	plastik

- do szuflady drewnianej
- montaż do boku szuflady
- do dolnego rowka wsuwa się kołek zamka centralnego



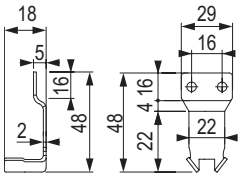


Stoper metalowy

11299	lakierowany metal

- do prowadnic rolkowych i Metabox, tylko do zamykania
- montaż do dna szuflady





StrongLocks zamki ze zintegrowaną wkładką cylindryczną

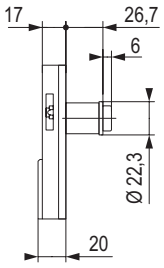
Monetowy

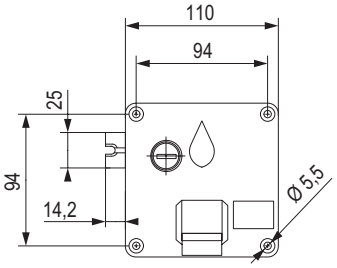
kod	opis
290283	prawy (5 CZK, 1€, 1 ZŁ, 100 HUF)
285184	klucz generalny do zamka monetowego

- aż 700 różnych kombinacji kluczy
- tylko wersja prawa
- zawartość opakowania: 1 szt. zamek, 2 szt. klucz, 1 szt. kaseta na monety









zamek elektroniczny StrongLocks

Zamek chipowy

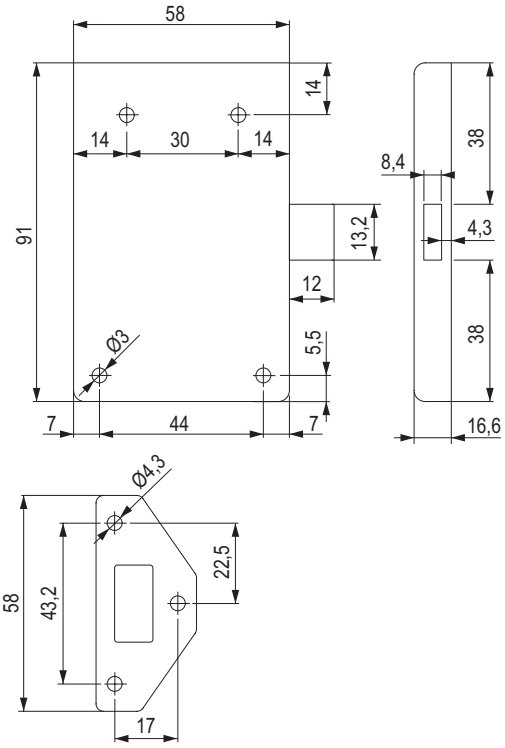
- montaż po wewnętrznej stronie drzwi
- zamek nie koliduje z designem mebli
- łatwe przełączanie pomiędzy trybami:
  - manualny – zamek zamyka się poprzez przyłożenie karty
  - automatyczny – zamek blokuje się automatycznie po 6 sekundach
- zamek działa na częstotliwości 125 kHz

kod	opis
351115	elektroniczny zamek na chip
351116	chip
396042	karta użytkownika



- możliwość korzystania z jednej karty użytkownika dla wielu zamków
- jeden zamek może być używany z 50 różnymi kartami użytkowników (np. 1× master karta i 49 kart użytkownika)
- jedna master karta może być używana do X zamków
- jedna karta użytkownika może być używana do X zamków
- zamek zapamiętuje kartę, a nie karta zamek
- w przypadku rozładowania baterii nie można awaryjnie otworzyć zamka
- prosty i szybki montaż
- możliwość programowania bez konieczności demontażu zamka
- zasilanie: 3 szt. baterie paluszki AAA (nie są częścią zestawu)
- żywotność baterii testowana przez minimum 10 000 otwarć (w zależności od użytych 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 montować w odległości co najmniej 20 cm od siebie
- opakowanie: 1 szt. karta programowa, 2 szt. karty użytkownika, 1 blokada, 1 szt. zaczep

Instrukcja programowania

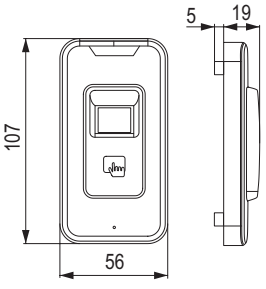


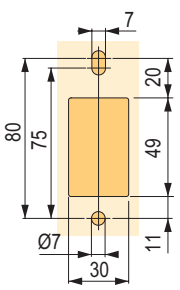
zamki elektroniczne StrongLocks

Zamek biometryczny

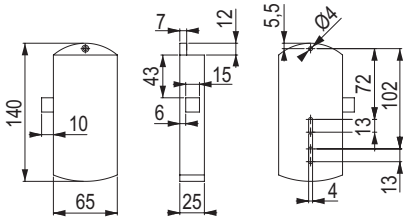
kod	montaż (strona)
403644	prawo/lewy

- **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
- zestaw zawiera: 1 szt. czytnik odcisków, 1 szt. zamek, 1 szt. kabel, 1 szt. zaczep, 6 szt. wkręty
- do 10 odcisków palców administratora
- do 90 odcisków palców użytkownika









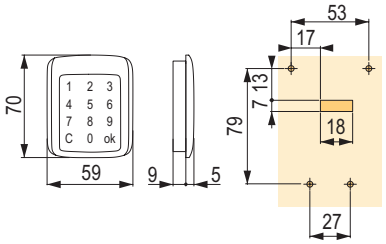
tryb FIX
- dla jednego lub więcej użytkowników
- użytkownik ustawia własne odciski palców, za pomocą których steruje zamkiem

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

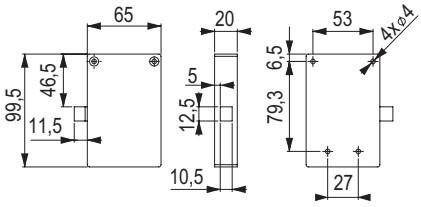
kod	montaż (strona)
403645	prawo/lewy

- 3× baterie AA (nie są częścią zestawu)
- hasło 4–15 znaków
- **Technologia FAKE PIN** – aby zmylić niepożądanego użytkownika. Przed wprowadzeniem kodu blokady należy wprowadzić dowolne cyfry, a następnie wprowadzić kod odblokowujący. Znacząco zmniejszy to możliwość uzyskania dostępu do odblokowania
- alarm po czwartym błędnym wprowadzeniu kodu
- **zamek może działać w trybie FIX lub FREE (public)**
- złącze USB do awaryjnego zasilania w przypadku rozładowania baterii
- zestaw zawiera: 1 szt. klawiatura, 1 szt. zamek, 1 szt. kabel, 1 szt. zaczep, 9 szt. wkręty







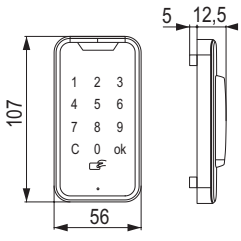


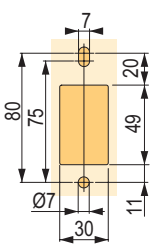
Zamek z klawiaturą i karta chipową

kod	montaż (strona)
403647	prawo/lewy

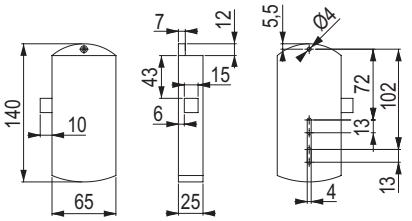
kod	opis
404836	karta chipowa

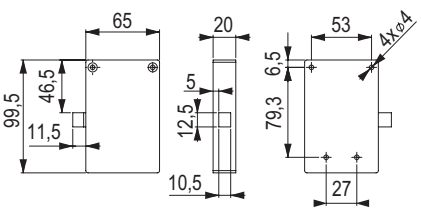
- możliwość otwarcia kodem lub kartą
- technologia Mifare
- **zamek może działać w trybie FIX lub FREE (public)**
- złącze USB do awaryjnego zasilania w przypadku rozładowania baterii
- 4× baterie AA (nie są częścią zestawu)
- **Technologia FAKE PIN** – aby zmylić niepożądanego użytkownika. Przed wprowadzeniem kodu blokady należy wprowadzić dowolne cyfry, a następnie wprowadzić kod odblokowujący. Znacząco zmniejszy to możliwość uzyskania dostępu do odblokowania
- alarm po czwartym błędnym wprowadzeniu kodu
- zestaw zawiera: 1 szt. klawiatura, 1 szt. zamek, 1 szt. kabel, 6 szt. wkręty, 1 szt, język blokujący, 3 szt. karty chipowe









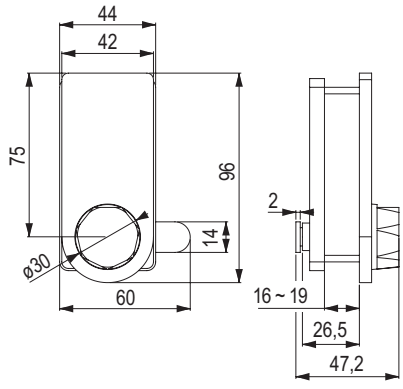


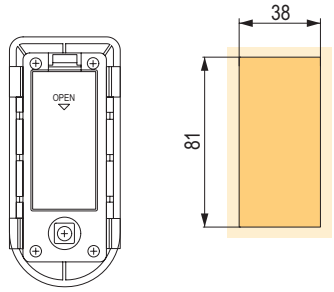
Zamek z klawiaturą i gałką

kod	montaż (strona)
403650	prawa

- po wprowadzeniu kodu zamek zostanie odblokowany, następnie można przekręcić gałką
- hasło składa się z 4–15 znaków
- 2× baterie AAA (nie są częścią zestawu)
- **Technologia FAKE PIN** – aby zmylić niepożądanego użytkownika. Przed wprowadzeniem kodu blokady wprowadź dowolne cyfry, a następnie wprowadź kod odblokowujący. Znacząco zmniejszy to możliwość uzyskania dostępu do odblokowania
- alarm po czwartym błędnym wprowadzeniu kodu
- zestaw 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
- zamek ma ukryty otwór do awaryjnego odblokowania – klucz generalny na życzenie
- zamek można również zainstalować do blachy – rysunek na www.demos-trade.com





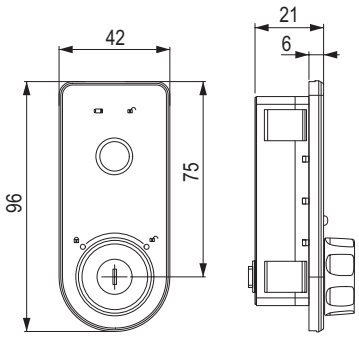


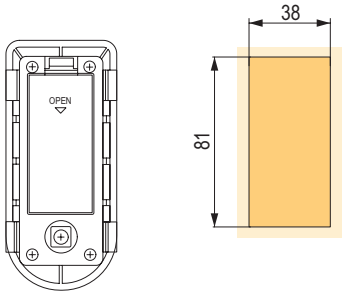
Zamek na odcisk palca z gałką

kod	montaż (strona)
403652	prawa

- zamek jest odblokowywany przez przyłożenie palca, a następnie można przekręcić gałką
- 2× baterie AAA (nie są częścią zestawu)
- alarm po czwartym błędnym wprowadzeniu kodu
- zestaw zawiera: 1 szt. zamek, 1 szt. adapter do montażu w drewnie, 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





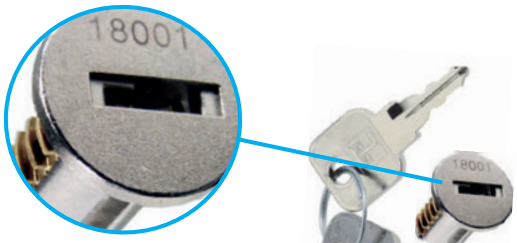


Podstawowe zalety zamków Lehmann

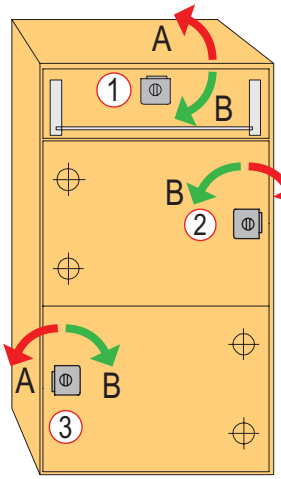
- wysoka jakość wykonania
- **wyprodukowane w Niemczech**
- termin produkcji asortymentu na zamówienie to 3–4 tygodnie
- szeroka paleta asortymentu zamków, w tym rozwiązania specjalne

Wkładki wymienne

- oferujemy 1000 różnych kombinacji kluczy, **więcej na zamówienie**
- możliwość zestawiania grup zamków z tym samym kluczem
- system kluczy generalnych



zamek centralny



zamek lewy

zamek prawy

Prezentacja orientacji zamków:

1 – zamek centralny
2 – zamek lewy
3 – zamek prawy
A – zamykanie
B – otwieranie



zamki mechaniczne

do szuflady	str. 09.55
do szafki	str. 09.57
bagnetowy	str. 09.67
ryglowy	str. 09.59
baskwilowy	str. 09.61
do żaluzji	str. 09.63
do drzwi przesuwnych	str. 09.65
gałka	str. 09.70
do szklanych frontów	str. 09.67
centralny	str. 09.51
wkładki	str. 09.71
monetowy	str. 09.73
z szyfrem numerycznym	str. 09.75
zamek do drzwi z blachy	str. 09.82



zamki elektroniczne

Management System	str. 09.83
Captura	str. 09.84
M410 z klawiaturą	str. 09.85

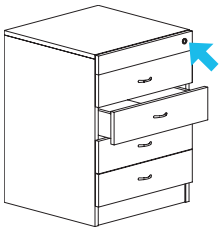
zamki Lehmann z wkładką wymienną

LEHMANN

Centralny zamek kontenerowy 421

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00010	prawa	20	nikiel

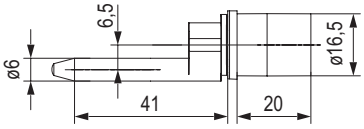


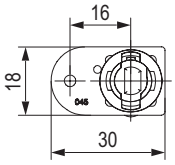


Kompletny zamek powinien zawierać:

- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- drążek w zależności od długości 1 szt.
- prowadzenie drążka 2 szt.
- zaczep do drążka (zgodnie z liczbą szuflad) 1–? szt.
- zaczep (w zależności od liczby i typu szuflad) 1-? szt.
- górny zaczep zabezpieczający drążek + kołek 17 mm + element dystansowy (w opcji gdy stosujemy blokadę z zabezpieczeniem przed wysunięciem więcej niż jednej szuflady)
- wkładka wymienna 1 szt.
- drążek musi być frezowany
- w przypadku kontenerów BBP należy zastosować inny typ zamka (L00087 lub 122965) w połączeniu z drążkiem SVS3 – patrz str. 09.92

kompleksowe rozwiązanie biurowych systemów kontenerowych, łącznie z szufladami i systemem zamykania patrz od str. 09.89



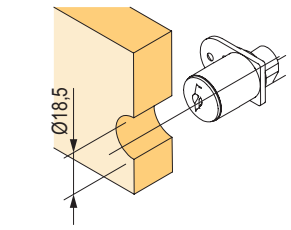


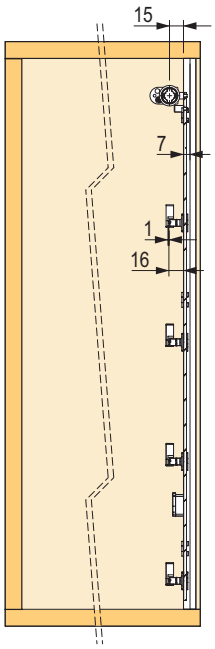
Zamek do 4 szuflad (komplet)

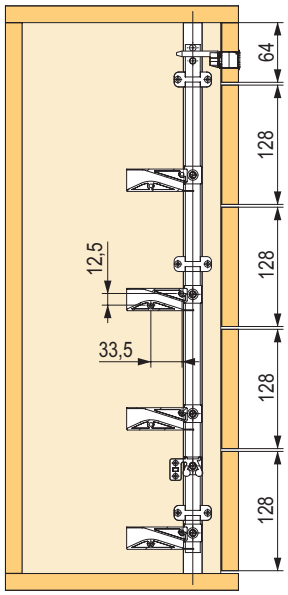
kod	opis
136178	komplet do kontenera z 4 szufladami

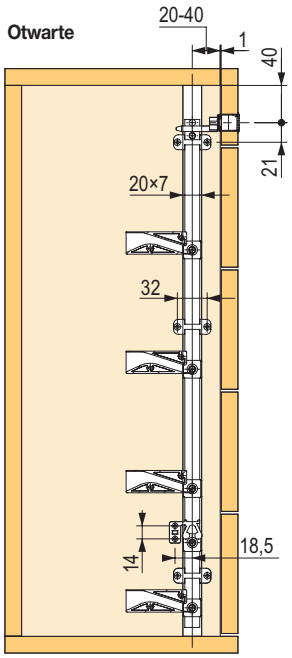
- zawiera 1 szt. zamek, 1 szt. rozeta, 1 szt. drążek 600 mm, 3 szt. prowadnica, 5 szt. sworzeń 17 mm, 4 szt. gniazda przeciwstawnego, 1 szt. zamek drążka w górnym położeniu, 1 szt. elementu dystansowego pod zamkiem

w razie potrzeby należy dodać wkładkę wymienną







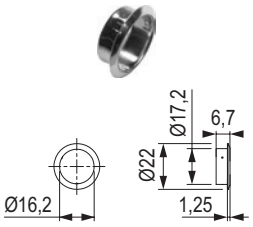


LEHMANN

zamki Lehmann z wkładką wymienną

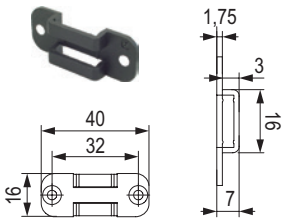
Rozeta 16,5 mm

kod	opis
L00066	nikiel



Prowadnik drążka

kod	opis
L00014	czarny plastik



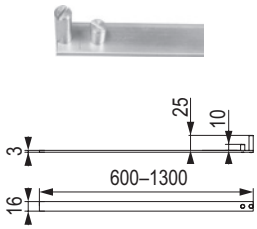
Wkładka wymienna

str. 09.71



Drążek

kod	opis
L00011	stal, długość 600 mm
L00012	stal, długość 800 mm
L00013	stal, długość 1 300 mm

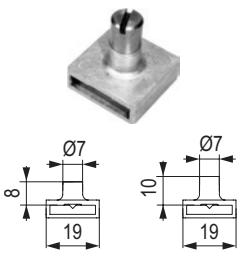


Akcesoria do BBP bez blokady

Zaczep drążka wraz z mocowaniem

kod	opis
L00025	wysokość 8 mm, nikiel
374832	wysokość 10 mm, nikiel

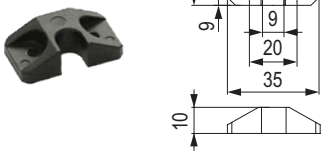
- opakowanie zawiera oddzielnie kołek i śrubę (nie muszą być skręcone)
- zaczep drążka L00025 i 374832 jest najczęściej używany do blokowania poszczególnych szuflad



Stoper plastikowy

kod	opis
11248	plastik

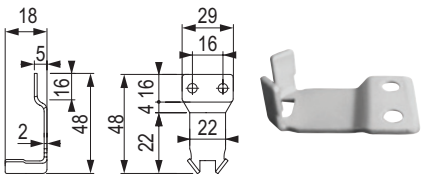
- montaż z boku szuflady
- do rowka wsuwa się kołek zamka centralnego
- zalecany głównie do szuflad drewnianych



Stoper metalowy

kod	opis
11299	lakierowany metal

- do prowadnic rolkowych i Metabox
- wyłącznie do zamykania
- montaż do dna szuflady



zamki Lehmann z wkładką wymienną

LEHMANN

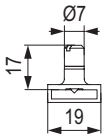
Akcesoria do BBP z blokadą

Zaczep drążka wraz z mocowaniem

kod	opis
L00018	wysokość 17 mm, nikiel

- zaczep L00018 służy do blokowania otwierania więcej niż jednej szuflady (w połączeniu z L00015 i L00016)



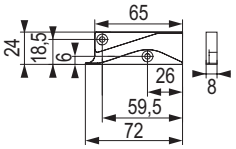


Blokada

kod	opis
L00017	czarny plastik

- nie można użyć z Metabox
- z zabezpieczeniem przed otwarciem więcej niż jednej szuflady





Krzywka

kod	opis
13408	plastik

- do prowadnic rolkowych i Metabox, tylko do zamykania
- do zamykania i blokowania przeciwko otwarciu więcej niż jednej szuflady
- montaż do dna szuflady

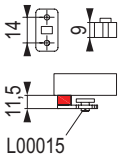


Dystans do zaczepu drążka

kod	opis
L00016	czarny plastik

❗ służy do przesunięcia zaczepu drążka z korpusu, aby nie przypiąć uchwytów kołków w przypadku zablokowania otworu w więcej niż jednej szufladzie



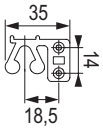


Zaczep górny zabezpieczający drążek

kod	opis
L00015	czarny plastik

- służy do zabezpieczania drążka w górnej pozycji, w przypadku blokowania otwarcia więcej niż jednej szuflady





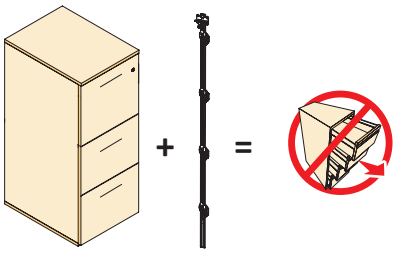
Centralne zamykanie szuflad

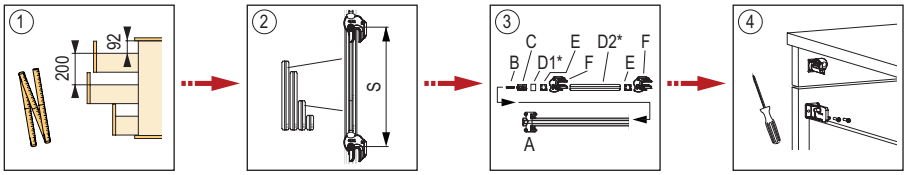
Ten rodzaj zamka jest odpowiedni do każdego rodzaju szuflady, w tym szuflad z podwójną ścianką boczną, prowadnicą kulkową i rolkową itp.

- uniwersalne rozwiązanie do zamykania dowolnego zestawu szuflad
- zestaw zawiera rozwiązanie do blokowania maksymalnie 6 szuflad do korpusu o wysokości do 1000 mm
- blokada otwarcia więcej niż jednej szuflady = zabezpieczenie przed wywróceniem
- system gotowy do pracy z rastrem 32 mm (możliwość indywidualnego dostosowania)



Montaż





- szczegółowe instrukcje montażu znajdują się w opakowaniu lub można je pobrać na www.demos24plus.com

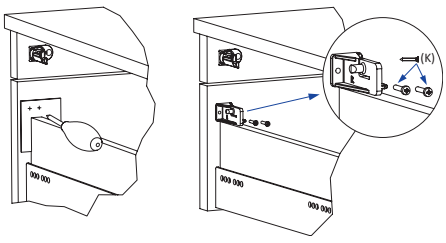
1. przygotowanie – określenie podstawowych wymiarów
2. wybór – wybranie poszczególnych części zgodnie z instrukcjami
3. montaż – montaż drążka zamka centralnego SVS3
4. montaż – instalacja centralnego drążka i zaczepu w każdej szufladzie

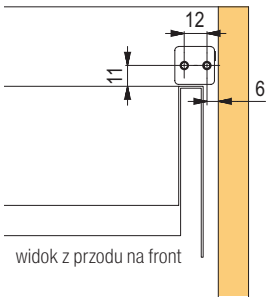
Montaż blokady

Wyrównaj wszystkie fronty i zamontuj kołki blokujące.
1. wybierz szablon odpowiedni do typu szuflady
2. zaznacz pozycję do wkręcenia kołków blokujących
3. przymocuj kołki blokujące za pomocą śrub

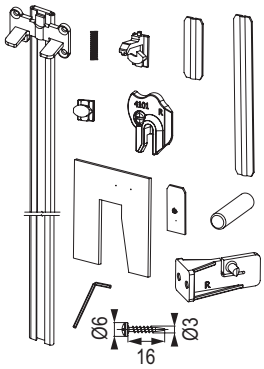
Montaż blokady bez szablonu
Kołek blokujący oznacz zgodnie z rysunkiem



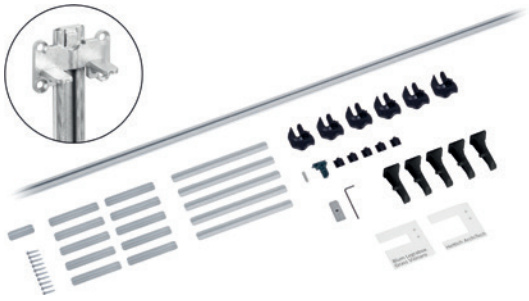




kod	opis
353589	SVS3 uniwersalny zestaw



- zestaw musi zostać uzupełniony o:
  - zamek L00087
  - rozeta L00066
  - wkładkę cylindryczną – patrz str. 09.71
- uniwersalne rozwiązanie do każdej szuflady
  - Strongbox, StrongMax, Antaro, Legrabox, AvantechYOU, itd.
  - do prowadnic kulkowych i rolkowych
  - do drewnianych szuflad z ukrytą prowadnicą
- drążek musi być frezowany
- kołek blokujący jest zamontowany po wewnętrznej stronie frontu nad ścianką boczną
- opakowanie zawiera szablony dla podstawowych typów szuflad z podwójną ścianką boczną



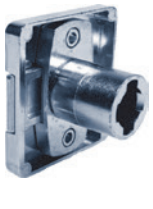
zamki Lehmann z wkładką wymienną

LEHMANN

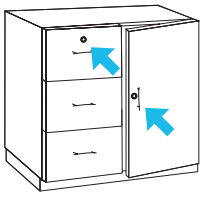
Zamek do szuflady 391

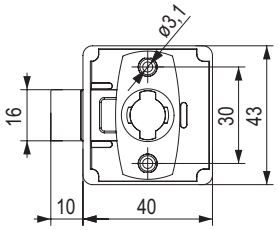
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00001	prawa	20	nikiel
L00002	lewa		
L00003	środkowy		
366424	prawa		czarny
385771	lewa		
L00004	prawa	32	nikiel
L00005	lewa		
L00006	środkowy		

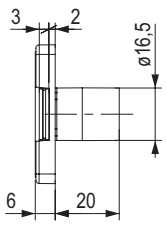
określanie orientacji zamków na str. 09.71









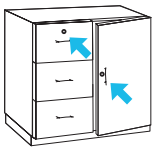


Zamek do szuflady 391 z blokadą klucza

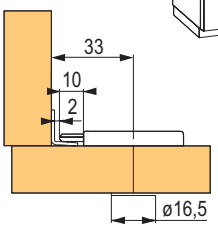
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00049	prawa	20	nikiel

- w przypadku zgubienia klucza nie można zdemontować wkładki, trzeba wymienić cały zamek

❗ klucza nie można wyjąć gdy zamek jest odblokowany



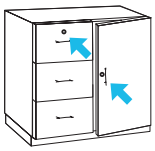




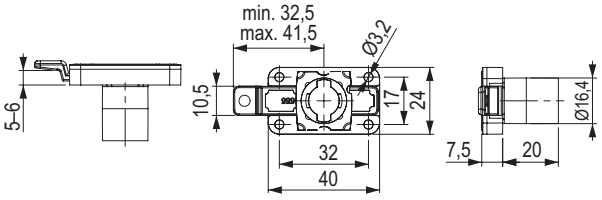
Zamek do szuflady 430

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
122965	prawa	20	nikiel/plastik

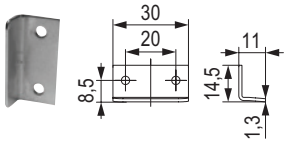
- przeznaczony przede wszystkim do zamykania drążka SVS, można wykorzystać również jako zamek do szuflady







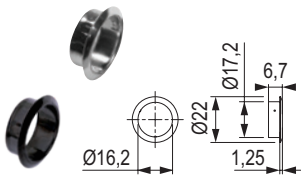
Kątownik 30 mm



kod	opis
L00007	nikiel, kątownik do przykręcania

więcej kątowników znajdziesz na str.09.80

Rozeta 16,5 mm



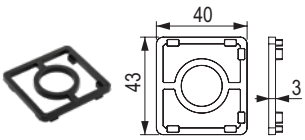
kod	wykonanie powierzchni
L00066	nikiel
275116	czarny

Wkładka wymienna



str. 09.71

Podkładka pod zamek



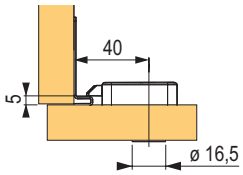
kod	opis
416085	podkładka dystansowa 3 mm do zamka 391/584

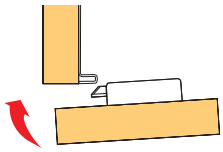
LEHMANN

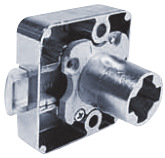
zamki Lehmann z wkładką wymienną

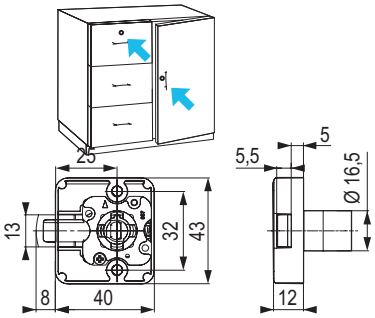
Zamek 584 z zatrzaskiem

kod	montaż (strona)	wykonanie powierzchni
135579	prawa	nikiel





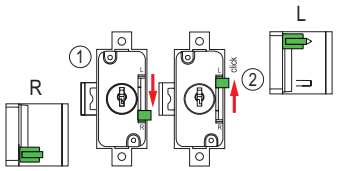




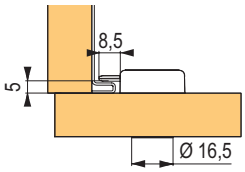
Zamek do szuflady 550

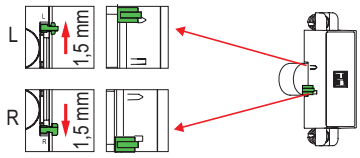
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00009	prawo/lewa (przełączalny)	20	nikiel

- możliwość przełączania pomiędzy lewym i prawym blokowaniem z opcją aktywacji blokady zamka



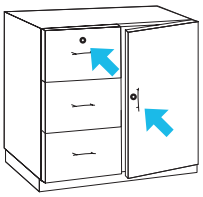
przełączanie kierunku zamykania

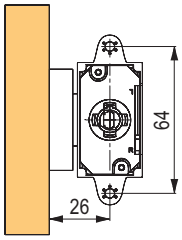


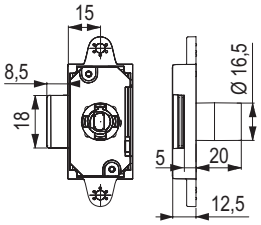


aktywacja blokady klucza
(w przypadku otwartego zamka nie da się wyciągnąć klucza)

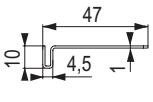








Kątownik 44 mm

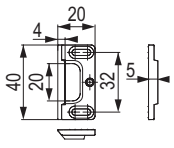




kod	wykonanie powierzchni
L00008	nikiel

więcej kątowników znajdziesz na str. 09.80

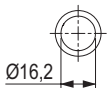
Zaczep zamka 584

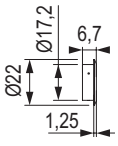




kod	opis
L00091	zaczep do zamka

Rozeta 16,5 mm







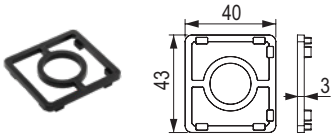
kod	wykonanie powierzchni
L00066	nikiel

Wkładka wymienna



str. 09.71

Podkładka do zamka



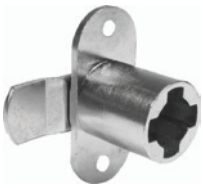
kod	opis
416085	podkładka dystansowa 3 mm do zamka 391

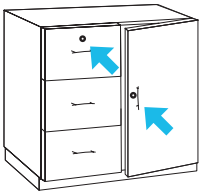
zamki Lehmann z wkładką wymienną

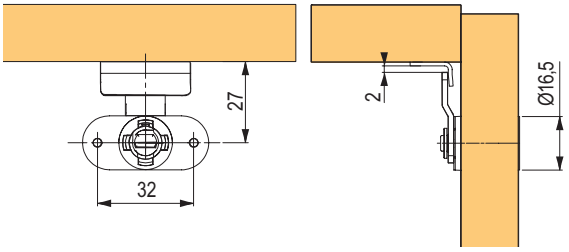
LEHMANN

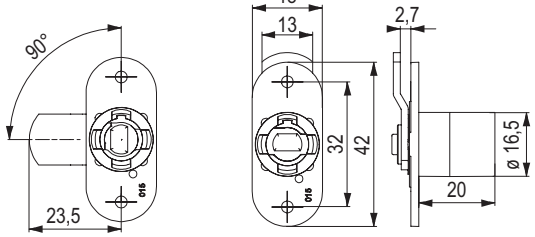
Zamek do szafki 371

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00055	prawa	20	nikiel
255589	lewa		







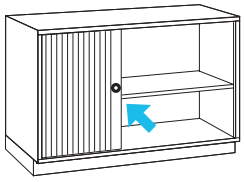


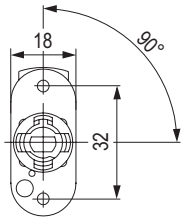
Zamek do żaluzji 372.02

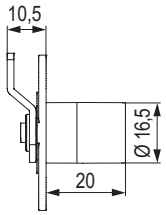
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
224510	lewa	20	nikiel

- może być stosowany do żaluzjowej listwy uchwytowej kombi Metallic Line R92836 lub R92837, patrz rozdział K16 Żaluzje meblowe



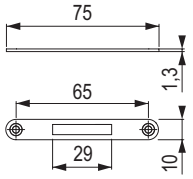






Płytka zaczepowa



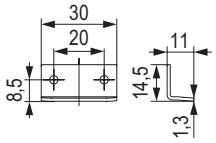


kod	opis
223468	nikiel, długość 75 mm

więcej kątowników znajdziesz na str. 09.80

Kątownik 30 mm

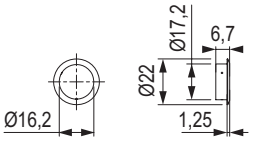




kod	wykonanie powierzchni
L00007	nikiel

Rozeta 16,5 mm





kod	wykonanie powierzchni
L00066	nikiel

Wkładka wymienna



str. 09.71

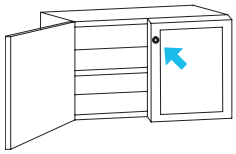
LEHMANN

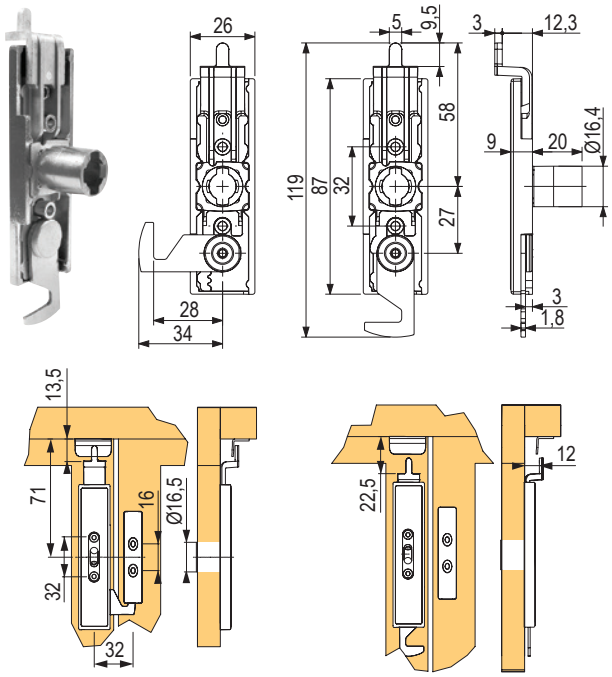
zamki Lehmann z wkładką wymienną

Zamek do szafki 415.01

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00058	prawa	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 do rygla okrągły 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.

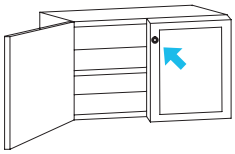




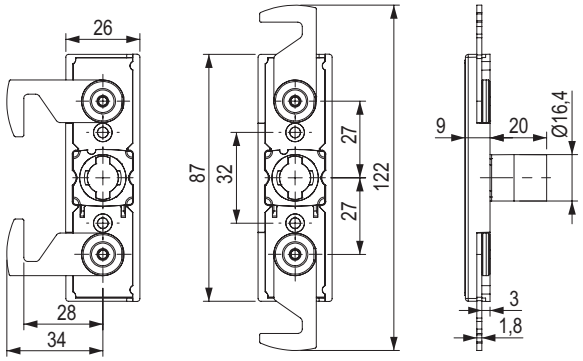
Zamek do szafki 415 z dwoma haczykami

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
348976	prawa	20	nikiel

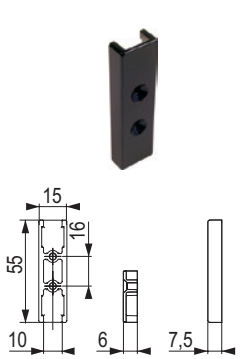
Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek do szafki 415 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- zaczep 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.





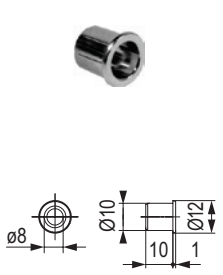


Płytka zaczepowa



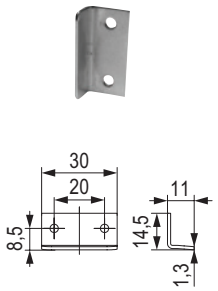
kod	kolor
L00059	czarny

Okrągły zaczep



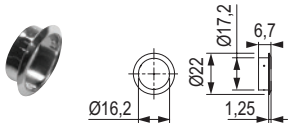
kod	wykonanie powierzchni
L00052	nikiel

Kątownik 30 mm



kod	wykonanie powierzchni
L00007	nikiel

Rozeta 16,5 mm



kod	opis
L00066	nikiel

Wkładka wymienna



str. 09.71

zamki Lehmann z wkładką wymienną

LEHMANN

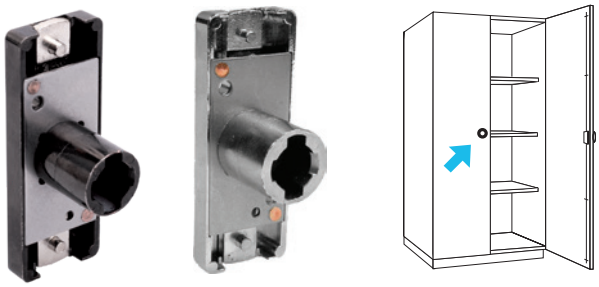
Zamek ryglowy 292

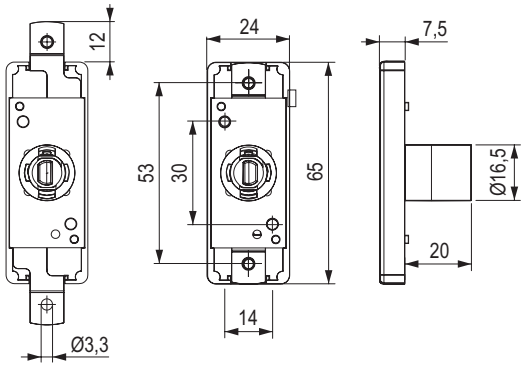
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00028	prawa	20	nikiel
389288			czarny

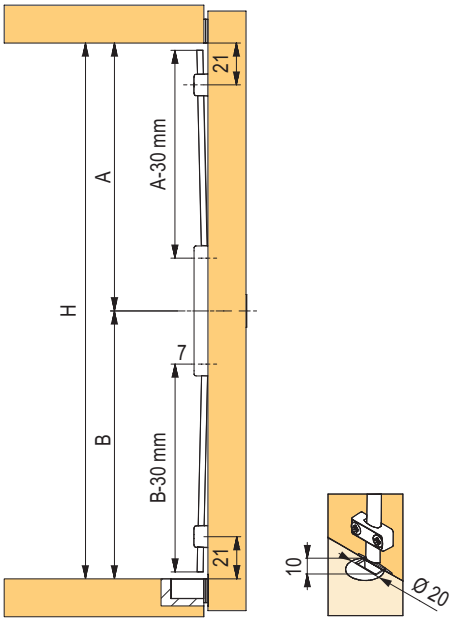
- do zamka czarnego, akcesoria w kolorze czarnym to tylko rozeta, wkładka wymienna z kluczami a pozostałe akcesoria są w wykończeniu niklowanym

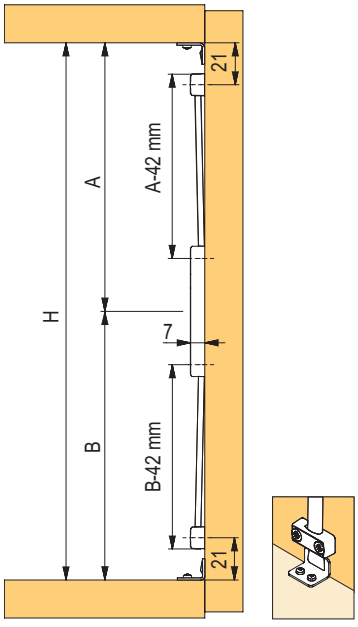
Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek ryglowy 292 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- drążek rozporowy 2 szt.

możliwość dokupienia elementu blokującego (str. 10.77) lub innego elementu 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 1 000 mm	nikiel
136200	komplet 1 200 mm	
395511	komplet 1 000 mm	czarny
395512	komplet 1 200 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

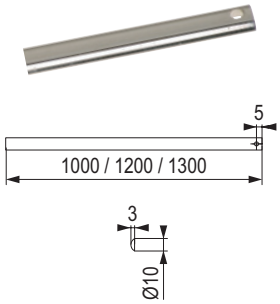
W razie potrzeby należy dodać wkładkę wymienną.

LEHMANN

zamki Lehmann z wkładką wymienną

Drążek rozporowy

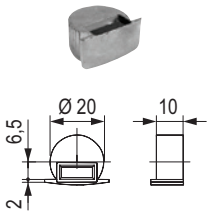
kod	opis
L00029	nikiel, długość 1 000 mm
L00030	nikiel, długość 1 200 mm
220366	nikiel, długość 1 300 mm



Zaczep drążka rozporowego

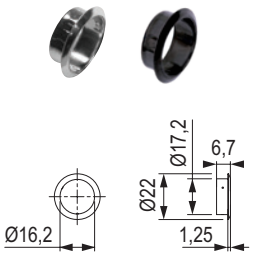
kod	wykonanie powierzchni
L00032	nikiel

- zaczep częściowo wypuszczany



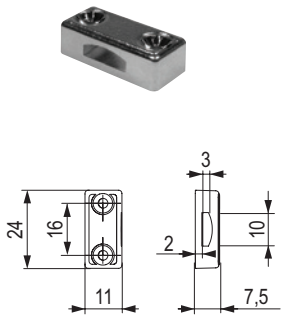
Rozeta 16,5 mm

kod	wykonanie powierzchni
L00066	nikiel
275116	czarny



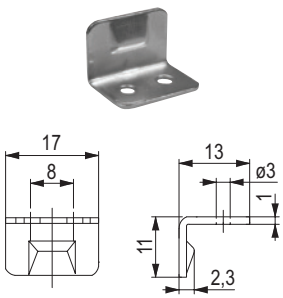
Prowadnik drążka rozporowego

kod	wykonanie powierzchni
L00031	nikiel



Kątownik

kod	opis
L00065	Zaczep



Wkładka wymienna

str. 09.71



Zamykanie szafy dwuskrzydłowej:
Do pierwszego skrzydła zamontuj zamek ryglowy.
Na drugim skrzydle zamocuj ogranicznik zderzeniowy (str 10.77), który wystaje poza krawędź.
Blokując pierwsze skrzydło, drugie skrzydło zostaje zablokowane za pomocą ogranicznika zderzeniowego.

zamki Lehmann z wkładką wymienną

LEHMANN

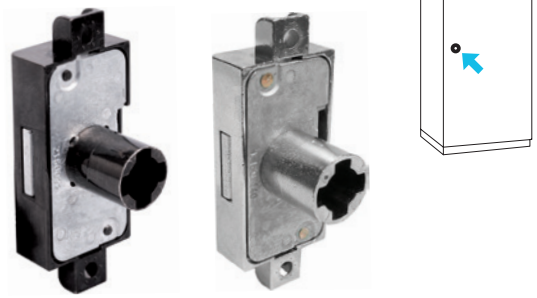
Zamek baskwilowy 750

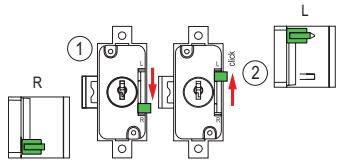
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wariant (mm)	wykonanie powierzchni
L00033	prawo/lewa (przełączalny)	20	15	nikiel
349440			25	
395496			15	czarny

- dla zamka czarnego, akcesoria w kolorze czarnym to tylko rozeta, wymienna wkładka z kluczami i pozostałe akcesoria są w wykończeniu niklowanym

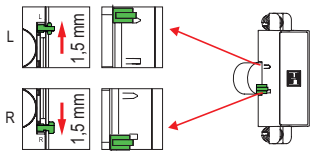
Kompletny zamek powinien zawierać:

- zamek baskwilowy 750 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- drążek 2 szt.
- kątownik 1 szt.
- haczyk górny 1 szt.
- haczyk dolny 1 szt.
- prowadnik drążka min. 2 szt.
- kołek 2 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.



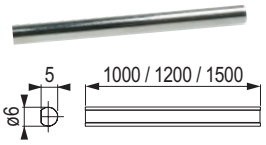


przełączanie kierunku zamykania



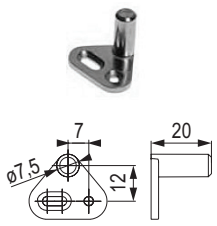
aktywna blokada klucza (w przypadku otwartego zamka nie da się wyciągnąć klucza)

Drążek



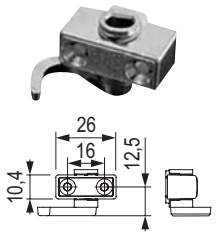
kod	opis
L00034	nikiel, długość 1 000 mm
L00035	nikiel, długość 1 200 mm
L18319	nikiel, długość 1 500 mm
221460	nikiel, długość 2 500 mm

Kołek



kod	wykonanie powierzchni
L00039	nikiel

Zaczep dolny



kod	opis
L00037	nikiel

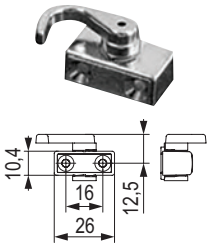
- dostępny również wariant z zaczepem górnym

Rozeta 16,5 mm



kod	opis
L00066	nikiel
275116	czarny

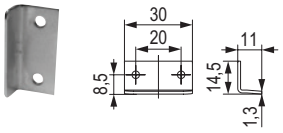
Zaczep górny



kod	wykonanie powierzchni
L00036	nikiel

- dostępny również wariant z zaczepem dolnym

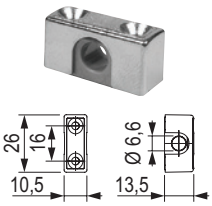
Kątownik 30 mm



kod	wykonanie powierzchni
L00007	nikiel

- zaczep do przykręcania
- więcej katowników znajdziesz na str. 09.80

Prowadnica drążka



kod	wykonanie powierzchni
L00038	nikiel

Wkładka wymienna



str. 9.71

LEHMANN

zamki Lehmann z wkładką wymienną

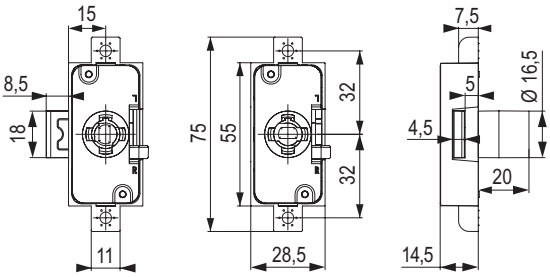
Zamek 750.15 z drążkiem (komplet)

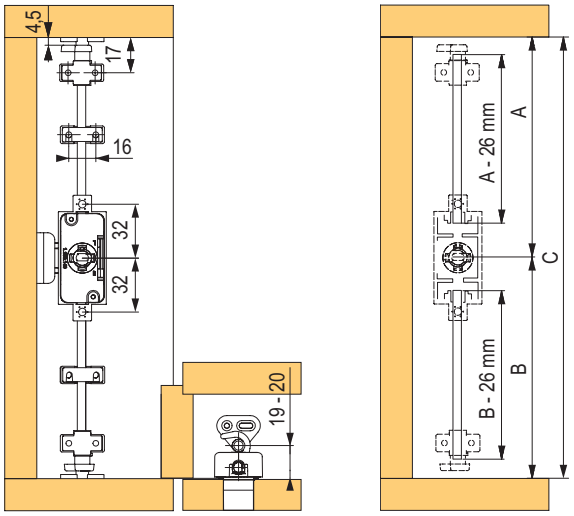
kod	opis	wykonanie powierzchni
136176	komplet 1 000 mm	nikiel
136177	komplet 1 200 mm	nikiel
395513	komplet 1 000 mm	czarny
395514	komplet 1 000 mm	czarny

- 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 zgodnie z wymaganiami i ogranicznik kąta







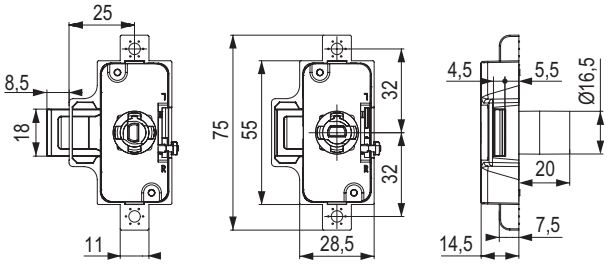
Zamek baskwilowy 750.25 mm z drążkiem (komplet)

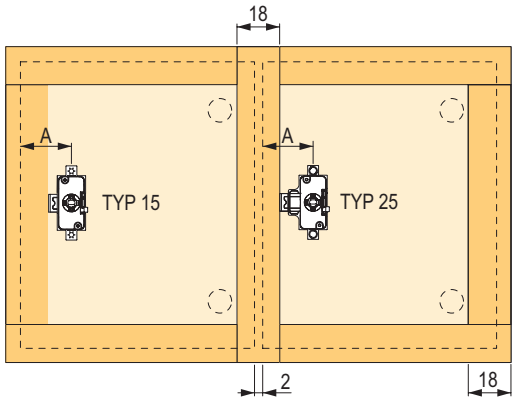
kod	opis	wykonanie powierzchni
349745	komplet 1 000 mm	nikiel
349747	komplet 1 200 mm	

- 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 zgodnie z wymaganiami i ogranicznik kąta







- przykład zastosowania zamków 750.15 i 750.25 (ta sama odległość od krawędzi nakładanych i półnakładanych drzwi)

zamki Lehmann z wkładką wymienną

LEHMANN

Zamek do żaluzji 416

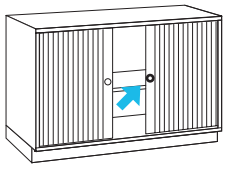
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00060	prawa	20	nikiel
385778	prawa		czarny

- nadaje się do zamykania żaluzji meblowych z listwą uchwytową 47 × 25 mm
- **można zastosować do jednej lub dwóch żaluzji**

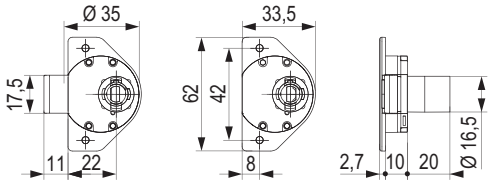
do blokowania żaluzji Metallic Line można użyć zamka 372.02 (kod 224510) str. 9.57







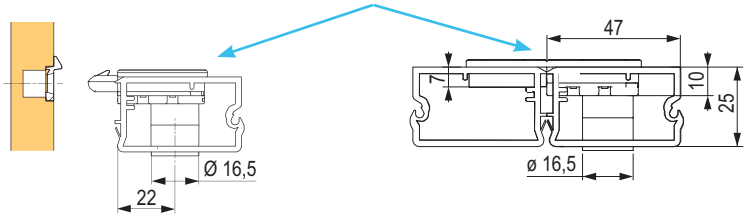
Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek do żaluzji 416 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- zaczep na jedną żaluzję (zgodnie z metodą użycia) 0–1 szt.
- zaczep na dwie żaluzje (w zależności od zastosowania) 0–1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.

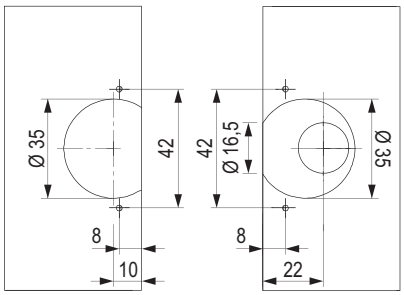


Jedna żaluzja

Dwie żaluzje

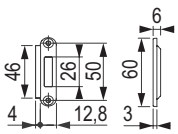
Listwa uchwytowa 47 × 25 mm do żaluzji meblowych Rehau





Płytka zaczepowa do jednej żaluzji

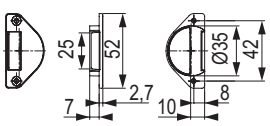




kod	opis
L00061	nikiel
385780	czarny

Płytka zaczepowa na dwie żaluzje

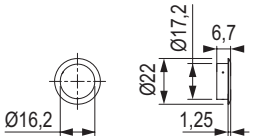




kod	opis
L00062	nikiel

Rozeta 16,5 mm





kod	opis
L00066	nikiel
275116	czarny

Wkładka wymienna



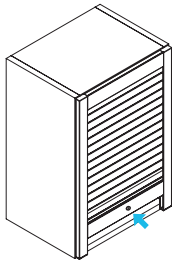
str. 09.71

Zamek 405 do żaluzji z uskokiem

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni	opis
381995	prawa	×	nikiel	zamek 405
381999		20		cylinder

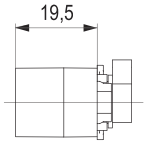
- zamek do listwy uchwytowej z uskokiem, tj. tylko do obciążonej żaluzji Frame z profilem roletowym E23
- zaletą jest to, że zatrzask zamka i trzpień prowadzący są ukryte i prawie niewidoczne

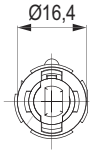


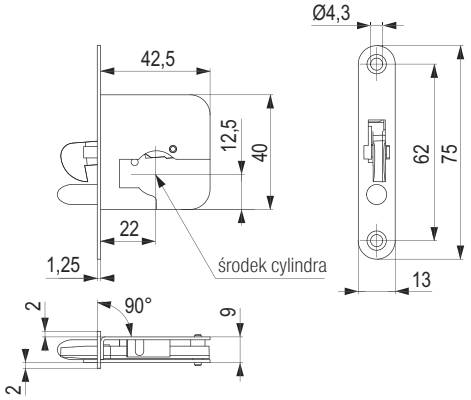


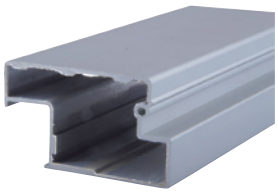
Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek 405
- cylinder 142
- zaczep 406
- rozeta 16,5 m
- wkładka wymienna 1 szt.

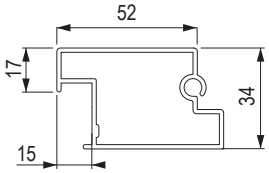








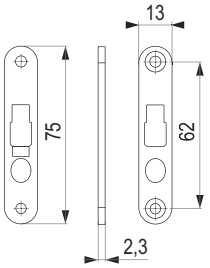




Płytka zaczepowa zamka 406

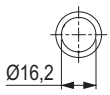
kod	opis
381998	do żaluzji z listwą uchwytową z uskokiem

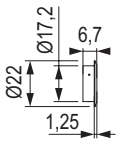




Rozeta 16,5 mm

kod	opis
L00066	nikiel







Wkładka wymienna

str. 09.71



zamki Lehmann z wkładką wymienną

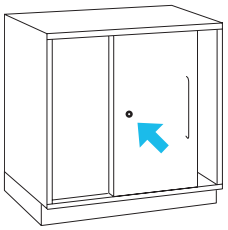
LEHMANN

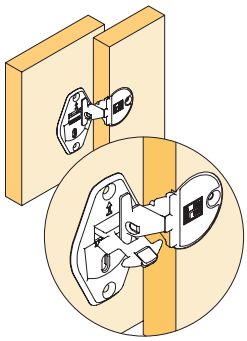
Zamek do drzwi przesuwnych 515.04

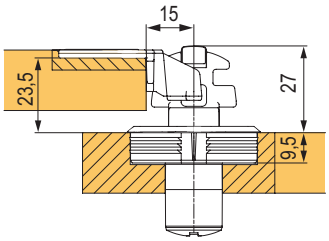
kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
227015	prawa	20	nikiel

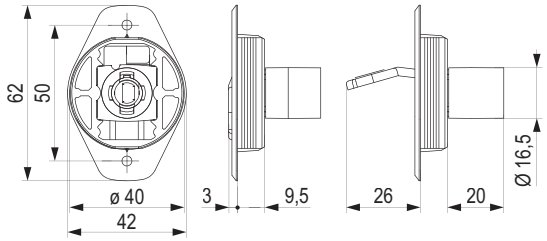
Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek do drzwi przesuwnych 515.04 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- zaczep 5155, może być również użyty bez zaczepu (nie będzie zabezpieczenia przed wygięciem frontu) 1 szt
- wkładka wymienna 1 szt.

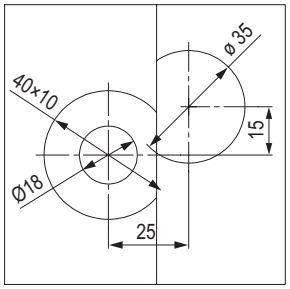










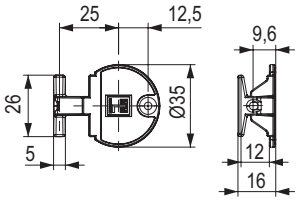


Blokada 5155

kod	opis
227016	nikiel

- do zamka do drzwi przesuwnych

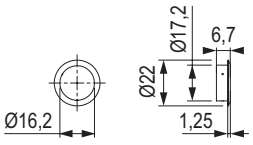




Rozeta 16,5 mm

kod	opis
L00066	nikiel





Wkładka wymienna

str. 09.71

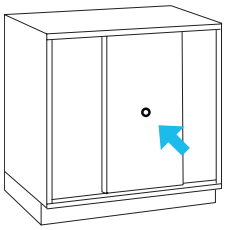


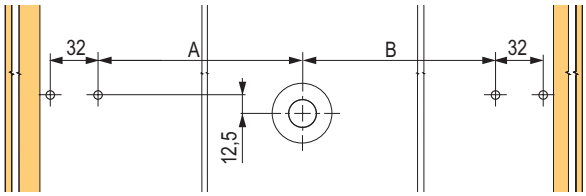
Zamek do drzwi przesuwnych 515.05

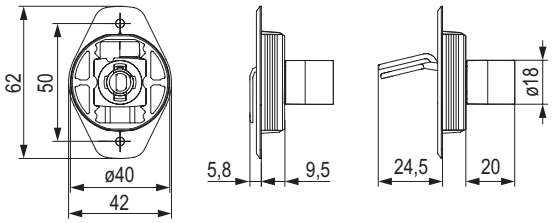
kod	opis	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
457543	prawa	20	nikiel

Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek do drzwi przesuwnych 515.05 1 szt.
- drążek do zamka, długość 999 mm 1 szt.
- rozeta 16,5 mm 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.

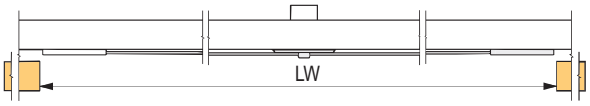




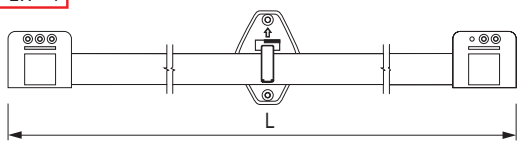


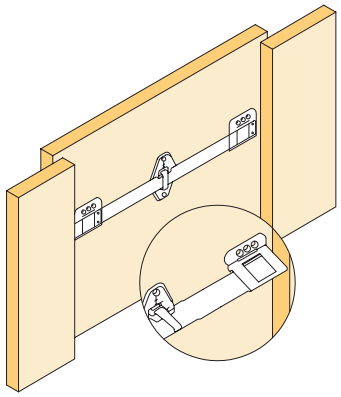


$A/B = \frac{LW}{2} - 38$



L = LW - 4





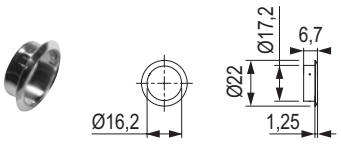
Drążek do zamka

kod	opis
142114	nikiel, długość 999 mm



Rozeta 16,5 mm

kod	opis
L00066	nikiel



Wkładka wymienna

str. 09.71



zamki Lehmann z wkładką wymienną

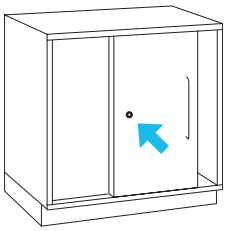
LEHMANN

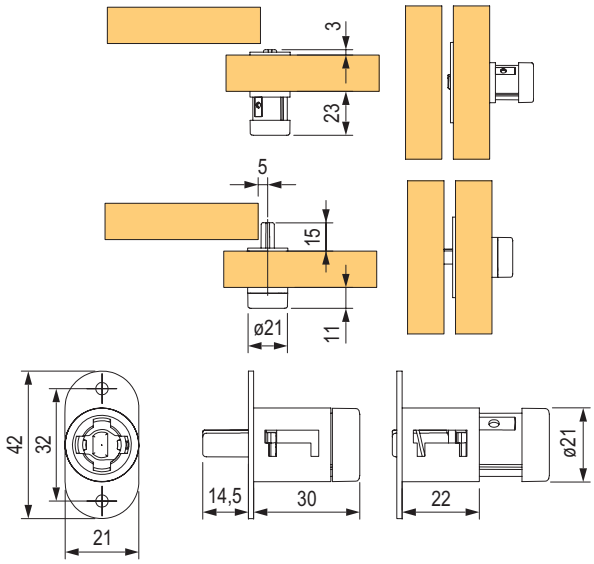
Zamek bagnetowy 521

kod	montaż (strona)	długość cylindra (mm)	wykonanie powierzchni
L00048	prawa	22	nikiel

Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek bagnetowy 521 1 szt.
- rozeta 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.







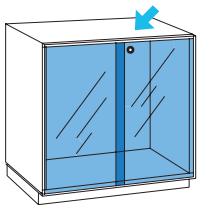
Zamek do szklanych frontów przesuwanych 326

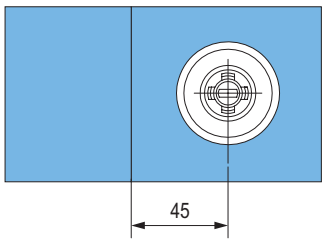
kod	montaż (strona)	do szkła o grub. (mm)	wykonanie powierzchni
L00054	prawa	5–8	nikiel

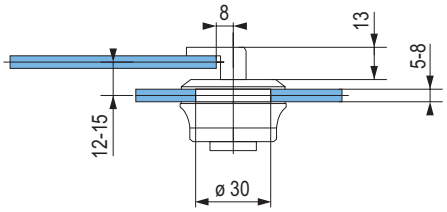
- średnica otworu w szkle 30 mm

Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek do szyb 326 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.



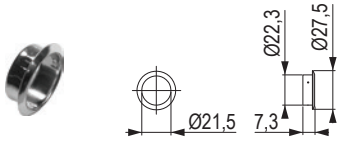






Rozeta 21,5 m

kod	opis
L00079	nikiel



Wkładka wymienna

str. 09.71



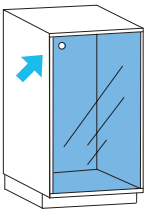
Zamek do szklanych frontów 324 nasuwany

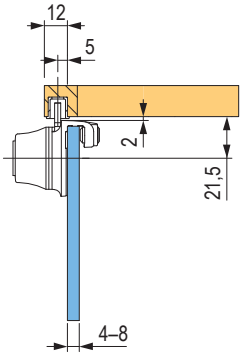
kod	montaż (strona)	do szkła o grub. (mm)	wykonanie powierzchni
227017	prawa	4–8	nikiel

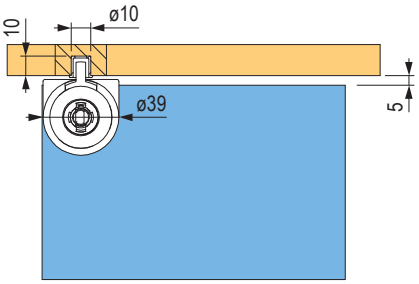
- do szyb

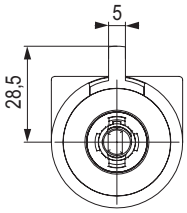
Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek do szklanych frontów przesuwanych 324 1 szt.
- okrągły zaczep blokujący do rygla 1 szt.
- śruba do mocowania szkła 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.

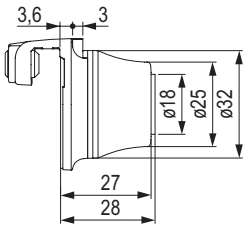


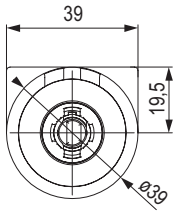












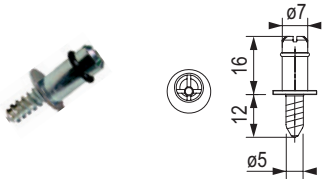
Okrągły zaczep blokujący do rygla

kod	opis
L00052	nikiel



Śruba do mocowania szkła

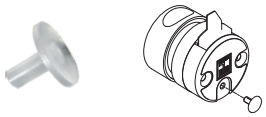
kod	opis
L00053	nikiel



PIN aktywujący blokadę klucza

kod	opis
281957	pin blokujący klucz w zamku do szklanych drzwi

- włożenie trzpienia do zamka aktywuje blokadę kluczyka
- może być stosowany do zamków na szkło 320, 322, 324, 321



Wkładka wymienna

str. 09.71



zamki Lehmann z wkładką wymienną

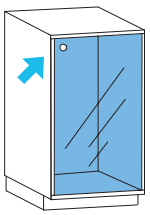
LEHMANN

Zamek do szklanych frontów 320 i 321 – na jedno skrzydło

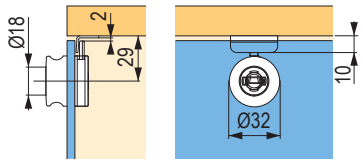
kod	montaż (strona)	do szkła o grub. (mm)	wykonanie powierzchni
L00075	prawa	4–6	nikiel
350733	prawy ze zintegrowaną gałką		nikiel

- średnica otworu w szkle 26 mm

Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek do szklanych frontów 320 lub 321 1 szt.
- zaczep okrągły lub kątownik 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.

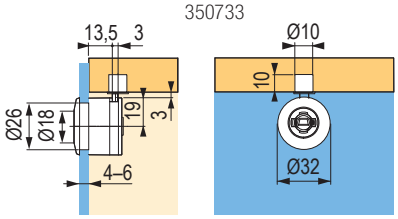






350733





L00075

Zamek do szklanych frontów 322 – na dwa skrzydła

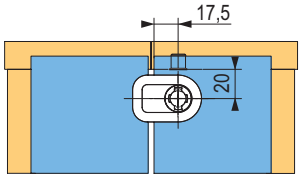
kod	montaż (strona)	do szkła o grub. (mm)	wykonanie powierzchni
L00050	prawa	4–6	nikiel

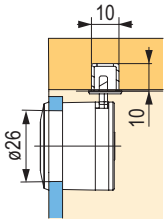
- średnica otworu w szkle 26 mm

❗ należy dokupić zaczep do drugiego skrzydła szklanego L00051

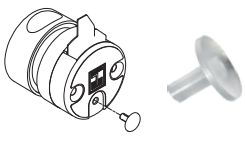
Kompletny zamek powinien zawierać:
- zamek do szklanych frontów przesuwanych 322 1 szt.
- blokada drugiego frontu szklanego 1 szt.
- zaczep blokujący do rygla okrągłego 1 szt.
- śruba do mocowania szkła, tylko do drzwi wpuszczanych (służy do blokowania drugiego frontu szklanego) 1 szt.
- wkładka wymienna 1 szt.







PIN aktywujący blokadę klucza



kod	opis
281957	pin blokujący klucz do zamków na szkło

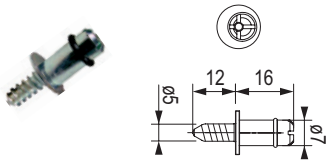
- włożenie trzpienia do zamka aktywuje blokadę kluczyka
- może być stosowany do zamków na szkło 320, 322, 324, 321

Wkładka wymienna



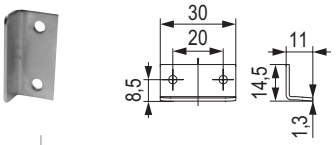
str. 09.71

Śruba do mocowania szkła



kod	opis
L00053	nikiel

Kątownik 30 mm



kod	opis
L00007	nikiel

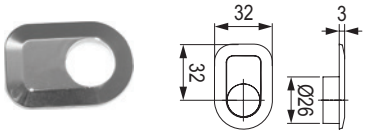
- zaczep do przykręcania

Okrągły zaczep



kod	opis
L00052	nikiel

Zaczep do drugiego skrzydła szklanego



kod	opis
L00051	nikiel

LEHMANN

zamki Lehmann z wkładką wymienną

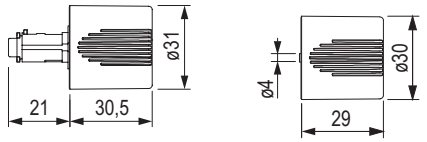
Gałki zamykane 44.1

kod	montaż (strona)	wykonanie powierzchni
136499	prawa	matowy nikiel
136500	lewa	
136502	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

❗ wymienną wkładkę należy zakupić osobno



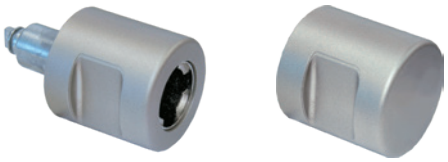


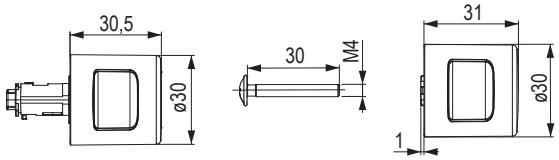
Gałki zamykane 42.2

kod	montaż (strona)	wykonanie powierzchni
300122	prawa	matowy nikiel
394344	lewa	
394345	imitacja gałki	

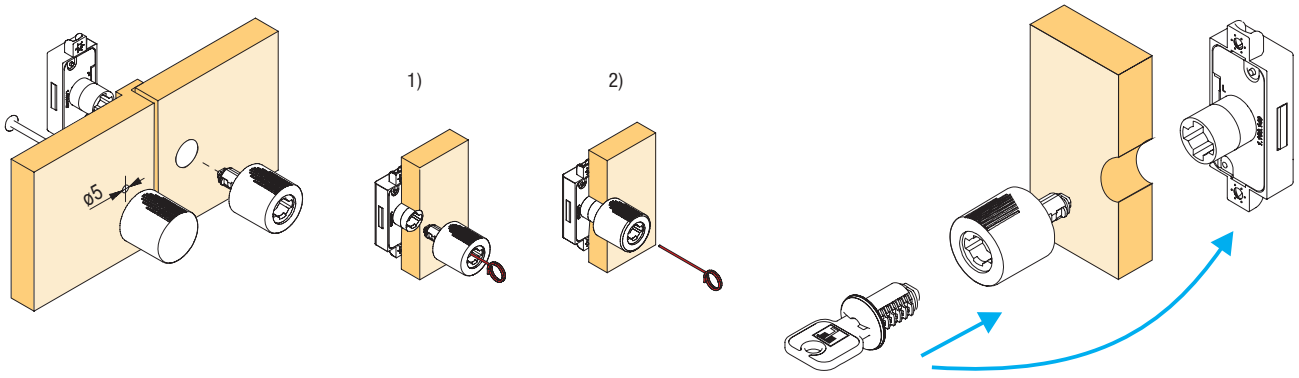
- gałka z otworem na wkładkę wymienną – możliwość zaślepienia
- imitacja gałki służy jako uchwyt, ewentualnie jako dodatek estetyczny
- śruba do montażu imitacji gałki jest częścią zestawu

❗ wymienną wkładkę należy zakupić osobno





Sposób wyciągania gałki z zamka



Przyrząd do demontażu gałek



kod	opis
L00042	nikiel

Wkładka cylindryczna do zaślepienia gałki



kod	opis
285157	plastik / nikiel

- przy użyciu gałki do zamykania bez klucza

Wkładka wymienna



str. 09.71

wkładki wymienne z dwoma kluczami i klucze Lehmann

LEHMANN

B1 – czarny

Różne kombinacje

kod	numer wkładki
385770	z serii 18001 – 18500



Te same kombinacje

kod	numer wkładki
385769	18001
503850	18002
503851	18003
503852	18004
503853	18005

kod	numer wkładki
503854	18006
503855	18007
503856	18008
503857	18009
503858	18010

B1 – nikiel

Różne kombinacje

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

Te same kombinacje

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

LEHMANN

wkładki wymienne z dwoma kluczami i klucze Lehmann

Różne kombinacje 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 szt. 402408 otrzymasz 5 losowo wybranych wkładek z serii 18001 – 18100

Różne kombinacje z jednym kluczem B1 i jednym kluczem C1

kod	numer wkładki z serii
211149	18001 – 18100
211150	18101 – 18200
211151	18201 – 18300
211152	18301 – 18400
211153	18401 – 18500



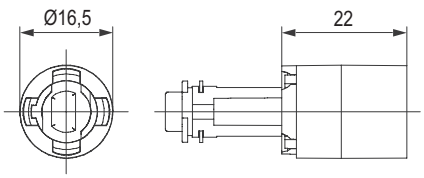
Przedłużenie cylindra o 22 mm

kod	wykonanie powierzchni
198416	nikiel

- służy do przedłużenia cylindra w celu zastosowania zamków w materiałach o większej grubości
- przedłużenie można zastosować do wszystkich standardowych zamków Lehmann
- po zamontowaniu przedłużenia nie można go już zdemontować
- do przedłużenia należy zastosować odpowiednią wkładkę cylindryczną

❗ Najpierw zatrzaśnij wkładkę w przedłużeniu, a następnie włóż przedłużenie do zamka.





Klucze zapasowe

kod	opis
252874	dla kombinacji 18001
252875	dla kombinacji 18002
252876	dla kombinacji 18003
252877	dla kombinacji 18004
236491	dla kombinacji 18005

kod	opis
236473	dla kombinacji 18006
252878	dla kombinacji 18007
252879	dla kombinacji 18008
252880	dla kombinacji 18009
252881	dla kombinacji 18010

- możliwość domówienia dodatkowych kluczy zapasowych



Klucze surowe

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)



Klucze generalne

kod	opis
L00068	do wkładek wymiennych o numerach 18001 – 18500
215448	do wkładek wymiennych o numerach 18501 – 19000

- służy do otwierania wszystkich wkładek z danej serii



Klucz do demontażu

kod	opis
L00067	do wymiennych wkładek całej serii 18000

- służy do demontażu wkładki wymiennej z odblokowanego zamka
- ten klucz nie może odblokować zamka



zamek na monety Lehmann

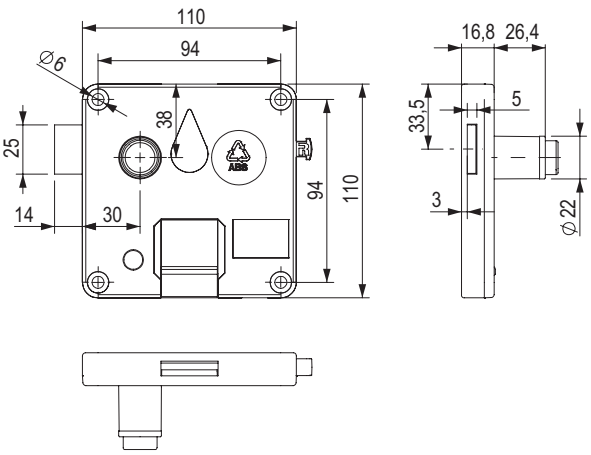
LEHMANN

Typ 70

kod	montaż (strona)
336218	prawa
336219	lewa

- na monety: 5 CZK, 1EUR,1 PLN lub 100 HUF
- odpowiedni do przestrzeni publicznych
- po zgubieniu klucza wkładkę cylindryczną można wymienić za pomocą klucza generalnego i klucza do demontażu i zastąpić inną
- aż 700 kombinacji kluczy
- w opakowaniu 1 szt. zamek, 2 szt. klucze, 1 szt. kaseta na monety
- wersja Basic – nie nadaje się do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności
- dostępny jest również wariant Spa – do przestrzeni takich jak baseny, sauny itp.





Wkładka wymienna do zamka monetowego

kod	opis
336222	do wersji Basic



Klucz do demontażu zamka monetowego

kod	opis
394364	do wersji Basic



Klucz generalny do zamka monetowego

kod	opis
394366	do wersji Basic



LEHMANN

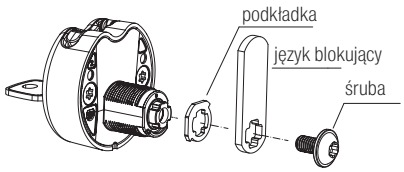
zamek na monety Lehmann

Typ 71

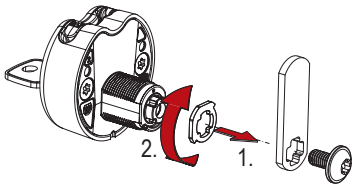
kod	opis
377466	na monetę 1 EUR
398635	na monetę 10 CZK
398636	na monetę 1 PLN
398637	na monetę 100 HUF



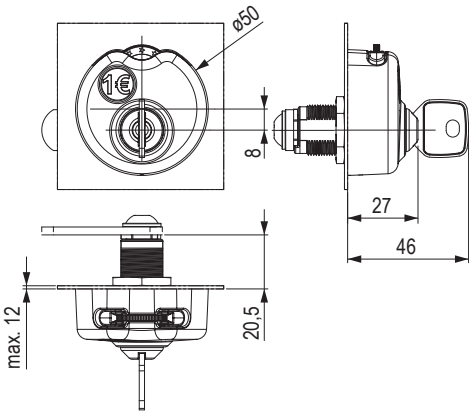
montaż blokady



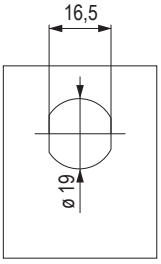
zmiana orientacji zamka



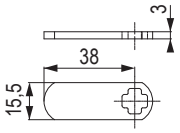
- należy dokupić język blokujący
- zamek na monety można zamontować zarówno w drzwiach z blachy, jak i w drewnianych
- odporność na wyciąganie monet 1000 N (odpowiada 100 kg)
- zawartość opakowania: 1 szt. zamek na monety, 2 szt. klucze na kółeczku, 1 szt. gumowa podkładka, 1 szt. nakrętka M19, 1 szt, podkładka, 1 szt. śruba
- do materiału o grubości 12–14 mm należy dokupić adapter 309274 i podkładkę 350805
- do materiału o grubości 14–20 mm należy dokupić adapter 309274



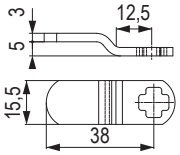
wiercenia otworu



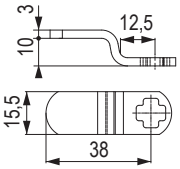
Akcesoria obowiązkowe



309275	język blokujący 310 prosty

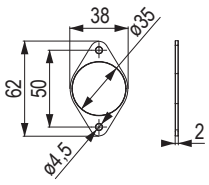


309276	język blokujący 390 zakrzywiony



309277	język blokujący 400 zakrzywiony

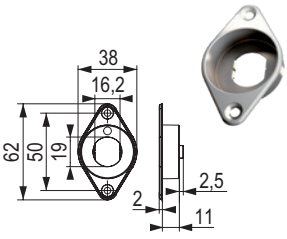
Akcesoria dodatkowe



350805	podkładka plastikowa do montażu do cienkiego materiału, w połączeniu z adapterem 309274

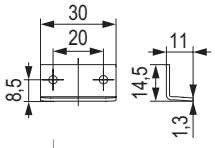


377488	klucz generalny



309274	adapter do montażu w drewnie

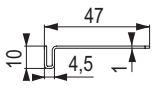
Kątownik 30mm





kod	opis
L00007	nikiel

Kątownik 44 mm





kod	opis
L00008	nikiel

zamki z mechanicznym szyfrem numerycznym

LEHMANN

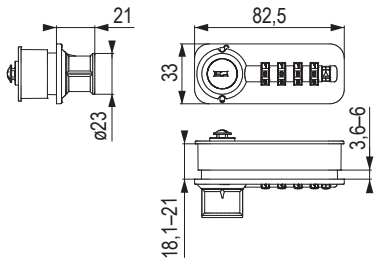
Zamek typ 57.01 – wersja fix

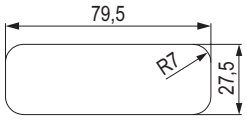
- 4 tarcze numeryczne do kodowania, więc 9999 kombinacji
- łatwe przełączanie i zmiana kodu
- eliminacja utraty klucza
- dostępne wersje lewa, prawa i pionowa
- klucz generalny na wypadek zapomnienia kodu
- na życzenie możemy dostarczyć wybrane kombinacje kolorystyczne – ograniczono minimalnym odbiorem w zależności od wybranego koloru



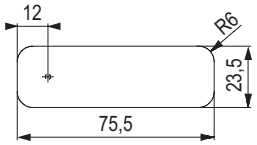
kod	montaż (strona)	kolor
282255	prawa	czarny
282256	lewa	
293954	prawa	biały
385503	lewa	

należy dokupić język blokujący patrz str. 09.76





Wzór otworu w płycie 18,1–21 mm dla zamków typu 57, 58 i 59.



Wzór otworu w szkle 3,6–6 mm.

Klucz generalny do zamków typu 57, 58, 59 i Public

kod	opis
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

kod	opis
193598	nikiel

- służy do ustawienia lub zmiany kodu (przeprowadza się z przodu zamka)

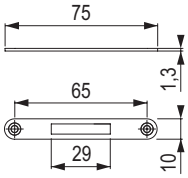


Płytka zaczepowa

kod	opis
223468	nikiel, długość 75 mm

- inne kątowniki na str. 09.80

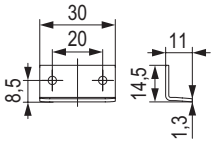




Kątownik 30mm

kod	opis
L00007	nikiel





LEHMANN

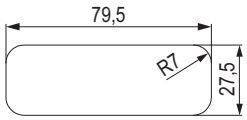
zamki z mechanicznym szyfrem numerycznym

Zamek typu 58.01 – wersja free

Użytkownik wybiera dowolną wolną szafkę, ustawia kod i blokuje zamek. Aby otworzyć, użytkownik wprowadza swój kod, którym otwiera zamek. Zamek restartuje się i jest gotowy dla nowego użytkownika.

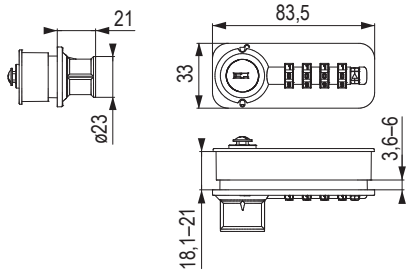
- 4 tarcze numeryczne do kodowania, więc 9999 kombinacji
- eliminacja utraty klucza
- dostępne w wersji prawej, lewej i pionowej
- klucz generalny na wypadek zapomnienia kodu
- na życzenie możemy dostarczyć wybrane kombinacje kolorystyczne – ograniczono minimalnym odbiorem w zależności od wybranego koloru



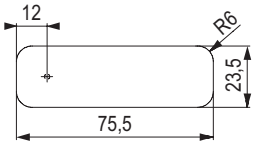


kod	montaż (strona)	kolor
345431	prawa	czarny
345432	lewa	
346614	prawa	biały
346615	lewa	

należy dokupić język blokujący patrz str. 09.76
klucz generalny patrz str. 09.75



Wzór otworu w płycie 18,1–21 mm dla zamków typu 57, 58 i 59.



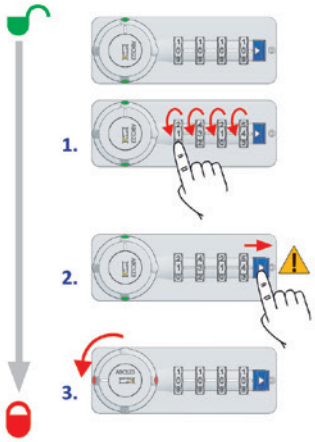
Wzór otworu w szkle 3,6–6 mm.

Typ zamka 58 Public

- 4 tarcze numeryczne do kodowania, więc 9999 kombinacji
- eliminacja utraty klucza
- dostępne w wersji prawej, lewej i pionowej
- klucz generalny na wypadek zapomnienia kodu
- **ulepszony system wprowadzania kodu blokującego**
- **awaryjne otwieranie zamka z automatycznym resetem kodu zamka**

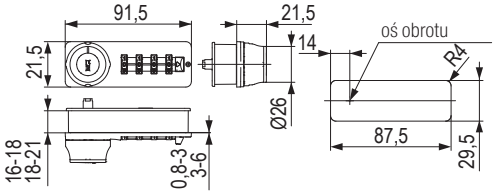
kod	montaż (strona)	kolor
507194	prawa	czarny
507195	lewa	
507196	prawa	biały
507197	lewa	

należy dokupić język blokujący patrz str. 09.76
klucz generalny patrz str. 09.75



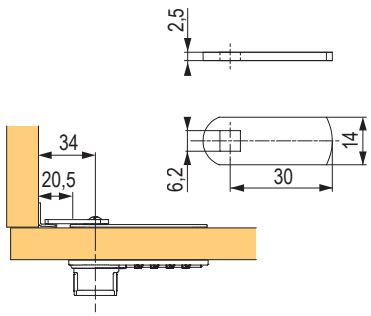
procedura zamykania zamka





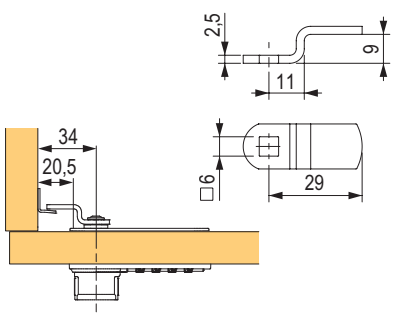
szkic otworu w blacie 16-21 mm

Język blokujący prosty



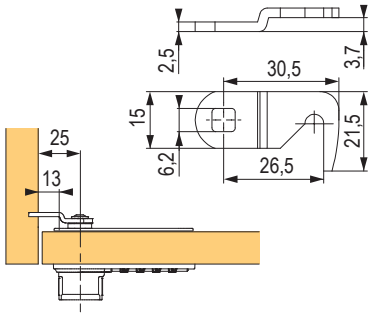
kod	opis
252254	typ 477

Język blokujący wygięty



kod	opis
229995	typ 460

Język blokujący wygięty



kod	opis
281977	typ 2 – 027

akcesoria do zamków z mechanicznym kodem numerycznym

LEHMANN

Lehnum

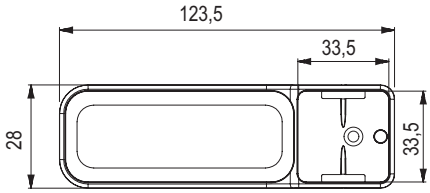
kod	nazwa	kolor
419751	ramka	czarny
419752		biały
419753		przezroczysty
419754		matowy chrom
419755	ramka na tarczę do zamków szyfrowych	przezroczysty
491163	Samoprzylepne numery 3D 001-070	czarny z białym numerem
491164	Samoprzylepne cyfry 3D 071-140	czarny z białym numerem
491165	Samoprzylepne cyfry 3D 001-071	biały z czarnym numerem
491169	Samoprzylepne cyfry 3D 071-141	biały z czarnym numerem
419756	trzpień do demontażu	×



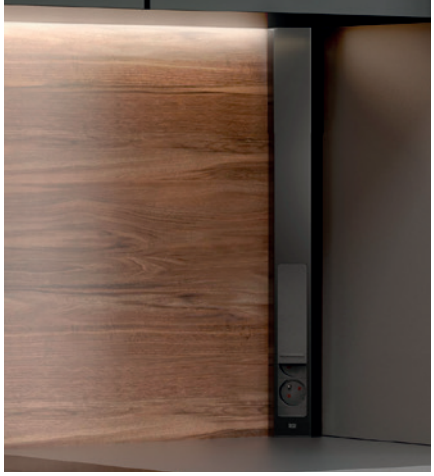
Dane techniczne:

- nadaje się do zamków typu 57, 58, 59
- lewe, prawe, pionowe















To wielki powrót czerni, a może nigdy nie zniknęła?

Faktem jest, że czerń jest ponadczasowa, stylowa i bardzo modna. Dla firmy BACHMANN gama produktów PURE BLACK oznacza całkowicie czarny kolor, a tym samym odzwierciedla ekskluzywność i design z silnym charakterem i ponadczasową elegancją.

Linie produktów PURE BLACK takie jak KAPSA, ELEVATOR, TWIST1/2, PRIMO2, DESK2, CASIA2 i PIX w całości oferują czarną wersję kolorystyczną.

#WePowerYourLife
www.bachmann.com

BACHMANN
We power your life.

zamki z mechanicznym szyfrem numerycznym

LEHMANN

Zamek obrotowy z mechanicznym kodem numerycznym 60 i 61

Wersja free
- użytkownik wybiera dowolną wolną szafkę, ustawia kod i blokuje zamek
- aby otworzyć, użytkownik wprowadza swój kod, którym otwiera zamek
- zamek restartuje się i jest gotowy dla nowego użytkownika

Wersja FIX
- zamek jest zawsze odblokowywany tym samym kodem

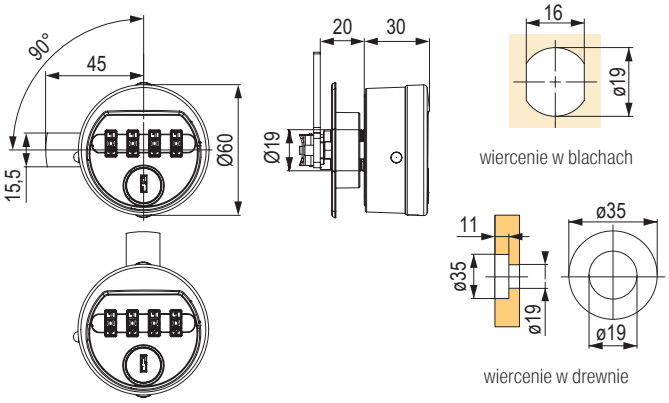




kod	typ zamka	montaż (strona)	wersja	kolor
309272	60	prawo/lewy	fix	czarny
309278				biały
336216	61		free	czarny
336217				biały

- 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 w 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

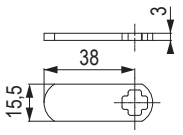
❗ należy dokupić język blokujący patrz tabela akcesoria



Wymagane akcesoria do zamków 60 i 61

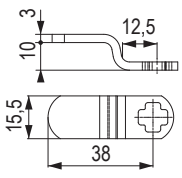
Język blokujący 310

kod	opis
309275	prosty



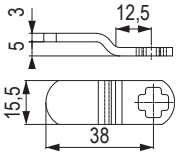
Język blokujący 400

kod	opis
309277	zakrzywiony



Język blokujący 390

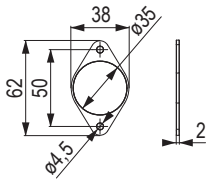
kod	opis
309276	zakrzywiony



Opcjonalne akcesoria do zamków 60 i 61

Plastikowa wkładka do montażu w cienkim drewnie

kod	opis
350805	konieczność połączenia z adapterem 309274



Klucz generalny

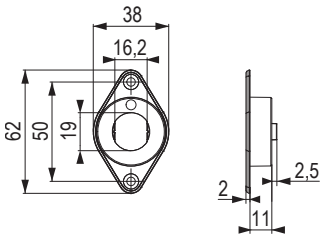
kod	opis
282259	Generalny klucz do zakmów typu 60, 61



Adapter do montażu w drewnie

kod	opis
309274	nikiel

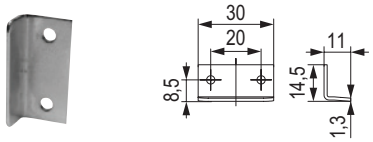




Kątownik 30mm

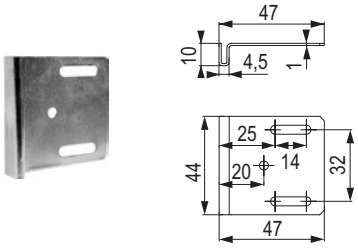
kod	opis
L00007	nikiel

- zaczep do przykręcania



Kątownik 44 mm

kod	opis
L00008	nikiel



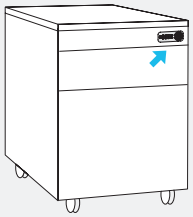
pozostałe zamki Lehmann

LEHMANN

Inne warianty
zamków z mechanicznym kodem numerycznym – na życzenie

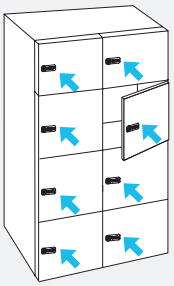


Zamek centralny



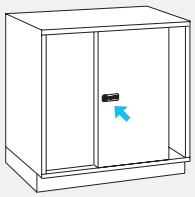


Zamek do szuflady



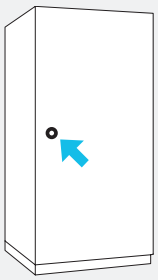


Zamek do frontów przesuwnych



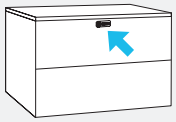


Zamek baskwilowy

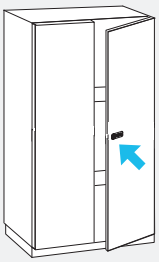




Zamek ryglowy









Zamek skrzydłowy na kłódkę

Zamek skrzydłowy na kłódkę pasuje do drzwi z blachy (z użyciem adaptera i do płyty wiórowej laminowanej). Zamocowanie kłódki uniemożliwia odblokowanie zamka.

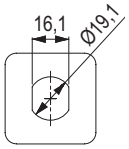
kod	montaż (strona)	wykonanie powierzchni
350804	prawa	nikiel

- montaż do materiału o grubości 0,7–11 mm
- do materiału o grubości 12–14 mm należy dokupić adapter 309274 i podkładkę 350805
- do materiału o grubości 14–19 mm należy dokupić adapter 309274

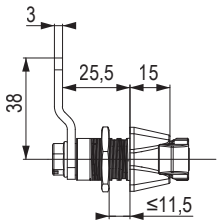
❗ odpowiedni do kłódek o średnicy pręta do 8 mm

kod	opis	kolor
394666	kłódka	niebieski





wiercenia otworu
do drzwi metalowych

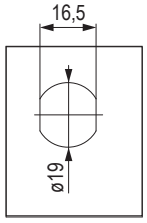


Zamek do drzwi z blachy

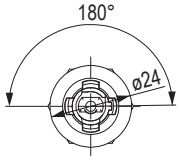
kod	opis	wykonanie powierzchni
351469	prawa	nikiel

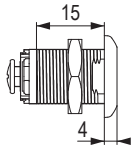
- długość cylindra 15 mm
- średnica wywierconego otworu 19 × 16,5 mm
- należy dokupić wkładkę cylindryczną
- konieczne jest zakupienie języka blokującego zgodnie z wymaganiami:
  - 252254 – język blokujący prosty typu 477
  - 229995 – język blokujący zakrzywiony typu 460
- możliwość dokupienia kątownika



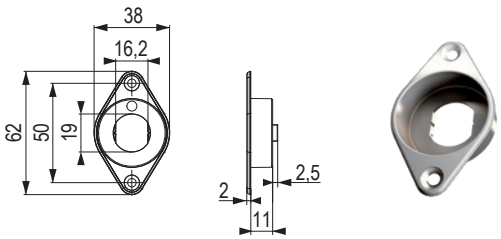


wiercenia otworu
do drzwi metalowych



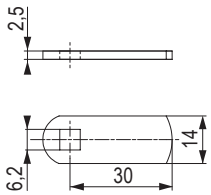


Adapter do montażu w drewnie



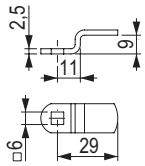
kod	opis
309274	nikiel

Język blokujący prosty



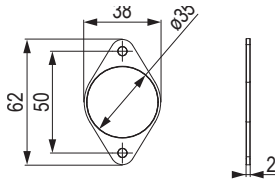
kod	opis
252254	typ 477

Język blokujący zakrzywiony



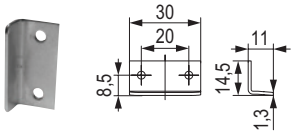
kod	opis
229995	typ 460

Plastikowa wkładka



kod	opis
350805	2 mm

Kątownik 30 mm



- zaczep do przykręcania

kod	opis
L00007	nikiel

Wkładka wymienna



str. 09.71

zamki elektroniczne Lehmann

LMS – Lehmann Management System

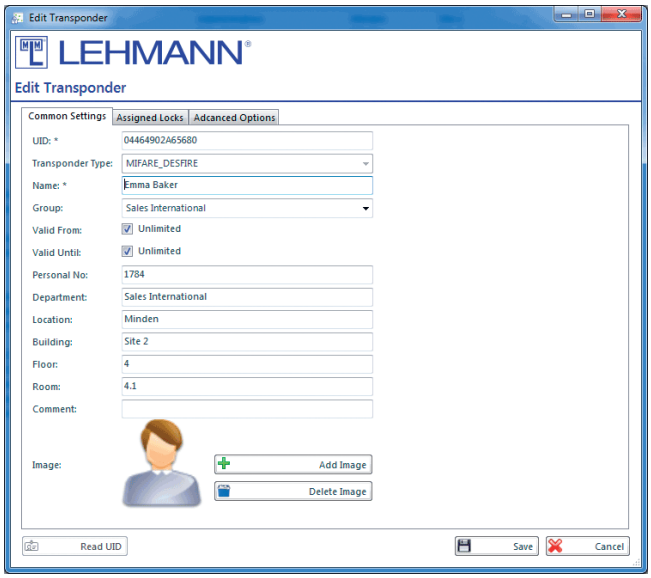
Łatwo zarządzaj prawami dostępu i zamykaniem poprzez kliknięcie myszy.
System LMS pozwala na natychmiastowy przegląd stanu blokady z opcją wyświetlenia jej w formie przeglądu lub listy
Lehmann Management Software LMS to rozwiązanie dla systemu Windows®, co sprawia, że zarządzanie prawami dostępu i konfiguracja systemu Lehmann MIFARE® RFID to prosta sprawa. LMS to skuteczny sposób na tworzenie i zarządzanie bezpieczeństwem!



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.



Elektroniczny inteligentny system zamykania jest również kompatybilny z najwyższej klasy elektronicznym systemem zamykania CAPTOS

System zamków CAPTOS i ich charakterystyka:

- Technologia MIFARE/LEGIC 13,56 MHz
- Tryb FIX / FREE
- **bezbateryjny system zamka - zasilanie przez POE (kabel LAN)**
- zamki służą również jako punkt ładowania – wyjście USB
- zamki ze zintegrowanym podświetleniem przy otwarciu szafki
- kompatybilny z systemem LMS





Captura

kod	opis	opakowanie (szt.)
409156	zamek Captura z zaczepem A	zestaw z zaczepem do montażu na drzwiach
409157	zaczep Captura z zaczepem B	zestaw z zaczepem do montażu w korpusie

Dane techniczne:

- technologia 13,56 MHz MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® EV1 / EV2
- do 250 kart na jeden zamek
- zmienne tryby – FIX i FREE w zależności od potrzeb użytkowania
- 1× bateria CR123A
- kompatybilny z systemem LMS
- ukryte × widoczne rozwiązanie (oko optyczne)

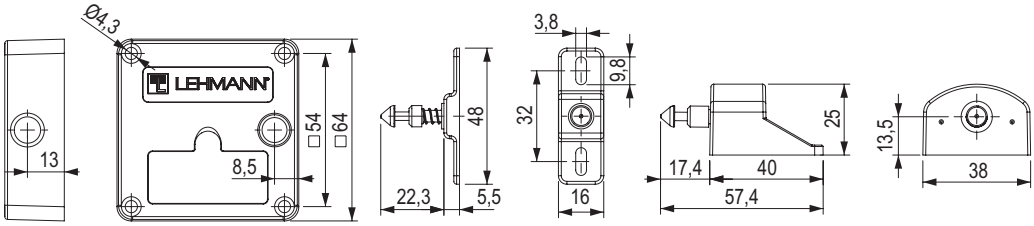




409156



409157

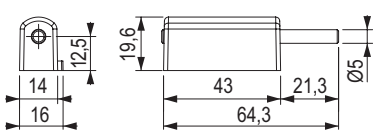


Akcesoria

kod	opis	zastosowanie	potrzebne do kompletnego zestawu
350800	karta użytkownika	karta do normalnej pracy	TAK – ilość kart, według liczby użytkowników
350801	zestaw kart – Master, aktualizacyjna, serwisowa	karty do programowania i aktualizacji, zestaw zawiera następujące karty: • **Aktualizacyjna** – do aktualizacji oprogramowania • **Master** – karta do programowania - **Serwisowa** – w celu ewentualnego utworzenia karty master	TAK – jeden zestaw dla grupy zamków
350802	karta instalacyjna	karta przeznaczona do testów w ustawieniach fabrycznych	OPCJONALNE – jedna karta dla grupy zamków
350803	zestaw kart – Mode, Sound, Reset	Karty do ustawiania zamków, zestaw zawiera karty: • **Mode** – ustawienie trybu FIX / FREE • **Sound** – ustawienie sygnalizacji dźwiękowej zamka • **Reset** – powrót do ustawień fabrycznych	OPCJONALNE – jeden zestaw dla grupy zamków
409164	osłona blaszanych frontów	do materiału o grubości 0,5–2,5 mm	OPCJONALNE
409166	osłona blaszanych frontów 25 szt.		
471959	nylonowa bransoletka z chipem (zegarek) niebieska 1 szt.	alternatywa dla karty użytkownika, dla użytkownika końcowego	OPCJONALNE
475300	nylonowa bransoletka z chipem (zegarek) niebieska 10 szt.		
475079	nylonowa bransoletka z chipem (zegarek) czerwona 1 szt.		
475301	nylonowa bransoletka z chipem (zegarek) czerwona 10 szt.		
487036	mechanizm do bezuchwytowego otwierania 1 szt.	aby otworzyć drzwiczki przy odblokowaniu zamka	OPCJONALNE
487051	mechanizm do bezuchwytowego otwierania 25 szt.		
487054	oko optyczne do laminatu 16-21 mm (typ 16) 25 szt.	dla widoczności stanu blokady zamka zablokowany / odblokowany / niski poziom baterii	OPCJONALNE
409163	oko optyczne do laminatu 10-15 mm (typ 10) 25 szt.		



487036





471959



475079

zamki elektroniczne Lehmann

LEHMANN

Zamek M410

Tryb FIX (private)
- Zamek zapamiętuje konkretne hasło, kartę czy odcisk palca – przeznaczony jest dla jednego lub większej liczby konkretnych użytkowników.

Tryb FREE (public)
- Zamek do miejsc ogólnodostępnych, w którym użytkownik wybiera hasło, odcisk palca lub zamyka konkretną kartą, a po użyciu (odblokowaniu) zamek jest resetowany i gotowy dla nowego użytkownika.

Charakterystyka zamka M410:
- montaż do metalu, HPL i drewna (za pomocą adaptera)
- micro USB do aktualizacji i serwisowania
- bateria typu CR123A z wytrzymałością 25 000 cykli (bateria w opakowaniu)
- odporny na środki dezynfekujące
- zamek jest prawo/lewy



M410 z klawiaturą TA03

kod	opis	opakowanie (szt.)
396209	zamek z czarną klawiaturą	1
396211	zamek z klawiaturą nikiel matowy	1





Zawartość opakowania:
- zamek M410
- klawiatura TA03
- ramka na klawiaturze
- język blokujący
- ochrona języka blokującego
- pin
- kabel łączący
- zaczep
- baterie

Możliwe zastosowania:
- Tryby FIX / FREE
- **kod MASTER** – który pozwala na otwarcie zamka w przypadku zapomnienia kodu (master kod może zostać zmieniony)
- **Kod REET** - jeśli wszystkie kody zostaną utracone, kod resetujący może zostać użyty do przywrócenia ustawień fabrycznych
- sygnalizacja niskiego poziomu naładowania baterii za pomocą migającej diody LED

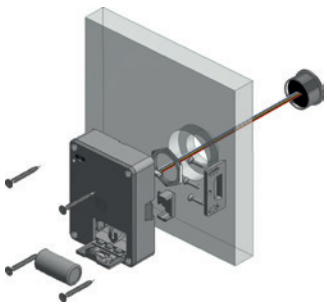
Charakterystyka klawiatury TA03
- zintegrowana funkcja uchwytu
- możliwość oznaczenia szafki numerem
- awaryjne zasilanie z ogólnie dostępnej baterii 9 V
- kompatybilna z zamkami M410 i M610

M410 fingerprint

kod	opis
506701	zamek z czytnikiem linii papilarnych

- zawartość opakowania: zamek z czytnikiem linii papilarnych, zaczep, bateria
- tryby FIX / FREE
- do 200 odcisków palców
- ustawienie konfiguracji „admin" za pomocą odcisku palca
- wskaźnik LED zablokowania/odblokowania szafki
- możliwość sygnalizacji dźwiękowej





M410 z czytnikiem

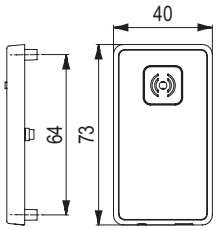
kod	typ zamka	typ czytnika	zawartość opakowania	montaż czytnika
350426	M410	L033-A01	zamek, czytnik, bateria, zaczep	na zewnętrznej i wewnętrznej stronie drzwiczek
350429		L033-A02	zamek, czytnik, podkładka pod czytnik, bateria, zaczep	tylko na zewnętrzną stronę

Tryby FIX / FREE

- technologia 13,56 MHz MIFARE® CLASSIC / DESfire EV1, EV2
- do 30 kart użytkowników
- do drzwi z metalu należy użyć wyłącznie modeli z podkładką pod czytnik (L033-A02)
- do drzwi z metalu należy użyć wyłącznie modeli z podkładką pod czytnik (L033-A02)
- podkładka w połączeniu z czytnikiem służy jako uchwyt
- karty chipowe nie są dołączone do zestawu (patrz akcesoria)
- wariant z technologią HID lub LEGIC RFID 13,56 Mhz na zamówienie
- wariant z ochroną IP na życzenie
- kompatybilny z systemem administracyjnym zarządzanym przez LMS

Czytnik L033-A01

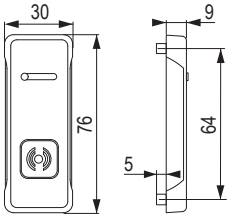
- montaż do drzwiczek z zewnętrznej i wewnętrznej strony
- brak ochrony IP





Czytnik L033-A02

- montaż na drzwiach tylko z zewnętrznej strony
- brak ochrony IP





Akcesoria do M410 z czytnikiem

kod	opis	zastosowanie	potrzebne do kompletnego zestawu
350800	karta użytkownika	karta do normalnej pracy	TAK – ilość kart, według liczby użytkowników
350801	zestaw kart – Master, aktualizacyjna, serwisowa	karty do programowania i aktualizacji, zestaw zawiera następujące karty: • **Aktualizacyjna** – do aktualizacji oprogramowania • **Master** – karta do programowania - **Serwisowa** – w celu ewentualnego utworzenia karty master	TAK – jeden zestaw dla grupy zamków
350802	karta instalacyjna	karta przeznaczona do testów w ustawieniach fabrycznych	OPCJONALNE – jedna karta dla grupy zamków
350803	zestaw kart – Mode, Sound, Reset	Karty do ustawiania zamków, zestaw zawiera karty: • **Mode** – ustawienie trybu FIX / FREE • **Sound** – ustawienie sygnalizacji dźwiękowej zamka • **Reset** – powrót do ustawień fabrycznych	OPCJONALNE – jeden zestaw dla grupy zamków
471959	nylonowa bransoletka z chipem (zegarek) niebieska 1 szt.	alternatywa dla karty użytkownika, dla użytkownika końcowego	OPCJONALNE
475300	nylonowa bransoletka z chipem (zegarek) niebieska 10 szt.		
475079	nylonowa bransoletka z chipem (zegarek) czerwona 1 szt.		
475301	nylonowa bransoletka z chipem (zegarek) czerwona 10 szt.		



471959



475079

inne zamki i akcesoria

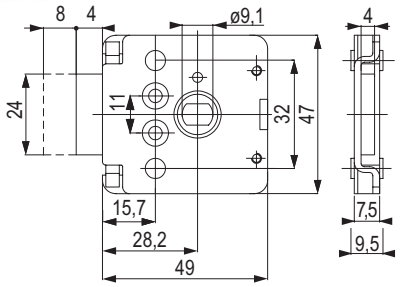
LEHMANN

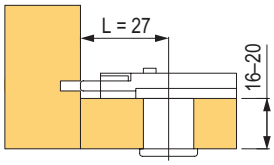
Zamek FAB 462

kod	opis
88289	nikiel

- wersja prawo/lewa
- różne kombinacje kluczy

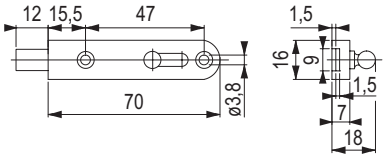






Zasuwka meblowa

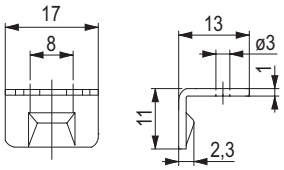




kod	opis
L00064	nikiel

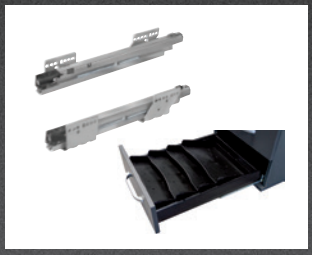
Kątownik





kod	opis
L00065	nikiel

spis treści

	wyposażenie BBP	str. 09.89 – 09.92
	biurowe systemy kontenerowe - komplety	str. 09.93 – 09.110
	uniwersalny zamek centralny	str. 09.111
	szuflada OrgaWork	str. 09.112
	zawieszana szafka kartotekowa	str. 09.113 – 09.116
	przepusty kablowe	str. 09.117 – 09.118
	organizacja kabli	str. 09.119

wyposażenie kontenerów biurowych

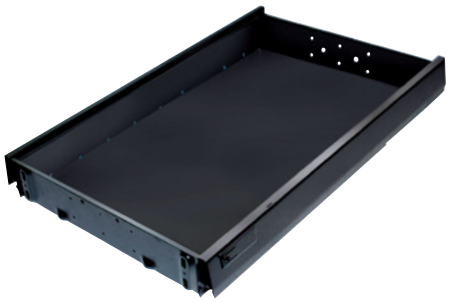
Kontenery BBP

- produkty biurowe 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
- precyzyjne 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
- **biurowe systemy kontenerowe BBP otrzymały 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 stronie 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 wciskane
zabezpieczenie przed przewróceniem się kontenera	tak	tak
szuflady metalowe	tak	tak
szuflady plastikowe	tak	tak
prowadnice pełnego wysuwu	tak	nie
prowadnice częściowego wysuwu	tak	tak
osobny piórnik	tak	tak
piórnik do włożenia do szuflady	tak	tak
szerokość wewnętrzna 292 mm	tak	nie
szerokość wewnętrzna 392 mm	tak	tak
głębokość kontenera 540 mm	tak	tak
głębokość kontenera 740 mm	tak	nie



Szuflady ORGA AER i TIP AER szerokość 392 mm

kod	wykonanie kontenera	kolor	długość (mm)
153781	ORGA AER	czarny metalowy	515
153782		czarny plastik	510
153804		czarny plastik	715
153805		czarny plastik	710
351776	TIP AER	czarny plastik	515
351777		czarny plastik	510

- do kontenera o szerokości wewnętrznej 392 mm
- szerokość wewnętrzna szuflady 330 mm
- w skład szuflad ORGA AER wchodzą również kołki służące do zamykania za pomocą zamka SVS
- długość szuflady 710 (715) mm tylko do ORGA AER
- konieczny jest zakup kołka blokującego do szuflad TIP AER (1 szt. 351782/szuflada)

Szuflada ORGA AER szerokość 292 mm

kod	kolor	długość (mm)
221366	czarny metalowy	515

- do kontenera o szerokości wewnętrznej 292 mm
- szerokość wewnętrzna szuflady 230 mm
- w skład szuflady wchodzą również kołki służące do zamykania za pomocą zamka SVS

Prowadnice częściowego wysuwu do szuflad ORGA AER i Tip AER

kod	wykonanie kontenera typ i szerokość wewnętrzna (mm)	opis	długość prowadnicy (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		

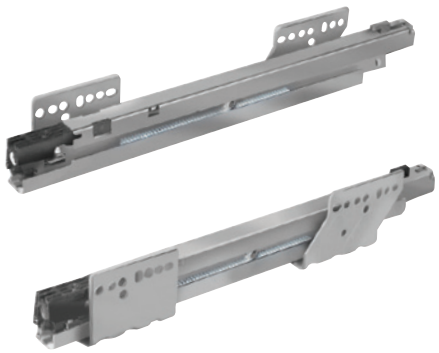
- w przypadku lewej prowadnicy możliwość zastosowania automatycznego dociągu lub dociągu z tłumieniem



Prowadnice pełnego wysuwu do szuflad ORGA AER

kod	opis	długość prowadnicy (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 do szuflad sprzedawane oddzielnie (kod 308749)
- do kontenerów o szerokości wewnętrznej 392 i 292 mm



Tłumienie olejowe do prowadnic pełnego wysuwu do szuflad ORGA AER

kod	opis
308749	tłumienie

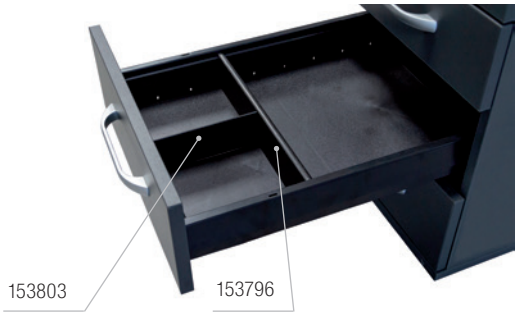
- oryginalne tłumienie wkłada się od przodu prowadnicy pełnego wysuwu i zabezpiecza przez przekręcenie
- zalecamy użycie tłumienia do prawej i lewej prowadnicy



Wewnętrzne przegródki

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)
- wyłącznie do kontenerów o szerokości wewnętrznej 392 mm



Przegródka na dokumenty

kod	opis
195381	plastikowa teczka na dokumenty A4

- do szuflad o długości 510 (515) mm można użyć maks. 4 szt.
- do szuflad o długości 710 (715) mm można użyć maks. 7 szt.
- wyłącznie do kontenerów o szerokości wewnętrznej 392 mm



wyposażenie kontenerów biurowych

Nadbudowa na zawieszane teczki A4 do szuflad

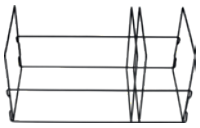
kod	opis
153797	plastikowa nadbudowa do szuflad 392 mm
229159	przedłużenie do szuflad 510 mm
259777	metalowa nadbudowa do szuflad 292 mm

- w przypadku szuflady 710 mm należy użyć dwóch adapterów 153797, które są wkładane jeden w drugi
- do jednej szuflady na teczki należy zastosować 2 szt. elementów przedłużających





153797



259777

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 wzmocnienie do wysokiego frontu szuflady



Wkładany piórnik do szuflady 392 mm

kod	opis
153801	piórnik do włożenia do szuflady

- wymiary 337 × 196 mm
- wyłącznie do kontenerów o szerokości wewnętrznej 392 mm



Piórnik ORGA AER i Tip AER

kod	wysokość (mm)	opis
497989	40,8	czarny plastik do ORGA AER/TIP AER 392 mm
308735	30	czarny plastik do ORGA AER 292 mm



497989

Prowadnice częściowego wysuwu do piórnika ORGA AER i Tip AER

kod	typ i szerokość wewnętrzna	opis
504231	ORGA AER szerokość 292 / 392 mm	prawa
504232		lewa z dociągiem
504234		lewa z tłumieniem
497991	TIP AER szerokość 392 mm	prawa
497992		lewa

- lewą prowadnicę systemu OrgaAer można dobrać w zależności od tego, czy szuflada ma się tylko zamykać automatycznie, czy też jednocześnie tłumić



Wkręty do mocowania frontów do szuflad i ram szafek kartotekowych

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

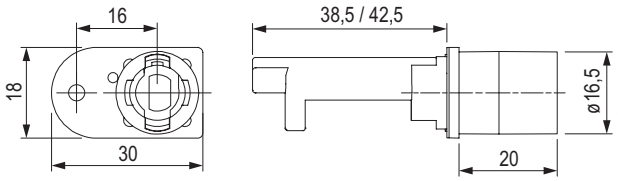


Zamek 429 do zamka SVS3 z piórnikiem

kod	typ i szerokość wewnętrzna	opis
L00087	ORGA AER szerokość 392 i 292 mm	prawy, długość cylindra 20 mm, nikiel
352505	TIP AER szerokość 392 mm	

do zamka należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71)





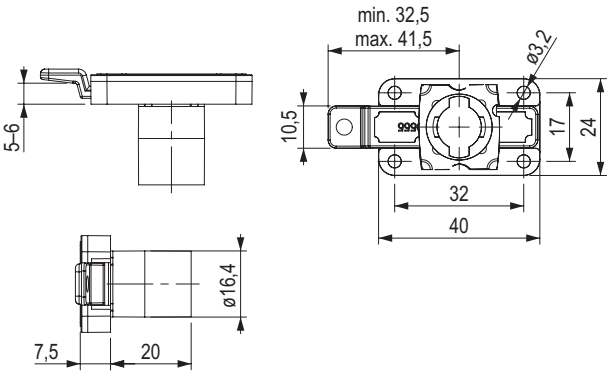
Zamek 430 do zamka SVS elevon bez piórnika

kod	typ i szerokość wewnętrzna	opis
122965	ORGA AER szerokość 392 i 292 mm	prawy, długość cylindra 20 mm, nikiel / czarny plastik

do zamka należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71)

- przeznaczony przede wszystkim do zamykania zamka SVS, można wykorzystać również jako zamek do szuflady





biurowe systemy kontenerowe – komplety

BBP

ORGA AER i TIP AER

- komplet zawiera szuflady, prowadnice, zamek, drążek SVS 3 i śruby do zamocowania frontów szuflad
- piórnik w systemie ORGA Aer i Tip Aer jest zawsze plastikowy i ma tylko prowadnice częściowego wysuwu do 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 09.111

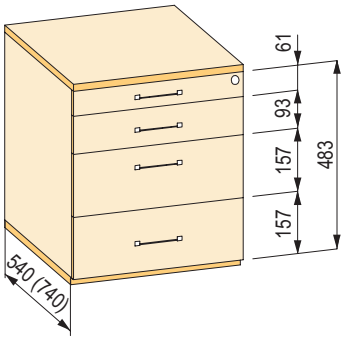


Typ 1

piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 483 mm

typ szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			do głębokości (mm)	do głębokości (mm)	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356574**	**158002**	**195996**
		z dociągiem i tłumieniem	**356575**	**158003**	**195997**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**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**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**351905**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**158507**	**196002**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158509**	**196003**

do kompletu należy zamówić wkładkę wymienną Lehmann(str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
zawartość kompletu na str. 09.94



komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

BBP

biurowe systemy kontenerowe – poszczególne elementy

Typ 1 – głębokość 540 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 483 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	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**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
158003	**153781**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
158005	**153781**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
158006	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
158007	**153782**	**308744**	**308743**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157889**	**L00087**	**153822**	× [1]
158502	**153782**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157889**	**L00087**	**153822**	× [1]
158507	**153782**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157889**	**L00087**	**153822**	× [1]
158509	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157889**	**L00087**	**153822**	× [1]
351903	**351776**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**157889**	**352505**	**153821**	**351782**
351905	**351777**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**157889**	**352505**	**153822**	**351782**
356574	**221366**	**308744**	**308743**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
356575	**221366**	**308744**	**308745**	×	**308735**	**504231**	**504234**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
356576	**221366**	**153787**	**153786**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]
356577	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**308735**	**504231**	**504234**	**157889**	**L00087**	**153821**	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie 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 szuflad z pełnym wysuwem	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**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157889**	**L00087**	**153821**
195997	**153804**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157889**	**L00087**	**153821**
195998	**153804**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157889**	**L00087**	**153821**
195999	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157889**	**L00087**	**153821**
196000	**153805**	**308747**	**308746**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157889**	**L00087**	**153822**
196001	**153805**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157889**	**L00087**	**153822**
196002	**153805**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157889**	**L00087**	**153822**
196003	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157889**	**L00087**	**153822**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

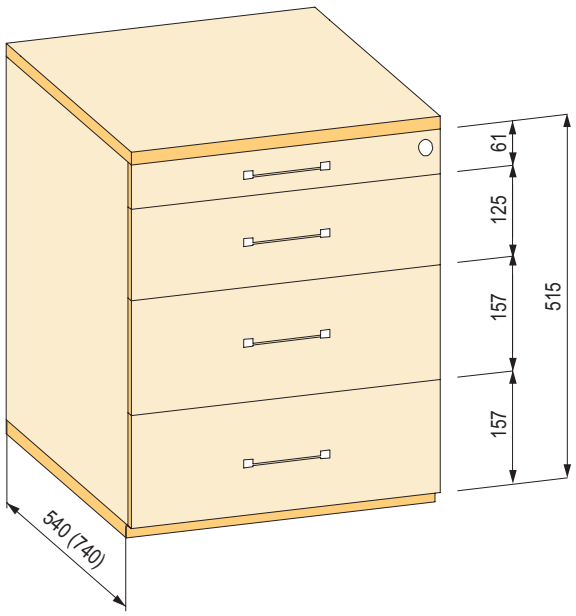
biurowe systemy kontenerowe – komplety

Typ 2

piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

typ szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			do głębokości (mm)	do głębokości (mm)	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356578**	**158510**	**196004**
		z dociągiem i tłumieniem	**356579**	**158511**	**196005**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**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**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**351909**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**158516**	**196010**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158517**	**196011**

do kompletu należy dokupić wkładkę wymienną Lehmann(str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
zawartość kompletu można znaleźć na str. 09.96



komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

BBP

biurowe systemy kontenerowe – poszczególne elementy

Typ 2 – głębokość 540 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	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**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157890**	**L00087**	**153821**	× [1]
158511	**153781**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157890**	**L00087**	**153821**	× [1]
158512	**153781**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157890**	**L00087**	**153821**	× [1]
158513	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157890**	**L00087**	**153821**	× [1]
158514	**153782**	**308744**	**308743**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157890**	**L00087**	**153822**	× [1]
158515	**153782**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157890**	**L00087**	**153822**	× [1]
158516	**153782**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157890**	**L00087**	**153822**	× [1]
158517	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157890**	**L00087**	**153822**	× [1]
351907	**351776**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**157890**	**352505**	**153821**	**351782**
351909	**351777**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**157890**	**352505**	**153822**	**351782**
356578	**221366**	**308744**	**308743**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**157890**	**L00087**	**153821**	× [1]
356579	**221366**	**308744**	**308745**	×	**308735**	**504231**	**504234**	**157890**	**L00087**	**153821**	× [1]
356580	**221366**	**153787**	**153786**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**157890**	**L00087**	**153821**	× [1]
356581	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**308735**	**504231**	**504234**	**157890**	**L00087**	**153821**	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie 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 szuflad z pełnym wysuwem	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**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157890**	**L00087**	**153821**
196005	**153804**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157890**	**L00087**	**153821**
196006	**153804**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157890**	**L00087**	**153821**
196007	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157890**	**L00087**	**153821**
196008	**153805**	**308747**	**308746**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157890**	**L00087**	**153822**
196009	**153805**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157890**	**L00087**	**153822**
196010	**153805**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157890**	**L00087**	**153822**
196011	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157890**	**L00087**	**153822**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

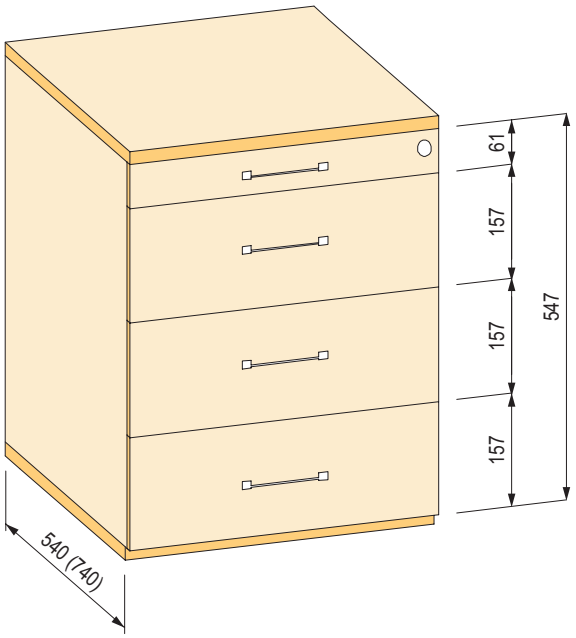
biurowe systemy kontenerowe – komplety

Typ 3

Piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 547 mm

typ szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			do głębokości (mm)	do głębokości (mm)	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356582**	**158518**	**196012**
		z dociągiem i tłumieniem	**356583**	**158519**	**196013**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**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**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**351913**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**158524**	**196018**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158525**	**196019**

do kompletu należy dokupić wkładkę wymienną Lehmann(str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
zawartość kompletu można znaleźć na str. 09.98



komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

BBP

biurowe systemy kontenerowe – poszczególne elementy

Typ 3 – głębokość 540 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 547 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	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**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158519	**153781**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158520	**153781**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158521	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158522	**153782**	**308744**	**308743**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
158523	**153782**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
158524	**153782**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
158525	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
351911	**351776**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**157891**	**352505**	**153821**	**351782**
351913	**351777**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**157891**	**352505**	**153822**	**351782**
356582	**221366**	**308744**	**308743**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
356583	**221366**	**308744**	**308745**	×	**308735**	**504231**	**504234**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
356584	**221366**	**153787**	**153786**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
356585	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**308735**	**504231**	**504234**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie 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 szuflad z pełnym wysuwem	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**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157891**	**L00087**	**153821**
196013	**153804**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157891**	**L00087**	**153821**
196014	**153804**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157891**	**L00087**	**153821**
196015	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157891**	**L00087**	**153821**
196016	**153805**	**308747**	**308746**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157891**	**L00087**	**153822**
196017	**153805**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157891**	**L00087**	**153822**
196018	**153805**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157891**	**L00087**	**153822**
196019	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157891**	**L00087**	**153822**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

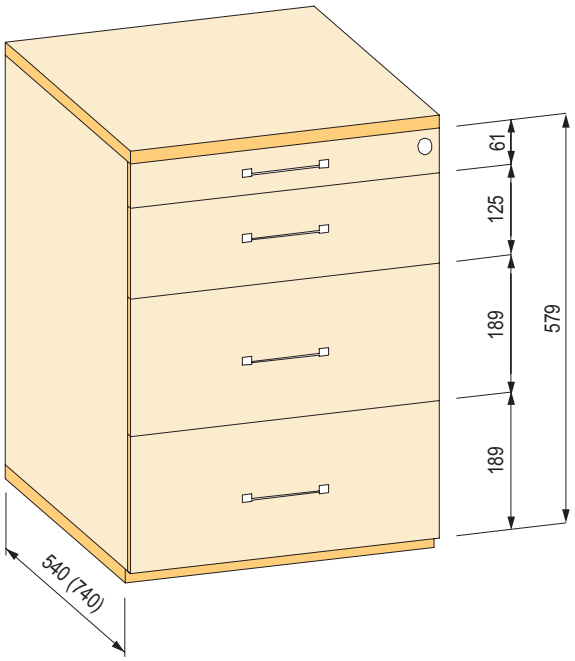
biurowe systemy kontenerowe – komplety

Typ 4

Piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 579 mm

typ szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			do głębokości (mm)	do głębokości (mm)	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356586**	**158526**	**196020**
		z dociągiem i tłumieniem	**356587**	**158527**	**196021**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**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**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**351917**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**158532**	**196026**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158533**	**196027**

do kompletu należy dokupić wkładkę wymienną Lehmann(str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
zawartość kompletu można znaleźć na str. 09.100



komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

BBP

biurowe systemy kontenerowe – poszczególne elementy

Typ 4 – głębokość 540 mm

- piórnik i 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 579 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	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**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157892**	**L00087**	**153821**	× [1]
158527	**153781**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157892**	**L00087**	**153821**	× [1]
158528	**153781**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157892**	**L00087**	**153821**	× [1]
158529	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157892**	**L00087**	**153821**	× [1]
158530	**153782**	**308744**	**308743**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157892**	**L00087**	**153822**	× [1]
158531	**153782**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157892**	**L00087**	**153822**	× [1]
158532	**153782**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157892**	**L00087**	**153822**	× [1]
158533	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157892**	**L00087**	**153822**	× [1]
351915	**351776**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**157892**	**352505**	**153821**	**351782**
351917	**351777**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**157892**	**352505**	**153822**	**351782**
356586	**221366**	**308744**	**308743**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**157892**	**L00087**	**153821**	× [1]
356587	**221366**	**308744**	**308745**	×	**308735**	**504231**	**504234**	**157892**	**L00087**	**153821**	× [1]
356588	**221366**	**153787**	**153786**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**157892**	**L00087**	**153821**	× [1]
356589	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**308735**	**504231**	**504234**	**157892**	**L00087**	**153821**	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie 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 szuflad z pełnym wysuwem	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**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157892**	**L00087**	**153821**
196021	**153804**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157892**	**L00087**	**153821**
196022	**153804**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157892**	**L00087**	**153821**
196023	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157892**	**L00087**	**153821**
196024	**153805**	**308747**	**308746**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157892**	**L00087**	**153822**
196025	**153805**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157892**	**L00087**	**153822**
196026	**153805**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157892**	**L00087**	**153822**
196027	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157892**	**L00087**	**153822**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

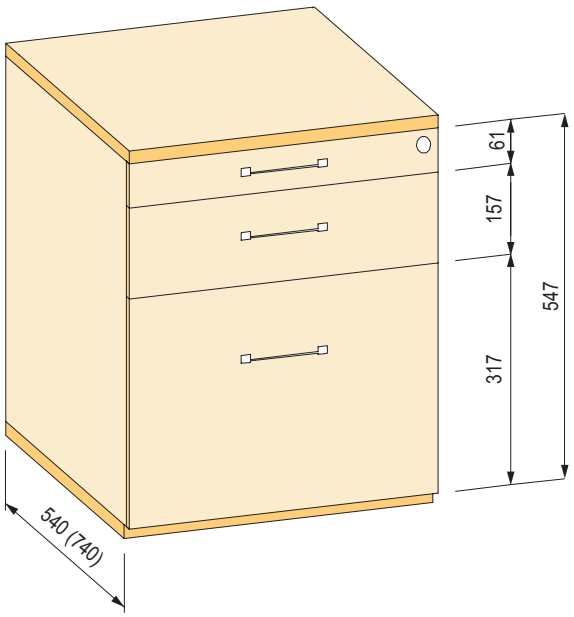
biurowe systemy kontenerowe – komplety

Typ 5

Piórnik, 1 szuflada podwyższona (rama na zawieszane teczki), a druga szuflada standardowa, do kontenera o wysokości wewnętrznej 544 mm

typ szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			do głębokości (mm)	do głębokości (mm)	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356590**	**158534**	**196028**
		z dociągiem i tłumieniem	**356591**	**158535**	**196029**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**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**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**351921**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**158540**	**196034**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**158541**	**196035**

do kompletu należy dokupić wkładkę wymienną Lehmann(str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
zawartość kompletu można znaleźć na str. 09.102



komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

BBP

biurowe systemy kontenerowe – poszczególne elementy

Typ 5 – głębokość 540 mm

- piórnik, szuflada standardowa, 1 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 kartoteki	przedłużenie nadbudowy kart.	kołek blokujący
		prawa	lewa			prawa	lewa							
	2×	2×	2×	4×	1×	1×	1×	1×	1×	8×	1×	1×	2×	3×
158534	**153781**	**308744**	**308743**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**153797**	**229159**	× [1]
158535	**153781**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**153797**	**229159**	× [1]
158536	**153781**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**153797**	**229159**	× [1]
158537	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**153797**	**229159**	× [1]
158538	**153782**	**308744**	**308743**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157893**	**L00087**	**153822**	**153800**	**153797**	**229159**	× [1]
158539	**153782**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157893**	**L00087**	**153822**	**153800**	**153797**	**229159**	× [1]
158540	**153782**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157893**	**L00087**	**153822**	**153800**	**153797**	**229159**	× [1]
158541	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157893**	**L00087**	**153822**	**153800**	**153797**	**229159**	× [1]
351919	**351776**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**157893**	**352505**	**153821**	**153799**	**153797**	**229159**	**351782**
351921	**351777**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**157893**	**352505**	**153822**	**153800**	**153797**	**229159**	**351782**
356590	**221366**	**308744**	**308743**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**259777**	×	× [1]
356591	**221366**	**308744**	**308745**	×	**308735**	**504231**	**504234**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**259777**	×	× [1]
356592	**221366**	**153787**	**153786**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**259777**	×	× [1]
356593	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**308735**	**504231**	**504234**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**259777**	×	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

[1] kołek blokujący jest wstępnie zamontowany w szufladzie

Typ 5 – głębokość 740 mm

- piórnik, szuflada standardowa, 1 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 kartoteki
		prawa	lewa			prawa	lewa					
	2×	2×	2×	4×	1×	1×	1×	1×	1×	8×	2×	1×
196028	**153804**	**308747**	**308746**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**153797**
196029	**153804**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**153797**
196030	**153804**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**153797**
196031	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157893**	**L00087**	**153821**	**153799**	**153797**
196032	**153805**	**308747**	**308746**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157893**	**L00087**	**153822**	**153800**	**153797**
196033	**153805**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**157893**	**L00087**	**153822**	**153800**	**153797**
196034	**153805**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**157893**	**L00087**	**153822**	**153800**	**153797**
196035	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**157893**	**L00087**	**153822**	**153800**	**153797**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

biurowe systemy kontenerowe – komplety

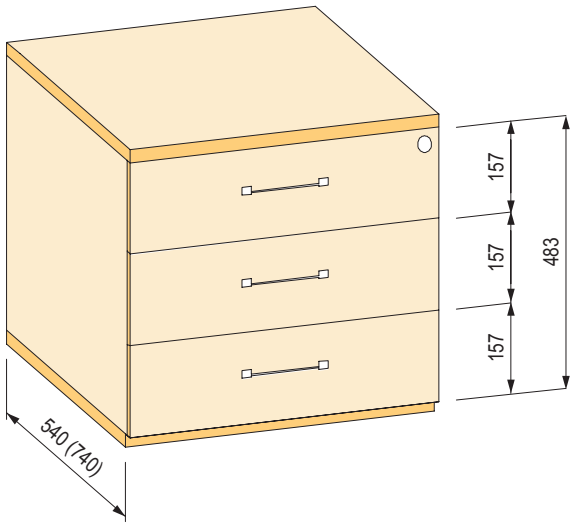
Typ 6

3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 483 mm

typ szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			do głębokości (mm)	do głębokości (mm)	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**482371**	**482335**	**482355**
		z dociągiem i tłumieniem	**482372**	**482356**	**482357**
	pełny wysuw	z dociągiem	**482373**	**482358**	**482359**
		z dociągiem i tłumieniem	**482374**	**482360**	**482362**
plastikowa	częściowy wysuw	z dociągiem	×	**482363**	**482364**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**482365**	**482366**
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**482367**	**482368**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**482369**	**482370**

- komplet typ 6 wyłącznie do systemu ORGA AER

do kompletu należy dokupić wkładkę wymienną Lehmann zgodnie z wymaganiami (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
zawartość kompletu można znaleźć na str. 09.104



komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

BBP

biurowe systemy kontenerowe – poszczególne elementy

Typ 6 – głębokość 540 mm

- 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 483 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa				
	3×	3×	3×	6×	1×	1×	12×
482335	**153781**	**308744**	**308743**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482356	**153781**	**308744**	**308745**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482358	**153781**	**153787**	**153786**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482360	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**481506**	**122965**	**153821**
482363	**153782**	**308744**	**308743**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482365	**153782**	**308744**	**308745**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482367	**153782**	**153787**	**153786**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482369	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**481506**	**122965**	**153821**
482371	**221366**	**308744**	**308743**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482372	**221366**	**308744**	**308745**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482373	**221366**	**153787**	**153786**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482374	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**481506**	**122965**	**153821**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

Typ 6 – głębokość 740 mm

- 3 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 483 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa				
	3×	3×	3×	6×	1×	1×	12×
482355	**153804**	**308747**	**308746**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482357	**153804**	**308747**	**308748**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482359	**153804**	**153810**	**153809**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482362	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**481506**	**122965**	**153821**
482364	**153805**	**308747**	**308746**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482366	**153805**	**308747**	**308748**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482368	**153805**	**153810**	**153809**	×	**481506**	**122965**	**153821**
482370	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**481506**	**122965**	**153821**

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

biurowe systemy kontenerowe – komplety

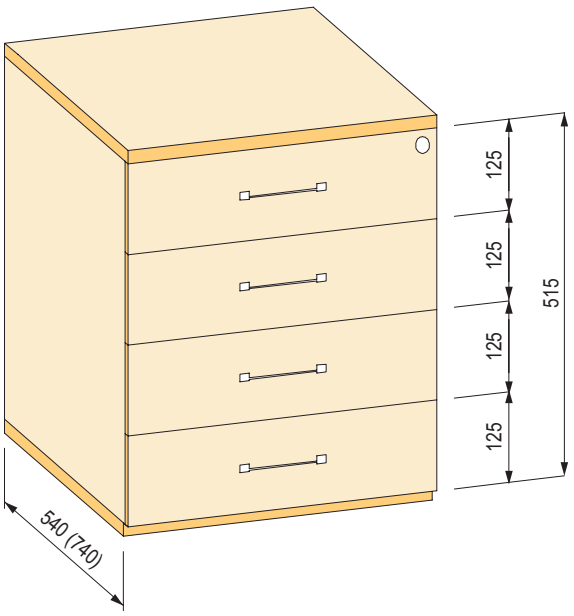
Typ 7

4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

typ szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			do głębokości (mm)	do głębokości (mm)	
			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 do systemu ORGA AER

do kompletu należy dokupić wkładkę wymienną Lehmann(str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
zawartość kompletu można znaleźć na str. 09.106



komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

BBP

biurowe systemy kontenerowe – poszczególne elementy

Typ 7 – głębokość 540 mm

- 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	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. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

Typ 7 – głębokość 740 mm

- 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 515 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	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. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

biurowe systemy kontenerowe – komplety

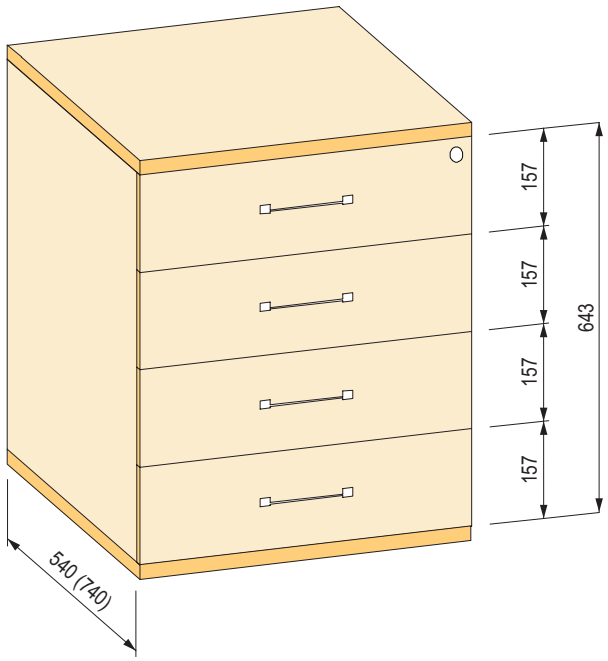
Typ 8

4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 643 mm

typ szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			do głębokości (mm)	do głębokości (mm)	
			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 do systemu ORGA AER

do kompletu należy dokupić wkładkę wymienną Lehmann (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
zawartość kompletu można znaleźć na str. 09.108



komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

BBP

biurowe systemy kontenerowe – poszczególne elementy

Typ 8 – głębokość 540 mm

- 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 643 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	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. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

Typ 8 – głębokość 740 mm

- 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 643 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	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. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

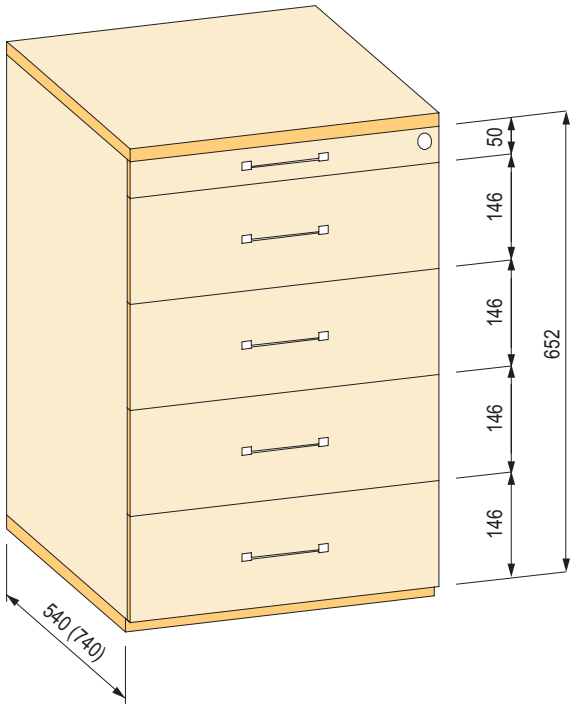
biurowe systemy kontenerowe – komplety

Typ 9

Piórnik i 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 652 mm

typ szuflady	rodzaj prowadnicy	otwieranie/zamykanie	szerokość 292 mm	szerokość 392 mm	
			do głębokości (mm)	do głębokości (mm)	
			540 mm	540 mm	740 mm
metalowa	częściowy wysuw	z dociągiem	**356594**	**196139**	**196147**
		z dociągiem i tłumieniem	**356595**	**196140**	**196148**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**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**
		otwieranie bezuchwytowe	×	**351937**	×
	pełny wysuw	z dociągiem	×	**196145**	**196153**
		z dociągiem i tłumieniem	×	**196146**	**196154**

do kompletu należy dokupić wkładkę wymienną Lehmann(str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
zawartość kompletu można znaleźć na str. 09.110



komplety są całościami złożonymi z innych kodów ułatwiających zamawianie bardziej złożonych kombinacji. Oznacza to, że nie muszą być spakowane w jeden karton.

BBP

biurowe systemy kontenerowe – poszczególne elementy

Typ 9 – głębokość 540 mm

- piórnik i 4 szuflady do kontenera o wysokości wewnętrznej 652 mm

kod kompletu	szuflada	prowadnica szuflady		tłumienie do szuflad z pełnym wysuwem	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**		**497989**	**504231**	**504232**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
196140	**153781**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
196141	**153781**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
196142	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
196143	**153782**	**308744**	**308743**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**176242**	**L00087**	**153822**	× [1]
196144	**153782**	**308744**	**308745**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**176242**	**L00087**	**153822**	× [1]
196145	**153782**	**153787**	**153786**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**176242**	**L00087**	**153822**	× [1]
196146	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**176242**	**L00087**	**153822**	× [1]
351935	**351776**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**176242**	**352505**	**153821**	**351782**
351937	**351777**	**351779**	**351778**	×	**497989**	**497991**	**497992**	**176242**	**352505**	**153822**	**351782**
356594	**221366**	**308744**	**308743**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
356595	**221366**	**308744**	**308745**	×	**308735**	**504231**	**504234**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
356596	**221366**	**153787**	**153786**	×	**308735**	**504231**	**504232**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
356597	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**308735**	**504231**	**504234**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]

do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie 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 szuflad z pełnym wysuwem	piórnik	prowadnica piórnika		listwa zamkowa SVS	zamek	wkręty
		prawa	lewa			prawa	lewa			
	4×	4×	4×	8×	1×	1×	1×	1×	1×	16×
196147	**153804**	**308747**	**308746**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**176242**	**L00087**	**153821**
196148	**153804**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**176242**	**L00087**	**153821**
196149	**153804**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**176242**	**L00087**	**153821**
196150	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**176242**	**L00087**	**153821**
196151	**153805**	**308747**	**308746**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**176242**	**L00087**	**153822**
196152	**153805**	**308747**	**308748**	×	**497989**	**504231**	**504234**	**176242**	**L00087**	**153822**
196153	**153805**	**153810**	**153809**	×	**497989**	**504231**	**504232**	**176242**	**L00087**	**153822**
196154	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**497989**	**504231**	**504234**	**176242**	**L00087**	**153822**

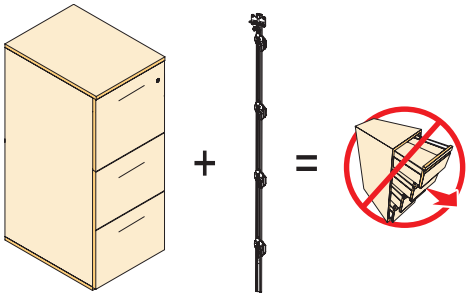
do kompletu należy dodać wkładkę wymienną Lehmann w zależności od potrzeb (str. 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)

uniwersalny zamek do zamykania

LEHMANN

Zestaw do tworzenia indywidualnej listwy do zamykania

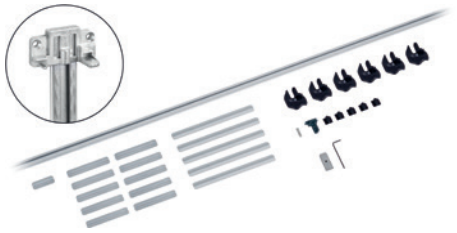
Zestaw uniwersalny służy do tworzenia listwy zamkowej SVS3 do własnego rozwiązania kontenerowego.
Wszystko, co musisz zrobić, to zamontować listwę zamka SVS3, zachowując rozstaw 32 mm.
Zestaw jest zatem uniwersalny, ale konieczne jest przestrzeganie kilku zasad, które określone są przez konstrukcję techniczną listwy.



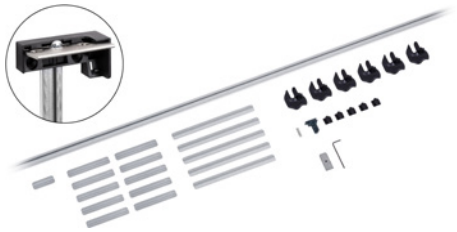
Główne cechy:

- możliwość zbudowania własnego rozwiązania kontenerowego
- do kontenera o szerokości wewnętrznej 392 i 292 mm
- do serii ORGA AER i TIP AER
- należy zachować rozstaw 32 mm
- proste obliczenia i montaż listwy do zamykania
- zestaw zawiera rozwiązanie do blokowania maksymalnie 6 szuflad do korpusu o wysokości 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 piórnika



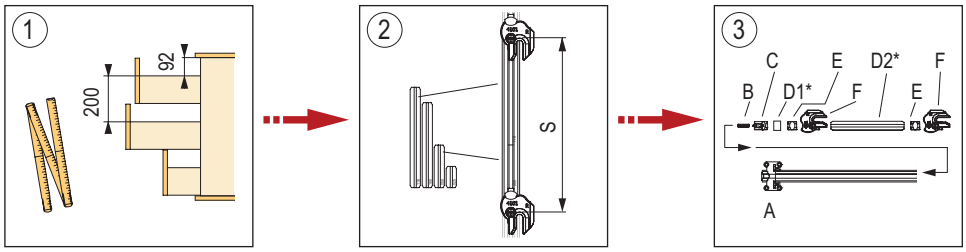
353593



353595

Instrukcja:

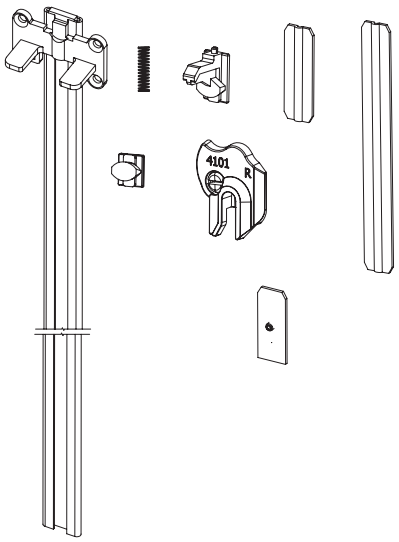
1. zamówienie klienta należy dostosować do rozstawu 32 mm
2. obliczanie wysokości frontów szuflad
3. skracanie listwy zgodnie z wewnętrzną wysokością kontenera
4. dopasowanie listwy do zamykania do poszczególnych komponentów
5. testowanie funkcjonalności zabezpieczenia przed przewróceniem się kontenera
6. montaż



Powyższy zestaw zawiera tylko listwę do zamykania.
Należy dokupić również:

- zamek - do zestawu SVS3 353593 z piórnikiem zamek L00087 do wersji z uchwytem / profilem uchwytowym
  - do zestawu SVS3 353593 z piórnikiem zamek 352505 do wersji bezuchwytowego otwierania
  - do zestawu SVS3 353595 bez piórnika zamek 122965
- rozeta L00066

- wkładka cylindryczna – str. 09.71
- plastikowe lub metalowe szuflady– str. 09.89
- prowadnice – str. 09.90
- piórnik z prowadnicami do wariantu kontenera z piórnikiem – str. 09.91
- wkręty do mocowania frontów – str. 09.91



Inne opcjonalne akcesoria

- przegródki wewnętrzne – str. 09.90
- nadbudowa do zawieszanej szafki kartotekowej – str. 09.91
- mocowanie do wysokiego frontu szuflady – str. 09.91
- wkładany piórnik do szuflad – str. 09.91

BBP

szuflada pod blat OrgaWork

- do użycia pod dowolnym blatem dzięki elastycznemu systemowi mocowania
- idealna do stołów z regulacją wysokości
- dzięki obustronnemu frontowi szuflady można zamontować po prawej lub lewej stronie
- dno szuflady z antypoślizgowym wykończeniem
- prowadnica pełnego wysuwu z tłumieniem
- łatwa w utrzymaniu czystości powierzchnia z wykończeniem odpornym na zarysowania
- z zamkiem Lehmann



kod	opis	kolor
402767	szuflada z prowadnicą pełnego wysuwu i dociągiem	biały
402768		czarny
402770	zestaw elementów dystansowych do szuflady	biały
402771		czarny

reddot winner 2020

- nadaje się do stołów o maksymalnej wysokości belki łączącej 50 mm
- 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
- możliwość połączenia maks. 2 szuflad ze sobą
- aby połączyć dwie szuflady ze sobą, użyj śrub 4× 30 mm (nie są częścią zestawu)

należy dokupić wkładkę cylindryczną, patrz str. 09.71









wyposażenie szafek biurowych – poszczególne elementy

Orga Aer

- ramy na akta i szerokie szuflady systemu 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 chroniony przed przewróceniem szafki kartotekowej, dzięki blokadzie drążka do zamykania SVS3
- nadaje się do zawieszania teczek na dokumenty zawierających haczyk do zawieszania (są one powszechnie dostępne np. w sklepach papierniczych)



Szuflady i ramy

kod	szerokość wewnętrzna (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	

- do szerokości 762 potrzeba 8 szt. wkrętów (153821) do zamocowania frontu
- do szerokości 412 potrzeba 4 szt. wkrętów (153821) do zamocowania frontu



394746



153811

Prowadnica pełnego wysuwu do szuflad i ram na akta

kod	długość (mm)	nośność (kg)	opis
503412	390	60	lewa z dociągiem i tłumieniem
503413			prawa z dociągiem i tłumieniem
503414	540	65	lewa z dociągiem i tłumieniem
503415			prawa z dociągiem i tłumieniem



Przegródka do zawieszania kartotek do głębokości 390 mm

kod	opis
153815	przegródka metalowa

- służy do podziału ramy szafki kartotekowej na dwie części
- dzięki temu podziałowi możliwe jest zawieszenie teczek wzdłuż i w poprzek



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)





Blacha perforowana do mocowania przegródek wewnętrznych

kod	opis
389844	blacha perforowana

- 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



BBP

wyposażenie szafek biurowych – poszczególne elementy

Przegródki do szuflady

kod	opis
389846	podstawowa przegroda szuflady

- Do zamocowania przegrody należy użyć blachy kod 389844



Przegródki wewnętrzne

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 były to 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 przy szerokości wewnętrznej 412 mm, należy ją skrócić



szafki kartotekowe – komplety

Typ R3

kod	szerokość wewnętrzna (mm)	głębokość (mm)	tłumienie	wysokość frontu (mm)	wysokość wewnętrzna (mm)	ilość szuflad
283884	762	390	tak	357	1076	3
283885			nie			
394750	412		tak			
394753			nie			
394757		540	tak			
394758			nie			

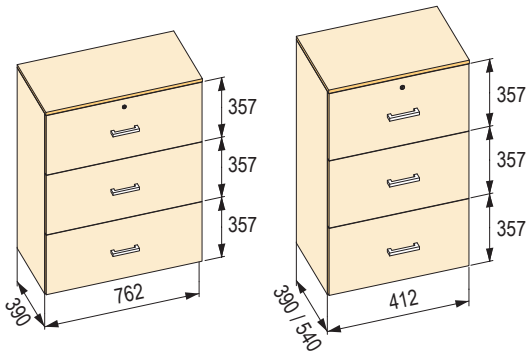


Tabela poszczególnych elementów kompletów

kod kompletu	rama	prowadnice ramy		tłumienie do prowadnic	przegródki podłużne	mocowanie frontu	listwa zamkowa SVS		zamek ryglowy	pręt do zamka ryglowego	prowadnica drążka rozporowego
		lewa	prawa				lewa	prawa			
	3×	3×	3×	6×	3×	6×	1×	1×	1×	2×	2×
283884	**153811**	**503412**	**503413**	**308749**	**153815**	**153816**	**176244**	**176243**	**180983**	**181173**	**L00031**
283885				×							
394750	**394746**			**308749**	×					**394741**	
394753				×							
394757	**394745**	**503414**	**503415**	**308749**							
394758				×							

- do kompletu należy dokupić wkładkę wymienną Lehmann zgodnie z wymaganiami (strona 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
- wkręty (kod 153821) należy dokupić osobno w zależności od potrzeby
- do jednej szuflady potrzeba 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

BBP

szafki kartotekowe – komplety

Typ R4

kod	szerokość wewnętrzna (mm)	głębokość (mm)	tłumienie	wysokość frontu (mm)	wysokość wewnętrzna (mm)	ilość szuflad
283882	762	390	tak	317	1276	4
283883			nie			
394754	412		tak			
394756			nie			
394759		540	tak			
394760			nie			

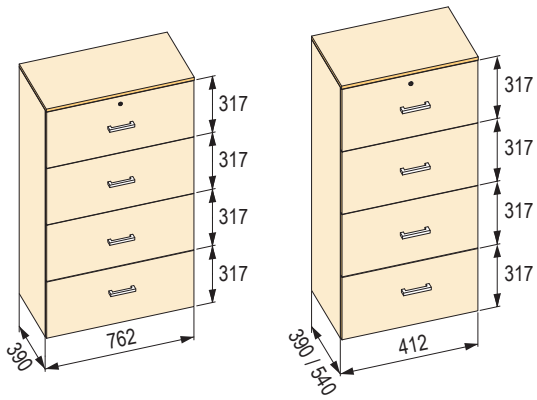


Tabela poszczególnych elementów kompletów

kod kompletu	rama	prowadnice ramy		tłumienie do prowadnic	przegródki podłużne	mocowanie frontu	listwa zamkowa SVS		zamek ryglowy	pręt do zamka ryglowego	prowadnica drążka rozporowego
		lewa	prawa				lewa	prawa			
	4×	4×	4×	8×	4×	8×	1×	1×	1×	2×	2×
283882	**153811**	**503412**	**503413**	**308749**	**153815**	**153816**	**352514**	**352515**	**180983**	**181173**	**L00031**
283883				×							
394754	**394746**			**308749**	×					**394741**	
394756				×							
394759	**394745**	**503414**	**503415**	**308749**							
394760				×							

- do kompletu należy dokupić wkładkę wymienną Lehmann zgodnie z wymaganiami (strona 09.71) i ewentualnie rozetę (L00066)
- wkręty (kod 153821) należy dokupić osobno w zależności od potrzeby
- do jednej szuflady potrzeba 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

przepusty kablowe

Metalowe z tłumieniem

kod	wymiary zewnętrzne (mm)	kolor	otwór montażowy (mm)
353350	200 × 90	szlifowane aluminium	78 × 188
353351		biały matowy	
353352		czarny szczotkowany	
353354	300 × 90	szlifowane aluminium	78 × 288
353355		biały matowy	
353356		czarny szczotkowany	

- wysokość 28 mm
- designerskie wykonanie
- materiał aluminium



Metalowe bez tłumienia

kod	wymiary zewnętrzne (mm)	kolor	otwór montażowy (mm)
495485	100 × 100	biały	82 × 84
495486		aluminium	
495487		czarny	
495488	100 × 240	biały	82 × 224
495490		aluminium	
495491		czarny	
495492	100 × 300	biały	82 × 284
495493		aluminium	
495495		czarny	

- wysokość 29 mm
- podstawowy model aluminiowego przepustu kablowego
- materiał aluminium



Plastikowy Light

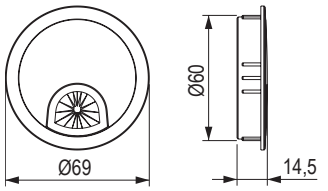
kod	wymiary zewnętrzne (mm)	kolor
229452	261 × 117	srebrny, RAL 9006
229454		czarny RAL 9005

- wysokość 25 mm
- wymiary otworu montażowego to 252 × 107 mm, promień naroża 12 mm
- materiał plastik
- bez szczotki przeciwkurzowej

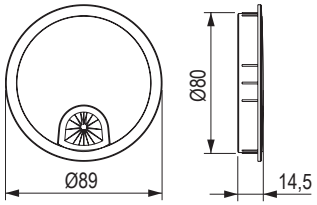


przepusty kablowe

Metalowe











kod	średnica otworu montażowego (mm)	kolor
495497	60	stal szlifowana
495498		aluminium
495499		czarny
495500	80	stal szlifowana
495501		aluminium
495502		czarny

Plastikowe



Ø60 – 130823



Ø80 – 494431



orzech



brzoza / klon



srebrny



olcha



biały



jasnoszary



buk



brązowy



czarny



czereśnia



jasny buk

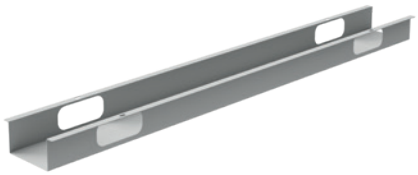
kod	średnica otworu montażowego (mm)	kolor
11345	60	orzech
11346		brzoza / klon
11347		srebrny
11348		olcha
84401		biały
84402		jasnoszary
84403		buk
84404		brązowy
84405		czarny
84406		czereśnia
130823		jasny buk
494432	80	orzech
494431		brzoza / klon
494429		srebrny
494428		olcha
494433		biały
494434		jasnoszary
494435		buk
494437		brązowy
494438		czarny
494436		czereśnia
494439		jasny buk

system prowadzenia kabli

Kanał kablowy dwustronny

wymiary (mm)	kolor		
	srebrny	biały	czarny
580 × 55	**217891**	**220021**	**219515**
980 × 55	**217892**	**220022**	**219516**

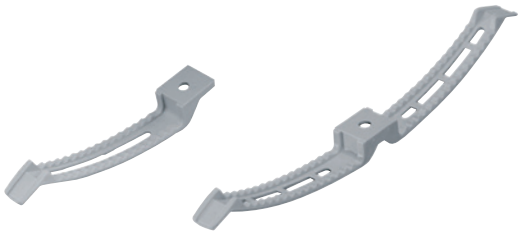
- mocowanie od spodu blatu za pomocą wkrętów
- materiał: stal



Mocowanie kabli

kod	opis
403109	jednostronne
403111	dwustronne

- materiał: plastik



Pionowe prowadzenie kabli

kod	kolor	długość (mm)
132293	aluminium	790
132294	antracyt	790
353378	aluminium	1400

- możliwość regulacji długości według potrzeb
- dolna część nie wymaga kotwienia ze względu na dużą wagę



Kanał kablowy – jednostronny

wymiary (mm)	kolor		
	srebrny	biały	czarny
1050 × 72	**217642**	**219773**	**219267**

- mocowanie od spodu blatu za pomocą wkrętów
- materiał: stal



Zaciski do mocowania kabli

kod	typ	kolor	do kabla o maks. średnicy (mm)
494773	sprężynowe	czarny	9
494774		biały naturalny	
494775	mini	czarny	5,6
494776		biały naturalny	
494777	midi	czarny	15,8
494778		biały naturalny	

- do mocowania i prowadzenia kabli wewnątrz mebli
- materiał: poliamid



494773



494775



494777

494774

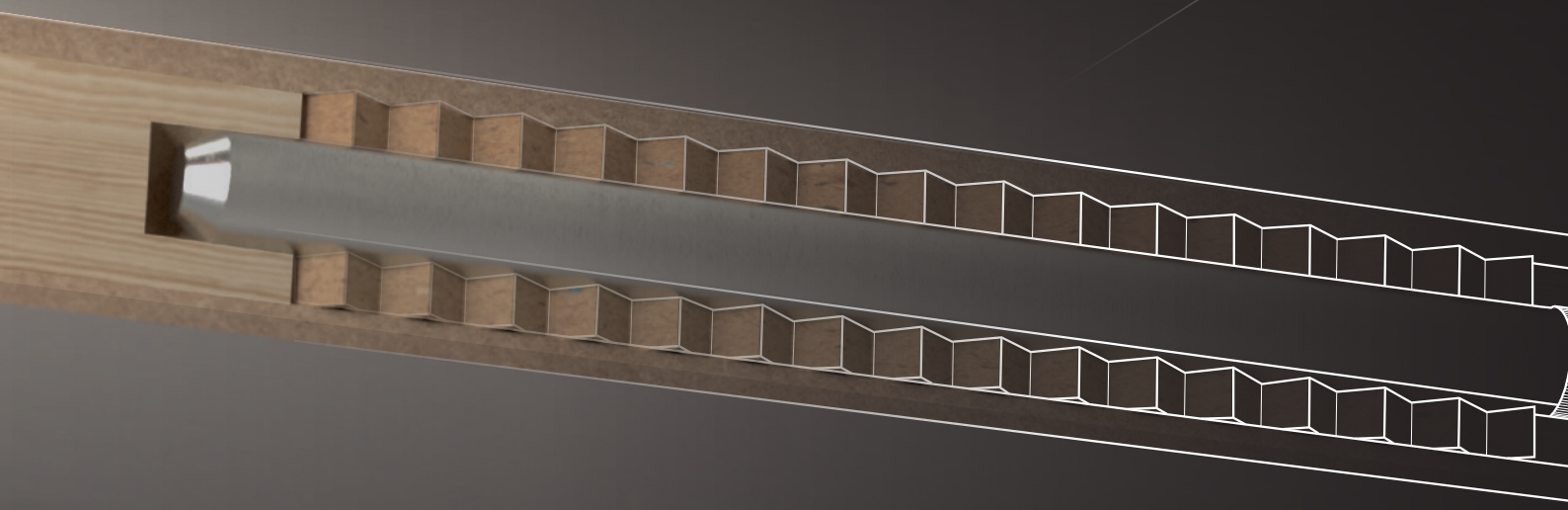
494776

494778

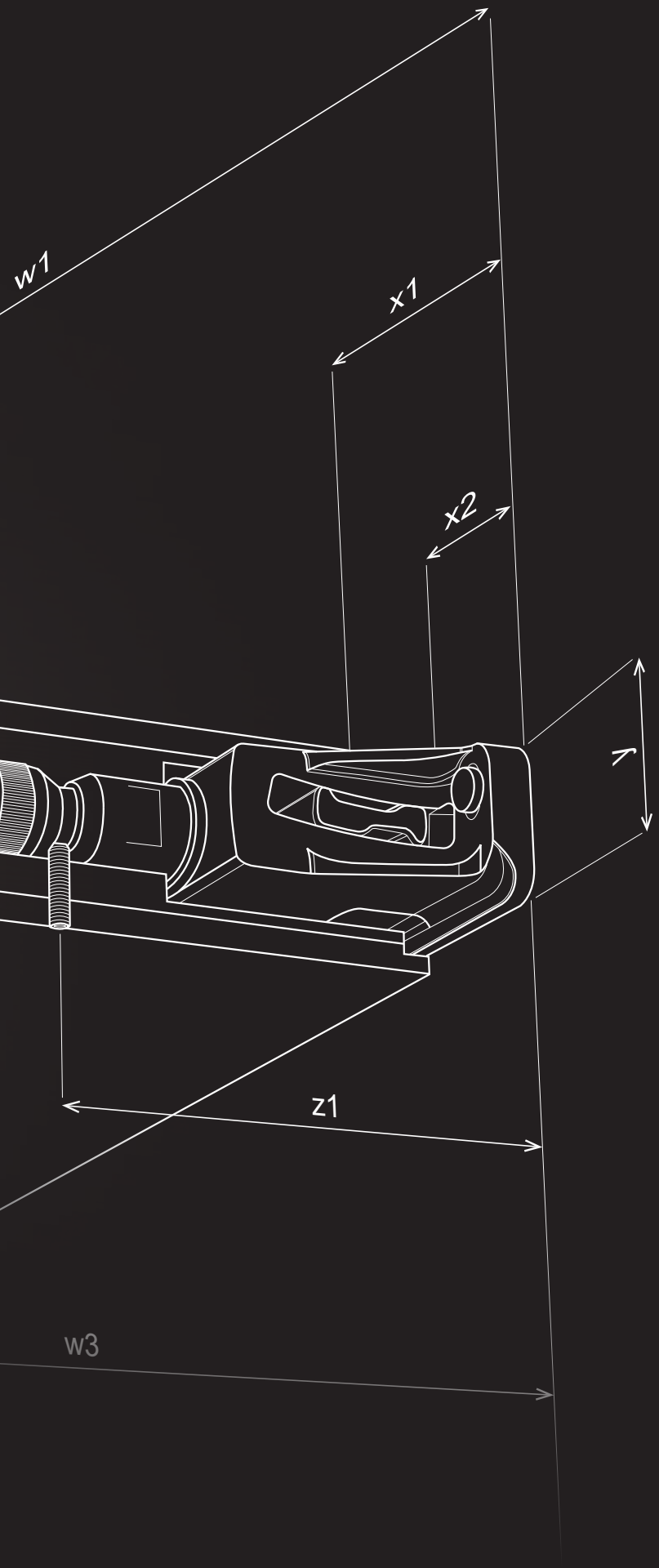
system prowadzenia kabli

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

10



okucia łączące



PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

W naszym showroomie możesz nie tylko zobaczyć, ale także bez czekania kupić niektóre rodzaje okuć łączących, przyjdź i przekonaj się sam.

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

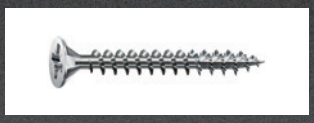
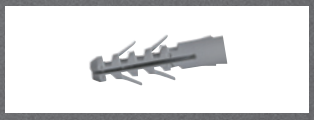
SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02
13
03
04
14
05
06
15
07
08
09
16
10
11
17
12

spis treści

spis treści

	**Wkręty**	Strong Spax	**str. 10.18** **str. 10.9**
	**Złącza mimośrodowe**	Strong Hettich	**str. 10.43** **str. 10.81**
	**Podpórki do półek**	Strong Italiana Ferramenta Hettich	**str. 10.54** **str. 10.50, 10.53, 10.56** **str. 10.89**
	**Niewidoczne mocowania półek**	Italiana Ferramenta	**str. 10.64**
	**Złącza do blatów roboczych**		**str. 10.41, 10.87**
	**Wkręty i akcesoria do zastosowań na zewnątrz**	Spax	**str. 10.13**
	**Kołki**		**str. 10.25**
	**Zaślepki do wkrętów i konfirmatów**		**str. 10.27**
	**Kołki i lamele**	Strong Knapp	**str. 10.34** **str. 10.33, 10.35**
	**Zawieszki meblowe**		**str. 10.101**
	**Okucia do łóżek**		**str. 10.110**
	**Listwy do blatów roboczych**		**str. 10.115**
	**Okucia do kabin WC**		**str. 10.117**

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Krótki wstęp z informacjami o producentach, produktach lub ważne informacje z następnego rozdziału.

W rozdziale znalazły się okucia łączące **Strong, Spax, Knapp, Italiana Ferramenta.** Są one uporządkowane według linii produktów (śruby, elementy łączące, wsporniki półek itp.).

Wyjaśnienia niektórych terminów

Okucia łączące Strong

Okucia, na których można polegać, w dobrej cenie z gwarancją jakości. Od wkrętów, przez podpórki do półek, po złącza mimośrodowe – wszystko to znajdziesz w ofercie Strong.

Wkręty Spax

Dzięki unikatowemu szpicowi 4CUT nie ma potrzeby wstępnego nawiercania. Użycie wkrętów SPAX znacznie zmniejsza możliwość rozwarstwiana drewna, a do przykręcenia potrzebna jest znacznie mniejsza siła. WIROX jest powłoką, która zdecydowanie przewyższa cynkowanie w kwestii ochrony antykorozyjnej.

Okucia marki Italiana Ferramenta

Utarty stereotyp mówi, że włoskie rzeczy są piękne, ale niskiej jakości. Italiana Ferramenta łamie ten stereotyp pod każdym względem. Ich okucia są najwyższej jakości, często zdobywają różne nagrody za innowacyjne rozwiązania, a praca z nimi oszczędza mnóstwo czasu i zmartwień.

Knapp

W ciągu zaledwie 35 lat austriackiej firmie KNAPP, specjalizującej się w okuciach łączących, zwłaszcza lameli, udało się stać jedną z czołowych firm w tej dziedzinie. Jedną z zalet ich okuć jest na przykład to, że do ich użycia nie potrzeba żadnego specjalnego narzędzia. Wysoka jakość ich produktów jest oczywistością.

Złącza mimośrodowe Hettich

Okucia cieszące się dużą popularnością, szczególnie wśród producentów seryjnych posiadających meble z demontażem. Okucia, podobnie jak cała firma Hettich, słyną ze swojej jakości i łatwości montażu. Wspaniałą wiadomością dla klienta końcowego jest to, że okucia mogą wytrzymać wielokrotne użytkowanie.

Podpórki do półek

Podpórki do półek wydają się być prostym i niezbyt interesującym asortymentem. Nic bardziej mylnego, podpórki mogą być ciekawym i ważnym elementem konstrukcyjnym i zabezpieczającym meble. Zapoznaj się z szeroką gamą podpórek do półek przedstawionych w tym rozdziale. Dostępne są również warianty w kolorze czarnym.

01
02
13
03
04
14
05
06
15
07
08
09
16
10
11
17
12

Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów jakie można znaleźć w katalogu.

Lamele okuwamy bez użycia narzędzi!

10.33

Brzmi nieźle, prawda? To akurat lekka przesada, do lameli KNAPP potrzebne jest narzędzie, ale wystarczy klasyczna lamelownica lub szlifierka kątowa.



Więcej nowości w rozdziale



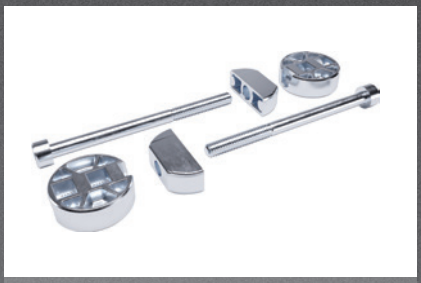
Libra H11 zawieszki do dolnych szafek

Innowacyjne rozwiązanie, które zdecydowanie zasługuje na uwagę.
Wiszące szafki dolne to zawsze ciekawe wyzwanie.
Libra H11 ułatwi to zadanie.

10.99

okucia łączące

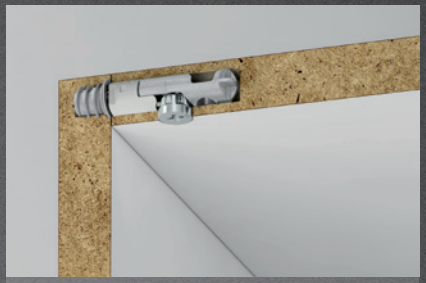
10



Łączenie płyt kompaktowych

Proste okucia do łączenia blatów z pewnością przypadną do gustu każdemu, kto zastanawia się, jak połączyć blaty z płyty kompaktowej. Oczywistym wyborem są okucia firmy Italiana Ferramenta o głębokości wiercenia 8 mm.

10,42



Target to inteligentny produkt

Okucia Target działają w taki sam sposób jak złącza mimośrodowe jednak w przeciwieństwie do nich są praktycznie niewidoczne. Montuje się je szybciej i trzymają się równie mocno.

10.45



Dyskretny pomocnik

Regulowane zawieszki meblowe posiadają jedną wadę. Są dość masywne i niezbyt dobrze prezentują się wewnątrz szafki. Inaczej jest w przypadku okuć Strong, które są dyskretne, a jednocześnie nie tracą swojej pełnej funkcjonalności.

10.103



Czarny matowy

Może czarny matowy? Czarny matowy profil do łączenia lub wykończenia blatu. Na ciemnych blatach imitujących kamień lub całych czarnych, staje się niewidoczny nie psując ogólnego wrażenia wykonanej pracy.

10.116



Okucia do kabin

W tym rozdziale znajdziesz również wszelkie okucia do kompletowania kabin z płyt kompaktowych. Nóżki, elementy łączące, profile, uchwyty itp.

10.117

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

wkręty do wnętrz

Do uniwersalnego zastosowania

- szpic 4CUT – bez nawiercania (w zależności od drewna [1])
- unikalny profil końcówki o czworokątnym przekroju z falistym gwintem przyspiesza wkręcanie i redukuje siłę potrzebną do wkręcenia
- zmniejsza ryzyko pęknięcia materiału na krawędzi
- szybsza i przyjemniejsza praca, dłuższa żywotność baterii i mniejsze zużycie bitów
- główka MULTI frezuje w drewnie, hamuje na metalu. powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporna na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- idealnie dopasowane bity



Funkcje specjalne:

A udoskonalony łeb Pozidrive lub Torx

B wykończenie kolorystyczne ocynk biały (WIROX) – o wyższej odporności na korozję, wolne od szkodliwego chromu



idealnie dopasowane bity



część wielogłowicowa się nie obraca



falisty profil gwintu



kwadratowy przekrój

Zalety:

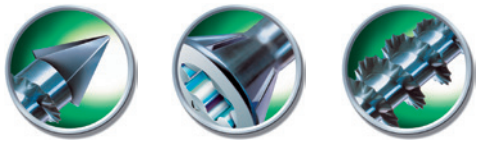
1 ostra końcówka i kwadratowy przekrój ułatwiają łatwe i szybkie wiercenie

2 falisty gwint – rozdziela materiał, szybkie i pewne wkręcanie

3 rowki pod główką - wtapiają ją w materiał przy minimalnym uszkodzeniu otaczającej powierzchni, znacznie zmniejszają możliwość obracania się wkrętu podczas mocowania elementów metalowych

Spax M





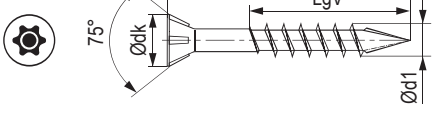
WIROX

rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	zewnętrzna średnica główki (dk) (mm)	bit
3,5 × 40 / 28 częściowy gwint	372150	40	28	6	T15
3,5 × 45 / 30 częściowy gwint	372152	45	30	6	T15
3,5 × 50 / 35 częściowy gwint	**372153**	50	35	6	T15
4,0 × 40 / 28 częściowy gwint	372154	40	28	7	T20
4,0 × 45 / 30 częściowy gwint	372155	45	30	7	T20
4,0 × 50 / 35 częściowy gwint	**360297**	50	35	7	T20
4,0 × 60 / 40 częściowy gwint	**360298**	60	40	7	T20
4,5 × 45 / 30 częściowy gwint	372156	45	30	8	T20
4,5 × 50 / 35 częściowy gwint	**362693**	50	35	8	T20

- rozmiar 4,5 × 50 jest idealny do połączeń LTD

[1] niektóre materiały mogą wymagać wstępnego nawiercenia, zalecamy wykonać próbę

- 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 gniazdem do czystych zagłębień
- częściowy gwint do pewnego mocowania
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporna na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- powyższe zalety w połączeniu z gniazdem T-STAR plus
- zalecamy stosowanie oryginalnych bitów T-STAR plus, zapewniających doskonałe działanie
- dopasowanie gwarantuje lepsze centrowanie i przenoszenie mocy, zapobiega poślizgowi w przypadku nacisku bocznego
- zastosowanie zwykłego bitu Torx nie pozwoli na pełne wykorzystanie udoskonalonego gniazda
- można zastosować jako zamiennik konfirmatu



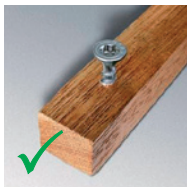
[1] częściowy gwint przeznaczony jest szczególnie do dociągania dwóch płyt

T-STAR plus

rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)
3,0 × 12	387885	12	10	6
3,0 × 16	**367816**	16	14	6
3,0 × 20	**376304**	20	17	6
3,0 × 25	375279	25	21	6
3,0 × 30	**387886**	30	26	6
3,0 × 40 / 23 częściowy gwint	375280	40	23	6
3,5 × 16	**360288**	16	13	7
3,5 × 20	**360289**	20	16	7
3,5 × 25	367930	25	21	7
3,5 × 30	**360290**	30	25	7
3,5 × 35	372019	35	30	7
3,5 × 35 / 23 częściowy gwint	**390980**	35	23	7
3,5 × 40	**376065**	40	35	7
3,5 × 40 / 23 częściowy gwint	473414	40	23	7
3,5 × 50 / 32 częściowy gwint	**375072**	50	32	7
4,0 × 16	**360291**	16	13	8
4,0 × 20	**360724**	20	16	8
4,0 × 25	**367932**	25	21	8
4,0 × 30	**360292**	30	25	8
4,0 × 30 / 18 częściowy gwint	**360293**	30	18	8
4,0 × 35	**360725**	35	30	8
4,0 × 35 / 23 częściowy gwint	**367892**	35	23	8
4,0 × 40	**360726**	40	35	8
4,0 × 40 / 23 częściowy gwint	377490	40	23	8
4,0 × 45	**360741**	45	40	8
4,0 × 50	**360294**	50	45	8
4,0 × 50 / 32 częściowy gwint	**377493**	50	32	8
4,0 × 60 / 35 częściowy gwint	**377494**	60	35	8
4,0 × 70 / 37 częściowy gwint	**367479**	70	37	8
4,0 × 80 / 37 częściowy gwint	**377496**	80	37	8
4,5 × 16	376081	16	13	8,8
4,5 × 50 / 32 częściowy gwint	402499	50	32	8,8
4,5 × 60	372171	60	54	8,8
4,5 × 60 / 42 częściowy gwint	399711	60	42	8,8
5,0 × 50	**372359**	50	44	9,7
5,0 × 60	**375278**	60	54	9,7
5,0 × 70	**372184**	70	61	9,7
5,0 × 80	**372241**	80	61	9,7
5,0 × 80 / 46 częściowy gwint	**375205**	80	46	9,7
5,0 × 90 / 61 częściowy gwint	**375206**	90	61	9,7
5,0 × 100 / 61 częściowy gwint	**375215**	100	61	9,7
5,0 × 120 / 69 częściowy gwint	**375223**	120	69	9,7
6,0 × 80	375250	80	61	11,6

- powyższe zalety w połączeniu z gniazdem T-STAR plus
- zalecamy stosowanie oryginalnych bitów T-STAR plus, zapewniających doskonałe działanie
- pewne osadzenie bita w główce wkręta, bezpieczne prowadzenie, również w czasie pracy nad głową
- zastosowanie zwykłego bitu Torx nie pozwoli Ci w pełni wykorzystać ulepszonego gniazda

WIROX®



unikalne wkręty Spax

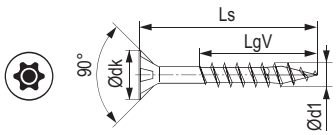


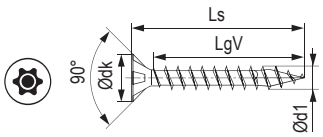
zwykły wkręt











Wkręty Spax T-STAR plus – czarny cynk

rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)
3,5 × 16	**482568**	16	13	7
4,0 × 30	**380449**	30	25	8

wkręty do wnętrz

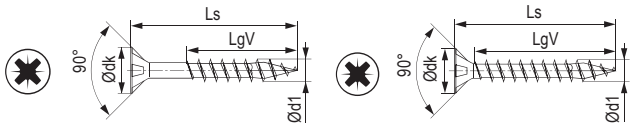
SPAX®

Pozidrive

- powyższe zalety w połączeniu z gniazdem PZ (Pozidrive) Cam-Out
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporna na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- zaletą gniazda Cam-Out jest głębsza konstrukcja, zapewniająca wysokiej jakości przenoszenie momentu obrotowego nawet przy odchyleniu bitu od osi (do 5°)

WIROX®





rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
2,5 × 16	367856	16	14	5,1	PZ1
2,5 × 20	385402	20	17	5,1	PZ1
2,5 × 25	464125	25	22	5,1	PZ1
3,0 × 16	**367814**	16	14	6	PZ1
3,5 × 15	379521	15	11	7	PZ2
3,5 × 16	**360281**	16	13	7,5	PZ2
3,5 × 17	**368292**	17	13	7	PZ2
3,5 × 20	**360282**	20	16	7,5	PZ2
3,5 × 30	**360283**	30	25	7,5	PZ2
3,5 × 35	**370005**	35	30	7	PZ2
3,5 × 40	385403	40	35	7	PZ2
3,5 × 50	**369680**	50	40	7	PZ2
4,0 × 16	**360284**	16	13	8	PZ2
4,0 × 17	**383529**	17	13	8	PZ2
4,0 × 20	**360721**	20	16	8	PZ2
4,0 × 30	**360285**	30	25	8	PZ2
4,0 × 30 / 18 częściowy gwint	**360286**	30	18	8	PZ2
4,0 × 35	**360722**	35	30	8	PZ2
4,0 × 40	**360723**	40	35	8	PZ2
4,0 × 45	**360740**	45	40	8	PZ2
4,0 × 50	**360287**	50	45	8	PZ2
4,0 × 60	**372714**	60	50	8	PZ2
4,0 × 70	372948	70	50	8	PZ2
4,5 × 30	466427	30	25	8,8	PZ2
4,5 × 35	466431	35	30	8,8	PZ2
4,5 × 40	466435	40	34	8,8	PZ2
4,5 × 50	466436	50	44	8,8	PZ2
4,5 × 50 / 32 częściowy gwint	**407961**	50	32	8,8	PZ2
4,5 × 60	372157	60	54	8,8	PZ2
5,0 × 70	**372176**	70	61	9,7	PZ2
5,0 × 80	372179	80	61	9,7	PZ2

bity Pozidrive znajdziesz w rozdziale 12

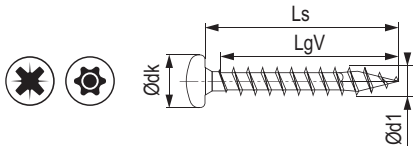
[1]częściowy gwint przeznaczony jest szczególnie do dociągania dwóch płyt

Z główką półkulistą



rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
3,5 × 12	374928	12	7	7	T15
3,5 × 20	372143	20	18	7	PZ2
4,0 × 15	**372025**	15	13	8	T20
4,0 × 16	**360728**	16	15	8	T20
4,0 × 16	**360727**	16	15	8	PZ2
4,5 × 16	**365828**	16	15	8	T20
5,0 × 20	392364	20	17	9,9	T20
5,0 × 20	416494	20	17	9,9	PZ2

- przeznaczony jest do mocowania prowadnic i innych zastosowań, w których wymagana jest płaska powierzchnia nośna
- ten typ nie powoduje deformacji materiału, pozwoli na lekkie przesuwanie się itp.
- dostępne w wersji dla obu typów PZ2 i T-STAR plus

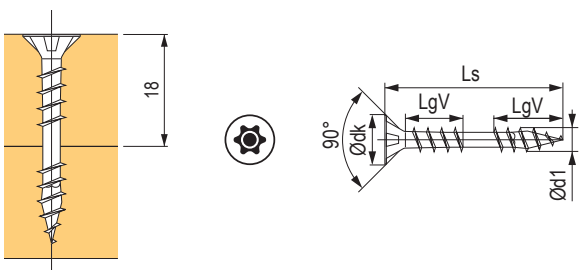


Do łączenia dwóch płyt



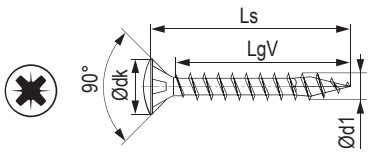
rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
4,0 × 33 podwójny gwint	**387737**	33	6 + 16	8,0	T20

- wkręt idealny do skręcania dwóch płyt
- idealnie łączy płyty ze sobą
- długość 33 mm jest idealny do łączenia grubych płyt 18 mm – nie ma niebezpieczeństwa niezamierzonego przewiercenia
- końcówka 4CUT – zastosowanie bez nawiercania
- falisty gwint – rozdziela materiał, szybkie i pewne wkręcanie
- rowki pod główką - wtapiają ją w materiał przy minimalnym uszkodzeniu otaczającej powierzchni, znacznie zmniejszają możliwość obracania się wkrętu podczas mocowania elementów metalowych
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporna na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów



Pozidrive z główką soczewkową







rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (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

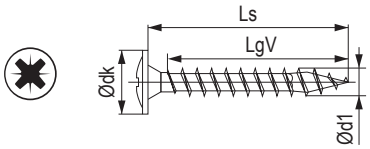
Elegancki wygląd główki soczewkowej
powłoka nikiel – doskonale komponuje się z zawiasami meblowymi

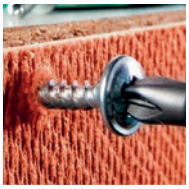
- szpic 4CUT – zastosowanie bez konieczności wstępnego nawiercania (większość materiałów[1])
- unikalny profil końcówki o przekroju kwadratowym wraz z falistym gwintem przyspieszają wkręcanie i zmniejszają siłę potrzebną do wkręcania
- zmniejsza ryzyko pęknięcia materiału na krawędzi
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporna na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- szybsza i przyjemniejsza praca, dłuższa żywotność baterii i mniejsze zużycie bitów
- główka MULTI frezuje w drewnie, hamuje na metalu.

Wskazówki dotyczące użytkowania:
główka wpuszczana soczewkowa – doskonały wygląd zawiasu pasujący do innych produktów, przeznaczony do główki wpuszczanej, technologia Spax zapewniająca większą wytrzymałość połączenia.

Z główką soczewkową i dodatkowym kołnierzem





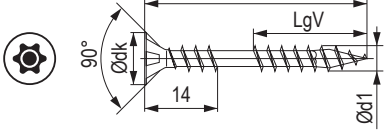


rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwint (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
3,5 × 17	**364719**	17	15	8,6	PZ2
3,5 × 20	**364720**	20	18	8,6	PZ2
3,5 × 25	**388123**	25	23	8,6	PZ2
3,5 × 30	**387581**	30	27	8,6	PZ2
3,5 × 35	**382718**	35	32	8,6	PZ2
4,0 × 20	**467071**	20	18	9,6	PZ2

- przeznaczony jest do mocowania tylnej części do korpusu
- końcówka 4CUT, bez nawiercania
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporna na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów
- duża powierzchnia nośna gwarantuje wysoką wytrzymałość połączenia

Do deski tarasowej, gwint dociągający





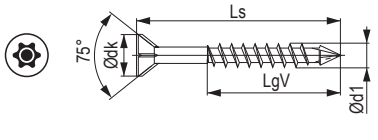


rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
4,5 × 50	**372721**	50	21,5	8,8	T20

- przeznaczony jest do mocowania podłóg do stelaża
- drugi gwint zapewnia mocne przykręcenie podłogi do stelaża (ogranicza skrzypienie podłóg)
- końcówka 4CUT, bez nawiercania
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporna na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów

Do litego drewna







rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
3,5 × 35	**376001**	35	20	6	T10

- przeznaczony jest do mocowania masywnego drewna bez ryzyka pęknięcia (deski, podłogi, listwy itp.)
- specjalna wąska główka o kącie 60° z frezowanym gniazdem do czystych zagłębień
- końcówka 4CUT z falistym gwintem ułatwiająca wiercenie
- powłoka Wirox jest 20 razy bardziej odporna na korozję w porównaniu do zwykłych wkrętów

wkręty do zastosowań na zewnątrz

Wkręt do konstrukcji drewnianych





falisty profil gwintu



kwadratowy przekrój

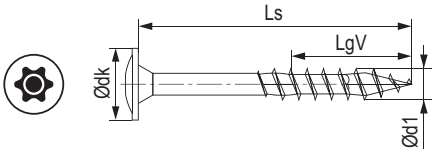


główka talerzowa

rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (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

- przeznaczony jest do konstrukcji drewnianych, pergoli, mocowania przedmiotów itp.
- głowica talerzowa – duża powierzchnia nośna do przenoszenia dużych sił
- szpic 4CUT – zastosowanie bez konieczności wstępnego nawiercania (większość materiałów[1])
- unikalny profil końcówki o przekroju kwadratowym wraz z falistym gwintem przyspieszają wkręcanie i zmniejszają siłę potrzebną do wkręcania
- od długości 160 mm dodatkowy frez Spax 4CUT – wyraźnie zmniejsza moment obrotowy podczas dokręcania
- zmniejsza 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 wstępnego nawiercenia, zalecamy wykonać próbę



Wkręt do wsporników

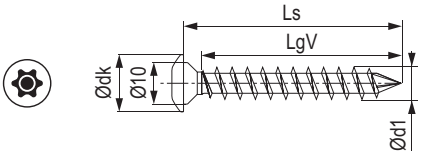




rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
8 × 50	**360320**	80	44	14	T40

- szczególnie do konstrukcji drewnianych, kotwienia, łączenia itp.
- łeb soczewkowy z gniazdem – elegancki wygląd, szczególnie do mocowania słupków
- szpic 4CUT – zastosowanie bez konieczności wstępnego nawiercania (większość materiałów[1])
- unikalny profil końcówki o przekroju kwadratowym wraz z falistym gwintem przyspieszają wkręcanie i zmniejszają siłę potrzebną do wkręcania
- mniejsze ryzyko pęknięcia materiału na krawędzi
- szybsza i przyjemniejsza praca, dłuższa żywotność baterii i mniejsze zużycie bitów
- wykonany ze stali nierdzewnej A1 do stosowania na zewnątrz

[1]niektóre materiały mogą wymagać wstępnego nawiercenia, zalecamy wykonać próbę



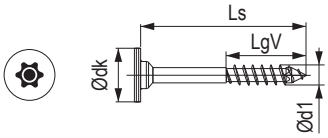
Z płaską główką

WIROX



rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwint (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
4 × 30	**405862**	30	16	4,0	T20
4 × 34	**405370**	34	16	4,0	T20

- wkręt ozdobny z płaską główką
- do łączenia dwóch płyt
- wysokość główki tylko 1 mm i średnica 10 mm
- wybarwienie kolorystyczne: nikiel



T-STAR plus z główką stożkową

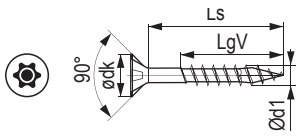
WIROX





rozmiar (d1) (mm)	kod	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwint (LgV) (mm)	średnica zewnętrz-na 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

- powyższe zalety w połączeniu z gniazdem T-STAR plus
- zalecamy stosowanie oryginalnych bitów T-STAR plus, zapewniających doskonałe działanie
- dopasowanie gwarantuje lepsze centrowanie i przenoszenie mocy, zapobiega poślizgowi w przypadku nacisku bocznego
- zastosowanie zwykłego bitu Torx nie pozwoli na pełne wykorzystanie udoskonalonego gniazda



Cylindryczna tarasowa TXS

A2 AISI 304

A2 antik

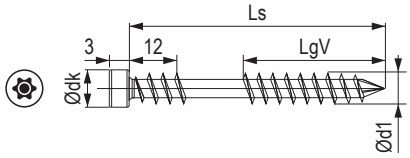






rozmiar (d1) (mm)	kod	kolor	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwintu (LgV) (mm)	średnica zewnętrz-na główki (dk) (mm)	bit
5,0 × 40	**375466**	srebrny	40	21	7	T25
5,0 × 50	**361416**	srebrny	50	22,5	7	T25
5,0 × 60	**360318**	srebrny	60	27,5	7	T25
5,0 × 70	**375467**	srebrny	70	31	7	T25
5,0 × 40	**361415**	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

- 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 przy wyschnięciu 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



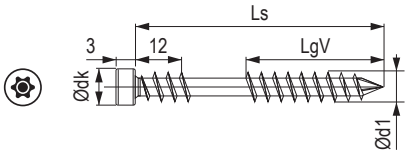
akcesoria do desek tarasowych

Do tarasów



- końcówka 4CUT z falistym gwintem ułatwiająca wiercenie
- niższe ryzyko pęknięcia materiału na krawędzi
- mała głowica cylindryczna
- szybsza i lepsza praca, większa wytrzymałość
- baterii i mniejsze zużycie bitów
- materiał stal z powłoką Wirox
- podwójny gwint zapobiega poluzowaniu przy wyschnięciu 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	długość całkowita (Ls) (mm)	długość gwint (LgV) (mm)	średnica zewnętrzna główki (dk) (mm)	bit
4,5 × 60	**361418**	60	27,5	6,0	T20



Wiertło z dwoma stopniami wiercenia do desek tarasowych 4,1 mm



kod	długość wiertła (mm)
361432	35

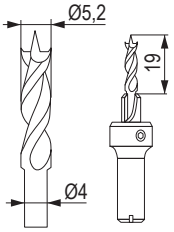
szczególnie w przypadku twardego i egzotycznego drewna zalecamy wstępne wiercenie

Wiertło do wkrętów tarasowych 5,2 mm



kod	długość wiertła (mm)
375995	35

- wiertło specjalnie zaprojektowane do kotwienia w profilach aluminiowych (pod specjalne wkręty)



Spax Drive Stop
Ogranicznik głębokości Drive Stop





kod
360326

Spax Stick Pro





kod
376051

- 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

akcesoria do desek tarasowych

Krzyżyki dystansowe

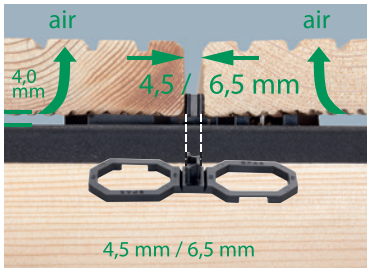




kod
361428

- możliwość wyboru dylatacji 4, 5, 6 lub 7 mm
- opakowanie 12 szt.

Spax Air podkładki dystansowe

kod	dylatacja (mm)	ilość sztuk w opakowaniu	opakowanie na m²
361445	4,5	40	~2,8
360324	4,5	100	~ 7,0
361446	6,5	40	~ 2,8
360325	6,5	100	~ 7,0

- eliminują zatrzymywanie wody między deską a stelażem
- wyznaczają przestrzeń między pojedynczymi deskami

Spax × PAD podkładka




kod
360323

- gumowy granulat 100 × 100 × 8 mm
- 25 szt. w opakowaniu

Dociągarka Kaiman Spax z akcesoriami




kod
360321

- siła ściągnięcia do 600 kg
- w zastawie znajdują się: 1× dociągarka 1x szablon do wiercenia, 4× krzyżyk dystansowy

Taśma Spax Tape




kod	długość (m)
360322	30

- taśma gumowa do użycia między deską a stelażem
- szerokość 87 mm

akcesoria Spax

Spax Lift wspornik tarasowy

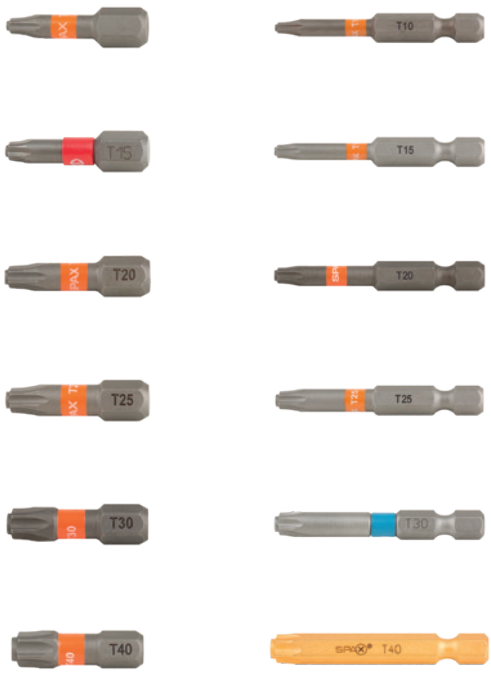




kod	oznakowanie	wysokość (mm)	liczba sztuk w opakowaniu
360328	3 / 5	33–50	3
360329	5 / 9	55–82	3
376224	3 / 5	33–50	50
376233	5 / 9	55–82	50
376234	9 / 13	90–130	50
361441	przedłużająca nasadka	35	8

- nośność 800 kg

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**

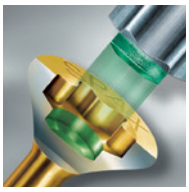
Bit PZ 25 mm



bit	kod
PZ2	**366314**
PZ3	**370003**

BIT check zestaw bitów





kod
360330

- z magnetycznym uchwytem
- zawartość: T10, T15, T20, T25, T30, T40

L-BOXX



kod
375456

- zawiera wkręty w 16 różnych rozmiarach, 6 bitów i nasadkę
- wymiary 445 × 360 × 155 mm

L-BOXX mini

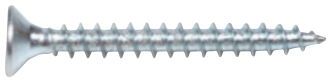


kod
375455

- zawiera 6 rozmiarów wkrętów i 3 bity
- rozmiar 275 × 155 × 65 mm

wkręty z łbem wpuszczanym

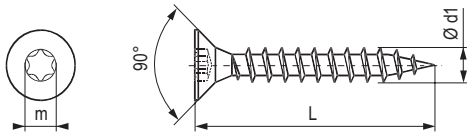
Wkręty z główką sześciokątną



rozmiar (d1) × (L) (mm)	ocynk biały	rozmiar bitu
3 × 16	**228954**	T10
3 × 20	**228955**	T10
3 × 25	**228956**	T10
3 × 30	**228957**	T10
3,5 × 16	**228959**	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
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

rozmiar (d1) × (L) (mm)	ocynk żółty	rozmiar bitu
3,5 × 18	**470728**	T15

- wysokiej jakości wkręty do drewna z łbem stożkowym
- wykończenie kolorystyczne ocynk biały
- nacięcie sześciokątne (imbusowe) na łbie pozwala na przeniesienie wysokiego momentu obrotowego bez przeskakiwania
- przeznaczony jest do wkręcania długich wkrętów
- zastosowanie w twardych materiałach itp.



Bity dokręcające



kod	opis
265720	bit T10 – 25 mm
265721	bit T15 – 25 mm
265723	Bit T20 – 25 mm
265724	bit T25 – 25 mm
265850	bit T30 – 25 mm

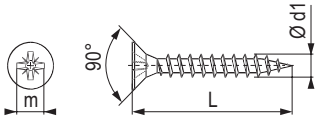
inne akcesoria (narzędzia, bity) znajdziesz w rozdziale 14

wkręty z łbem wpuszczanym

Do drewna Pozidrive

- wkręty o wysokiej jakości z gniazdem krzyżakowym PZ, powłoka – ocynkowane





rozmiar (d1) × (L) (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**	**304752**
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 (d1) × (L) (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 × 60	**228951**	×
6 × 60 / 36 częściowy gwint	**11140**	**228938**
6 × 80	**228952**	×
6 × 80 / 50 częściowy gwint	**11137**	**228939**
6 × 100 / 60 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 (d1) × (L) (mm)	cynk czarny
3,5 × 16	**309046**

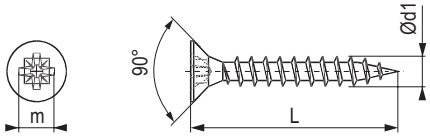


wkręty z łbem wpuszczanym

Uniquadrex

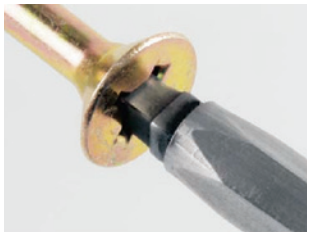
rozmiar (d1) × (L) (mm)	ocynk żółty	ocynk biały	rozmiar bitu
3 × 12	**92861**	×	0
3 × 16	**92862**	**93039**	0
3 × 20	**92863**	**93043**	0
3 × 30	**92864**	×	0
3 × 40	**92865**	×	0
3,5 × 12	**92866**	×	1
3,5 × 16	**92867**	**103438**	1
3,5 × 20	**92868**	**252872**	1
3,5 × 25	**92869**	×	1
3,5 × 30	**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

- system Uniquadrex jest w stanie przenieść wysoki moment obrotowy, można wykorzystać tę funkcję podczas wkręcania bez wstępnego nawiercania nawet w bardzo twardych materiałach
- dzięki konstrukcji gniazda Uniquadrex dochodzi do minimalnego przeskakiwania końcówki wkrętarki i tym samym do minimalnego uszkodzenia gniazda lub bitu
- w razie potrzeby możesz z łatwością wielokrotnie wkręcać i wykręcać wkręt, dzięki swojej konstrukcji i funkcjom system Uniquadrex pozwala zaoszczędzić pieniądze na bitach - ponieważ te wysokiej jakości bity NAPRAWDĘ WYTRZYMAJĄ WIELE!





- zasada działania - kwadratowe stożkowe gniazdo w łbie śruby i kwadratowa stożkowa końcówka śrubokręta



- śruba i śrubokręt (mocowanie śrubowe) trzymają się wzajemnie blokująco i utrwalają pozycję w jednej osi



- możesz pracować JEDNĄ RĘKĄ, a drugiej używać np. do trzymania materiału



- To nie jest fotomontaż! ilustracja samozaciskania

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



kod	opis
229040	zestaw śrubokręt + bity

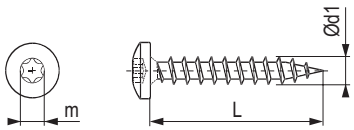
- wysokiej jakości wkrętak ręczny do bitów wymiennych, w zestawie 4 szt. bitów 75 mm (rozmiary 0, 1, 2, 3)

wkręty z łbem półkulistym i inne

Z sześciokatnym gniazdem

rozmiar (d1) × (L) (mm)	ocynk biały	rozmiar bitu
3,5 × 30	**229006**	T15
4 × 16	**229007**	T20
4 × 30	**229010**	T20
4 × 40	**229011**	T20
4 × 60	**229013**	T20
5 × 30	**229014**	T25
5 × 60	**229017**	T25

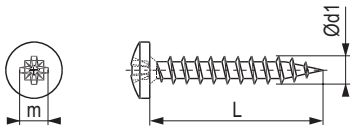
- do kołków rozporowych itp.
- wykończenie kolorystyczne ocynk biały



Z gniazdem Uniquadrex

rozmiar (d1) × (L) (mm)	ocynk biały	rozmiar bitu
3 × 16	**368452**	0
3,5 × 16	**229024**	1
3,5 × 30	**229025**	1
4 × 16	**229026**	2
4 × 20	**229027**	2
4 × 30	**229028**	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

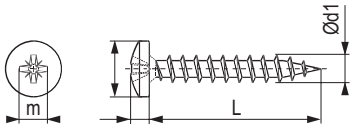
- takie same zalety gniazda jak w przypadku wkrętów z główką stożkową Uniquadrex



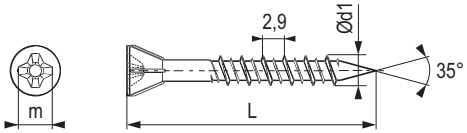
Z łbem Pozidrive

rozmiar (d1) × (L) (mm)	ocynk biały	rozmiar bitu
3 × 16	**305319**	PZ1
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

- do kołków rozporowych itp.



Wkręty do płyt cementowo – wiórowych



rozmiar (d1) × (L) (mm)	ocynk biały
4,2 × 35 / 25	**393752**
4,2 × 45 / 25	**101538**
4,2 × 55 / 30	**101539**

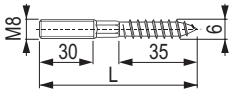
- z główką stożkową
- gwint hi-low, gniazdo ph
- ocynk biały

Trzpień dwugwintowy

rozmiar (d1) × (L) (mm)	ocynk biały
M8 × 80	**101421**
M8 × 120	**276895**

- ocynk biały

odpowiednie bity znajdziesz w rozdziale 12



konfirmaty, eurowkręty, 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 do konfirmatów str. 10.32

Konfirmat – gniazdo



kod	rozmiar (mm)	kolor
100213	7 / 50	ocynk biały
100214	7 / 70	ocynk biały

- gniazdo w dolnej części główki ograniczy możliwość nadmiernego dokręcenia

zaślepki do konfirmatów str. 10.32

Wiertło do konfirmatów



kod	opis
353359	6,4 / 50 + klucz imbusowy
353358	7 / 50 + klucz imbusowy

Klucz imbusowy



kod	opis
95394	L 4

- klucz kątowy „L" 6H imbus 4,0 × 70 mm
- odpowiedni do dokręcania konfirmatów

Eurowkręt – główka wpuszczana



kod	rozmiar	kolor	rozmiar bitu
95399	6,3 × 10 / 8	ocynk biały	PZ2
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 – główka półokrągła



kod	rozmiar	kolor
103550	6,3 × 13 / 9	ocynk biały

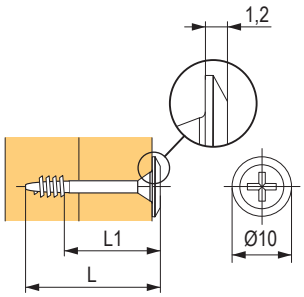
Flat

ITALIANA ferramenta



kod	rozmiar	do materiału o grubości
283324	4 × 31 / 20 częściowy gwint	18 – 20 mm
392234	4 × 27 / 16 częściowy gwint	15 – 16 mm

- ozdobny wkręt z eleganckim płaskim łbem
- do łączenia dwóch płyt
- wysokość łba tylko 1,2 mm, średnica 10 mm
- wybarwienie kolorystyczne: nikiel



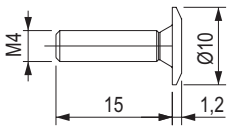
śruby łączące

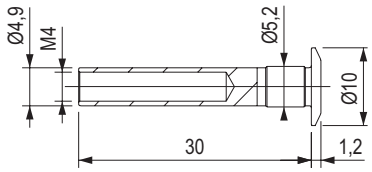
Flat



kod	wykończenie	zakres połączeń (mm)	średnica otworu (mm)
507029	nikiel	30–40	5
507030	czarny nikiel		

- gwint M4
- ozdobna śruba z płaskim łbem
- do łączenia dwóch płyt
- wysokość łba tylko 1,2 mm
- średnica główki 10 mm

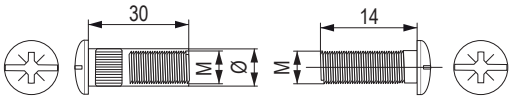




Śruba + mufa



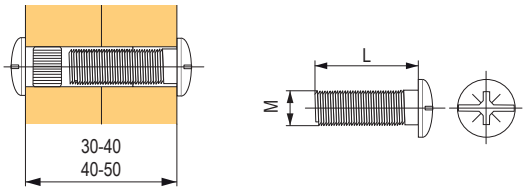
kod	gwint	zakres połączeń (mm)	średnica otworu (mm)
15036	M4	30–40	5
15038	M6	30–40	8



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)



Okucie łączące

kod	gwint	długość L (mm)	średnica otworu (mm)
92772	M6	30	8

śruby do uchwytów

Łamana śruba do uchwytów



kod	rozmiar
93299	M4 × 50

- śruby do uchwytów, gniazdo krzyżowe
- wykończenie powierzchni – cynk biały
- można skrócić o ok. 5 mm do długości 25 mm

Śruby do uchwytów



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, gniazdo krzyżowe
- wykończenie powierzchni – cynk biały

Podkładka z tworzywa sztucznego

kod	opis
08002	przezroczyste

- dla prawidłowego działania należy zastosować 2 podkładki na śrubę
- do montażu uchwytów na szklanych wypełnieniach
- metal nie może bezpośrednio stykać się ze szkłem
- do gwintu o średnicy 4 mm

kołki

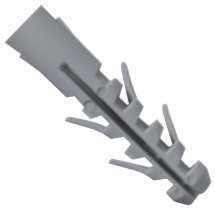
Spax



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 materiałów pełnych
- stopień przenoszenia obciążenia zależy od rodzaju wierconego materiału, dokładne informacje znajdziesz na naszym portalu

Uniwersalny



kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	zalecane przenoszenie obciążenia [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 materiałów pełnych

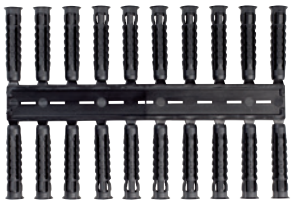
Rozporowy z kołnierzem



kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	zalecane przenoszenie obciążenia [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

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

- uniwersalny kołek odpowiedni do materiałów pełnych i pustych
- w materiałach pustych się zamyka, w materiałach pełnych otwiera
- wysoka odporność na przekręcenie

kołki

Turbo AL



			zalecane przenoszenie obciążenia (kN)[1]		
kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	płyta kartonowo-gipsowa	gazobeton	płyta wiórowa
229045	10 × 35	100	0,1	0,3	0,25

- specjalny metalowy kołek do stosowania w płytach gipsowo-kartonowych, gazobetonie i płytach wiórowych
- wcina się w materiał bez wstępnego nawiercania (lepiej jest wcześniej nawiercić w płycie wiórowej otwór o średnicy 6 mm)
- zalecany wkręt do przymocowania 4–4,5 mm (zwykły wkręt do płyt wiórowych)

Turbo



kod	rozmiar (mm)	opakowa-nie (szt.)	zalecane przenoszenie obciążenia (kN)[1]	zalecany rozmiar wkrętu
229046	10 × 35	100	0,35	4

- specjalny kołek do stosowania w płytach gipsowo-kartonowych
- bez wstępnego nawiercania wcina się w płytę gipsowo-kartonową
- zalecany wkręt do przymocowania 3,5–4 mm

GBH



			zalecane przenoszenie obciążenia (kN)[1]		
kod	rozmiar (mm)	opakowanie (szt.)	gazobeton G2	gazobeton G4	zalecany rozmiar wkrętu
229047	10 × 55	50	0,31	0,82	3,5–4

- specjalny kołek do stosowania w płytach gipsowo-kartonowych, gazobetonie i płytach wiórowych
- minimalne ryzyko przekręcenia
- wysoka nośność

Zalecenia.
Do montażu zaleca się stosowanie wkrętów z półokrągłym łbem. Płaska powierzchnia umożliwia łatwiejszą regulację, ewentualne przesunięcia itp. Stożkowy kształt główki nie pozwala na przesuwanie się montowanego przedmiotu podczas mocowania. Zaletą półokrągłej główki jest również mniejsze odkształcenie i lepsze rozłożenie nacisku. Wkręty z półokrągłym łbem znajdziesz na str. 10.21

[1] zalecane obciążenie odnosi się do statycznego oddziaływania siły

zaślepki

Zaślepki samoprzylepne

- proste rozwiązanie do zakrywania główek wkrętów, konfirmatów i innych otworów
- samoprzylepna - wysoka przyczepność
- przed zastosowaniem należy oczyścić miejsce, gdzie będą przylepione
- materiał ABS, odporny na promieniowanie UV (wysoka odporność na blaknięcie i zmianę 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
	283230	**283270**

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	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**
	304825	304837
	283223	283264
	304814	**304827**

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	304824	**304836**
	304822	304834
	304815	**304828**
	304816	**304829**
	304817	304830
	298447	298500
	283220	**283262**
	283226	**283267**
	283230	**283270**
	283277	**283294**
	298489	298543
	298493	298547
	283225	**283266**
	304816	**304829**
	505514	**507396**
	505515	**507399**



numer koloru	średnica 40 mm
11164	**283272**

zaślepki

Drewnopodobne

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
	283213	283255

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	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
	283285	283302
	298471	298525

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	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
	298495	298549
	283200	283242
	298471	298525

wzór koloru	średnica 13 mm	średnica 20 mm
	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
	505516	507403
	505517	507405

zaślepki samoprzylepne

Dopasowane do dekorów firmy Egger

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**
U201	ST9	**283225**	**283266**
U201	ST19	**304825**	**304837**
U216	ST9	**298447**	**298500**
U222	PM	**283220**	**283262**
U222	ST2	**283220**	**283262**
U222	ST9	**283220**	**283262**
U321	ST9	**283223**	**283264**
U337	ST9	**298460**	**298513**
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**
U788	ST9	**283225**	**283266**
U788[2)]	ST16	**283225**	**283266**
U899	ST9	**283230**	**283270**
U960	ST9	**283287**	**283304**
U960	ST9	**505515**	**507399**
U961	ST2	**304815**	**304828**
U961	ST19	**304815**	**304828**
U960	ST2	**505514**	**507396**
U963	ST9	**304815**	**304828**
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**
H1253	ST19	**505517**	**507405**
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**
H1714	ST19	**505516**	**507403**
H1733	ST9	**283191**	**283233**
H2033	ST10	**283210**	**283252**

zaślepki samoprzylepne

Dopasowane do dekorów firmy Egger

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**
H3453	ST22	**505517**	**507405**
H3700	ST10	**283207**	**283249**
H3702	ST10	**283204**	**283246**
H3710	ST12	**298482**	**298536**
H3710	ST12	**505516**	**507403**
H3730	ST10	**283211**	**283253**
H3732[2]	ST10	298474	298528
H3734	ST9	**283210**	**283252**
H3734	ST9	**505516**	**507403**
H3840	ST9	**283282**	**283299**
H3860	ST9	**298473**	**298527**

[2]dekor z partii końcowej

Dopasowane do dekorów firmy Kronospan

dekor Kronospan	średnica 13 mm	średnica 20 mm
101	**283273**	**283290**
110	**283218**	**283260**
112	**283225**	**283266**
134	**283222**	**283263**
162	**505515**	**507399**
164	**505514**	**507396**
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**

dekor Kronospan	średnica 13 mm	średnica 20 mm
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**
8953	**505516**	**507403**
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**
K020	**505516**	**507403**

Połączenie dekorów jest tylko orientacyjne i może pasować jedynie do niektórych części powierzchni. Nie można zagwarantować dopasowania zaślepki do danego dekoru.

- produkty na zamówienie należy zamawiać jako całe opakowania 100 (60) arkuszy (13 mm – 2000 szt., 20 mm – 900 szt.)

zaślepki samoprzylepne

Dopasowane do dekorów firmy Kronospan

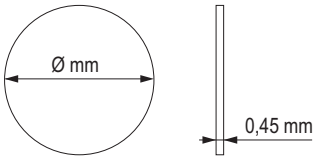
dekor Kronospan	średnica 13 mm	średnica 20 mm
K021	**283211**	**283253**
K022	**298487**	**298541**
K078	**283199**	**283241**
K079	**298481**	**298535**
K080	**283203**	**283245**
K081	**298471**	**298525**
K082	**298482**	**298536**
K083	**298477**	**298531**
K085	**298471**	**298525**
K086	**283211**	**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**

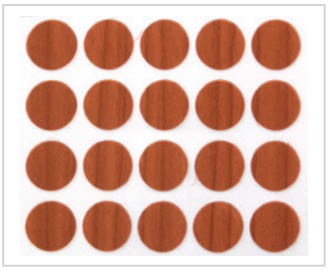
dekor Kronospan	średnica 13 mm	średnica 20 mm
K355	**298493**	**298547**
K356	**283208**	**283250**
K358	**283211**	**283253**
K359	**283210**	**283252**
K360	**298483**	**298537**
K361	**298483**	**298537**
K362	**298479**	**298533**
K363	**283211**	**283253**
K364	**298479**	**298533**
K365	**283199**	**283241**
K366	**304821**	**304833**

Połączenie dekorów jest tylko orientacyjne i może pasować jedynie do niektórych części powierzchni. Nie można zagwarantować dopasowania zaślepki do danego dekoru.

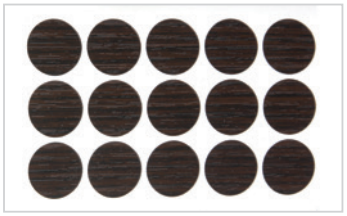
- produkty na zamówienie należy zamawiać jako całe opakowania 100 (60) arkuszy (13 mm – 2000 szt., 20 mm – 900 szt.)



- opakowanie – ø 13 mm, arkusz 20 szt.
  – ø 20 mm, arkusz 15 szt.
- produkty na zamówienie należy zamawiać jako całe opakowania 100 (60) arkuszy (13 mm – 2000 szt., 20 mm – 900 szt.)



arkusz ∅ 13 mm = 20 szt.



arkusz ∅ 20 mm = 15 szt.

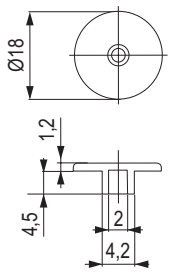
plastikowe zaślepki

- opakowanie: konfirmaty, wkręty – 250 szt., mimośrody – 500 szt.

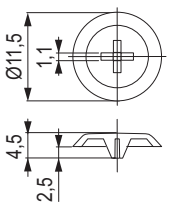
kolor	odpowiednie do dekoru	konfirmat	wkręt	mimośród
biały	biały 101	**KR001**	**KR021**	**359637**
beżowy	brzoza 1715, H1733, 375, H1521	**KR002**	**KR022**	**359641**
sosna	sosna 353	**KR003**	**KR023**	×
brzoza niebieska	niebieski capri 121, brzoza niebieska	**KR004**	KR024	×
klon szary	szary 881, 1700, platynowy 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**	**359643**
mahoń	mahoń 775	**KR013**	×	×
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**	×
jasny dąb	H3400, H3386	**101325**	**101375**	×
jabłoń	H1954	**101330**	**101380**	×
orzech bejcowany	729, H1709, H3734	**101340**	**101391**	×
aluminium	F509, 881	**101355**	**101406**	×
antracyt	odcienie antracytu	×	×	**359642**
sonoma	sonoma	×	×	**359644**

- przyporządkowanie do dekorów ma charakter orientacyjny, kolor zaślepki mimośrodowej nie odpowiada w 100% kolorowi pozostałych zaślepek

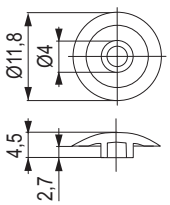
zaślepka do mimośrodu



zaślepka do wkrętu



zaślepka do konfirmatu



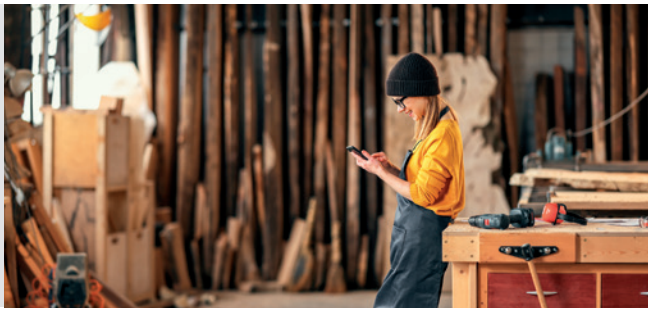


kołki, lamelki, materiał łączący

KNAPP®

Uprość swoją pracę

- Do montażu lamelek nie są potrzebne żadne specjalne narzędzia.
- Atrakcyjne cenowo.
- Wariant do wszystkich rodzajów drewna i materiałów drewnopochodnych.
- Nie tylko połączenia ślizgowe, ale również zatrzaskowe.
- Łatwy montaż gotowych elementów podczas montażu praktycznie bez użycia narzędzi.

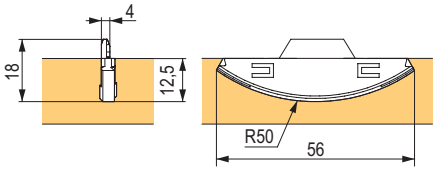


Złącza wtykowe



YouTube

kod	opis
463414	K053 SUNNY złącze wtykowe (tworzywo sztuczne)

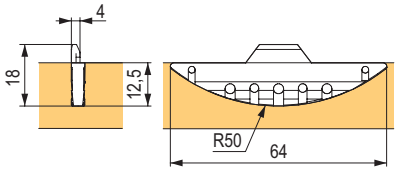


Złącza wtykowe



YouTube

kod	opis
463415	K023 CHAMP złącze wtykowe (tworzywo sztuczne

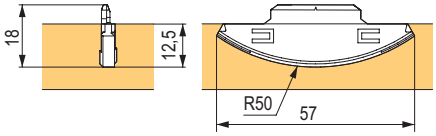


Metalowe złącze wtykowe



YouTube

kod	opis
463413	K049 SILVE złącze wtykowe (stop aluminium i cynku)

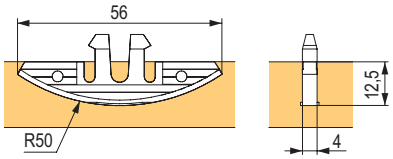


Złącza kompaktowe



YouTube

kod	opis
463416	K058 FAST złącze wtykowe (tworzywo sztuczne)

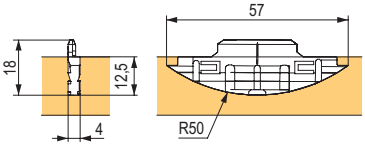


Metalowe złącze wtykowe



YouTube

kod	opis
463417	K026 METAL złącze wtykowe (1 para złącza, 2× wkręt 3×13, 2× wkręt 3×25)



Sęki



STRONG

kod	średnica/grubość (mm)	materiał	opakowanie (szt.)
175624	10 / 7	świerk	500
01430	15 / 7	świerk	1000
01432	20 / 7	świerk	
01434	25 / 7	świerk	500
01436	30 / 7	świerk	
01437	35 / 7	świerk	250
101495	35 / 7	sosna	500

kołki, lamelki, materiał łączący

Kołki drewniane kalibrowane – brzoza



bez kleju



z klejem

kod	wymiary (mm)	opakowanie (szt.)
340719	8 × 35	8 650
344255	8 × 35 z klejem	
362946	8 × 40	7 600
395167	8 × 35	1 000
396181	8 × 35 z klejem	
396182	8 × 40	

- 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 trzeba czyścić dysz po zastosowaniu, woda nie brudzi powierzchni płyty

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 aktywuje się i przykleja. Pełne utwardzenie kleju następuje w ciągu 24 godzin.

Znacznik do kołków



kod	wymiary (mm)
11539	8

Kołek metrowy do cięcia – buk



kod	wymiary (mm)
01424	6 × 1 000
01457	8 × 1 000
01415	10 × 1 000
01418	12 × 1 000
100377	16 × 1 000

Zaprawki łódkowe – materiał łączący



kod	wymiary (mm)	materiał	opakowanie (szt.)
01420	68 × 13 × 8	świerk	500

Kołki drewniane – buk



kod	wymiary (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 %

Lamelka Kaiser



kod	rozmiar	wymiary (mm)	grubość (mm)	opakowanie (szt.)	drewno
100964	0	45 × 15	4	1 000	buk
82907	10	53 × 19			
82908	20	56 × 23			
275621	20	56 × 23			brzoza

Lamelki bukowe



kod	rozmiar	wymiary (mm)	grubość (mm)	opakowanie (szt.)
278089	10	53 × 18	3,75–3,9	1 000
227021	20	56 × 23		

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	
101477				sosna	
101482				buk	

KLICK plastikowe złącze

KNAPP®

System KLICK

- Złącze z twardego tworzywa sztucznego.
- Proste użycie.
- System KLICK umożliwia prosty montaż elementów dekoracyjnych lub połączenie dwóch elementów w jedną nienaprężoną spoinę.

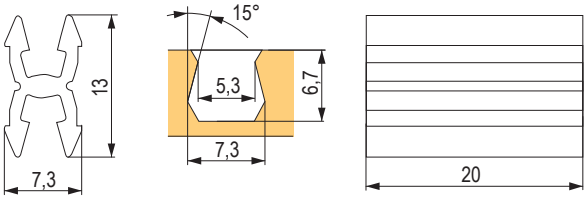


KLICK plastikowe złącze



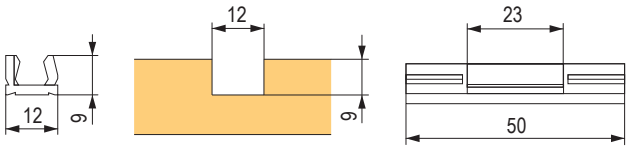
YouTube

kod	opis
459397	K045 KLICK połączenie z tworzywa sztucznego dwustronne





kod	opis
459400	K060 KLICK dla złącza krawędziowego z tworzywa sztucznego

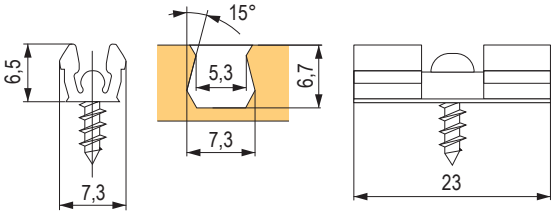


Akcesoria



YouTube

kod	opis
459399	K048 KLICK połączenie z tworzywa sztucznego + wkręt

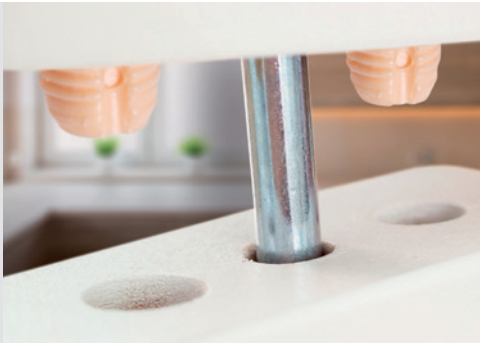




kod	opis
459401	K046/F frez typu jaskółczy ogon TCT 8 mm

Wysoka wytrzymałość - niełamliwe

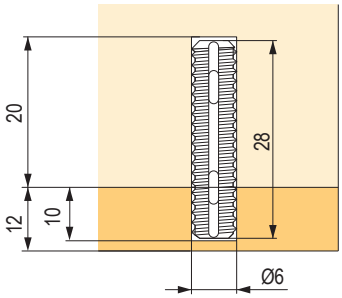
- Łatwy transport – elementy korpusu mogą być transportowane w pojedynczych częściach. Montaż końcowy jest możliwy na miejscu.
- Bez klejenia – dzięki wytłoczeniu zębatki po zewnętrznej stronie kołka z tworzywa sztucznego i zakotwieniu w podstawie kołka, złącze QUICK-SET nie wymaga stosowania żadnego kleju.
- Do wykonania otworów można wykorzystać automat do kołków, centrum obróbcze CNC, frezarkę do kołków lub zwykłą wiertarkę.

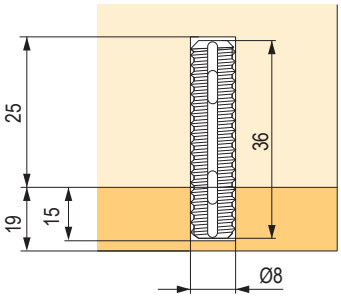


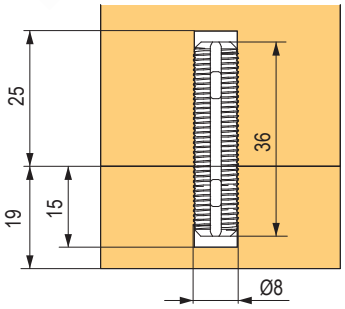
Kołek z tworzywa sztucznego

kod	opis
487125	6 × 28 mm
459402	8 × 36 mm
459403	8 × 50 mm









Akcesoria



kod	opis
459410	Z011 PU klej poliuretanowy do cienkich spoin

Bezpieczne - wysokie wartości obciążenia:

- 60 kg dla płyty wiórowej 19 mm
- 73 kg dla płyty MDF 16 mm
- 73 kg dla drewna litego 17 mm
- 85 kg dla buku 17 mm

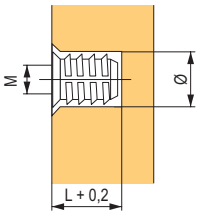
mufy wkręcane i wbijane

Mufa wkręcana z kołnierzem



kod	gwint wewnętrzny	średnica otworu (mm)	długość L (mm)
15031	M5	7	10
351869	M6	8	
15021			13
283069			17
292628			20
15022	M8	10	15
351871			20
351870	M10	12	18

- materiał – stop cynku

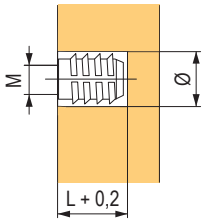


Mufa wkręcana bez kołnierza



kod	gwint wewnętrzny	średnica otworu (mm)	długość L (mm)
95398	M6	8,5	13
229901	M8	10	15

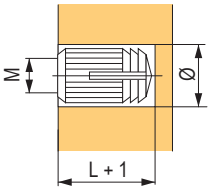
- materiał – stal (ocynk żółty)



Wbijane kołki rozporowe



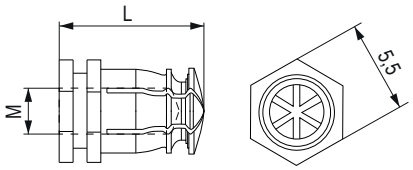
kod	opis	gwint wewnętrzny	średnica otworu (mm)	długość L (mm)
15025	BU08	M4	5,2	10



Wbijane kołki rozporowe



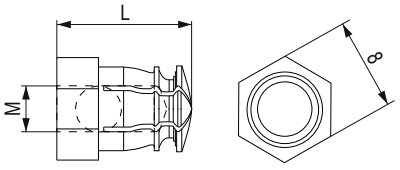
kod	opis	gwint wewnętrzny	długość L (mm)
351864	BU33	M4	7,5



Wbijane kołki rozporowe



kod	opis	gwint wewnętrzny	długość L (mm)
15023	BU12	M6	12



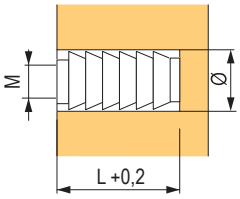
kołki wbijane

Kołek wbijany



kod	gwint wewnętrzny	średnica otworu (mm)	długość (mm)
15030	M6	8,5	15,5

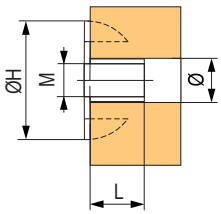
- materiał – stal ocynkowana



Nakrętka pazurkowa



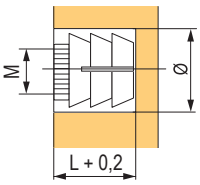
kod	gwint we-wnętrzny	średnica otworu (mm)	długość L (mm)	średnica H (mm)
101518	M6	8	9	19
101519	M8	10	11	22
101521	M10	11	12	25



Kołki wbijane plastikowe



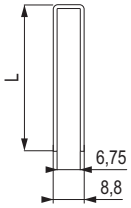
kod	opis	gwint we-wnętrzny	średnica otworu (mm)	długość L (mm)
15018	BU11	M4	8	11,5
97129	BU61	M6		



zszywki przemysłowe

Typ 352/92



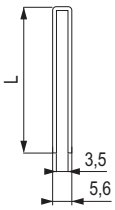


kod	długość L (mm)	opakowanie (szt.)
260099	18	6 000
265864	20	5 200
162313	25	4 000
277855	30	3 600

- wysokiej jakości zszywki pasujące do większości używanych zszywaczy
- do mocowania tylnej części korpusów 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
- ocynkowany

Typ 364/90



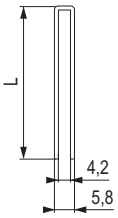


kod	długość L (mm)	opakowanie (szt.)
283362	20	3 600
162314	25	6 000
283363	30	4 800

- wysokiej jakości zszywki odpowiednie do mocowania tylnej części korpusów itp.
- kompatybilny z systemami 90 (Akes, Atro, Bea, Bostitch, Haubold, Fasco, 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
- ocynkowany

Typ 343/99

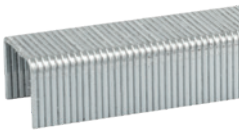


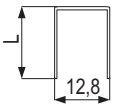


kod	długość L (mm)	opakowanie (szt.)
228911	15	9 600
228912	18	4 200
228913	20	7 200
228914	23	3 200
228930	25	6 000
228918	30	5 200

- kompatybilny 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
- ocynkowany

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

- kompatybilny z systemami BeA 80 i 380
- zszywki tapicerskie, zszywki do zszywaczy ręcznych, mechanicznych, elektrycznych i pneumatycznych
- wymiary zewnętrzne 12,8 mm
- grubość drutu 0,87 mm
- zastosowanie: prace tapicerskie, prace dekoracyjne, montaż folii, stolarstwo

Dēmos

Wszystko do produkcji mebli

30 lat razem

Usługi i serwis

Jesteśmy z Tobą od projektu do realizacji





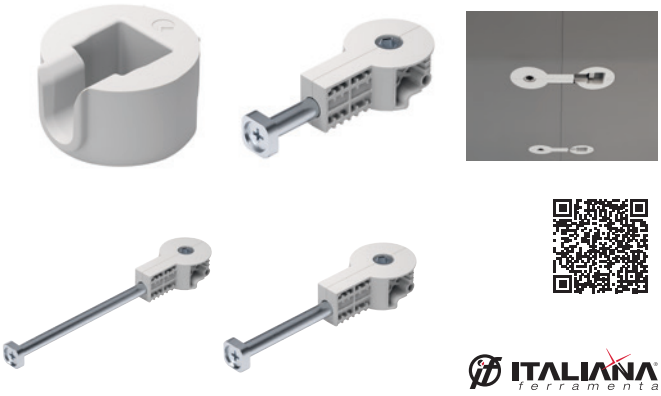
Właśnie dlatego Demos jest faworytem wśród klientów.

Oferowanie wysokiej jakości usług zawsze było głównym celem Demos. Usługi, których potrzebujesz i o które nas prosisz. O tym, że jest ich naprawdę wiele, przekonasz się dzięki broszurze Usługi i serwis, w której je przedstawimy.

Pobierz ze strony www.demos24plus.com

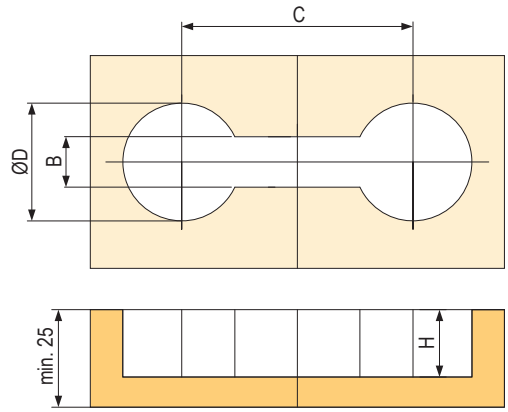
złącza do blatów

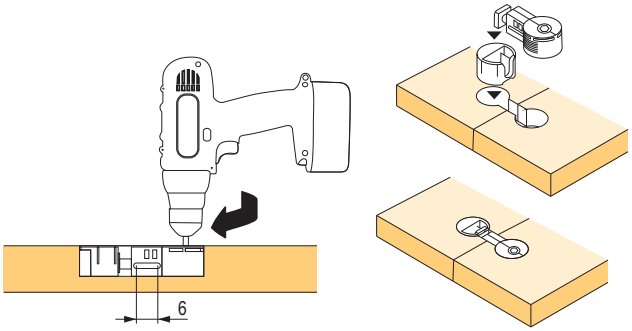
Quick Tech
dla typowych grubości



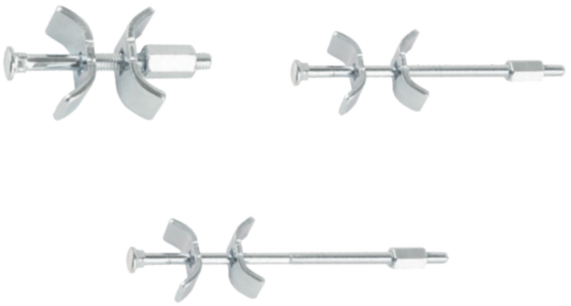
kod	rozstaw wiercenia C (mm)	średnica wiercenia D (mm)	głębokość wiercenia H (mm)	szerokość gniazda B (mm)
396183	52	30	21	14
396184	150	30	21	14
507036	64	35	21	15
507037	100	35	21	15
507038	150	35	21	15

- efektywne łączenie blatów roboczych i paneli
- szybki i łatwy montaż, wytrzymałe połączenie
- połączenie uzyskujemy przy użyciu klucza imbusowego S6 lub wkrętarką z końcówką imbusową

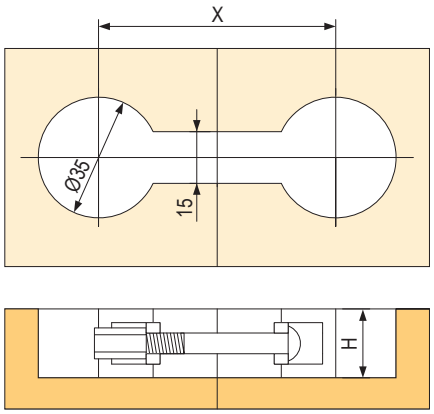




Śruby metalowe
dla typowych grubości



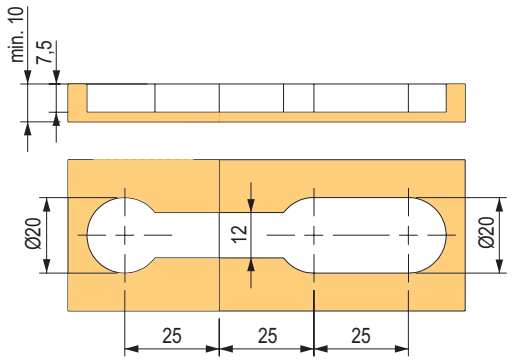
kod	rozstaw wiercenia X (mm)	głębokość otworu H (mm)
15600	65	20
15602	120	20
15605	150	20



Śruby do cienkich i kompaktowych blatów roboczych



kod
459398



Klucz imbusowy



kod	opis
469488	klucz
469489	bit (89 mm)

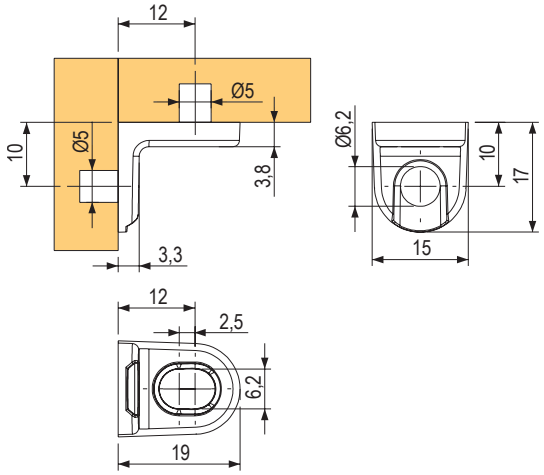
Pull IN





kod	wykończenie
283321	nikiel
507042	czarny nikiel

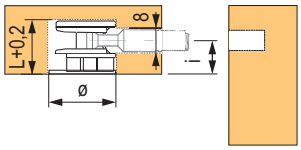
- wysoka wytrzymałość
- dzięki specjalnemu zaokrąglonemu kształtowi materiały lepiej do siebie przylegają
- odpowiedni wkręt – eurowkret z łbem wpuszczanym
- istnieje również możliwość zastosowania wkrętu z łbem stożkowym o średnicy 4 mm, konieczna jest jednak zmiana wielkości otworu
- do eurowkrętów lub dla eleganckiego wyglądu polecamy wkręt niklowany Spax 4 × 16 z główką soczewkową 360299



elementy łączące

Mimośród okucia łączącego – typ EC



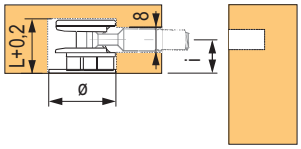


kod	grubość płyty (mm)	średnica (mm)	długość L (mm)	rozmiar i (mm)	kolor
15002	16	15	12,5	8	nikiel
15003	18 / 20	15	13,8	9 / 9,5	ocynk

- bardziej masywna konstrukcja

Mimośród okucia łączącego





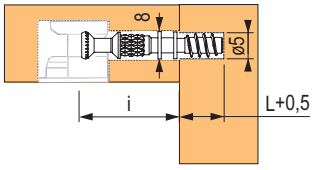
kod	grubość płyty (mm)	średnica (mm)	długość L (mm)	rozmiar i (mm)	kolor
229902	15 / 16	15	12	7,75	cynk
229903	18 / 20	15	13,5	9,3	ocynk

Trzpień do mimośrodu – typ TM



kod	rozstaw i (mm)	średnica wiercenia (mm)	długość prowadnicy L (mm)
347270	24	5	11
267430	34	5	11

- gwintem euro

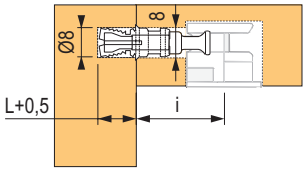


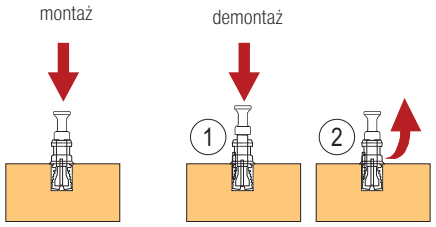
Trzpień do mimośrodu Quick



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
- 30% większa siła wiązania
- duża tolerancja mimośrodowego położenia otworu (± 0,5 mm)
- możliwość wstępnego montażu na etapie produkcji
- montaż oszczędzający czas – bez wkręcania
- taka sama średnica otworu jak w przypadku kołków - nie ma konieczności zmiany wiertła



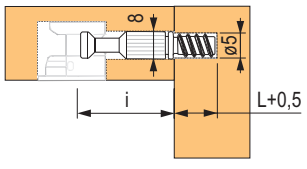


Trzpień do mimośrodu – typ TE



kod	rozstaw i (mm)	średnica wiercenia (mm)	długość gwintu L (mm)
92796	24	5	9,5
15020	34	5	11

- gwintem euro

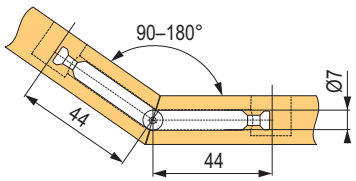


Trzpień do mimośrodu podwójny kątowy



kod	rozstaw (mm)	średnica otworu (mm)
229898	44	7

- do połączeń kątowych 90° do 180°

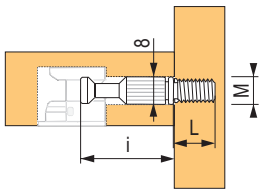


Trzpień do mimośrodu M6



kod	rozstaw i (mm)	gwint	długość prowadnicy L (mm)
15092	34	M6	9,5

- montaż w połączeniu z mufą wkręcaną

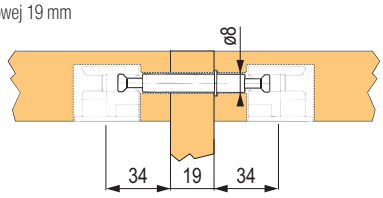


Podwójny trzpień do mimośrodu



kod	rozstaw (mm)	średnica otworu (mm)
229899	34–19–34	8

- do ścianki działowej 19 mm

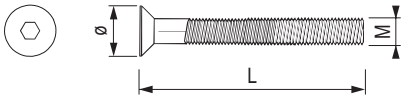


Śruba imbusowa młoteczkowa do mufy


92791


92792

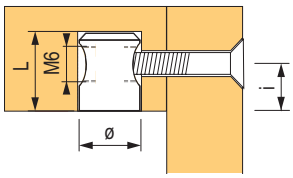
kod	gwint	średnica (mm)	długość L (mm)
92791	M6	12	50
92792	M6	12	60



Walcowa mufa do śruby młoteczkowej BA02



kod	gwint we-wnętrzny	średnica (mm)	długość L (mm)	rozmiar i (mm)
92793	M6	10	14	9



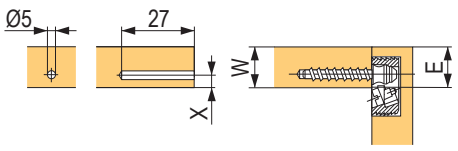
Okucie łączące



kod	kod Blum	kolor
13716	42.0700.01	białe
13715	42.0700.01	brązowe

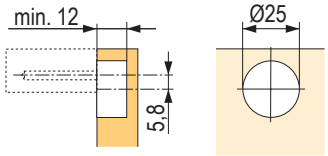
- okucie łączące do korpusu z wkrętem
- plastikowa obudowa z zamontowanym wcześniej mimośrodem cynkowym
- śruba łącząca wykonana z cynkowego odlewu ciśnieniowego

Dno



Bok korpusu

c - w - x + 0 mm
x max. - 9,5 mm



elementy łączące

Target

- złącze do dużych obciążeń, charakteryzujące się dużą wytrzymałością i prostym montażem
- korpus należy uzupełnić drewnianymi kołkami
- do mebli seryjnych oraz mebli na miarę
- praktyczne rozwiązanie z szeroką gamą zastosowań
- połączenie śrubowe zapewnia solidne połączenie, zastosowanie narzędzi AKU przyspiesza montaż
- łatwy montaż wstępny
- przeznaczony jest do materiałów o grubości 15–25 mm



Target J10

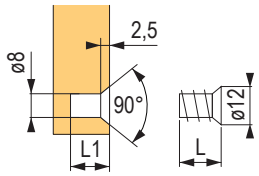
kod	typ gwintu	element przeciwny w korpusie	typ
507045	M6	**15021**	M6 × 13
		283069	M6 × 17
		292628	M6 × 20
507046	eurowkręt 11 mm	×	×

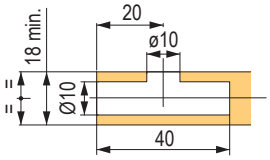
- zestaw zawiera trzpień i śrubę mocującą
- wariant z gwintem M6 musi być uzupełniony o odpowiedni element przeciwstawny w korpusie

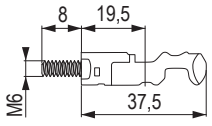


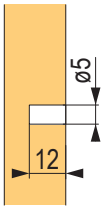


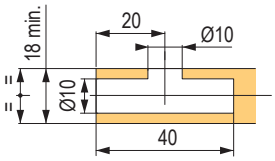


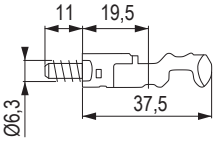












Target J12

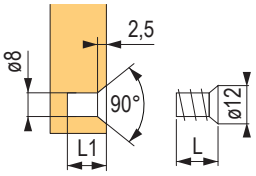
kod	typ gwintu	element przeciwny w korpusie	typ
507048	M6	**15021**	M6 × 13
		283069	M6 × 17
		292628	M6 × 20
507049	eurowkręt 12 mm	×	×

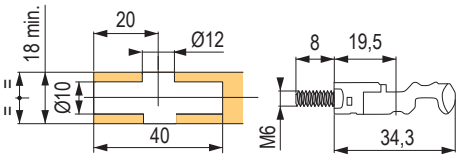
- zestaw zawiera trzpień i śrubę mocującą
- wariant z gwintem M6 musi być uzupełniony o odpowiedni element przeciwstawny w korpusie

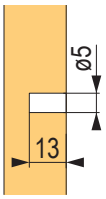


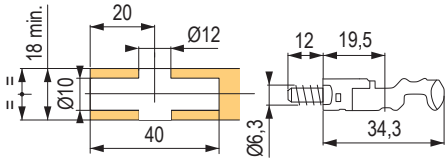












Zaślepka śruby

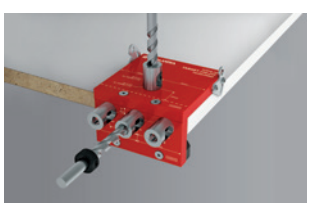
kod	opis
360956	do J12 biały (śr. 15 mm)

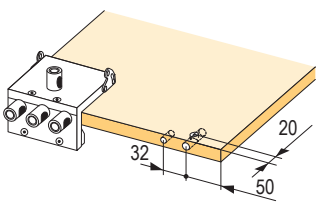


Szablon do wiercenia Target

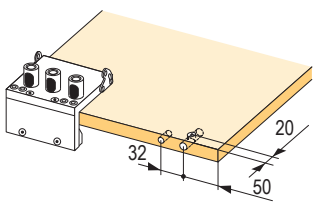
kod	opis
359816	do płyt 16–18 mm

kod	opis
359817	do ścianek bocznych









elementy łączące

PAD – do trwałego montażu



228817

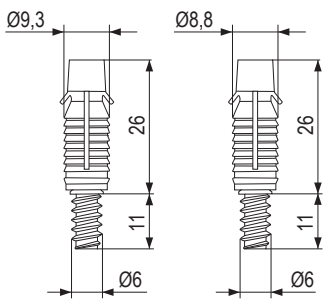


188754

kod	opis
228817	normal – zielony
188754	weak – czarny

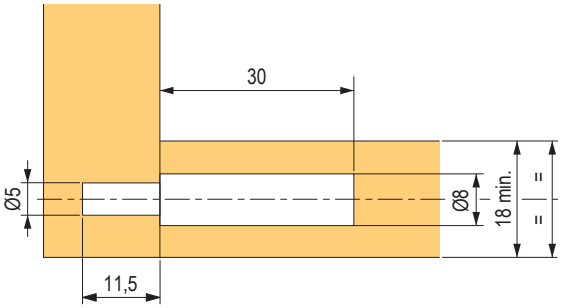
- szybkie połączenie bez możliwości demontażu
- wersja weak - czarna przeznaczona jest do materiałów o cieńszej strukturze
- zalecamy wykonanie testów przed produkcją seryjną
- zalecamy wyposażenie części w krawędź

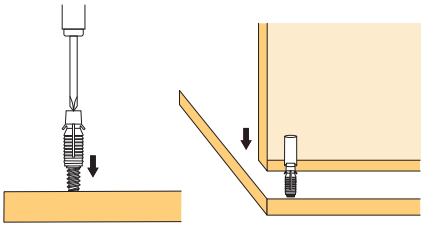




normal **228817**

weak **188754**

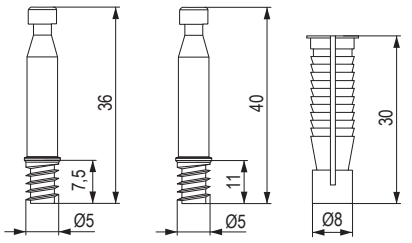


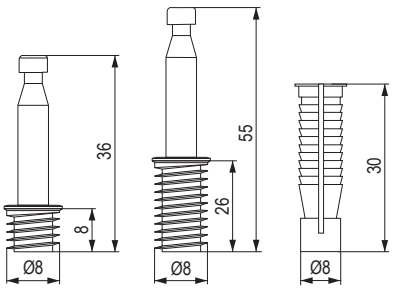


QUICK-SET



YouTube





kod	opis
459417	Z5058 QUICK-SET 5 mm (połączenie kołek + sworzeń)
459418	Z5057 QUICK-SET 8 mm (połączenie kołek + sworzeń)

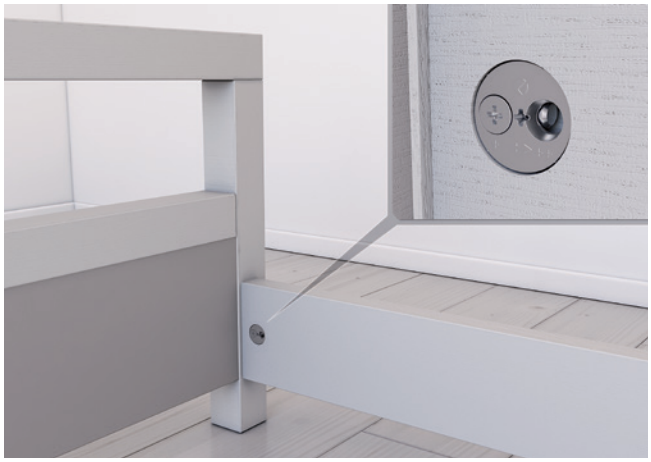
Złącze łóżkowe VIS

Komplet zawiera:



kod	opis
283322	zestaw VIS

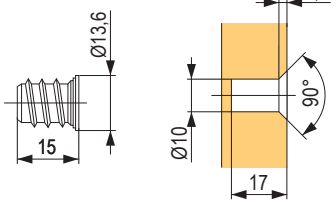
- do montażu zaleca się użycie dołączonej do zestawu mufy wkręcanej M8 lub mufy (do płyty o grubości 18 mm)
- tolerancja do 1,2 mm

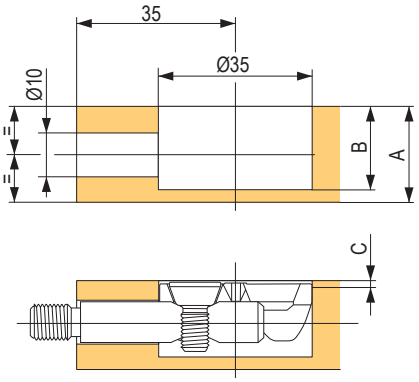


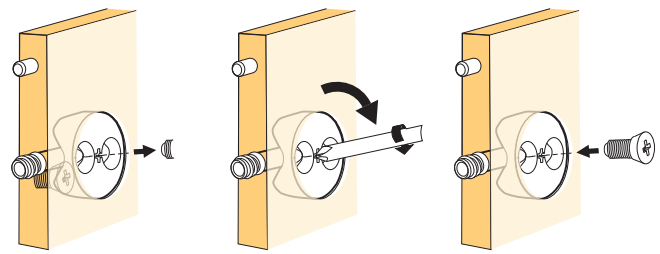
Komplet zawiera:
- trzpień
- mufa wkręcana M8 × 15
- gniazdo VIS
- śruba mocująca
- nakrętka ułatwia mocowanie w problematycznych materiałach
- tolerancja do 1,2 mm
- do materiałów o grubości 19 mm i większej

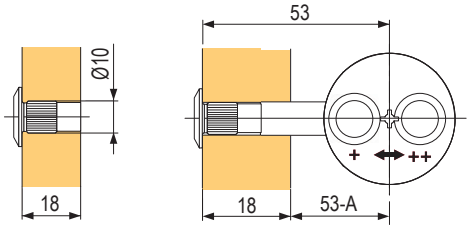
Przy zastosowaniu większej ilość sztuk nie ma konieczności stopniowego dokręcania, wystarczy przykręcić po nałożeniu na trzpień. Konstrukcja zapewnia ekstremalnie silne złącze dzięki dwóm różnym pozycjom.

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



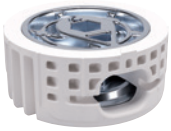






łatwe dokręcanie: obrotem zmień z + na ++

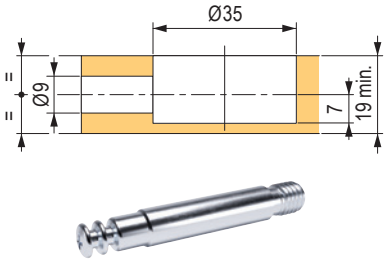
Spiral Lock





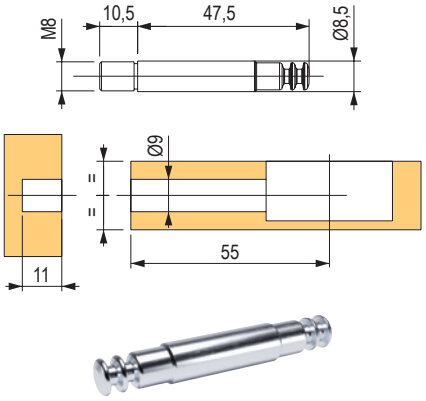
- mocne i wytrzymałe złącze
- optymalne rozłożenie nacisku
- zabezpieczenie przed przekręceniem i poluzowaniem złącza
- szybkie łączenie, można zastosować wkrętarkę akumulatorową
- min. grubość płyty 19 mm

kod	opis
228818	mimośród M8 / 55 mm



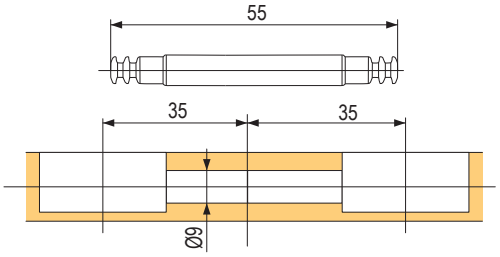
kod	opis
228821	spiral lock trzpień 55 mm

- Spiral Lock korpus M8 × 55 mm
- zastosowanie z odpowiednią mufą wkręcaną M8 (15022)



kod	opis
228822	Spiral Lock oboustronny

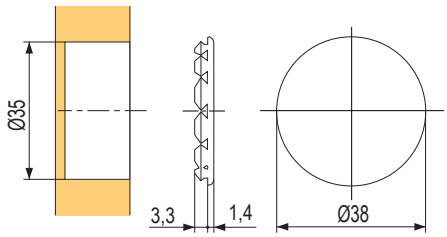
- obustronny trzpień
- rozstaw 2 × 35 mm



kod	opis
228823	biała zaślepka

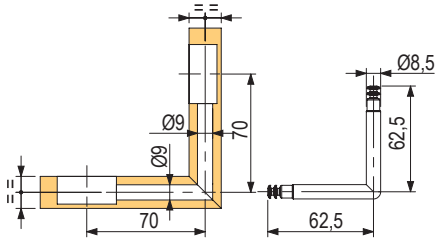
- materiał plastik
- średnica 35 (38) mm
- kolor biały

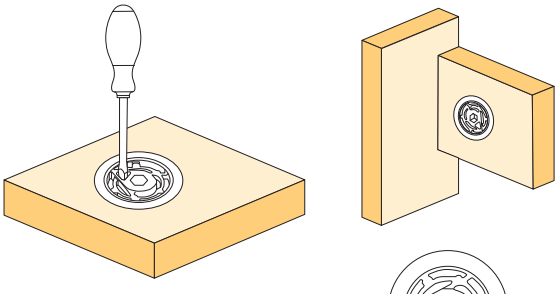


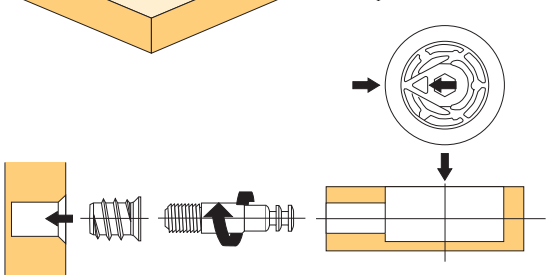


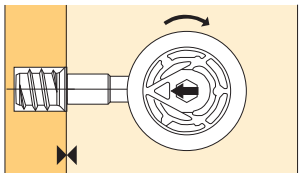
kod	opis
288644	trzpień narożny











podpórki i mocowania do półek

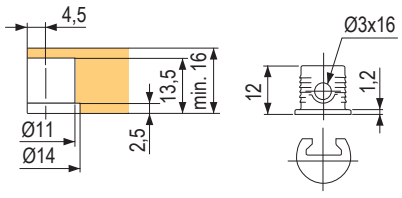
Maori podpórka do półek

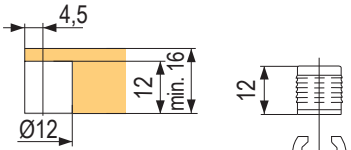


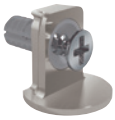
- solidne i trwałe połączenie, odpowiednie do dużych i ciężkich mebli (biblioteki, szafki itp.)
- składa się z dwóch części – plastiku do półki i odlewu cynku przykręcanego do korpusu
- element mocowany w półce można przymocować za pomocą wkrętu z łbem 3 × 16
- w zestawie są kołki rozporowe z wkrętami, do otworu 5 mm
- spełnia normę EN 14749/05



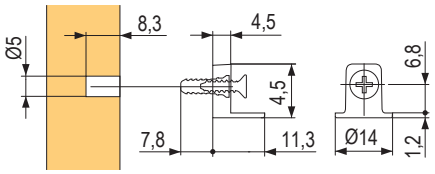
kod	opis
268928	element montowany do półki wersja wpuszczana
507052	element montowany do półki wersja nakładana







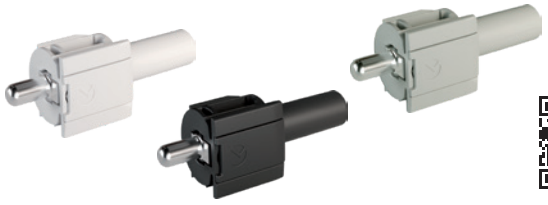
kod	opis
268929	element montowany w korpusie



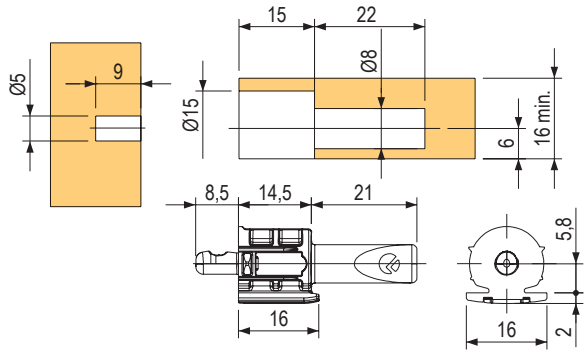
Podpórka do półek Kintai



- elegancka podpórka do półek
- prosty i szybki montaż bez konieczności użycia narzędzi
- połączenie może być wielokrotnie demontowane (np. w celu ułatwienia transportu)
- pozycja półki może być dowolnie zmieniana
- **min. grubość półki 16 mm**
- zgodna z normą EN 16337/2013



kod	kolor	opakowanie
414265	biały	1
414267	szary	
414269	antracyt	
393131	biały	100
393132	szary	
393133	antracyt	





466501

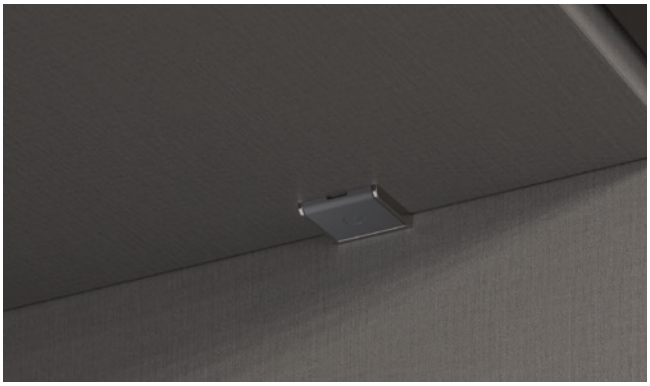


471903

kod	opis
466501	szablon montażowy do półek 15–30 mm
471903	wiertło z akcesoriami do okuć Kintai

podpórki i mocowania do półek

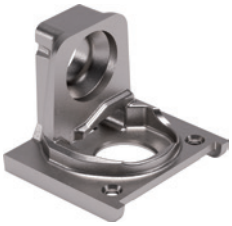
Podpórka do półek PK2 Pro

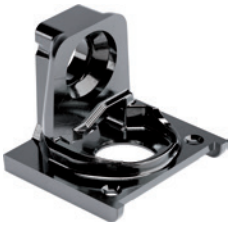




- do półek min. 18 mm
- podpórki z wierceniem od góry
- pewne mocowanie półki
- spełnia normę EN 14749/05



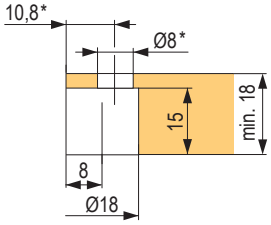


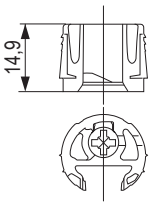


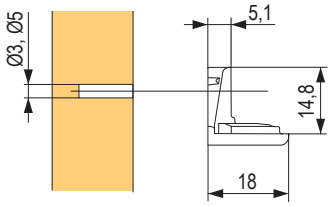


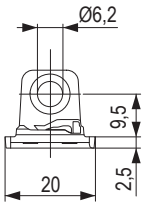


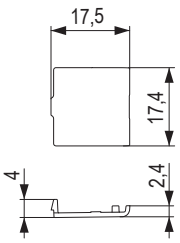
kod	opis
507053	nikiel / szary
507054	czarny nikiel / antracyt











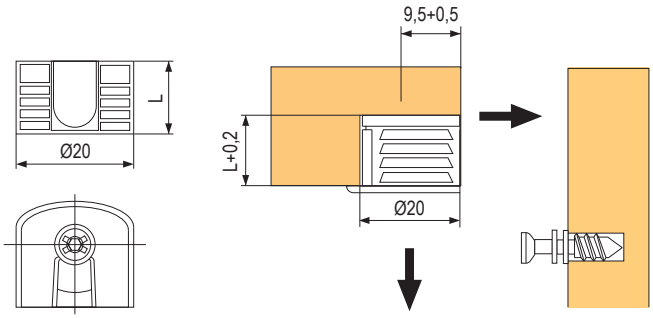
podpórki i mocowania do półek

Mimośród do półek prosty SE02



kod	kolor	grubość płyty (mm)	średnica wiercenia (mm)	głębokość wiercenia L (mm)	materiał
15005	szary	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



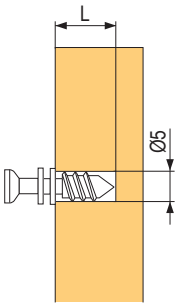
kod	opis	do grubości (mm)	materiał	kolor
405386 [1]	SE14	min. 18	stop cynku	srebrny

[1]Do tego złącza konieczne jest zamówienie trzpienia pod kodem 407349

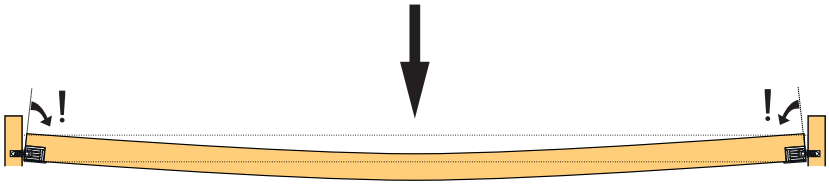
Trzpień do złącza mimośrodowego do półek, gwitn euro



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 i materiału, z którego jest wykonana, duży wpływ mają jej wymiary, nośność elementów mocujących i materiał, do którego półka jest przymocowana? Na przykład ściany z płyt gipsowo-kartonowych bez zbrojenia mają znacznie niższą nośność, a ugięcia mogą wystąpić nawet po zakotwieniu do zbrojenia. Na poniższym obrazku elementy mocujące mogą być uszkodzone lub w najlepszym wypadku otwory w korpusie zostaną uszkodzone. Warto zastosować krótszą lub grubszą półkę, aby uniknąć uszkodzenia mocowania półki.



podpórki i mocowania do półek

Unico



92689

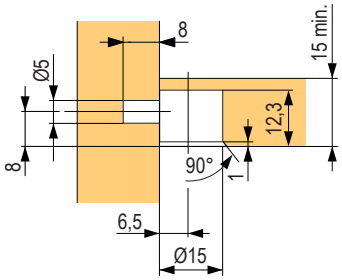


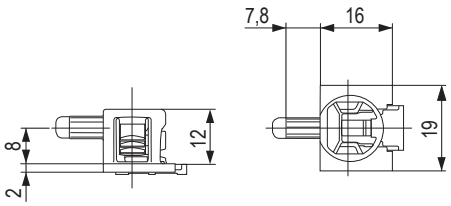
229797



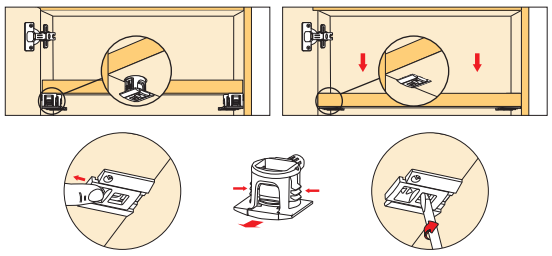
kod	opis	wykończenie	średnica wewnętrzna (mm)
92689	trzpień	nikiel	5
229797	wkręt	nikiel	5

- łatwy transport gotowych mebli
- możliwość dowolnej zmiany pozycji półki
- min. grubość półki 15 mm
- wersja z otworem gwintowanym 5 mm
- wzmacnia korpusy
- spełnia normę EN 14749/05





metoda



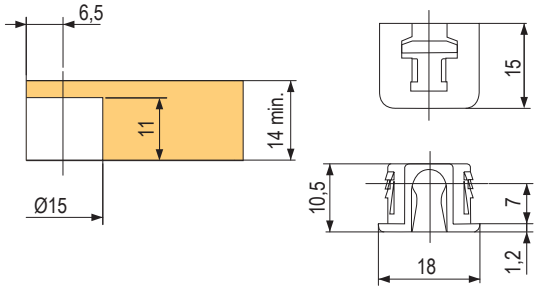
Flipper

Element mocowany do półki



kod	kolor
228825	szary
228826	biały
288689	przezroczyste
494785	czarny

- podpórki z wierceniem od góry
- min. grubość półki 14 mm
- Przy zastosowaniu trzpieni śrubowych wzmacnia konstrukcję
- spełnia normę EN 14749/05 (w przypadku stosowania trzpienia wkręcanego)
- ustalanie wymagań bezpieczeństwa dla mebli domowych i kuchennych



Trzpienie

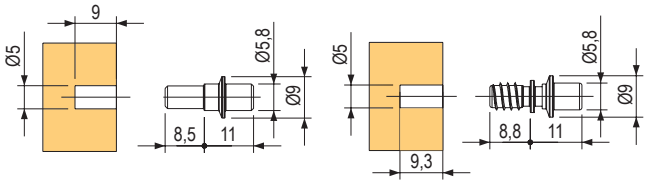


228827



228828

kod	opis
228827	trzpień wtykowy 5 mm/d. 8,5 mm ZB
228828	trzpień śrubowy 5 mm



Szablon Flipper, Unico

kod	opis
466501	szablon montażowy do półek 15–30 mm
459936	wiertło z akcesoriami 15 × 90 mm

- matryca ułatwiająca montaż podpórek Flipper i Unico
- szablonem nawiercimy jednym ruchem otwory pod podpórki Flipper i Unico



466501



459936

Podpórki do półek


11504


11509


11508


306124

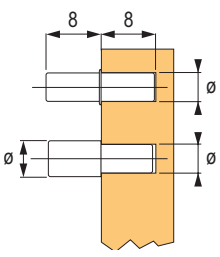

11505


11518


507055


507056

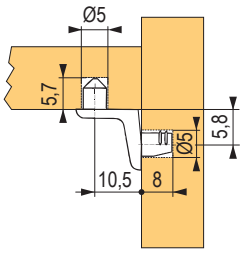
kod	wykończenie	średnica zewnętrzna (mm)	średnica wewnętrzna (mm)
11504	mosiądz	5	3
11509	nikiel	5	3
507055	czarny	5	3
11508	nikiel	5	5
306124	ocynk biały	5	5
507056	czarny	5	5
11518	nikiel	7	5



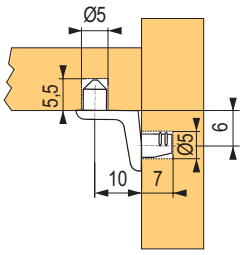
Podpórka do półek z trzpieniem



kod	wykończenie	średnica (mm)
405324	nikiel	5
11498	nikiel	5



405324

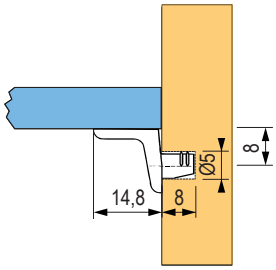


11498

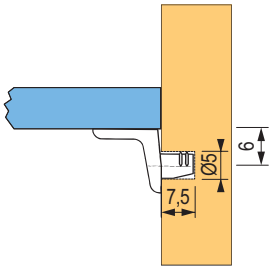
Podpórka do półek bez trzpienia



kod	wykończenie	średnica (mm)
405323	nikiel	5
11495	nikiel	5



405323



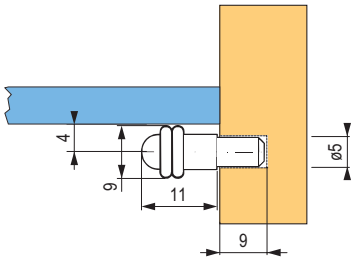
11495

podpórki do szklanych półek

Z gumowymi pierścieniami



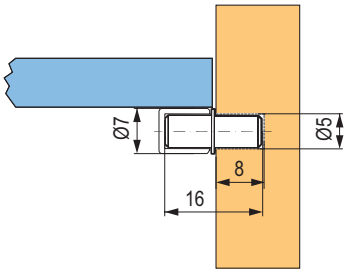
kod	kolor	wykończenie	średnica (mm)
11499	czarny	nikiel	5
392731	przezroczysty	nikiel	5



Z nakładką



kod	wykończenie	średnica przyssawki (mm)	długość (mm)
306125	ocynk biały + przezroczysty	7	8

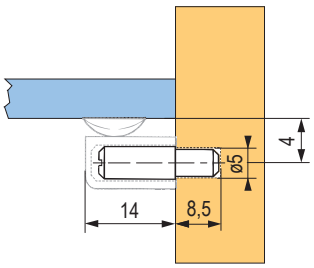


Z przyssawką



kod	wykończenie
465868	nikiel + przeźroczysty

- podpórka do przyssawki SP03

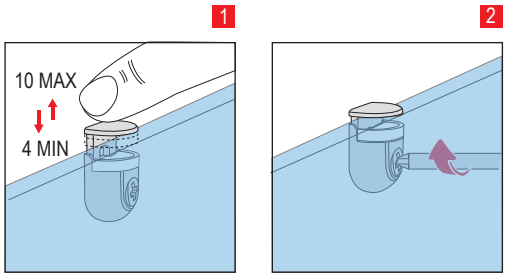


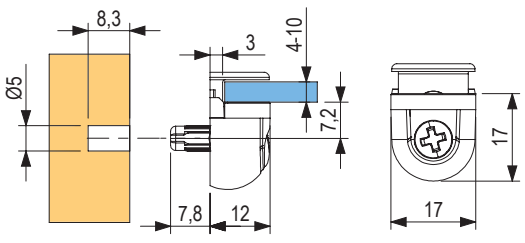
Podpórka do szklanych półek Peki





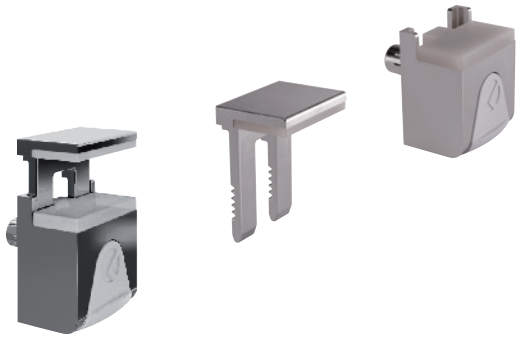
kod	wykończenie	grubość szkła (mm)
92688	nikiel	4–10



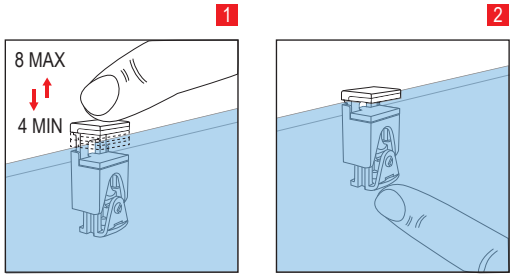


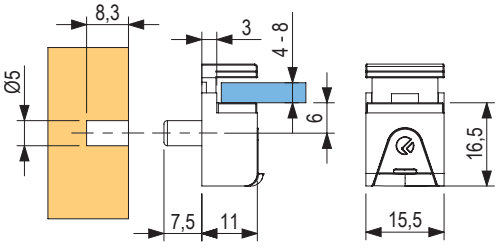
podpórki do szklanych półek

Podpórka do szklanych półek Kubic



kod	wykończenie	grubość szkła (mm)
157883	nikiel + plastik	4–8



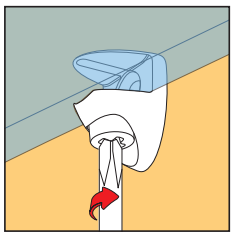


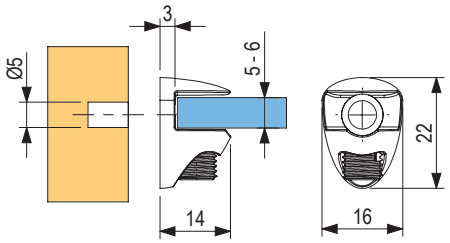
Podpórka do szklanych półek Cobra

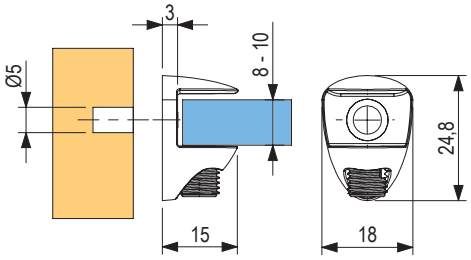


kod	wykończenie	grubość szkła (mm)
15578	nikiel	5–6
405388	nikiel	8–10

- solidne przymocowanie półki za pomocą śruby

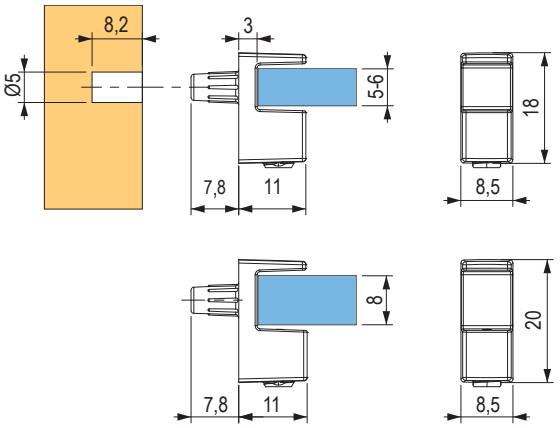






Podpórka do szklanych półek Grace





kod	wykończenie	grubość szkła (mm)
507057	chrom	5–6
507058	nikiel	
507059	czarny nikiel	
507060	chrom	8
507061	nikiel	
507062	czarny nikiel	

- solidne przymocowanie półki za pomocą śruby
- łatwy montaż i demontaż

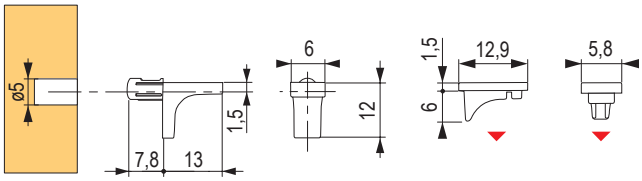


K line szkło





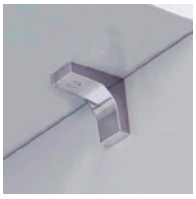
kod	wykończenie	średnica otworu (mm)
157886	nikiel	5
405391	czarny nikiel	5



K line







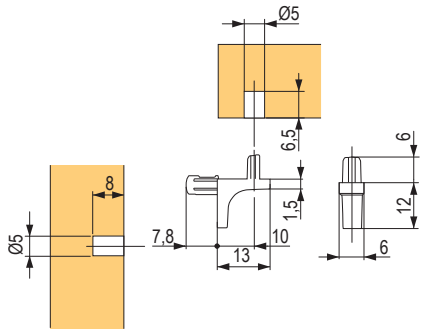
kod	wykończenie	średnica otworu (mm)
283319	nikiel	3
283320	ocynk	5
157887	nikiel	5
405390	czarny nikiel	5

K line pin



kod	wykończenie	średnica otworu (mm)
228816	nikiel	5
405389	czarny nikiel	5

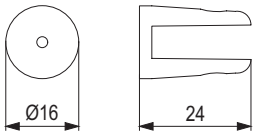
- wersja z trzpieniem dla lepszego mocowania



Podpórka dla szklanych półek Danina



kod	wykończenie	grubość półki (mm)
15566	satyna chrom	7,5

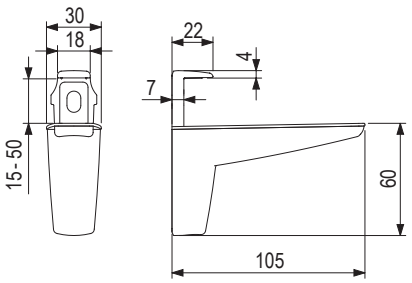


Moon

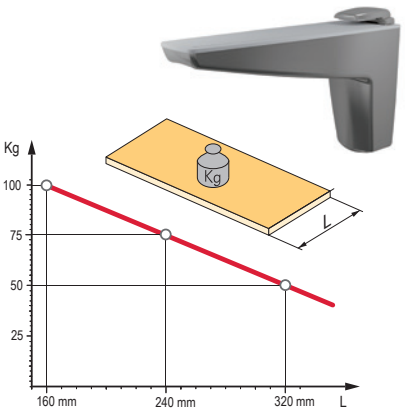


kod	wykończenie
405864	szary
405865	czarny matowy

- nośność pary przy głębokości półki 320 mm = 50 kg
- grubość półki 15–50 mm



Moon S

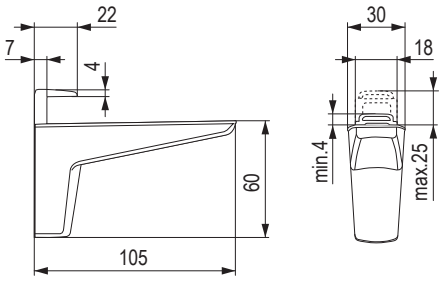






kod	wykończenie
405866	szary
405867	czarny matowy

- nośność pary przy głębokości półki 320 mm = 50 kg
- grubość półki 4–25 mm



do półek

Kalabrone Mini



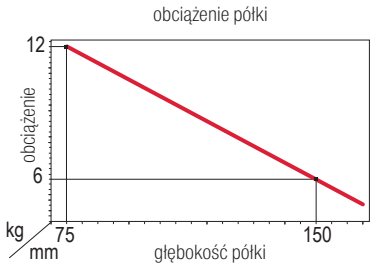
165703 165705 165706



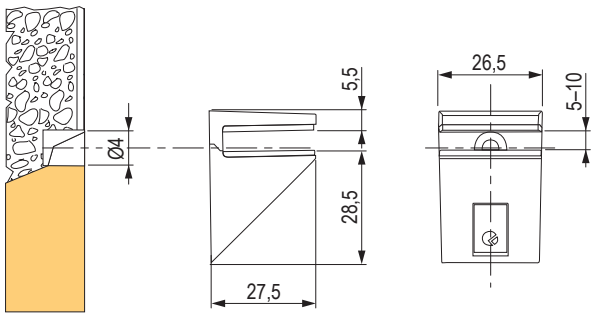
405408 405409

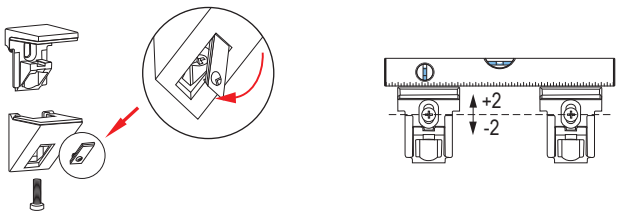
kod	wykończenie
165703	chrom
165705	srebrny
165706	stal nierdzewna
405408	biały
405409	czarny

- nośność pary przy głębokości półki 150 mm = 12 kg
- grubość półki 5–10 mm

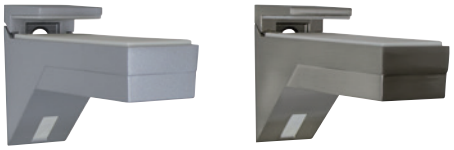


- producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, wadliwej półki itp.





Kalabrone



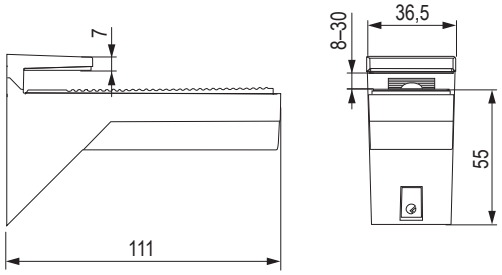
160587 160588



405410 405411

kod	wykończenie
160587	srebrny
160588	stal nierdzewna
405410	biały
405411	czarny

- nośność pary przy głębokości półki 320 mm = 50 kg
- grubość półki 8–30 mm



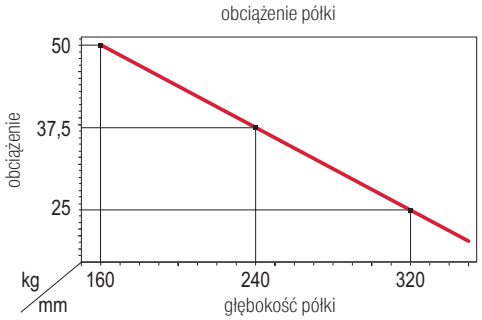
Kalabrone Maxi



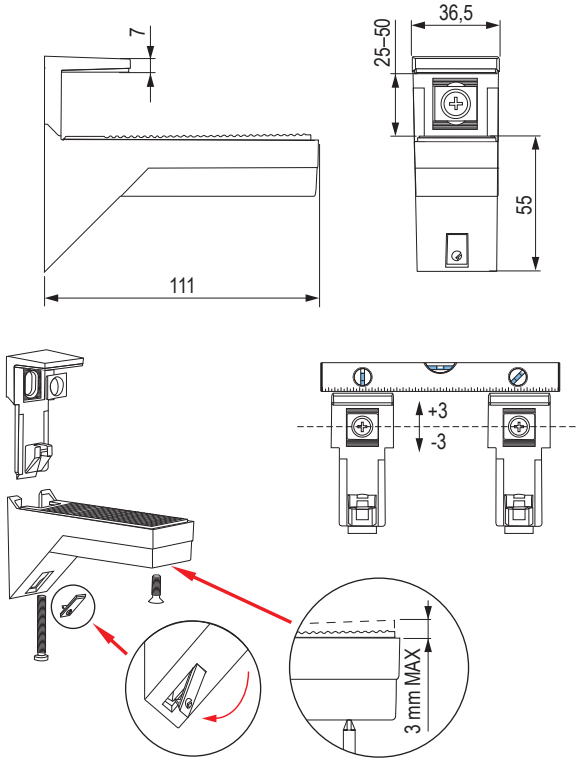
160590 160591 405412

kod	wykończenie
160590	srebrny
160591	stal nierdzewna
405412	biały

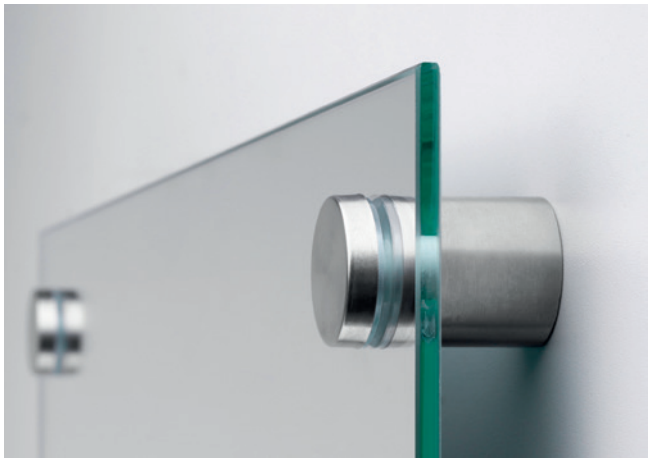
- nośność pary przy głębokości półki 320 mm = 50 kg
- grubość półki 25-50 mm, możliwość regulacji nachylenia półki



- producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, wadliwej półki itp.



Mocowanie do szkła





kod	średnica (mm)	wysokość (mm)	nośność (kg)	wykończenie
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 ma charakter orientacyjny, zależy od jakości mocowania do ściany

do półek

Cobrone

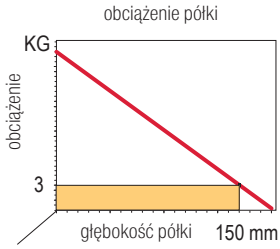

15647

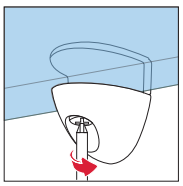

15648


15649

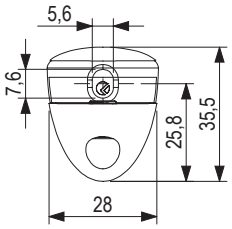
kod	wykończenie	grubość szkła (mm)
15647	satyna nikiel	5-6
15648	satyna chrom	
15649	chrom	

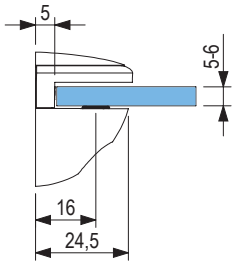
- średnica otworu w zależności od zastosowanego wkrętu





- producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, nieodpowiedniego podkładu, wadliwej półki itp.

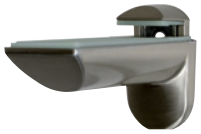




Kaiman



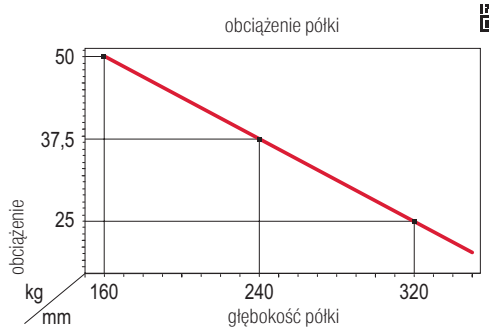

144489


144490

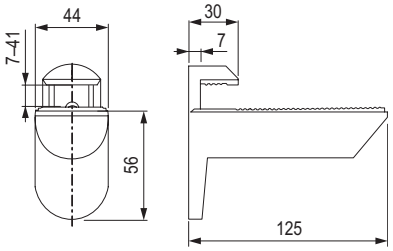

405414

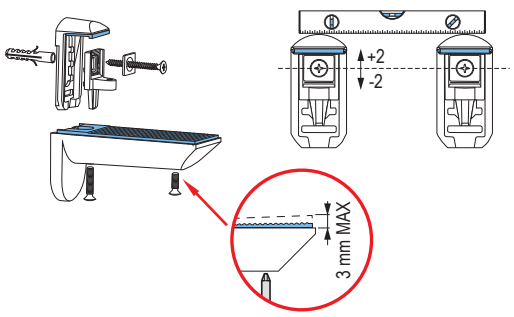
kod	wykończenie	grubość półki (mm)
144489	srebrny	7-41
144490	stal nierdzewna	7-41
405414	czarny	7-41

- nośność pary przy głębokości półki 320 mm = 50 kg
- możliwa regulacja nachylenia półki



- producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, nieodpowiedniego podkładu, wadliwej półki itp.

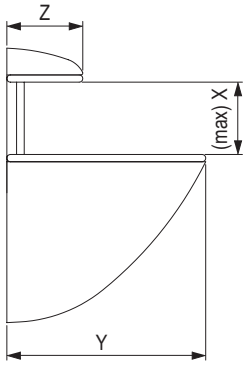


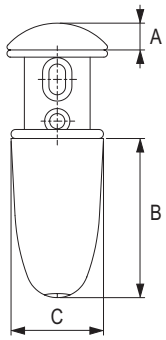


Tukany







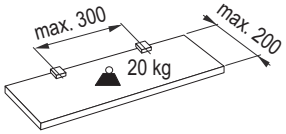


kod	kolor	opis	obciążenie (para)/ głębokość	X mm	Y mm	Z mm	A mm	B mm	C mm
36100	nikiel szczotkowany	mały	20 kg / 20 cm	16	55	21	7,4	44	28,5
36101	nikiel szczotkowany	średni	30 kg / 30 cm	22	75,5	29,3	8,8	53	30,8
36102	nikiel szczotkowany	duży	40 kg / 35 cm	32	106	40	13	70	39
36103	satyna nikiel	mały	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
405876	chrom	średni	30 kg / 30 cm	28	70	26	11,5	52	30
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

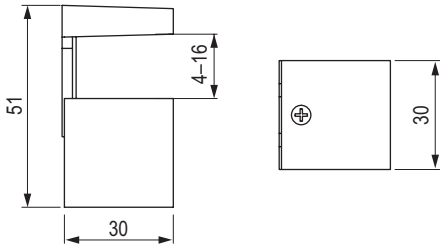
do półek

Quad 6



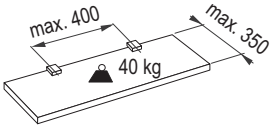


kod	wykończenie
15576	satyna chrom

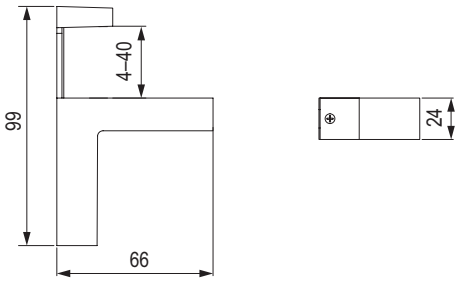


Quad 2



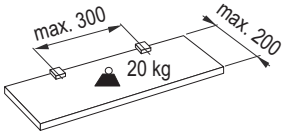


kod	wykończenie
15572	satyna chrom

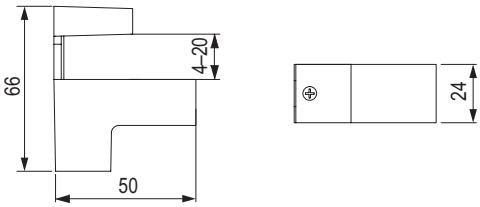


Quad 1





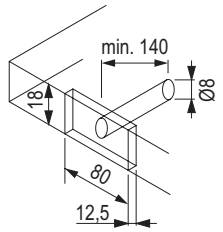
kod	wykończenie
15571	satyna chrom

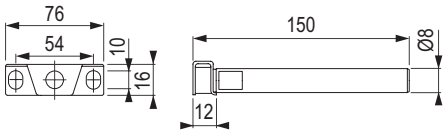


niewidoczne mocowania półek

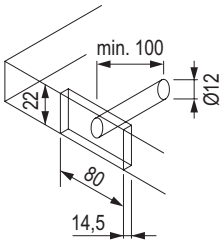
Niewidoczne mocowania półek

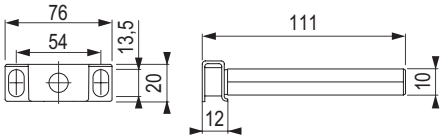












kod	zastosowanie
36115	do półki o minimalnej grubości 19 mm
36116	do półki o minimalnej grubości 24 mm

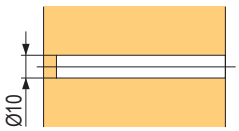
Niewidoczne mocowanie do półki 10 mm

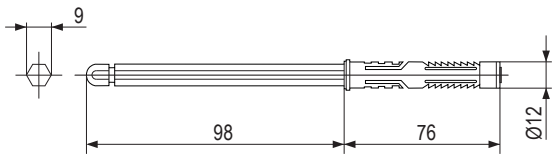
ITALIANA ferramenta



kod	długość L (mm)
15651	100

- zalecany rozstaw 450–500 mm





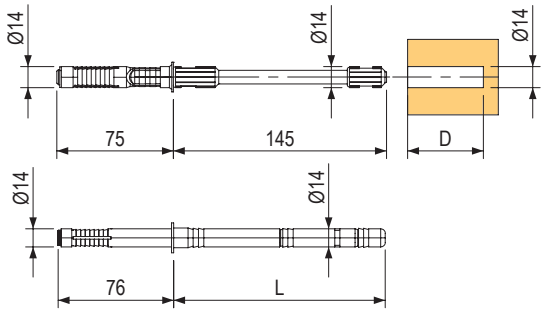
Niewidoczne mocowania półek 14 mm

ITALIANA ferramenta



kod	długość L (mm)	głębokość wiercenia w półce D (mm)	możliwość dostosowania
161868	120	120	NIE
161865	140	140	
161869	165	165	
507063	145	150	3D +- 2 mm

- zalecany rozstaw do mocowania półki 450–500 mm



niewidoczne mocowania półek

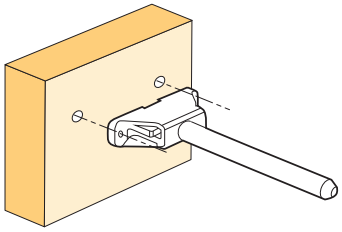
System Triade

- 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:
  - pionowo: dla idealnego ustawienia wsporników na ścianie
  - boczne: możliwość przesunięcia bocznego zapewnia prosty montaż nawet przy wierceniu od dokładnej osi regulacja nachylenia: zapewnia prostą półkę nawet na nierównych ścianach, częściowo zamontowaną półkę można również regulować za pomocą klucza regulacja natychmiast widoczna
- wysoka nośność
- mocowania dostępne są dla wszystkich typów, zwiększając nośność Triade na mniej nośnych powierzchniach
- w celu uzyskania pełnej nośności zaleca się zastosowanie wspornika
- materiał: stop cynku i stali
- **możliwość zastosowania śruby zabezpieczającej, aby zapobiec wysunięciu się półki**



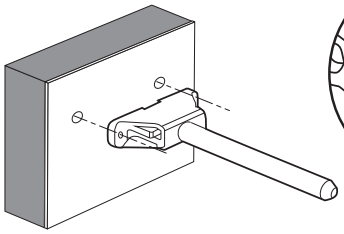
Montaż

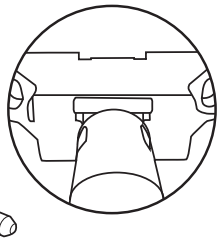
w drewnie



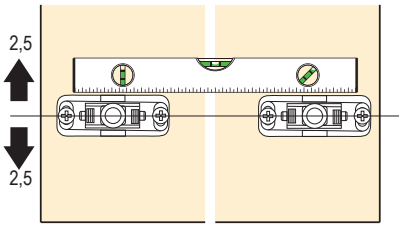
zalecane wkręty z główka półokrągłą, średnica maks. 5 mm

ściana/płyta kartonowo-gipsowa



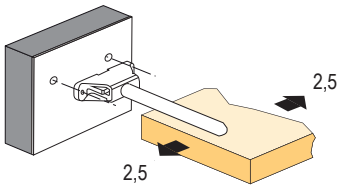


wyrównanie w pionie
wstawienie półki i regulacje poziome

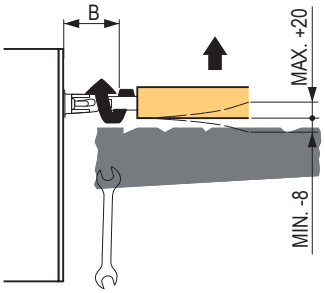


Ważne: Reguluj tylko za pomocą strzałki w górę!

wstawienie półki i regulacje poziome
ustawienie półki na bok (np. przy ustawieniu kilku półek obok siebie)

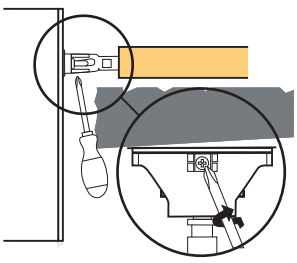


regulacja nachylenia
obracaj klucz zgodnie z ruchem wskazówek zegara

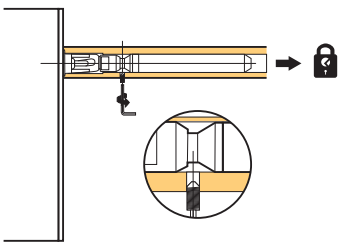


model	przesunięcie od ściany (β) (mm)	(mm)
Triade Mini	około 45	-6
		+13
Triade	około 45	-6
		+13
Triade Maxi	około 70	-8
		+20
Triade XXL	około 70	-8
		+20

wkręć śruby zabezpieczające, aby umocować uchwyt

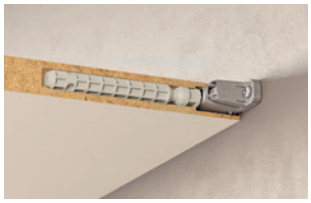


przymocuj półkę do trzpienia za pomocą śruby dociskowej



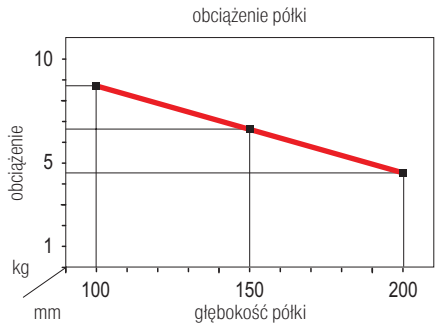
Niewidoczne mocowania półek Triade Pro Mini



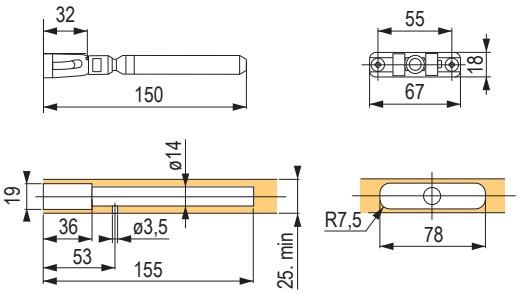


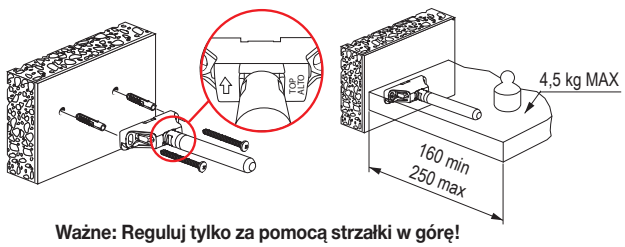
kod	zastosowanie
507077	do półek o minimalnej grubości 25 mm

- umożliwia trójstopniową regulację – w pionie, w poziomie oraz regulację nachylenia półki



Deklarowane obciążenie jest ważne tylko przy zastosowaniu odpowiedniego wspornika i pod warunkiem wystarczającej nośności półki. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, wadliwej półki itp.





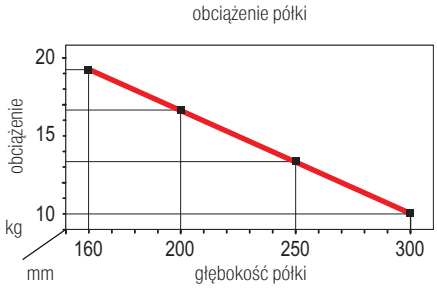
Ważne: Reguluj tylko za pomocą strzałki w górę!

Podpórka do Triade Pro Mini

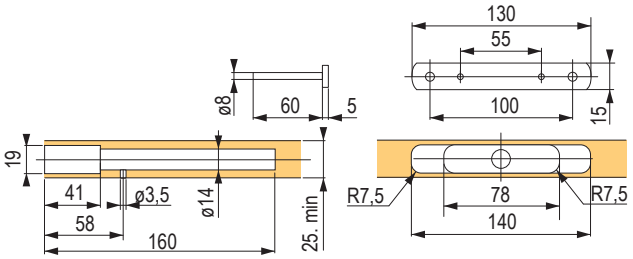


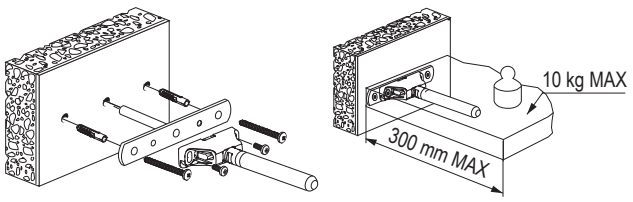
kod	zastosowanie
337998	podpórka dla uchwytu Triade Pro Mini + śruby M5 × 12

- zapewnia mocniejsze połączenie ze ścianą
- są to akcesoria opcjonalne



Deklarowane obciążenie jest ważne tylko przy zastosowaniu odpowiedniego wspornika i pod warunkiem wystarczającej nośności półki. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, wadliwej półki itp.

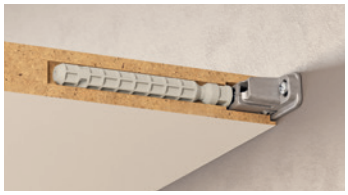




niewidoczne mocowania półek

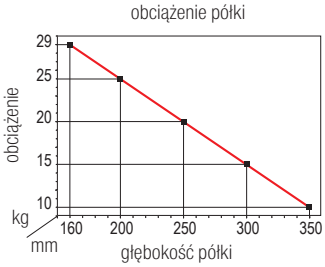
Niewidoczne mocowanie do półek Triade Pro

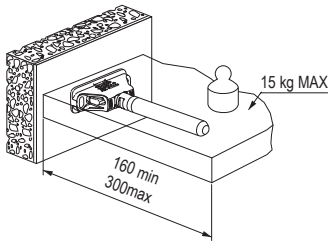




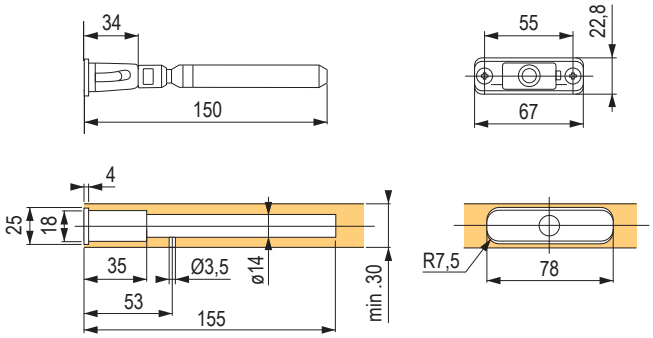
kod	zastosowanie
507078	do półki o minimalnej grubości 25 mm

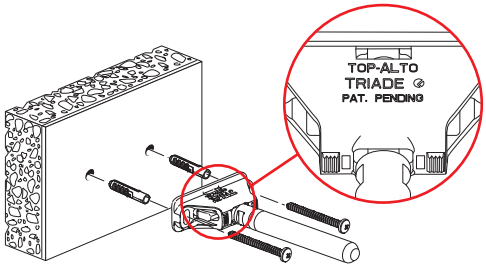
- podpórka wyposażona w trzy niezależne regulacje: pionową, poziomą i kąt nachylenie





Deklarowane obciążenie jest ważne tylko przy zastosowaniu odpowiedniego wspornika i pod warunkiem wystarczającej nośności półki. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, wadliwej półki itp.





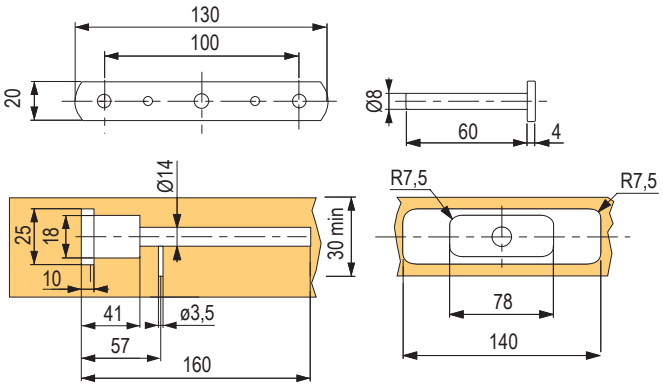
Ważne: Reguluj tylko za pomocą strzałki w górę!

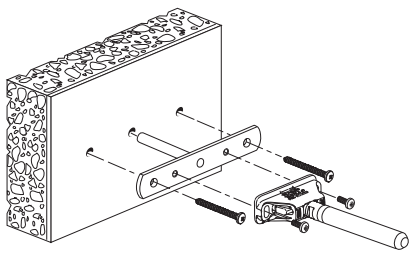
Podpórka do Triade Pro



kod	zastosowanie
15579	podpórka do mocowania Triade Pro + śruby M5 × 12

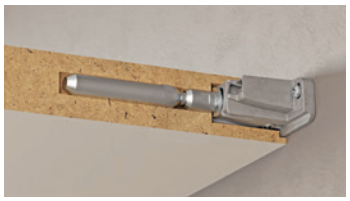
- zapewnia mocniejsze połączenie ze ścianą
- są to akcesoria opcjonalne





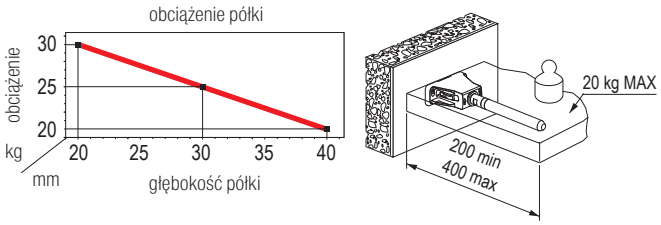
Niewidoczne mocowanie do półek Triade Pro Maxi



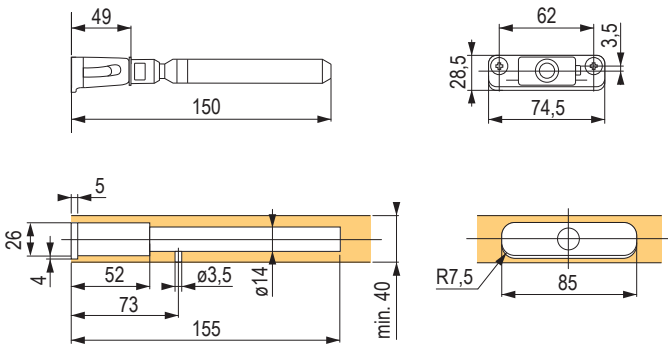


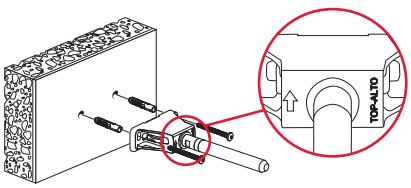
kod	zastosowanie
507079	do półki o minimalnej grubości 40 mm i głębokości 200 mm

- podpórka wyposażona w trzy niezależne regulacje: pionową, poziomą i kąt nachylenie



Deklarowane obciążenie jest ważne tylko przy zastosowaniu odpowiedniego wspornika i pod warunkiem wystarczającej nośności półki. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, wadliwej półki itp.





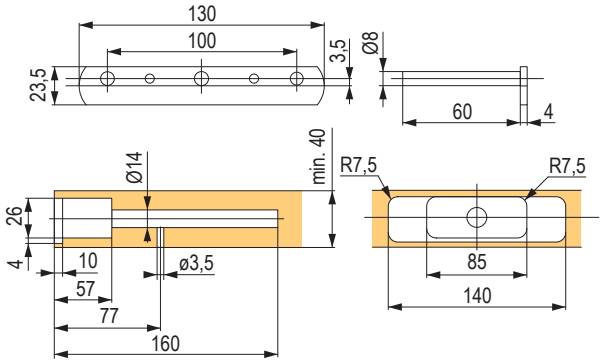
Ważne: Reguluj tylko za pomocą strzałki w górę!

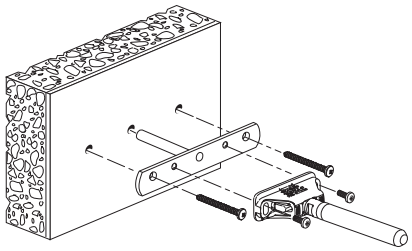
Podpórka do Triade Pro Maxi



kod	zastosowanie
352036	podpórka do mocowania Triade Maxi + śruby M5 × 12

- zapewnia mocniejsze połączenie ze ścianą
- są to akcesoria opcjonalne

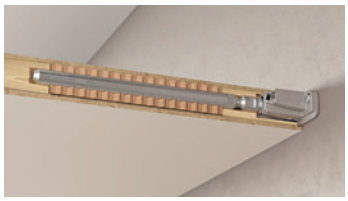




niewidoczne mocowania półek

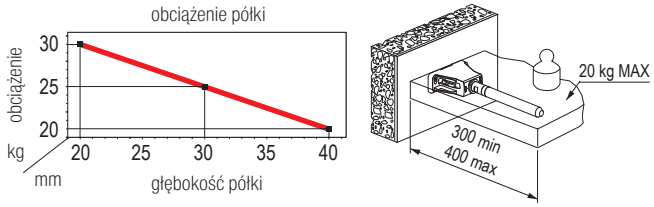
Niewidoczne mocowanie do półek Triade Pro XXL



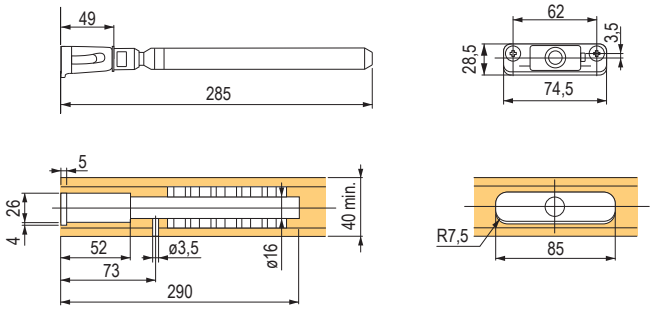


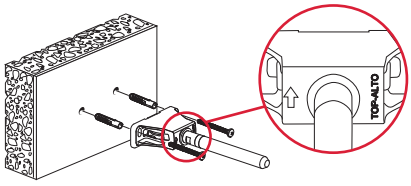
kod	zastosowanie
507080	do półki o minimalnej grubości 40 mm i głębokości 300 mm

- podpórka wyposażona w trzy niezależne regulacje: pionową, poziomą i kąt nachylenie
- przeznaczony jest do masywnych półek, może być również instalowana w płytach komórkowych



Deklarowane obciążenie jest ważne tylko przy zastosowaniu odpowiedniego wspornika i pod warunkiem wystarczającej nośności półki. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, wadliwej półki itp.





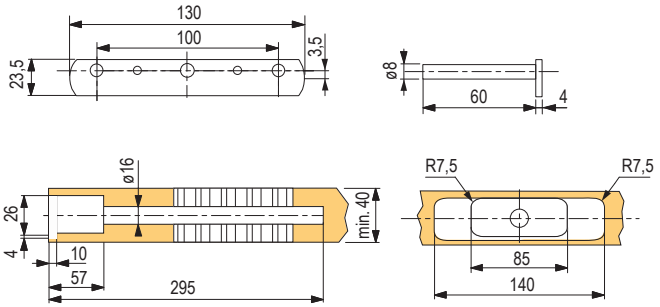
Ważne: Reguluj tylko za pomocą strzałki w górę!

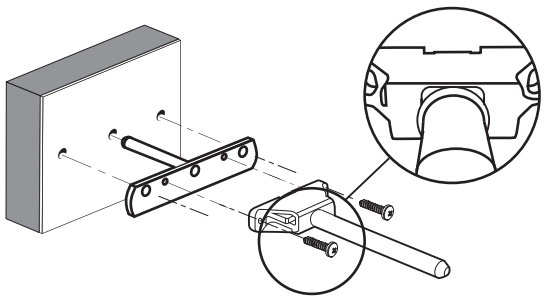
Podpórka do Triade Pro XXL



kod	zastosowanie
352036	podpórka do mocowania Triade XXL + śruby M5 × 12

- zapewnia mocniejsze połączenie ze ścianą
- są to akcesoria opcjonalne





Profile Triade

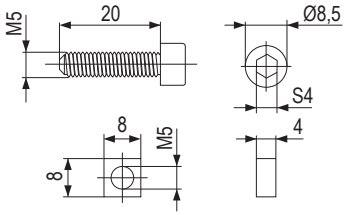

283326


283325

- do montażu niewidocznych mocowań do półek na ściany z płyt kartonowo-gipsowych i innych ścianach o niskiej nośności
- profil jest przymocowany do nośnych elementów ściennych
- 2 wersje dla wszystkich typów uchwytów Triade
- konieczne jest zamówienie również śrub i nakrętek łączących

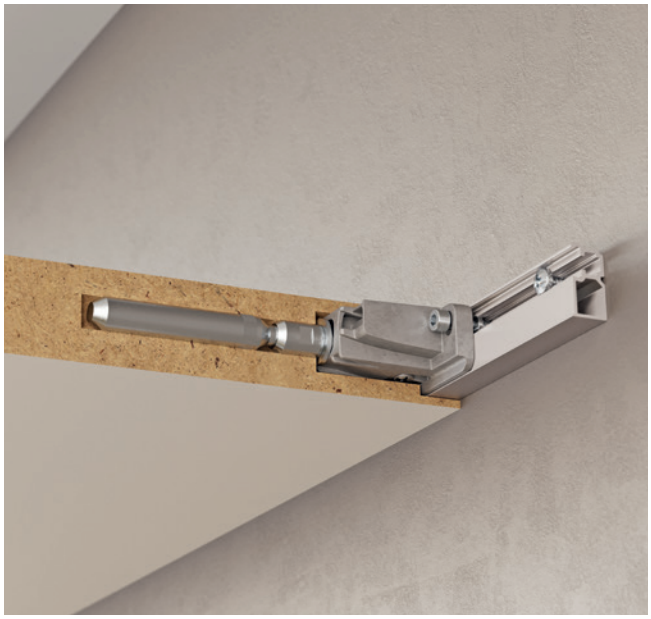
kod	opis
283326	Triade Mini i standard
283325	Triade Maxi i XXL

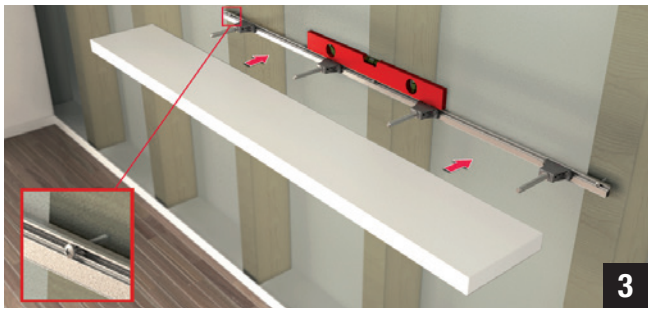
- długość profilu 2,4 m



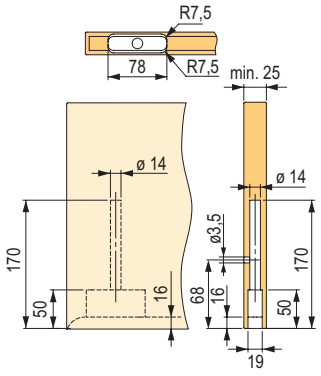
kod	opis
284344	śruba montażowa z nakrętką 4 szt.

- komplet do 2 niewidocznych mocowań

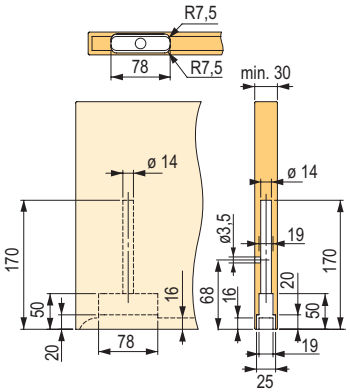




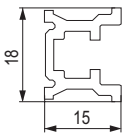
TRIADE MINI



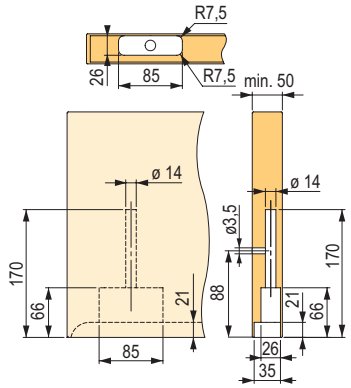
TRIADE



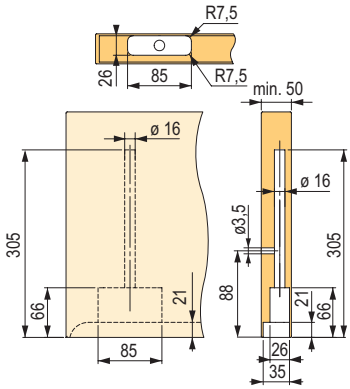
283326



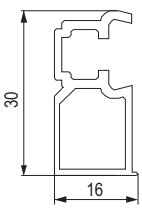
TRIADE MAXI



TRIADE XXL



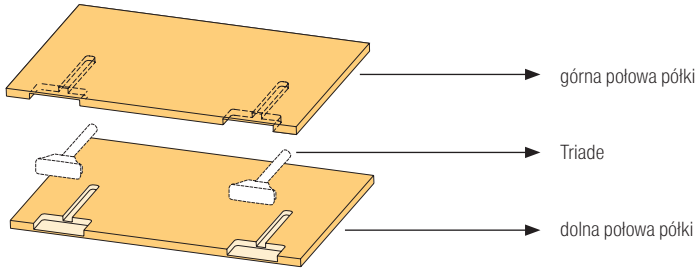
283325



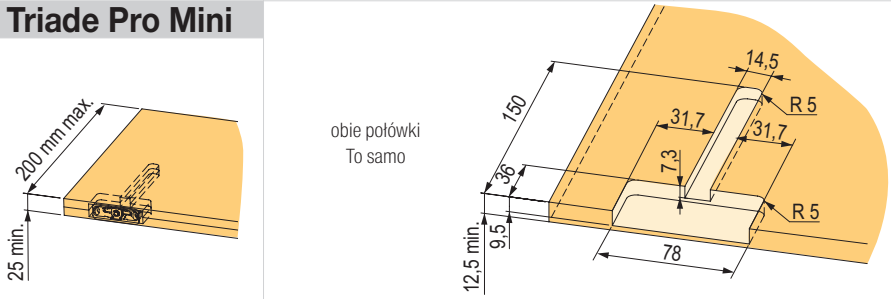
niewidoczne mocowania półek

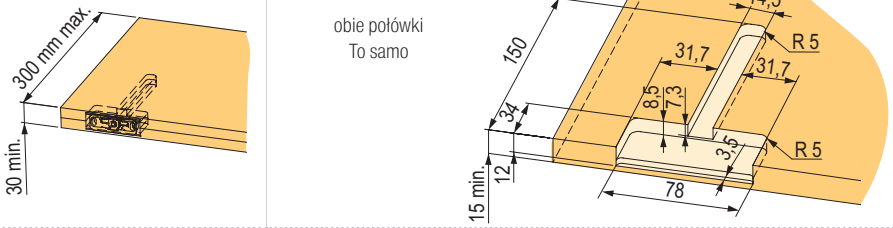
Frezowanie do systemu Triade Pro

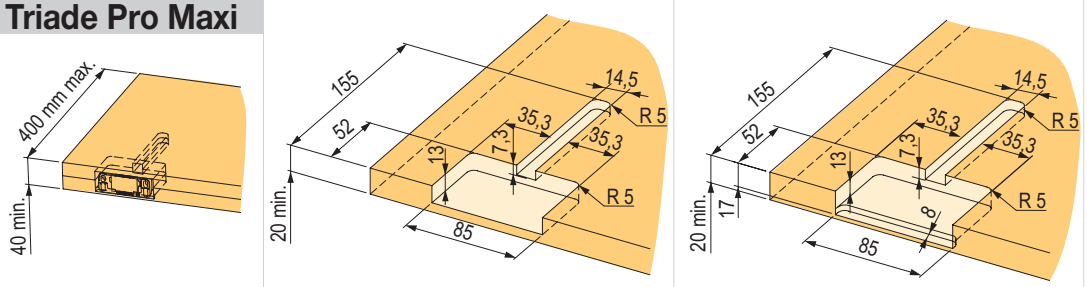
- należy wyfrezować maszyną CNC osobno górną część półki i osobno dolną część półki, a następnie połączyć ze sobą obie części

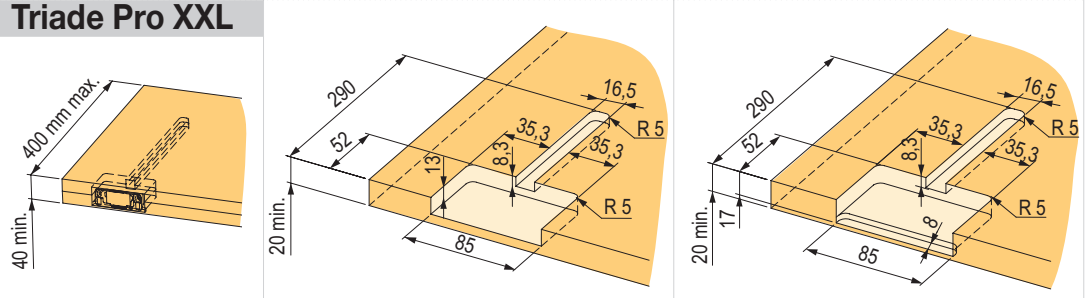


	górna część – frezowanie	dolna część – frezowanie
Triade Pro Mini	obie połówki To samo	
Triade Pro	obie połówki To samo	
Triade Pro Maxi		
Triade Pro XXL		







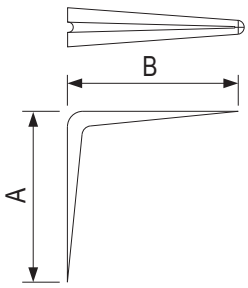


- rysunki dotyczące frezowania przy zastosowaniu profili TRIADE dostępne są na stronie www.demos-trade.com

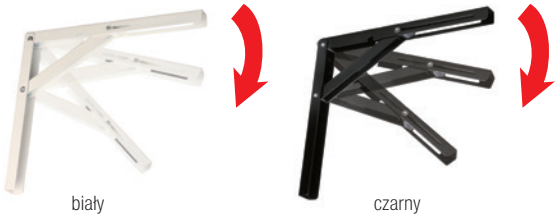
Wspornik

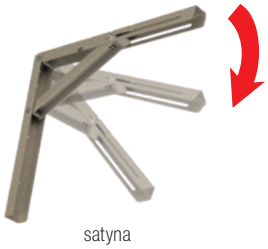


kod	nośność – para (kg)	rozmiar A (mm)	rozmiar B (mm)	kolor
10772	40	100	125	biały
10773	40	125	150	biały
10774	50	150	200	biały
10775	50	200	250	biały
10776	60	250	300	biały
10777	70	300	350	biały
10778	40	100	125	brązowy
10779	40	125	150	brązowy
10781	50	200	250	brązowy
10782	50	250	300	brązowy
10783	60	150	200	brązowy
10784	70	300	350	brązowy



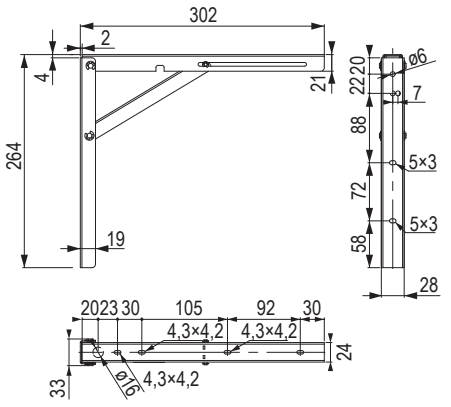
Wspornik składany

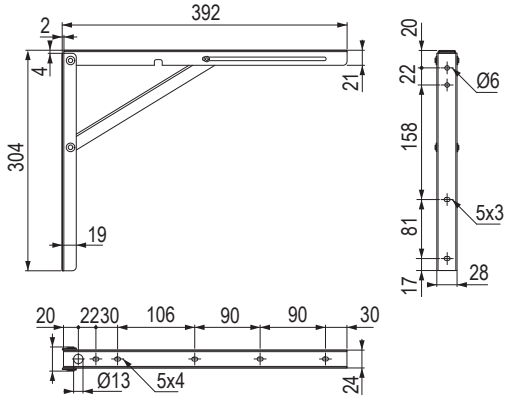




kod	wysokość (mm)	głębokość (mm)	kolor
303071	264	300	biały
303073	304	400	biały
303072	264	300	czarny
303074	304	400	czarny
347818	264	300	satyna
347819	304	400	satyna

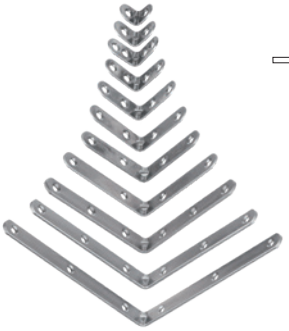
- nośność 100 kg (przy użyciu 2 wsporników na 600 mm szerokości płyty)
- idealny do składanych półek, małych stołów jadalnych, barów
- kolory biały, czarny i satyna są komaksytowe
- odległość półki od ściany, gdy konsola jest całkowicie opuszczona, wynosi 30 mm

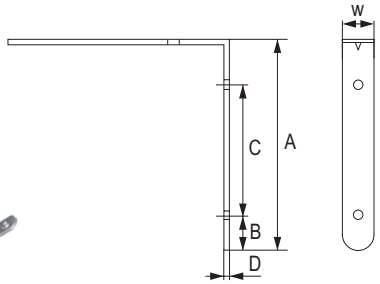




metalowe kątowniki i blachy łączące

Kątownik





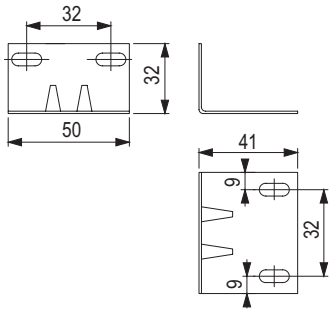
kod	wymiary				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	W (mm)
92150	15	7,5	×	1,5	15
92151	20	10	×	1,5	15
92152	25	7,5	9,5	1,5	15
92153	30	7,5	14	1,5	15
92154	40	7	19	1,5	15
92155	50	9	27	1,5	15
92156	60	9	31	2	15
92157	80	9	51	2	15
92158	100	10	35	3	15
92159	120	10	45	3	15
92149	150	10	60	3	15

- średnica otworu wynosi 7/5 mm, zalecany rozmiar wkrętów 3–3,5 mm

Narożna blacha łącząca



kod	wymiary
100216	50 × 41 × 32 mm

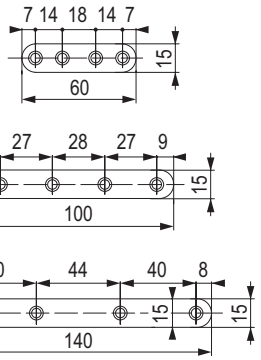


Profil łączący



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

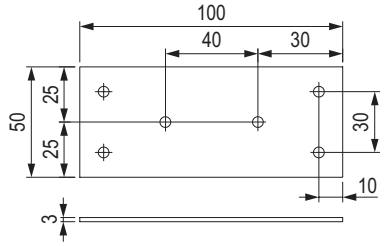


Profil łączący



kod	wymiary
153416	100 × 50 × 3 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


279271


279272


279273

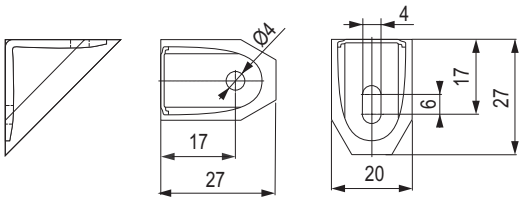

279274


279275


337926

kod	kolor	opakowanie (szt.)
279271	biały	50
279272	ciemny brązowy	
279273	buk	
279274	czarny	
279275	brzoza	
337926	jasnoszary	

- spełnia normę EN 14749:2007
- nośność dla 4 sztuk do 100 kg (w zależności od wytrzymałości półki i korpusu)



Kątownik łączący mały


491141


491140

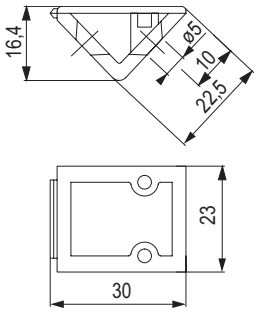
491143


491142

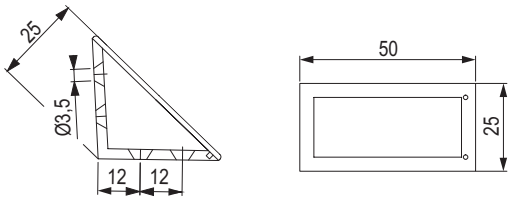

491144


491138

kod	kolor
491141	brązowy
491140	czarny
491143	biały
491142	buk
491144	czereśnia
491138	brzoza



Kątownik łączący duży



kod	kolor
491150	brązowy
491147	czarny
491149	jasnoszary
491153	biały
491152	buk
491151	czereśnia
491146	brzoza
491148	sosna


491150


491147


491149

491153


491152


491151


491146

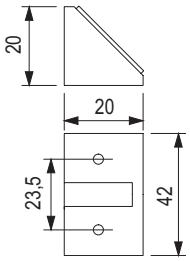

491148

plastikowe kątowniki montażowe

Kątownik łączący podwójny 42 mm



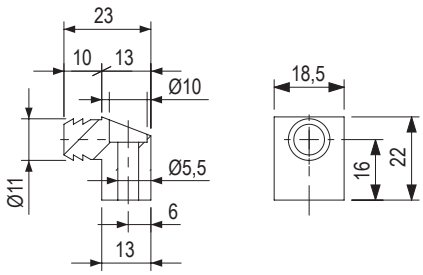
kod	kolor
100223	czereśnia
100225	olcha
100224	jabłoń
100220	dąb bejcowany
204156	jasny dąb
100219	czarny
100221	buk
204162	szary
129729	brzoza
100222	sosna
100218	biały
101413	jesion
205433	przezroczysty mleczny



Kątownik łączący



kod	kolor
11549	brązowy
11550	biały
11551	czarny
11613	buk

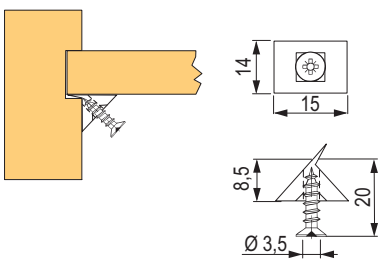


Kątownik łączący



kod	kolor
11615	przezroczyste
507084	biały
507085	szary
507086	czarny

- razem z wkrętem



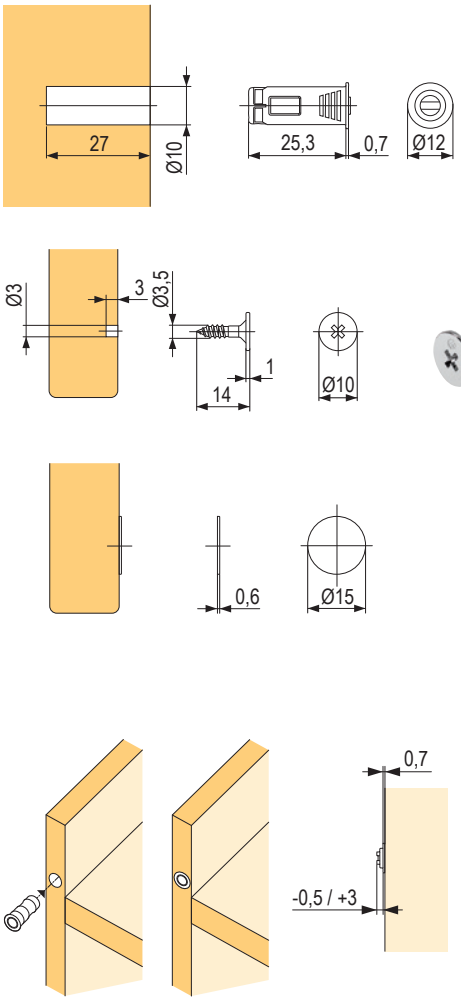
Magnes wpuszczany K Lock



347130 229141 347131

kod	kolor
347130	biały
229141	szary
347131	antracyt

- otwór montażowy 10 × 27 mm
- możliwość regulacji dystansu drzwiczek o 3,5 mm

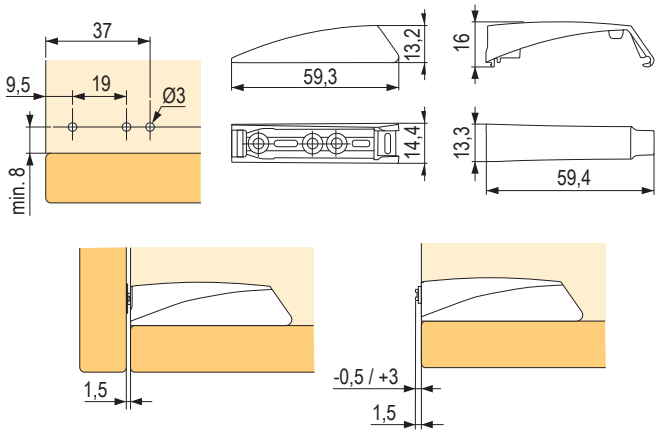


Adapter do K Lock



kod	kolor
347134	biały
293114	szary
347135	antracyt

- magnes do montażu nawierzchniowego
- materiał – plastik

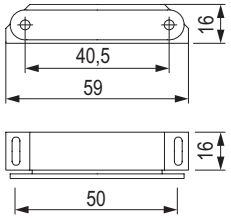


Magnes meblowy



kod	kolor
11514	czarny
11519	brązowy
11520	biały
405415	dąb

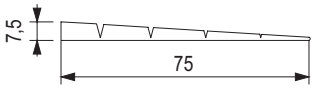
- wytrzymałość 4 kg



inne plastikowe okucia i akcesoria

Klin łamany

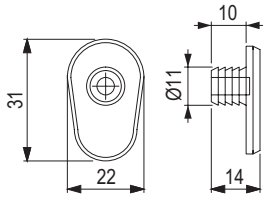
kod	kolor
100244	przezroczyste



Element blokujący



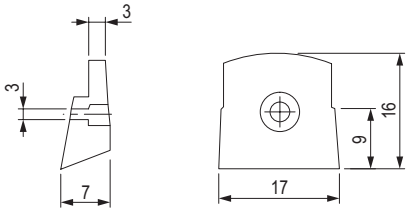
kod	kolor
11569	biały
11570	brązowy
11571	czarny
11622	buk
101206	szary



Mocowanie do szkła



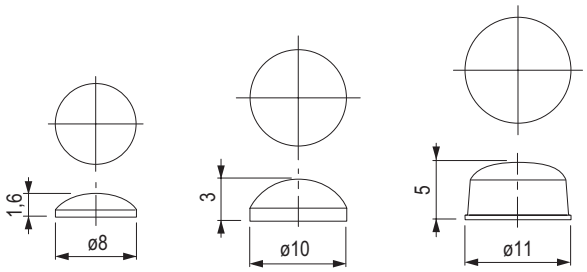
kod	kolor
11605	biały
11606	brązowy
195442	przezroczyste

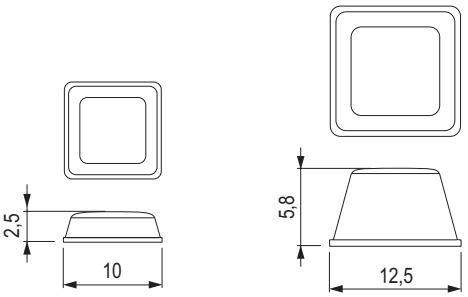


Odbojnik samoprzylepny



kod	rozmiar (mm)	kształt	liczba na arkuszu (szt.)
78950	8 × 1,6	okrągły	50
279340	10 × 3		
279335	11 × 5		55
279336	10 × 10 × 2,5	kwadratowy	
279338	12,5 × 12,5 × 5,8		40
350356	13 × 4	okrągły	

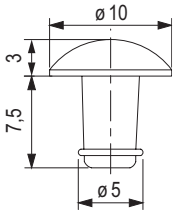




Odbojnik do drzwi (częściowo wpuszczany)



kod	kolor
78964	przezroczyste



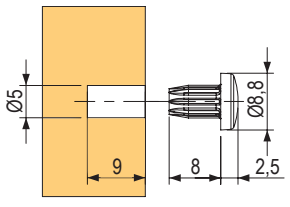
inne plastikowe okucia i akcesoria

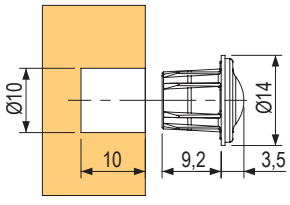
Odbojnik do drzwi Bi-material



kod	opis	wiercenie (mm)	wymiary części tłumiącej
229142	odbojnik Bi transparentny	5 mm	8,8 × 2,5 mm
507087	Bi-material biały		
507088	Bi-material antracyt		
507089	Bi-material szary		
507090	Bi-material brązowy		
279341	Soft przeźroczysty	10 mm	14 × 3,5 mm

- odbojnik częściowo wpuszczany, wykonany z dwóch rodzajów materiałów, prosty w montażu
- można użyć również do montażu maszynowego
- materiał: przeźroczysty plastik



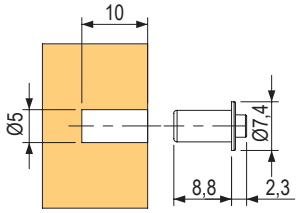


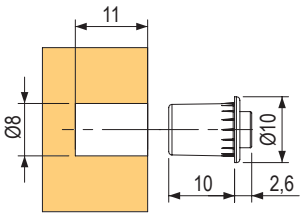
Odbojnik do drzwi flex



kod	kolor	wiercenie (mm)
507091	szary	5
507092	antracyt	
283318	szary plastik + przeźroczysty	8

- tłumienie do wiercenia
- silikonowa warstwa tłumiąca uderzenie
- materiał tłumiący stosowany do intensywnej absorbcji wstrząsów
- mozna użyć również do montażu maszynowego





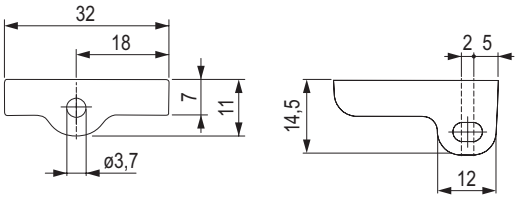
inne plastikowe okucia i akcesoria

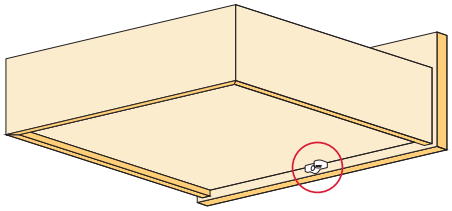
Złącze Connect

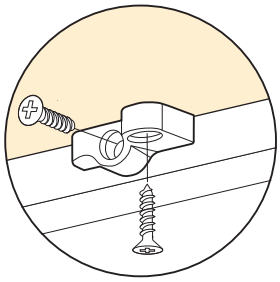


kod	opis
283328	do frontu szuflad, wzmocnienie części

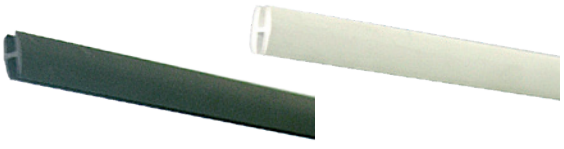
- montaż za pomocą wkrętów do drewna z łbem wpuszczanym o średnicy 3,5 mm



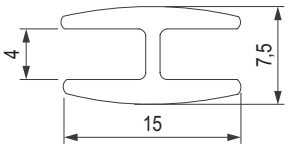




Profil łączący (2 m)



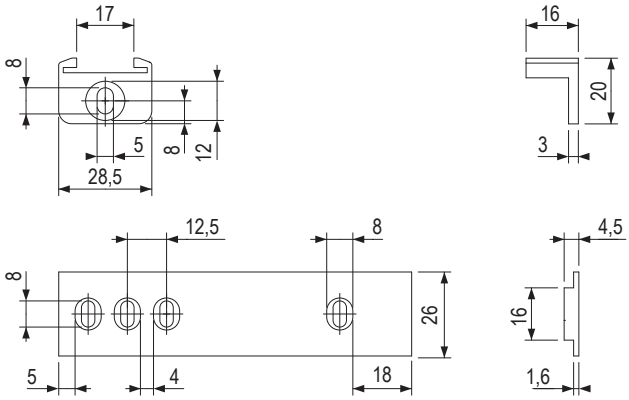
kod	kolor
205357	czarny
205355	biały
205356	buk

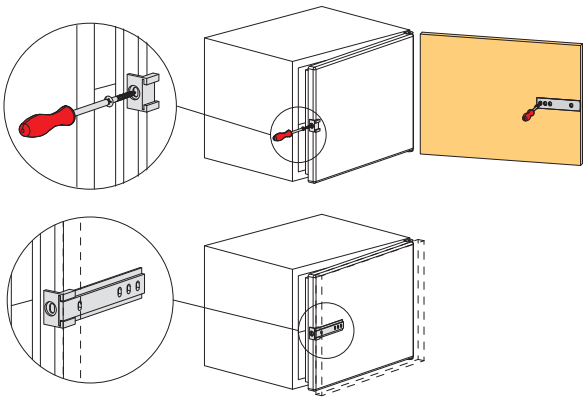


Okucie do zabudowy lodówek



kod	kolor
82785	biały







01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

mimośrody, kołki i tuleje

Złącza mimośrodowe Rastex 15

- dzięki specjalnej konstrukcji dociągu, boki korpusu można dosunąć do bocznej płaszczyzny wieńca z odległości do 4mm
- kołnierz wystaje za krawędzie wywierconych otworów, nie trzeba stosować zaślepki
- zastosowanie do materiałów o grubości 15, 16 i 18 mm
- odlew cynkowy



Do półek o grub. 15 mm

kod	kod Hettich	wykończenie	opakowanie (szt.)
104406	79457	niklowany	200

- bez kołnierza

Do płyty o grub. 16 mm

kod	kod Hettich	wykończenie	opakowanie (szt.)
104410	25062	niklowany	200

- bez kołnierza

Do półek o grub. 18 mm

kod	kod Hettich	wykończenie	opakowanie (szt.)
103766	13957	niklowany	200
103765	13958		2000
104414	13961	bez wykończenia powierzchni	200
104417	13962		2000

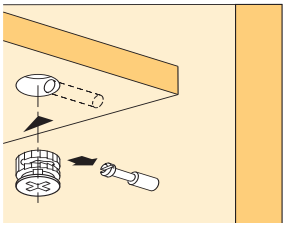
- bez kołnierza

Plastikowe zaślepki do Rastex 15



kod	kod Hettich	wykończenie	opakowanie (szt.)
105428	71054	biały	200
105430	71055	brązowy	
105429	79490	czarny	
105427	79491	sosna	

- bez kołnierza

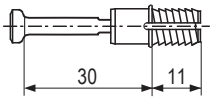


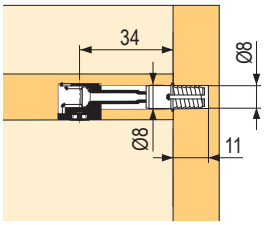
Trzpień do szybkiego montażu Rapid S DU 325



kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
105070	47458	200

- mufa rozporowa do otworu o średnicy 8 mm
- wymiar mocowania 30 mm
- stal i niebieski plastik



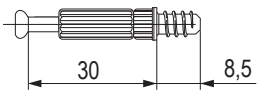


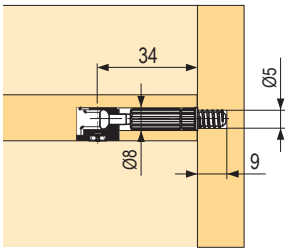
Trzpień wkręcany Twister DU 320



kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
107959	48038	200

- do Rastex 15
- gwint euro, do wkrętów o średnicy 5 mm
- wymiar mocowania 30 mm
- stal ocynkowana, czarny plastik



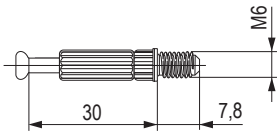


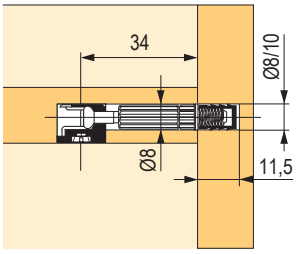
Trzpień wkręcany Twister DU 644



kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
105082	20157	200

- do Rastex 15
- gwint M6 × 7,8 mm
- wymiar mocowania 30 mm
- stal ocynkowana, czarny plastik



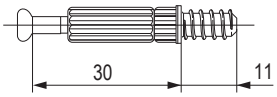


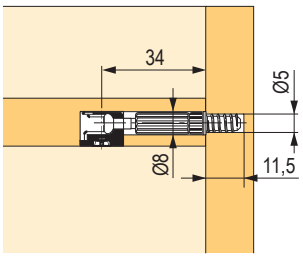
Trzpień wkręcany Twister DU 232



kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
107955	20058	200

- gwint euro, do wkrętów o średnicy 5 mm
- wymiar mocowania 30 mm
- stal ocynkowana, czarny plastik





Trzpień wkręcany Twister DU 243

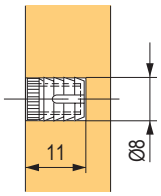


kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
107956	20056	200

- wymiar mocowania 20 mm
- stal ocynkowana, zielony plastik

Trzpień podwójny nr 49





kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
106614	40005	200

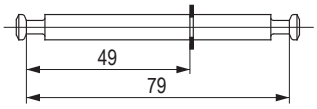
- do gwintu M6
- średnica nawiercenia 8 mm
- biały plastik

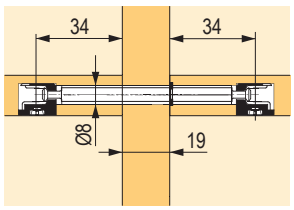
Trzpień podwójny DU 853



kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
105053	79568	100

- do przegrody środkowej o grubości 19 mm
- z pierścieniem Seegera
- średnica nawiercenia 8 mm
- stal chromowana





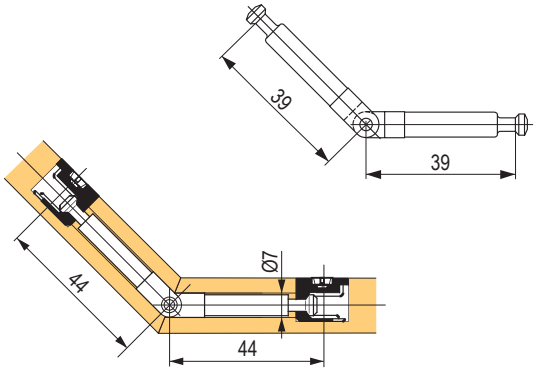
mimośrody, kołki i tuleje

Trzpień przegubowy DU 860



kod	kod Hettich	opakowanie (szt.)
105061	79580	100

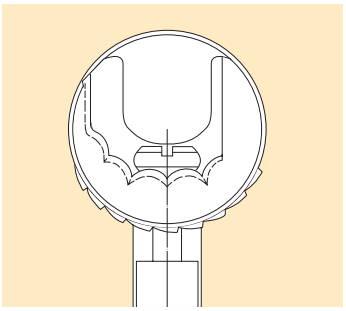
- możliwość użycia w zakresie od 90 do 180°
- średnica nawiercenia 7 mm
- stal chromowana



Złącza mimośrodowe Rastex 25

- Odstępy pomiędzy karbami oraz podobny do zębów piły kształt karbowania powierzchni zewnętrznej mimośrodu
- uniemożliwiają jego samoczynne odkręcenie się
- moment siły potrzebny do poluzowania mimośrodu jest trzykrotnie większy niż w innych, porównywalnych złączach mimośrodowych
- odlew cynkowy



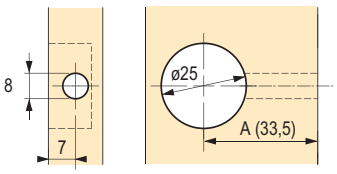


Rastex 25 bez kołnierza

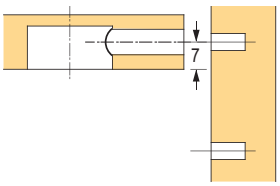
kod	kod Hettich	opis
104443	13116	bez powłoki, opakowanie 200 szt.

- bez kołnierza

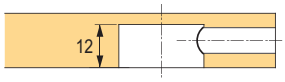
schemat wiercenia płyty



odległość osi trzpienia od dolnej krawędzi wieńca



wzór wiercenia
a = długość części zaciskowej + 9 mm

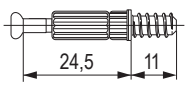


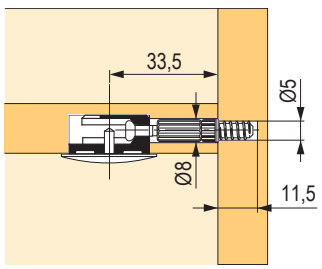
Trzpień wkręcany Twister DU 262



kod	kod Hettich	opis
105076	20060	opakowanie 200 szt.

- do Rastex 25
- gwint euro, do wkrętów o średnicy 5 mm
- długość części zaciskowej 24,5 mm
- stal ocynkowana/plastik niebieski

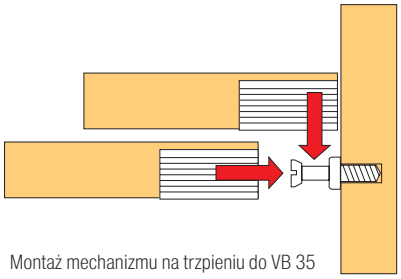




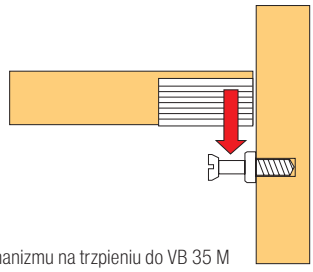
Złącza mimośrodowe VB 35



- niewielkie złącza do stabilnego i wytrzymałego łączenia półek stałych z bokami korpusu, działające na wypróbowanej zasadzie mimośrodu
- okucie wciska się w nawiercenie 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



Montaż mechanizmu na trzpieniu do VB 35



Montaż mechanizmu na trzpieniu do VB 35 M

VB 35/16 do półek o grub. 16 mm

kod	kod Hettich	opis
104468	65509	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.

VB 35/19 do półek o grub. 19 mm

104478	65513	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.
104465	65515	plastik, biały, opakowanie 200 szt.
104466	65516	plastikowy, brązowy, opakowanie 200 szt.

VB 35 M/16 do półek o grub. 16 mm

104500	65501	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.
104445	65503	plastik, biały, opakowanie 200 szt.
104488	65504	plastikowy, brązowy, opakowanie 200 szt.

VB 35 M/19 do półek o grub. 19 mm

104501	65505	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.
104489	65507	plastik, biały, opakowanie 200 szt.
464982	9116945	plastik, brązowy, opakowanie 1 000 szt.
104498	79643	plastik, czarny, opakowanie 200 szt.

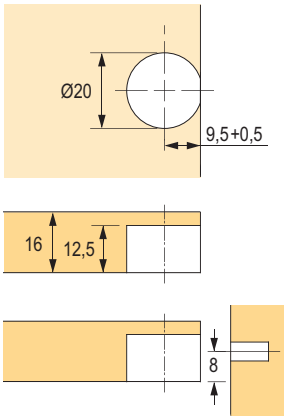
Złącza do półek VB 135



kod	kod Hettich	opis
104522	73616	plastik, biały, opakowanie 200 szt.

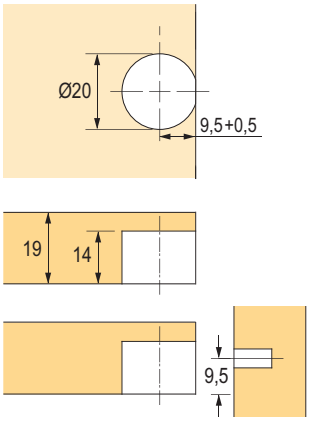
- półkę ze złączem VB 135 należy nałożyć na trzpienie
- działanie sił klina powoduje, że półka jest przyciągana do boku korpusu i dzięki temu zabezpieczona przed wypadnięciem

schemat wiercenia płyty



odległość osi trzpienia od dolnej krawędzi wieńca

schemat wiercenia płyty



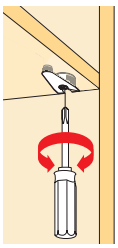
odległość osi trzpienia od dolnej krawędzi wieńca

mimośrody, kołki i tuleje

Złącza mimośrodowe VB 36

- niewielkie złącza do stabilnego i wytrzymałego łączenia półek stałych z bokami korpusu, działające na wypróbowanej zasadzie mimośrodu
- okucie wciska się w podwójne nawiercenie o rozstawie otworów 32 mm. Nawiercenia o średnicy 20 i 10 mm
- pozwala wyciągnąć boki odległe od przedniej krawędzi elementu do 2 mm
- w przypadku dna mimośród można dociągnąć również od góry, w tym celu konieczny jest otwór przelotowy





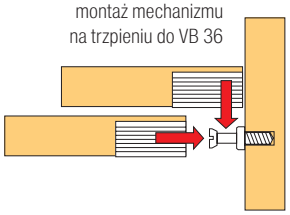
Okucia łączące VB 36/16 do płyty o grub.

kod	kod Hettich	opis
104538	65525	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.

Okucia łączące VB 36/19 do płyty 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	plastikowy, brązowy, opakowanie 200 szt.

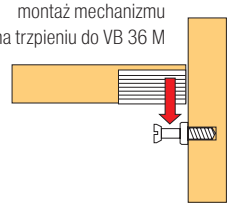
montaż mechanizmu
na trzpieniu do VB 36



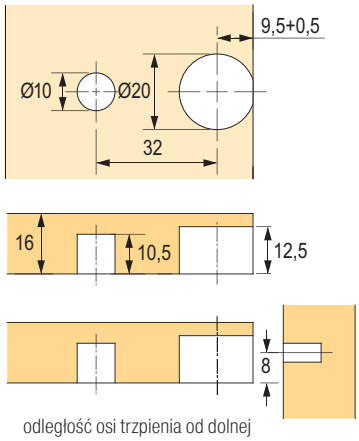
Złącza mimośrodowe VB 36 M do półek o grub. 19 mm

kod	kod Hettich	opis
104553	65521	cynkowy odlew, niklowany, opakowanie 200 szt.
104545	65523	plastik, biały, opakowanie 200 szt.
104546	65524	plastikowy, brązowy, opakowanie 200 szt.

montaż mechanizmu
na trzpieniu do VB 36 M

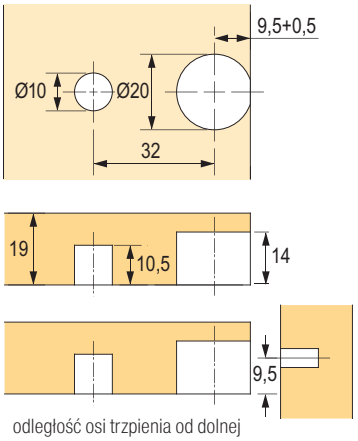


schemat wiercenia płyty



odległość osi trzpienia od dolnej krawędzi wieńca

schemat wiercenia płyty



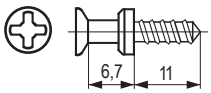
odległość osi trzpienia od dolnej krawędzi wieńca

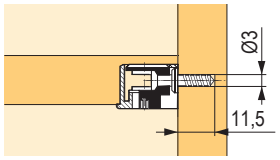
Trzpień DU 328/DU 261



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
- wymiar mocowania 6,7 mm
- stal ocynkowana



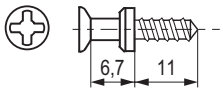


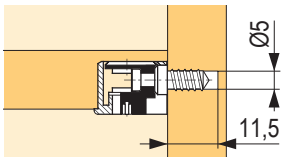
Trzpień DU 321/DU 279



kod	kod Hettich	opis
104997	74688	opakowanie 200 szt.

- tylko do VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135
- z wysokim kołnierzem
- gwint euro, do wkrętów o średnicy 5 mm
- wymiar mocowania 6,7 mm
- stal ocynkowana



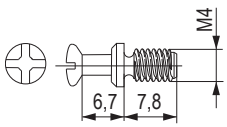


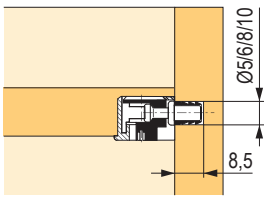
Trzpień DU 426



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
- wymiar mocowania 6,7 mm
- stal



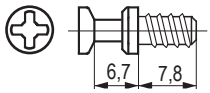


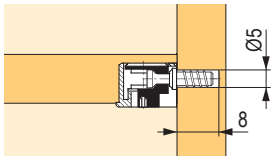
Trzpień DU 322/DU 260



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
- wymiar mocowania 6,7 mm
- stal ocynkowana



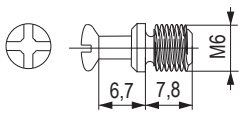


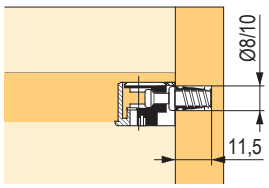
Trzpień wkręcany DU 648



kod	kod Hettich	opis
105038	65534	opakowanie 200 szt.

- gwint M6 × 7,8 mm
- wymiar mocowania 6,7 mm
- stal



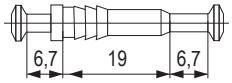


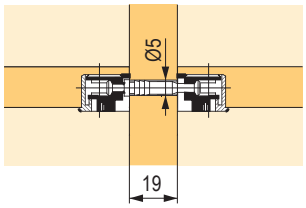
Trzpień podwójny DU 867



kod	kod Hettich	opis
105057	65536	opakowanie 200 szt.

- do VB 35/35 m, VB 36/36 m, VB 135
- do przegrody środkowej o grubości 19 mm
- średnica nawiercenia 5 mm
- wymiar mocowania 6,7 mm
- stal





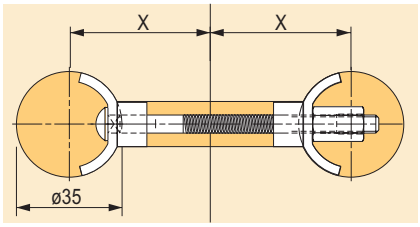
złącza, śruby łączące

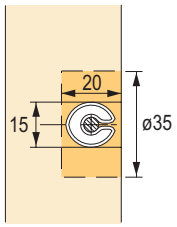
Złącze do blatów AVB 5



kod	kod Hettich	długość (mm)	wymiary X (mm)	opakowanie
104702	25084	65	30–37	50 szt.
104704	79386	100	48–55	50 szt.
104703	16048	150	73–80	50 szt.

- do stabilnych i wytrzymałych połączeń blatów roboczych
- średnica nawiercenia pod korpus złącza 35 mm
- głębokość nawiercenia min. 20 mm
- z dwoma wygiętymi płytkami zaciskowymi
- dwa zamontowane klipsy oferują duży komfort montażu: utrzymują płytki zaciskowe i złącze w odpowiedniej pozycji i pozwalają tym samym na osadzenie w prosty sposób złącza w otworze lub nafrezowaniu, jednocześnie obie ręce pozostają wolne umożliwiając zaciśnięcie złącza
- stal chromowana



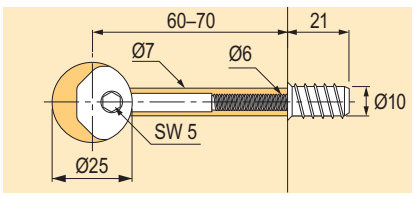


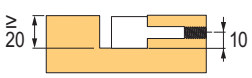
Złącze do blatów VB 25 T



kod	kod Hettich	opis
104752	9079555	opakowanie 50 szt.

- zintegrowana przekładnia kątowa 90° z gniazdem sześciokątnym pozwala na wygodne i szybkie zaciśnięcie za pomocą wkrętarki akumulatorowej lub klucza imbusowego SW 5
- średnica nawiercenia pod korpus złącza 25 mm
- korpus złącza: cynkowy odlew ciśnieniowy bez powłoki
- trzpień / mufa: stal ocynkowana



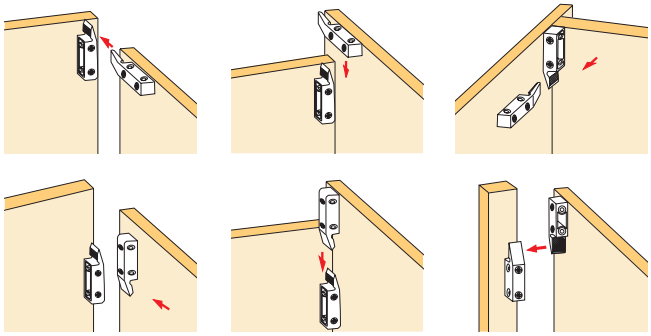


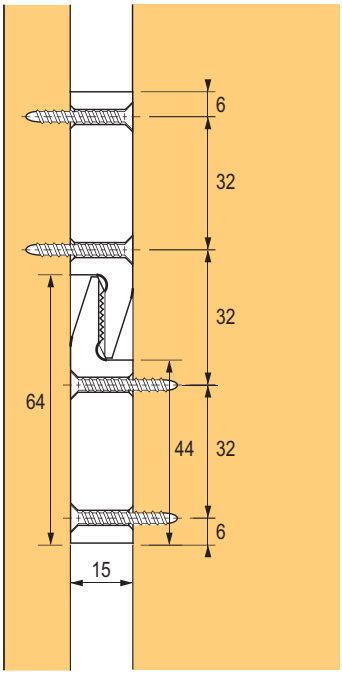
Multiclip



kod	kod Hettich	opis
104127	46080	opakowanie 200 szt.

- jeden plastikowy element stanowi podstawę do zawieszania MultiClip, dzięki temu jest wykluczona zamiana elementów, co minimalizuje ryzyko błędnego montażu,
- zmienne pozycje przykręcania umożliwiają zawieszenie zarówno od góry, od czoła, z boku, jak również w jednej płaszczyźnie z określoną powierzchnią
- dzięki rozstawowi otworów 32 mm możliwa jest obróbka w systemie 32, wypustki dociskowe są lekko zagięte do wewnątrz; zawieszone zamykają się, zapewniając w ten sposób solidne połączenie z zawieszonymi częściami
- ząbkowane powierzchnie po wewnętrznej stronie zaczepów mocujących wzmacniają połączenie i pozwalają na większą tolerancję podczas montażu; umożliwia to również regulację zawieszonych części





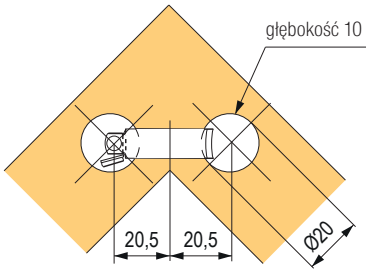
montaż za pomocą wkrętów do drewna z główką wpuszczaną, średnica 4 mm

Złącze do połączeń na ucios VB 160



kod	kod Hettich	opis
104163	47608	opakowanie 100 szt.

- do płaskich ościeżnic drzwiowych i profili wieńczących
- głębokość nawiercenia 10 mm
- Obudowa: tworzywo sztuczne, kolor brązowy



Hak do zawieszek Ø 6 × 50 mm



kod	kod Hettich	opis
104630	46103	opakowanie 100 szt.

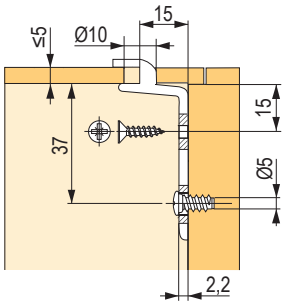
- kołek rozporowy Ø 8 × 40 mm
- plastik

Złącze ścianki tylnej RV 1



kod	kod Hettich	opis
103856	19558	opakowanie 100 szt.

- niklowany odlew cynkowy

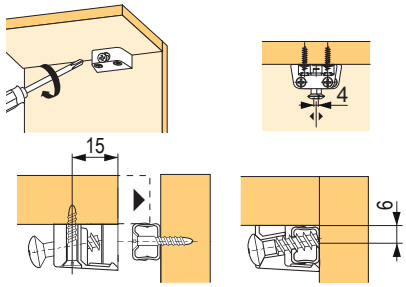


Okucia mimośrodowe trapezowe TZ 4 std



kod	kod Hettich	opis
103883	20891	opakowanie 100 szt.

- z zamontowanym wkrętem
- Kątownik: stal ocynkowana
- część dolna: stal ocynkowana

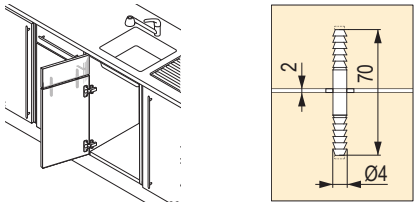


Złącze do frontów VB 15

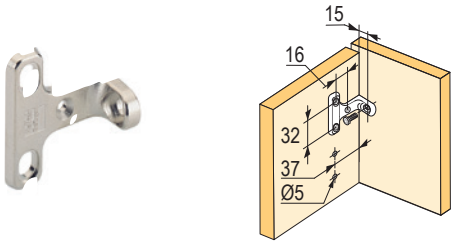


kod	kod Hettich	opis
104680	79666	opakowanie 100 szt.

- wraz z podkładką z tworzywa sztucznego, grubość 2 mm
- stal ocynkowana



Złącze ściany tylnej RV 7 D



kod	kod Hettich	opis
106759	56614	opakowanie 100 szt.

- niklowany odlew cynkowy

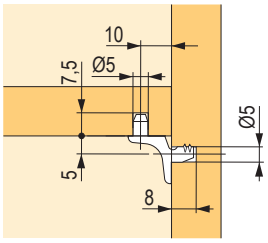
podpórki do półek

Podpórka do półek Sekura 1.1



kod	kod Hettich	opis
106523	19557	opakowanie 500 szt.

- średnica trzpienia 5 mm
- dodatkowo 1 trzpień do półki
- niklowany odlew cynkowy

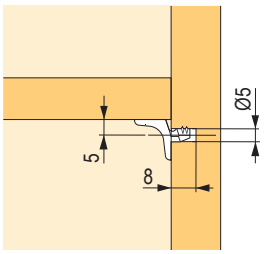


Podpórka do półek Sekura 2



kod	kod Hettich	opis
106512	25100	opakowanie 500 szt.

- średnica trzpienia 5 mm
- niklowany odlew cynkowy

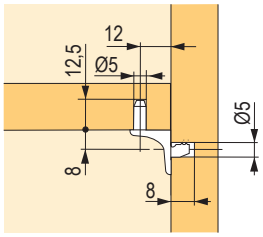


Podpórka do półek Sekura 6



kod	kod Hettich	opis
106513	79707	opakowanie 500 szt.

- średnica trzpienia 5 mm
- dodatkowo 1 trzpień do półki
- niklowany odlew cynkowy

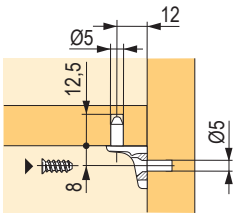


Podpórka do półek Sekura 7



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
- niklowany odlew cynkowy

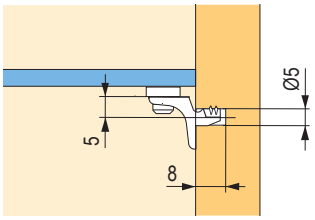


Podpórka do półek szklanych Sekura 8



kod	kod Hettich	opis
184626	47609	opakowanie 500 szt.

- średnica trzpienia 5 mm
- niklowany odlew cynkowy, przezroczysty plastik



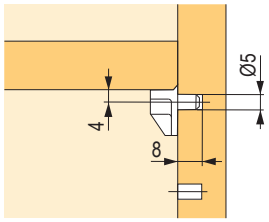
podpórki do półek

Podpórka Safety



kod	kod Hettich	opis
106511	16180	opakowanie 500 szt.

- trzpień stalowy z nakładką z tworzywa sztucznego

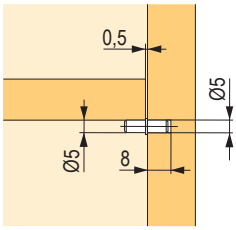


Podpórka do półek Duplo



kod	kod Hettich	opis
106489	46642	niklowane, opakowanie 500 szt.
106491	13138	chromowane, opakowanie 500 szt.

- stal

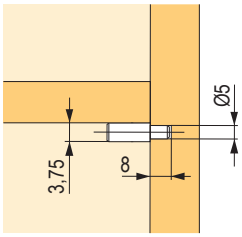


Podpórka wciskana z nasadką



kod	kod Hettich	opis
106502	16181	opakowanie 500 szt.

- stal chromowana

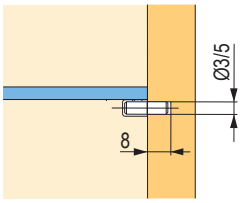


Podpórki do półek szklanych



kod	kod Hettich	opis
106516	79709	średnica trzpienia 5 mm, opakowanie 500 szt.
106515	79710	średnica trzpienia 3 mm, opakowanie 500 szt.

- z nakładką miękkiego z tworzywa sztucznego
- miękka plastikowa część nośna zapobiega „trzaskaniu" szklanych półek
- stalowy wypust chromowany, przezroczysty plastik

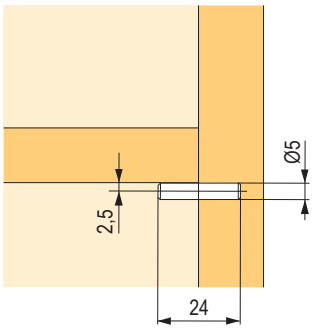


Podpórka do półek 5 × 24 mm



kod	kod Hettich	opis
106488	25124	średnica trzpienia 5 mm, opakowanie 500 szt.

- stal ocynkowana



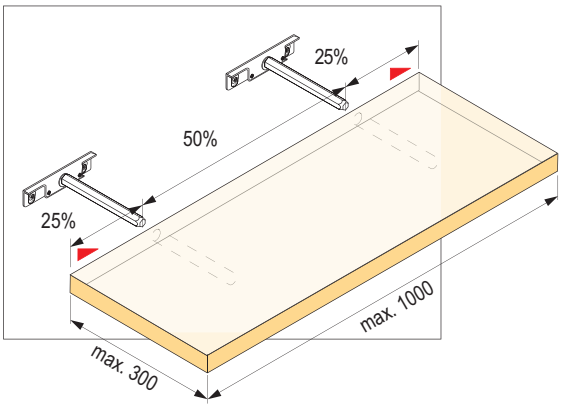
mocowanie do półek

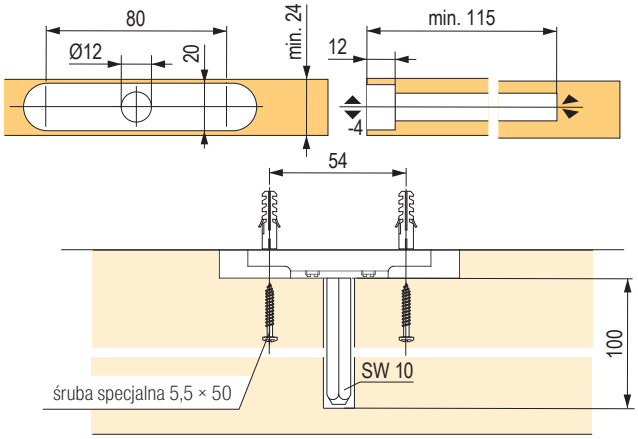
Mocowanie do półek Titan

kod	kod Hettich	opis
106060	47661	opakowanie 20 szt.

- niewidoczny montaż
- maks. obciążenie łącznie z półką 9 kg przy zastosowaniu 2 wsporników
- trzpień nośny: SW 10 mm
- regulacja wysokości: ±4 mm
- minimalna grubość półki: 24 mm
- regulacja nachylenia półki
- stal ocynkowana



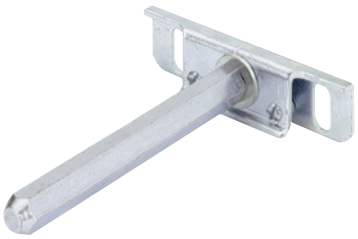


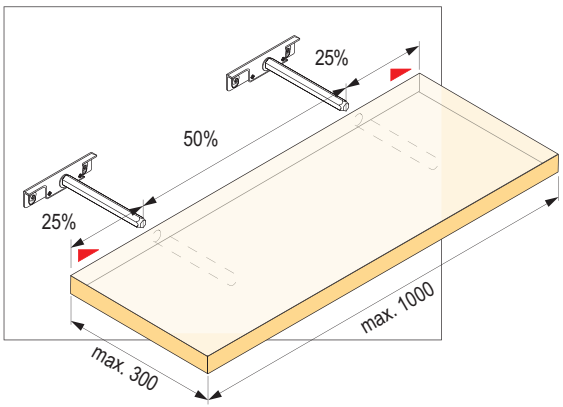


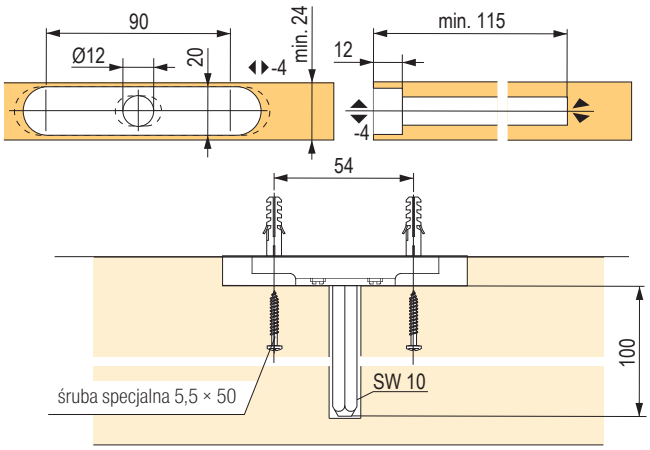
Mocowanie do półek Titan 1

kod	kod Hettich	opis
106061	79713	opakowanie 20 szt.

- niewidoczny montaż
- maks. obciążenie łącznie z półką 9 kg przy zastosowaniu 2 wsporników
- trzpień nośny: SW 10 mm
- regulacja wysokości: ±4 mm
- regulacja boczna: ±4 mm
- minimalna grubość półki: 24 mm
- regulacja nachylenia półki
- stal ocynkowana





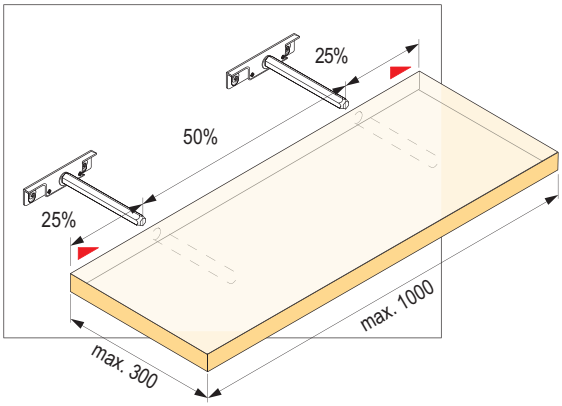


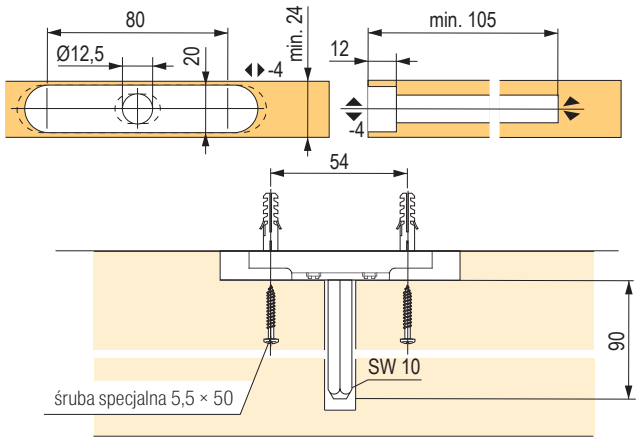
Podpórki do półek regałowych Titan 2

kod	kod Hettich	opis
106062	63598	opakowanie 20 szt.

- niewidoczny montaż
- maks. obciążenie łącznie z półką 9 kg przy zastosowaniu 2 wsporników
- trzpień nośny: ø 12 mm
- regulacja wysokości: ±4 mm
- minimalna grubość półki: 24 mm
- regulacja nachylenia półki
- stal ocynkowana





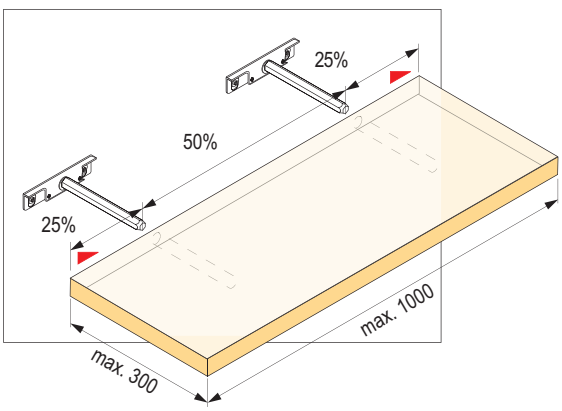


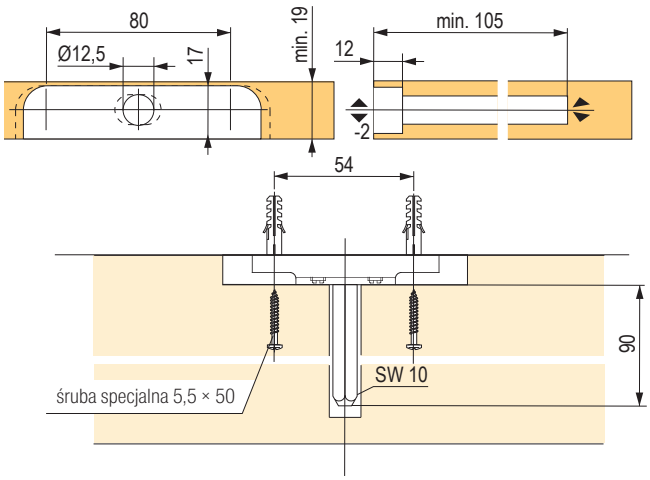
Podpórki do półek regałowych Titan 3

kod	kod Hettich	opis
106064	79714	opakowanie 20 szt.

- niewidoczny montaż
- maks. obciążenie łącznie z półką 9 kg przy zastosowaniu 2 wsporników
- trzpień nośny: ø 12 mm
- regulacja wysokości: ±2 mm
- minimalna grubość półki: 19 mm
- regulacja nachylenia półki
- stal ocynkowana







regulowane zawieszki meblowe

Przegląd



Regulowane zawieszki meblowe Italiana Ferramenta

APC 1	**str. 10.94**
APC 6	**str. 10.94**
Libra H1	**str. 10.95**
Libra H2	**str. 10.96**
Libra H7	**str. 10.97**
Libra H11	**str. 10.99**



Zawieszki, listwy i profile Italiana Ferramenta

Listwy i profile	**str. 10.100**
Pozostałe zawieszki	**str. 10.101, 10.104**



Pozostałe zawieszki meblowe

Scilm	**str. 10.102**
Strong	**str. 10.102, 10.103**
Blum	**str. 10.104**
Hettich	**str. 10.107**
zawieszki meblowe	
Bystrica i inne	**str. 10.105**



regulowane zawieszki meblowe do szafek górnych

Zawieszka meblowa APC 1

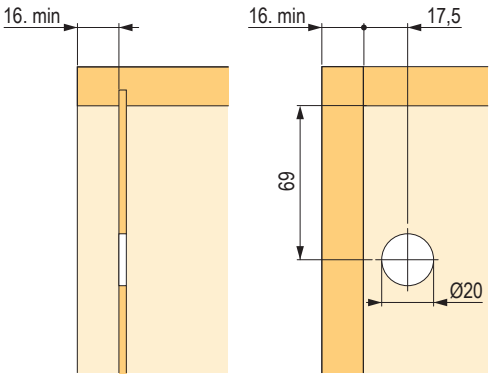




kod	opis
396226	regulowana ukryta zawieszka meblowa, zestaw

- prawo/lewa zawieszka, ukryta za tylną ścianą szafki
- od frontu widoczna jest jenynie zaślepka o średnicy 20 mm
- montaż za pomocą wkrętów do ściany i górnej części korpusu
- regulacja wysokości 18 mm; regulacja głębokości 31 mm; regulacja boczna ok. 45 mm (poprzez przesunięcie na szynie)
- obciążenie 70 kg/szt., 140 kg/para

Komplet zawiera:
- dwa elementy okuć
- zawieszki meblowe
- białe plastikowe zaślepki
- wkręty do korpusu (6 szt.)



Zawieszka meblowa APC 6

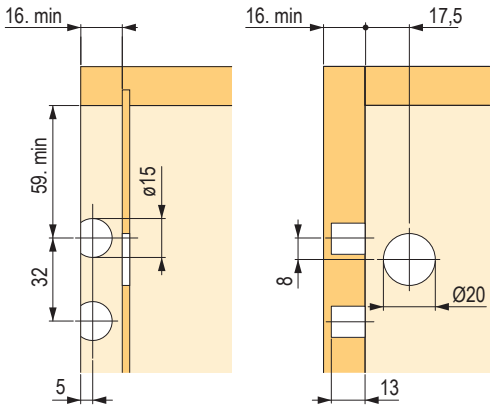




kod	opis
396227	regulowana ukryta zawieszka meblowa, zestaw

- regulowana zawieszka na prawą i lewą stronę, ukryta za tylną ścianką szafki
- od frontu widoczna jest jenynie zaślepka o średnicy 20 mm
- montaż na sworzniach we wstępnie wywierconych otworach w ścianie bocznej korpusu z mocowaniem za pomocą wkrętów w ścianie bocznej lub w podstawie korpusu
- regulacja wysokości 18 mm; regulacja głębokości 31 mm; regulacja boczna ok. 45 mm (poprzez przesunięcie na szynie)
- obciążenie 65 kg/szt., 130 kg/para

Komplet zawiera:
- jedna para zawieszek
- zawieszki meblowe
- białe plastikowe zaślepki
- wkręty do korpusu (6 szt.)



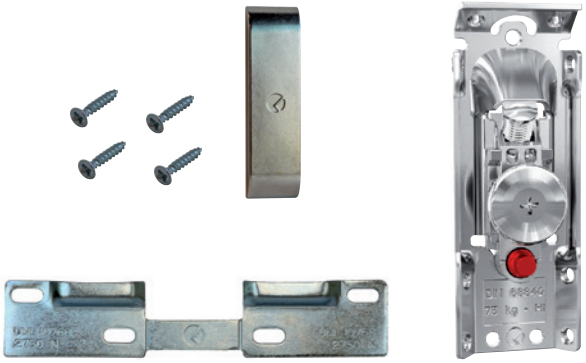
regulowane zawieszki meblowe do szafek górnych

Zawieszka regulowana Libra H1 z blokadą

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

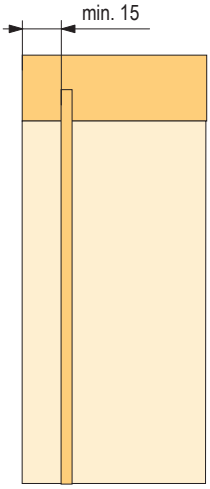
- zawieszki meblowe regulowane prawo/lewe
- zabezpieczone zaciskiem mimośrodowym i wkrętami
- śruba zabezpieczająca przed wypadnięciem korpusu z zawieszanego profilu zgodnie z EN14749
- nośność 130 kg/para
- regulacja wysokości 13 mm; regulacja głębokości 12 mm; regulacja boczna ok. 30 mm (poprzez przesunięcie na dołączonej płytce do zawieszania)
- dla szafek o głębokości do 350 mm (szafki górne)
- do zawieszenia na ścianę można użyć również listwy 352537

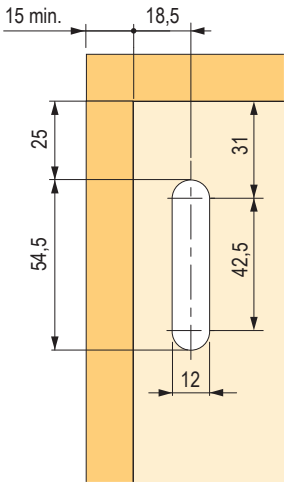
Zestaw zawiera:
- 2 sztuki zawieszek meblowych i zaślepek
- szablon montażu
- profil zawieszany
- wkręty do korpusu



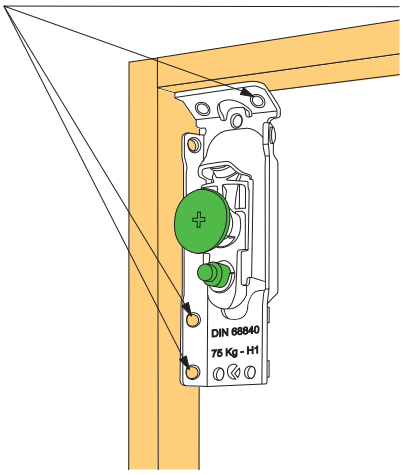
Umieszczenie okucia

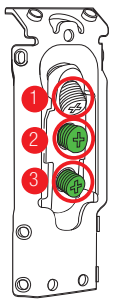
wiercenie otworów montażowych



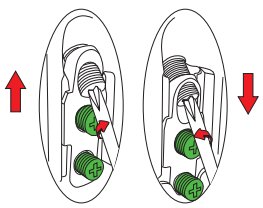


zalecane śruby mocujące ø3,5 × 20

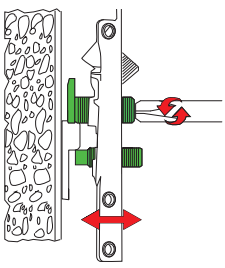




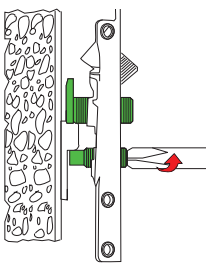
1 – ustawienie wysokości



2 – ustawienie odsunięcia od ściany



3 – zabezpieczenie przed wypadnięciem



regulowane zawieszki meblowe do szafek górnych

Regulowana zawieszka Libra H2 z blokadą

kod	opis
134959	prawo/lewa

- zawieszki meblowe regulowane prawo/lewe
- zabezpieczone zaciskiem mimośrodowym i wkrętami
- śruba zabezpieczająca przed wypadnięciem korpusu z zawieszanego profilu zgodnie z EN14749
- nośność 150 kg/para
- ścianka tylna musi być umieszczona 16 mm od tylnej krawędzi korpusu
- regulacja wysokości 13 mm, głębokości 12 mm
- dla szafek o głębokości do 350 mm (szafki górne)

zalecana listwa montażowa 352537, ewentualnie blachy do zawieszania 134964 lub 134965

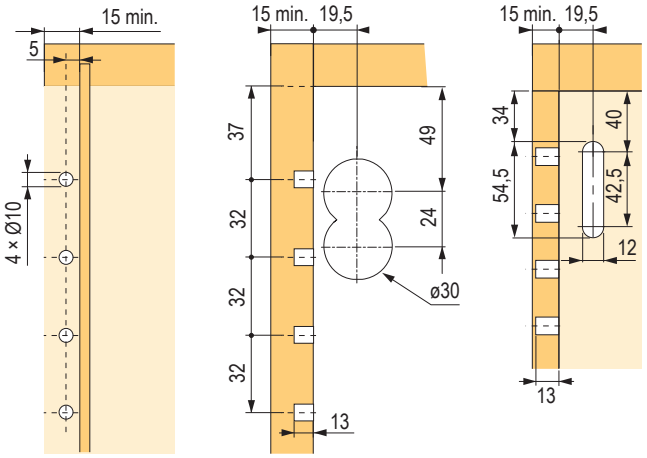


Zaślepki

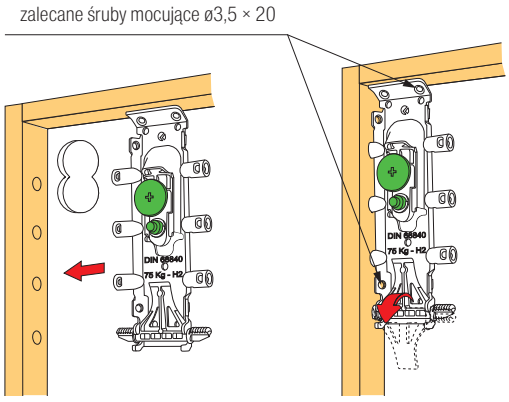
kod	typ	kolor
134963	szerokie	biały
160564		szary
227087	wąskie	nikiel

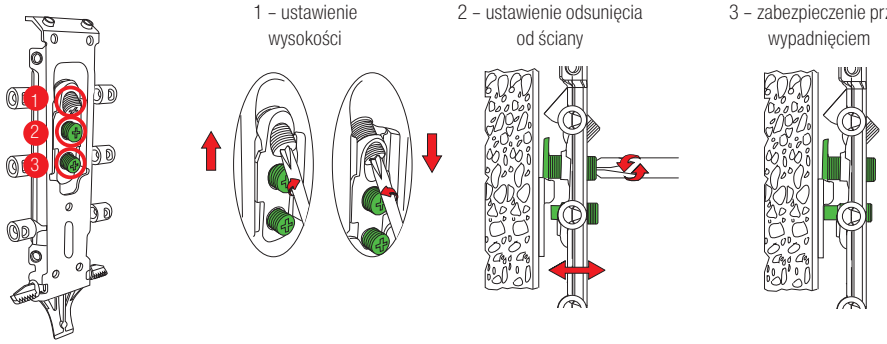
- dla wiercenia 30 mm

Wiercenie otworów montażowych



Umieszczenie okucia

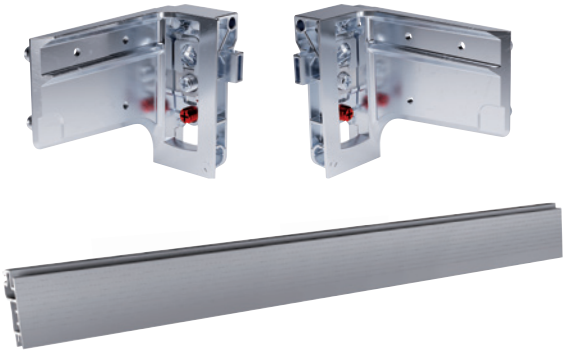




regulowane zawieszki meblowe do szafek dolnych

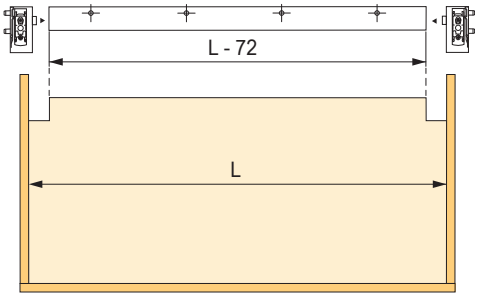
Zawieszka meblowa Libra H7 z blokadą

kod	opis
231361	zestaw okuć do jednej szafki
231362	profil aluminiowy, 2 m

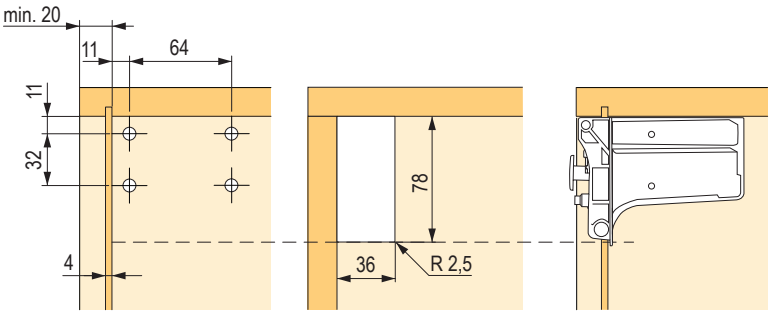


Uwagi:
- śruba zabezpieczająca przed upadkiem szafki z zawieszanego profilu zgodnie z EN14749
- obciążenie do 210 kg
- regulacja wysokości 13 mm, głębokości 12 mm
- okucia płaskie (tylko 3,5 mm), możliwość zastosowania standardowej głębokości szuflady
- na nośność okucia ma wpływ rodzaj kotwienia i materiał podłoża
- komplet zawiera: parę zawieszek, kołki i wkręty, profil zawieszany WP5
- aluminiowy profil łączący należy zamówić osobno

optymalna liczba otworów mocujących według zaleceń i uznania



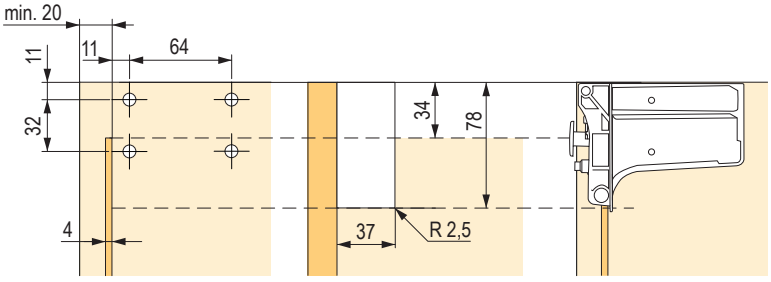
wiercenie z panelem tylnym o grubości 4 mm



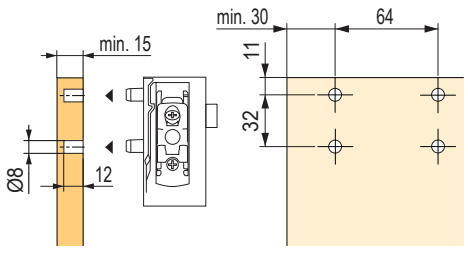
zalecana liczba otworów

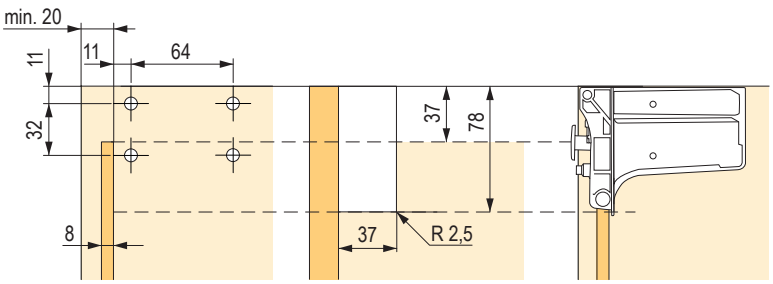
zewnętrzna szerokość korpusu	ilość otworów
≤ 450	×
451–600	1
601–950	2
951–1200	3
≥1201	4

wiercenie z panelem tylnym o grubości 4 mm i wykorzystaniem profilu aluminiowego



wiercenie bez panelu tylnego



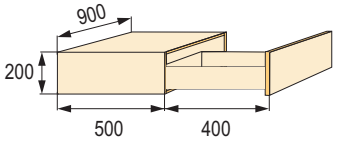


ITALIANA ferramenta

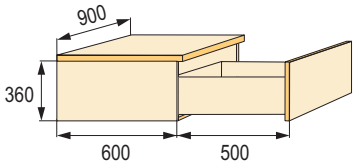
regulowane zawieszki meblowe do szafek dolnych

Obciążenie w zależności od wymiarów korpusu

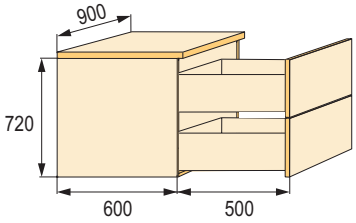
typ korpusu	bez użycia profilu	z profilem z dwoma otworami kotwiącymi
korpus bez szuflady	120 kg	160 kg
korpus + szuflada	80 + 30 kg	120 + 30 kg



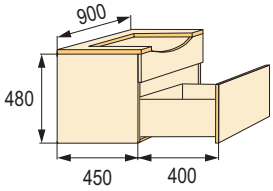
typ korpusu	bez użycia profilu	z profilem z dwoma otworami na kotwy
korpus bez szuflady	150 kg	180 kg
korpus + szuflada	110 + 30 kg	140 + 30 kg



typ korpusu	bez użycia profilu	z profilem z dwoma otworami na kotwy
korpus bez szuflady	170 kg	210 kg
korpus + szuflada	100 + 60 kg	140 + 2× 30 kg



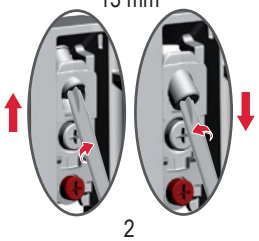
typ korpusu	bez użycia profilu	z profilem z dwoma otworami na kotwy
korpus bez szuflady	170 kg	210 kg
korpus + szuflada	130 + 30 kg	170 + 30 kg



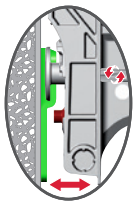
Podane dane są weryfikowane w praktyce, wyłącznie na podanych przykładach z dokładnym umiejscowieniem i montażem oraz zastosowaniem płyty wiszącej.



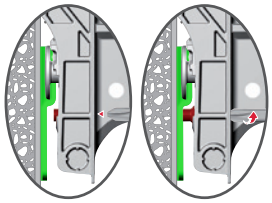
1
regulacja wysokości:
13 mm



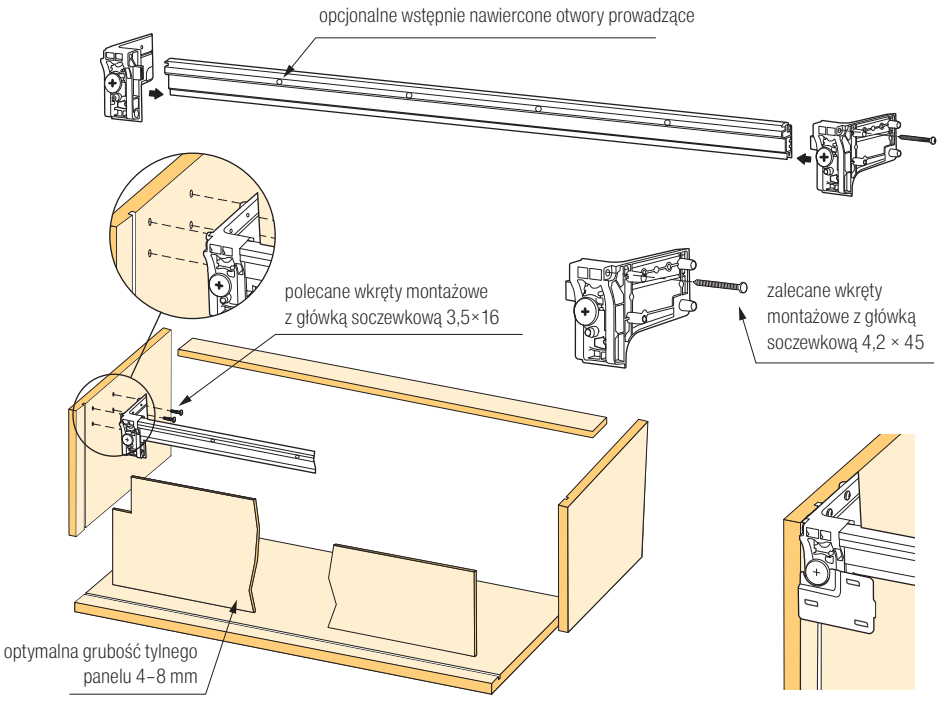
2
regulacja głębokości:
12 mm

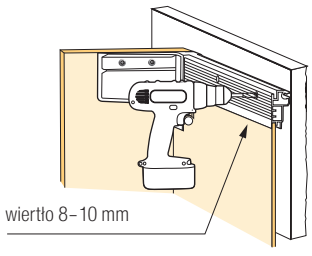


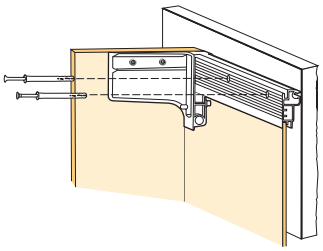
3
zabezpieczenie przed przypadkowym wypadnięciem



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







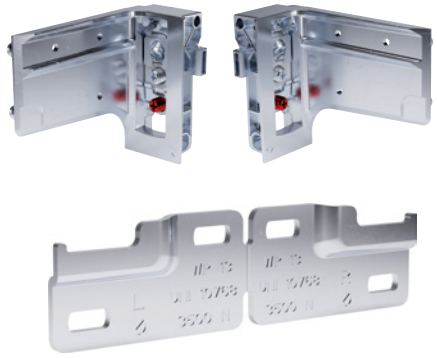
ODPOWIEDZIALNOŚĆ MONTAŻYSTY
- trzeba sprawdzić stabilność, nośność i dopasowanie ściany, na której będzie zawieszana szafka
- dostosowanie montażu i zawieszki do jakości ściany

regulowane zawieszki meblowe do szafek dolnych

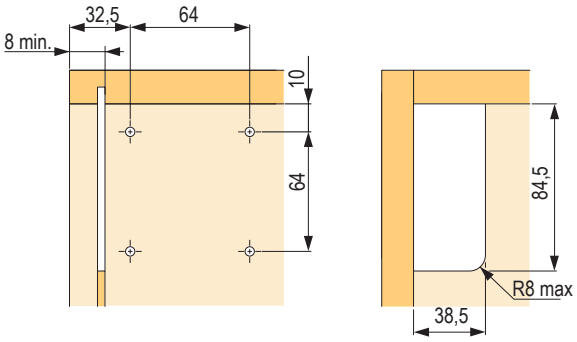
Zawieszki meblowe do szafek dolnych Libra H11

kod	opis
474971	zestaw do zawieszenia jednej szafki

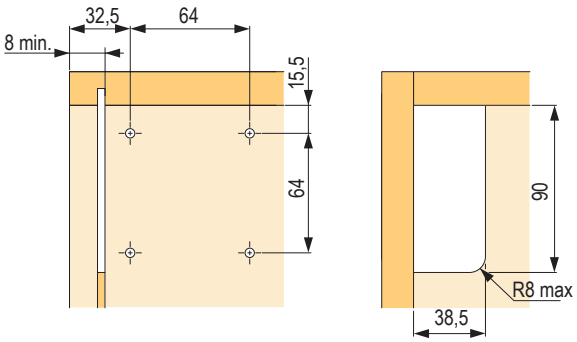
Komplet zawiera:
- zawieszki meblowe L+P
- dzielona płytka WP13
- 8 szt. mufa wkręcana M6 × 10 × 10
- 8 szt. śrub metrycznych M6 × 12 z łbem płaskim PZ2
- 8 szt. eurowkręt 5,9 × 14 z płaską główką
- instrukcja montażu



plan wiercenia bez użycia zaślepki



plan wiercenia z użyciem zaślepki



Zaślepki

kod	kolor
507108	biały
507109	antracyt
507110	jasnoszara

- zestaw zawiera parę zaślepek

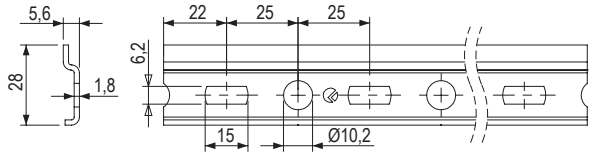


Listwa montażowa WPC1



kod	opis
507104	listwa montażowa WPC1, długość 2000 mm

- profil stalowy o grubości 1,8 mm
- przeznaczony jest do okuć APC

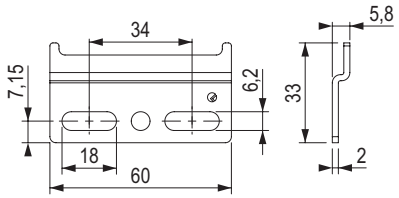


Profil zawieszany



kod	opis
389592	szerokość 60 mm

- boczne ograniczniki zapobiegające przesuwaniu się
- przeznaczony jest do okucia Libra z blokadą przeciw wypadnięciu szafki

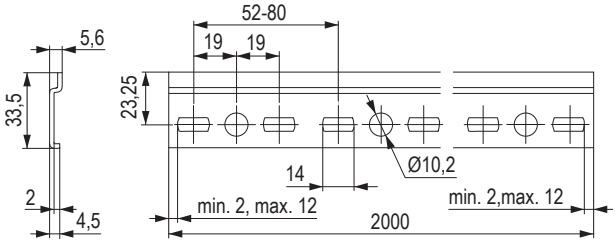


Listwa montażowa B3



kod	opis
352537	listwa montażowa B3, długość 2000 mm

- profil stalowy o grubości 2 mm
- przeznaczony jest do okucia Libra z blokadą przeciw wypadnięciu szafki

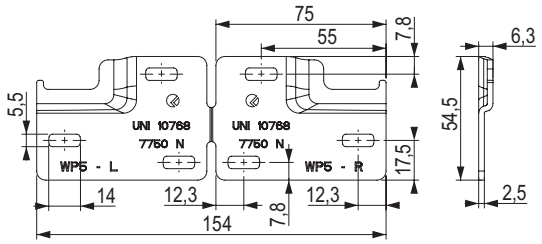


Profil zawieszany



kod	opis
134966	profil zawieszany P + L

- możliwość regulacji bocznej (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
- przeznaczony jest do okucia Libra z blokadą przeciw wypadnięciu szafki

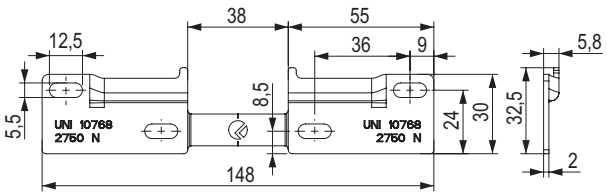


Profil zawieszany



kod	opis
134964	profil zawieszany P + L

- możliwość regulacji bocznej (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
- przeznaczony jest do okucia Libra z blokadą przeciw wypadnięciu szafki



regulowane zawieszki meblowe

Zawieszki meblowe



282780

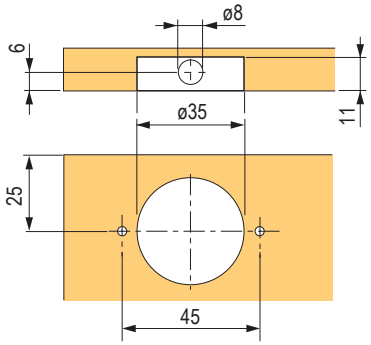


389426

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 kierunkach: 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)

Komplet zawiera:
- okucia
- kołek
- zszywka



Regulowane zawieszki meblowe

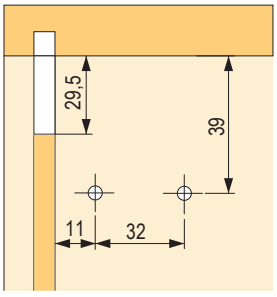


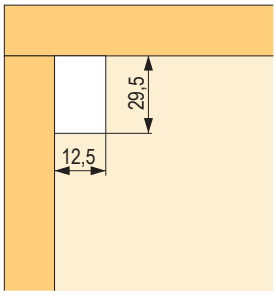


kod	kolor
474935	szary
479363	biały

Komplet zawiera:
- para wiszących złączek prostowniczych
- para zaślepek

- Regulacja: wysokość +/- 8,5 mm, głębokość +/- 6 mm
- nośność 150 kg/para





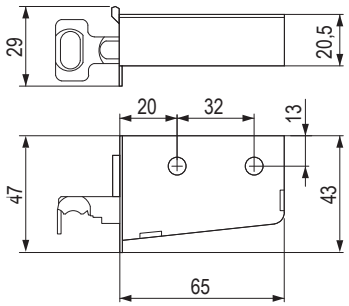
regulowane zawieszki meblowe

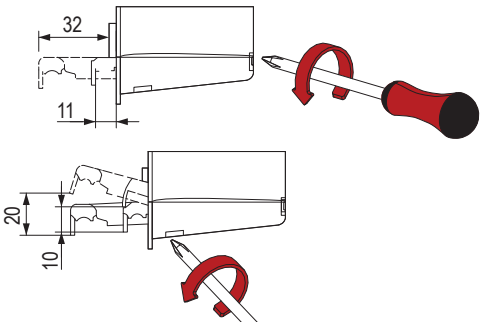
Regulowane zawieszki Scilm



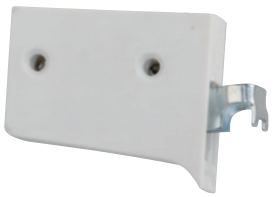
kod	kolor	strona
82771	biały	lewa
82774		prawa
82770	brązowy	lewa
82773		prawa
10909	buk	lewa
10910		prawe
224885	szary	lewa
224886		prawa

- nośność 140 kg/ para
- regulacja wysokości 10 mm, głębokości 20 mm



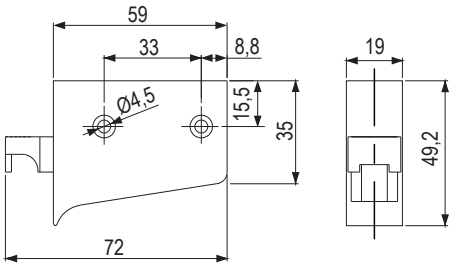


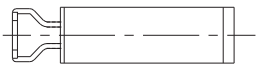
Zawieszki meblowe Strong

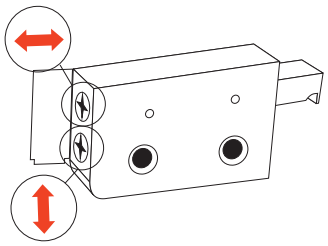


kod	kolor
82621	białe

- nośność 50 kg/para
- regulacja wysokości 9 mm, głębokości 12 mm







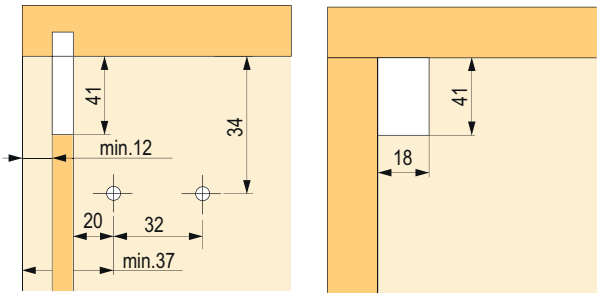
regulowane zawieszki meblowe

Zawieszki meblowe



kod	kolor
404459	biały

- przy zastosowaniu kołków nośność 150 kg/para
- zalecane wiercenie otworów pod kołki Ø 9,5 mm
- przy mocowaniu wyłącznie za pomocą wkrętów nośność 80 kg/para
- regulacja wysokości ±8 mm, głębokości ±10 mm



Listwa montażowa



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

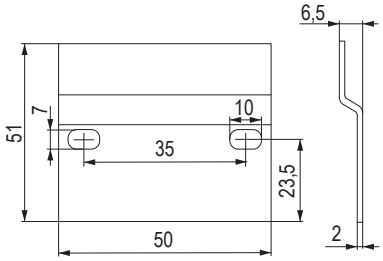
- obróbka powierzchniowa ocynk
- skrócenie jest możliwe poprzez proste odłamanie

Zaczep do zawieszki regulowanej



kod	opis
100236	montaż na wkręt

- obróbka powierzchniowa ocynk



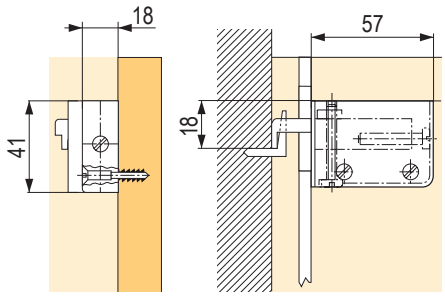
regulowane zawieszki meblowe

Zawieszki meblowe Blum

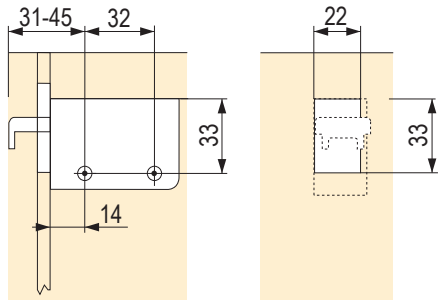


kod	kod Blum	opis	kolor
13746	48N0510.02S	prawa	białe
13747	48N0510.03S	lewa	białe
13740	48N0510.02S	prawa	brązowe
13741	48N0510.03S	lewa	brązowe

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



Planowanie
Wymagana przestrzeń



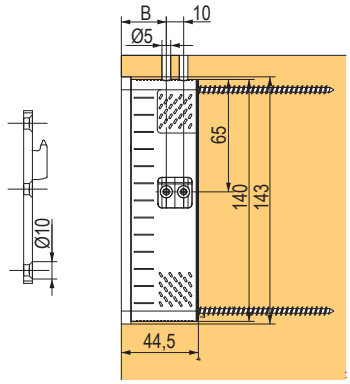
Ustalanie pozycji
W bloku korpusu i w wycięciu w tylnej ścianie

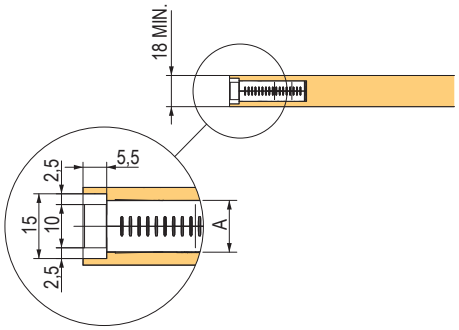
Regulowane zawieszki ukryte w ściance bocznej

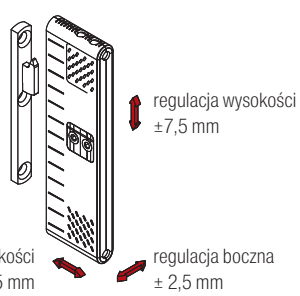


kod	opis
347152	zawieszki regulowane ukryte w ściance bocznej
347153	hak 26 mm do zawieszenia regulowanego okucia ATC311

- regulowana zawieszki meblowe ukryte 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
- można wykorzystać zarówno do zawieszania szafek górnych, jak i do zawieszania półek
- obciążenie 80 kg na jedno okucie (160 kg na parę)
- **dostęp do wkrętów regulowanych jest możliwy z 3 stron (z lewej,z prawej i z góry)**







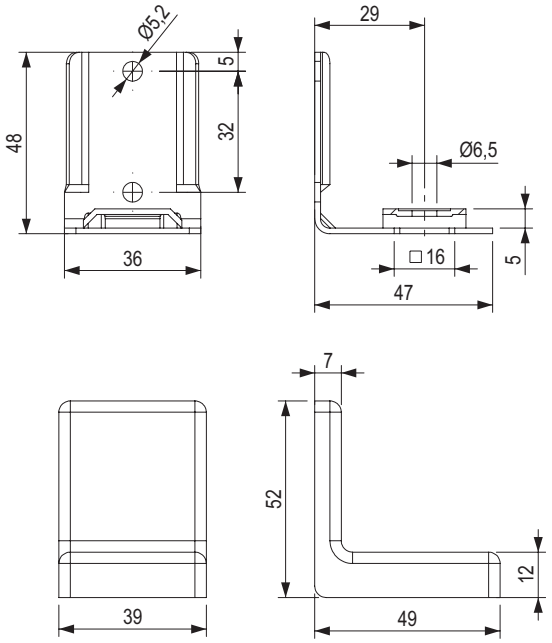
regulowane zawieszki meblowe

Zawieszki meblowe Bystrica

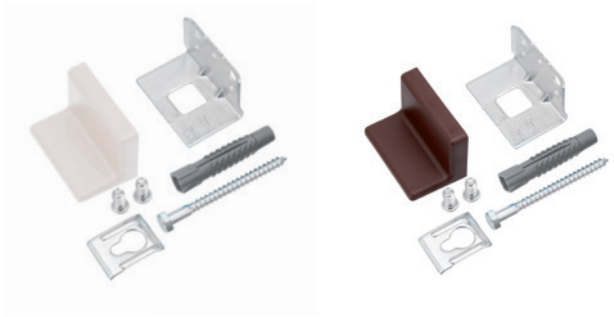


kod	kolor
93240	biały
93241	brązowy
134922	dąb
93244	olcha
93245	jesion
472043	czarny
472044	jasnoszary

- można stosować do montażu od góry lub z boku

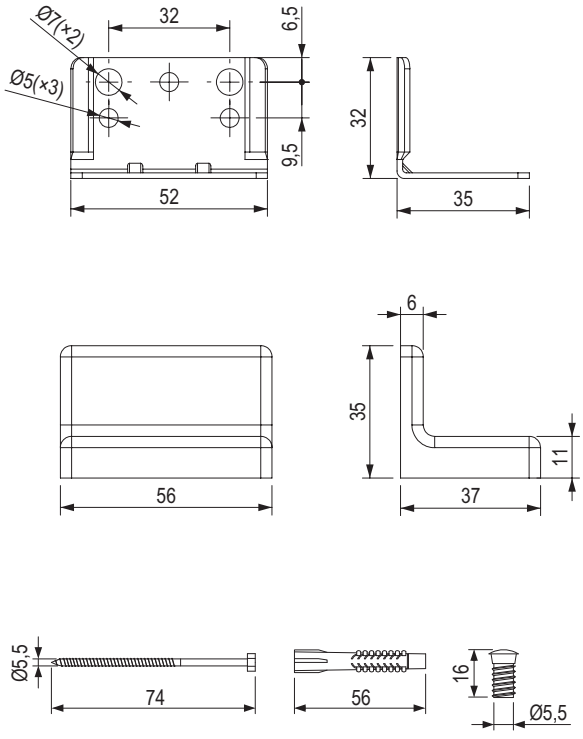


Zawieszki meblowe boczne



kod	kolor
100232	biały
100233	brązowy

- montaż na wkręt lub eurowkręt
- z wkrętem i kołkiem



Stwórz niewidzialne połączenie

- Wariant z/bez luzu bocznego.
- Proste połączenie – nie wymaga specjalnych narzędzi ani umiejętności.
- Łatwe mocowanie poprzez proste zatrzaśnięcie elementów podczas montażu.
- Nie są widoczne między łączonymi elementami.
- Można przykręcać je standardowymi wkrętami.



UNO złącze zaczepowe



kod	opis
463412	K120 UNO 30 złącze zaczepowe ze stali nierdzewnej

Akcesoria



kod	opis
459416	K073 punktak stal + plastik UNO 30



kod	opis
507106	K121 płytka blokująca do UNO / DUO 30

DUO złącze zaczepowe



461769



461770

kod	opis
461769	K070 DUO 30 ML złącze zaczepowe z bocznym luzem
461770	K074 DUO 30 OL złącze zaczepowe bez luzu bocznego

Akcesoria



YouTube

kod	opis
461771	K041 DUO 46 / 15 mm, złącze do profili drewnianych
461772	K036 DUO 62 / 15 mm, złącze do profili drewnianych
461773	K055 DUO 100 / 15 mm, złącze do profili drewnianych



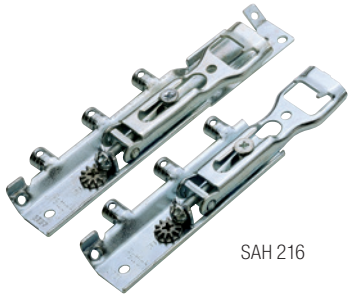
kod	opis
507106	K121 płytka blokująca do UNO / DUO 30



kod	opis
459413	K071 punktak centralny DUO 30
459414	K075 punktak centralny DUO 30

regulowane zawieszki meblowe do szafek górnych

Zawieszki meblowe SAH 215/216



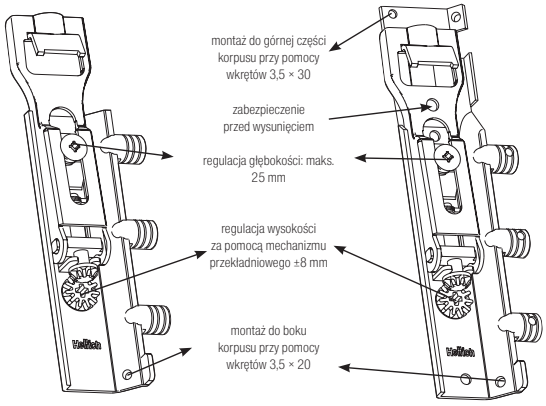
SAH 216

kod	kod Hettich	opis
104691	79716	SAH 215, opakowanie 25 szt.
104692	79717	SAH 216 (do mocowania do podstawy korpusu), opakowanie 25 szt.

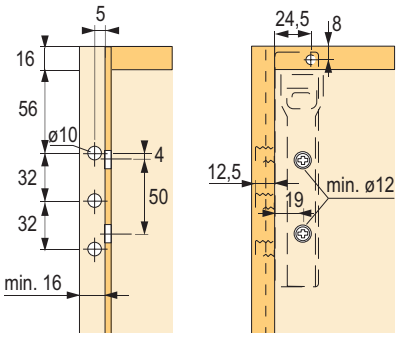
- używać za szafką
- SAH 216 – do montażu również do podstawy korpusu
- do zawieszania na szynach i hakach
- SAH 215 nośność 45 kg; SAH 216 nośność 55 kg
- może być stosowany do tyłu wpuszczonego min. 16 mm
- regulacja głębokości: maks. 25 mm
- regulacja wysokości ±8 mm
- przesunięcie korpusu w bok ±3 mm w przypadku zawieszenia na hakach
- przy zawieszeniu na hakach korpus podnosi się o 7,5 mm
- zawieszenie na hakach: zamknięty kształt zapobiega zsuwaniu się szafki
- można stosować w połączeniu z listwami nośnymi typu B
- stal ocynkowana – w pełni nadaje się do recyklingu
- dzięki specjalnej śrubie opcjonalnie można użyć funkcji „zabezpieczenie przed wysunięciem"

SAH 215

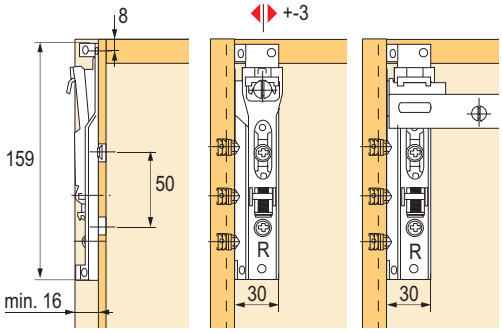
SAH 216



zawieszki meblowe SAH 216



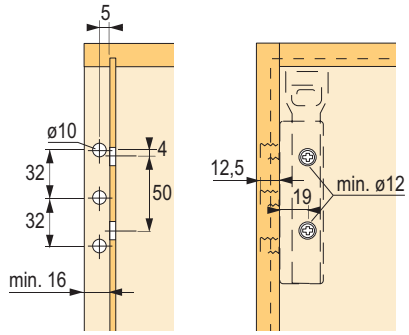
SAH 216



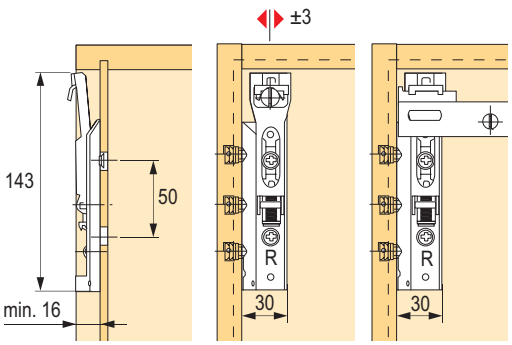
zawieszenie na hakach

zawieszenie na szynach

zawieszki meblowe SAH 215



SAH 215

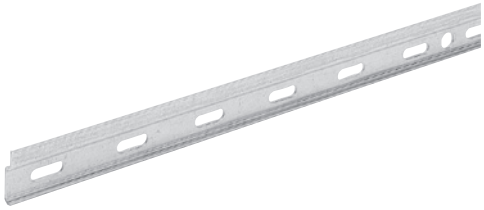


zawieszenie na hakach

zawieszenie na szynach

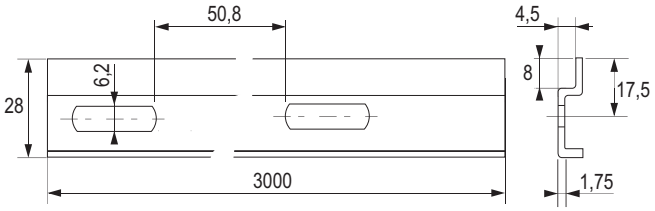
regulowane zawieszki meblowe do szafek górnych

Szyna montażowa typ B



kod	kod Hettich	opis
104708	9007651	opakowanie 10 szt.

- obciążenie 130 kg/szafka
- mocowanie za pomocą 2 specjalnych śrub Ø 5,5 × 50 mm w miejscu montażu wszystkich zawieszek meblowych; w przypadku korpusu o szerokości 900 mm lub większej należy użyć dodatkowej specjalnej śruby Ø 5,5 × 50 pośrodku za każdym korpusem
- długość listwy 3000 mm, z owalnymi otworami, odległość między otworami 50,8 mm
- stal ocynkowana

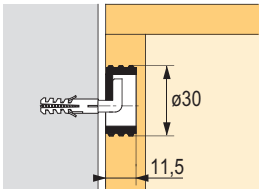


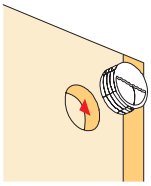
SAH 305 do montażu tylnego



kod	kod Hettich	opis
103989	40669	opakowanie 100 szt.

- nośność 15 kg/szt.
- zawieszki meblowe wciskamy do wywierconego otworu Ø 30 × 11,5 mm
- odlew cynowy bez obróbki powierzchniowej
- minimalna grubość ścianki tylnej 16 mm
- regulacja boczna ±8 mm





Specjalna śruba



kod	kod Hettich	opis
106267	65480	5,5 × 50 mm + kołek

Hak do zawieszania



kod	kod Hettich	opis
104630	46103	6 × 50 mm + kołek

Nieskończone możliwości dla Twojej kuchni

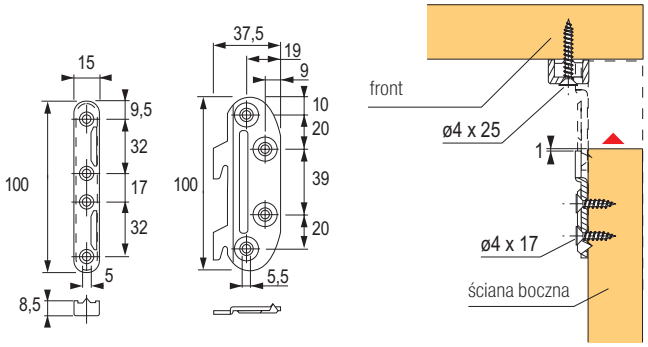


Okucia łączące do łóżka



kod	kod Hettich	opakowanie
105284	25185	10 zestawów

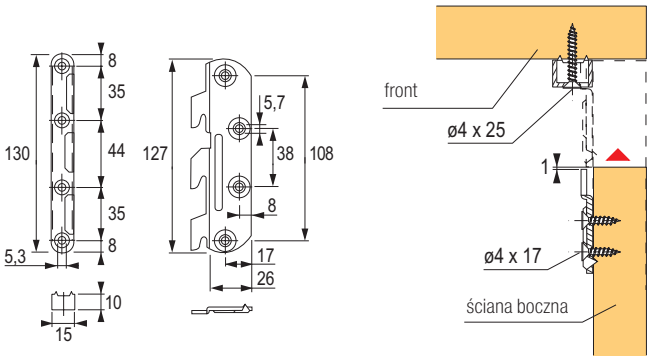
- wysokość całkowita 100 mm
- element do zawieszania z 2 haczykami
- szczególnie używa się do wąskich ścian bocznych łóżek
- stal ocynkowana
- 1 komplet zawiera:
  2× element do zawieszania z haczykami prawy
  2× element do zawieszania z haczykami lewy
  4× element nośny lewy/prawy





kod	kod Hettich	opakowanie
105286	25183	10 zestawów

- łączna wysokość 130 mm
- element do zawieszania z 3 haczykami
- stabilne i sprawdzone okucia do montażu zawieszonego
- stal ocynkowana
- 1 komplet zawiera:
  2× element do zawieszania z haczykami prawy
  2× element do zawieszania z haczykami lewy
  4× element nośny lewy/prawy

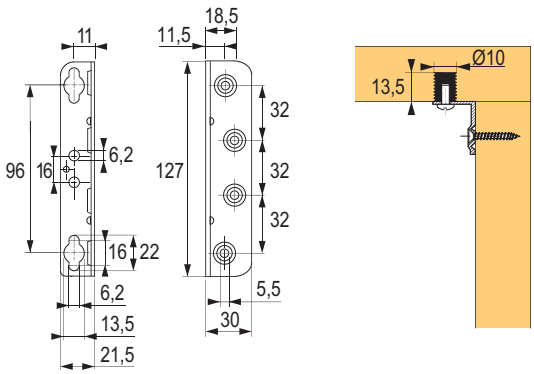


Okucia łączące do łóżka 127 mm



kod	kod Hettich
108008	25189

- zestaw zawiera: 1 kątownik, 2 tuleje M6 × 13, 2 śruby M6 × 12
- stal chromowana



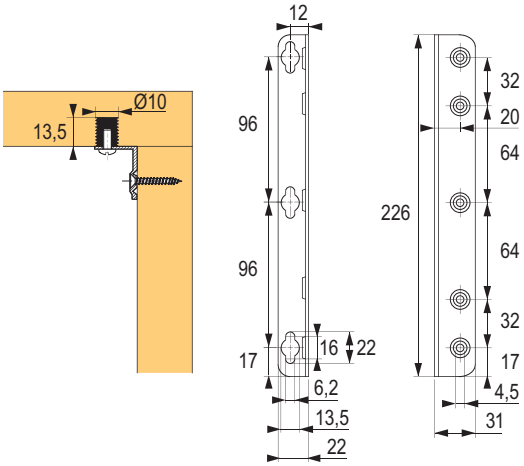
okucia do łóżek

Okucia łączące do łóżka 226 mm



kod	kod Hettich
108009	47635

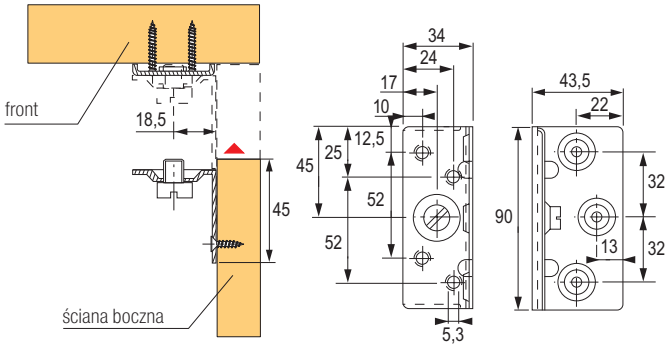
- otwory na śruby z rozstawem 32 mm
- szczególnie używa się do wysokich ścian bocznych
- zestaw zawiera: 1 kątownik, 3 tuleje M6 × 13, 3 śruby M6 × 12
- stal chromowana



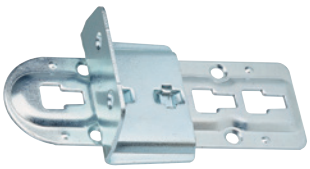
StabiloFix

kod	kod Hettich
108016	47634

- do demontowanych łóżek tapicerowanych lub szuflad na pościel
- wysoka wytrzymałość, regulacja do 4 mm
- stal chromowana

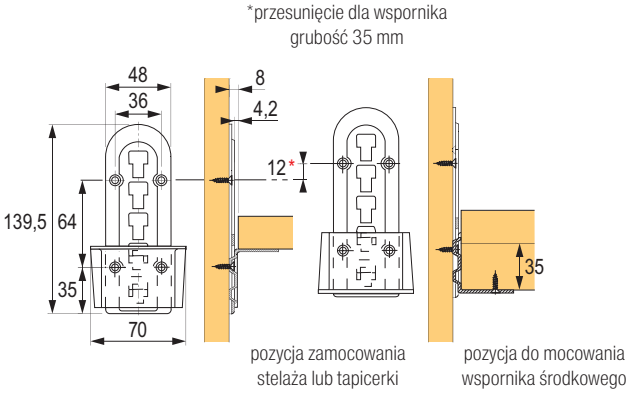


Varifix – z regulacją wysokości okucia łóżkowe



kod	kod Hettich
105292	47633

- umieszczenie stelaża lub tapicerki można nastawić na trzy wysokości z rozstawem 24 mm
- można wykorzystać do łóżka podwójnego
- stal ocynkowana

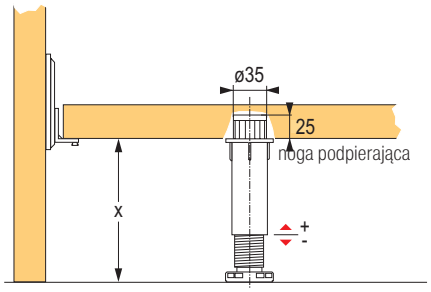


Noga podpierająca wspornik środkowy



kod	kod Hettich	wymiary X (mm)	regulacja (mm)
105958	47632	190	-42 / +76

- idealne zastosowanie w połączeniu z okuciem do łóżek Varifix
- czarny plastik
- opakowanie 20 szt.

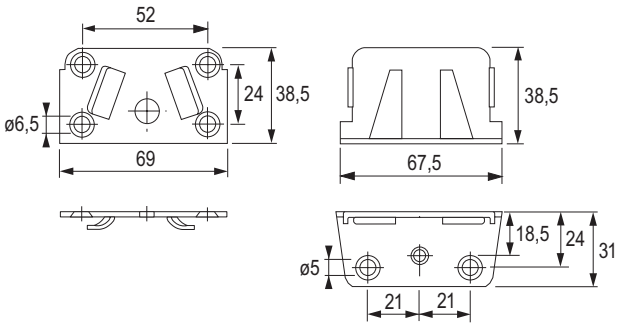


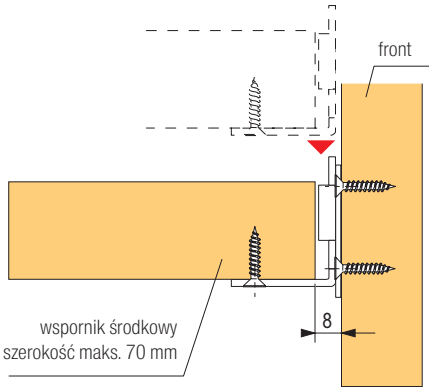
Łącznik wspornika środkowego



kod	kod Hettich
103927	25182

- do łóżek o konstrukcji drewnianej lub metalowej
- może być również stosowany do łóżek tapicerowanych
- stal chromowana





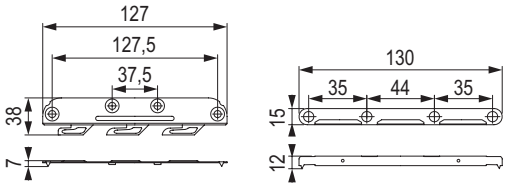
okucia do łóżek

Grzebieniowe okucia do łóżek 130 mm

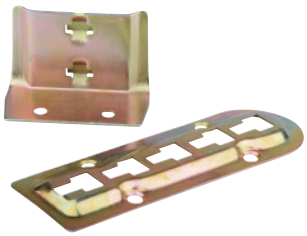


kod	wykończenie
11470	cynk galwaniczny

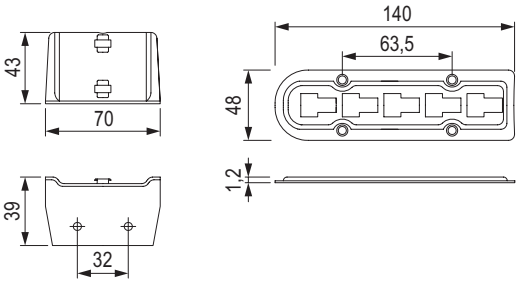
- zestaw zawiera okucia do jednego łóżka



Okucia pozycjonujące do stelaży łóżek



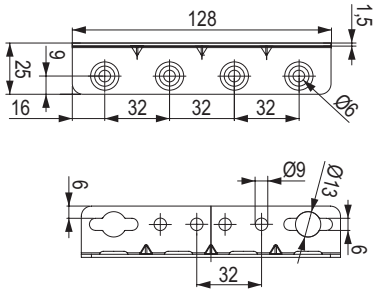
kod	wykończenie
134587	cynk galwaniczny



Okucia łączące do łóżek 128



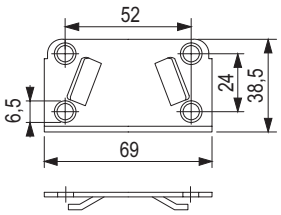
kod	wykończenie
501505	cynk galwaniczny



Okucia do belki środkowej



kod	wykończenie
11488	cynk galwaniczny

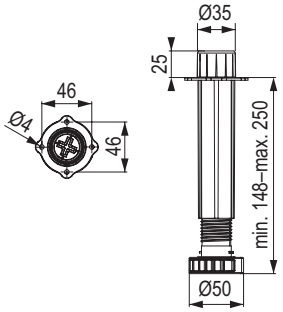


Noga regulowana belki środkowej łóżka



kod	wysokość (mm)	regulacja (mm)
501503	148–250	+100

- nośność 300 kg, materiał plastik

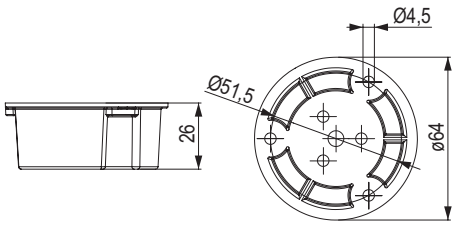


Baza wspornika belki środkowej łóżka

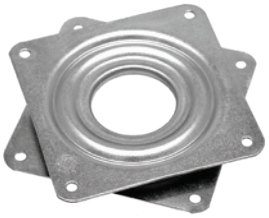


kod	wysokość (mm)
501504	26

- służy do przedłużania nogi podpierającej
- ø 25 mm

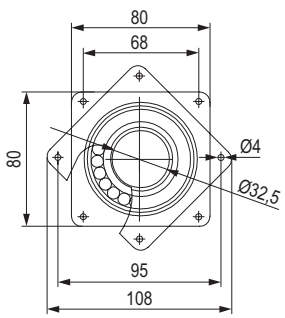


Obrotnica TV – 80 kg



kod	nośność (kg)	wysokość (mm)	wymiary (mm)
15660	80	8,5	81 × 81

- całkowicie metalowa obrotnica
- obrót o 360°
- łożysko kulkowe
- zastosowanie: stoliki TV, stoliki Hi-Fi

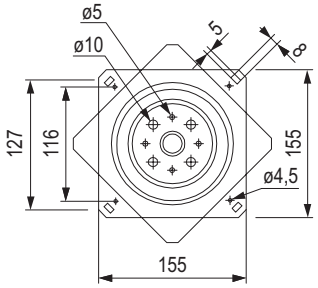


Obrotnica TV – 150 kg

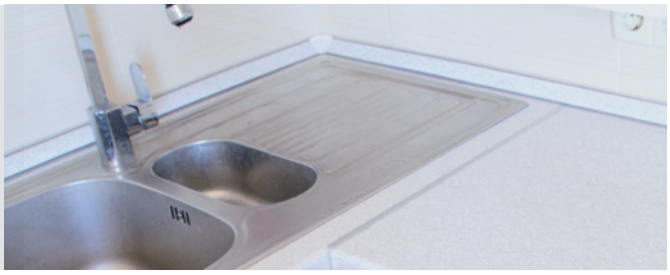


kod	nośność (kg)	wysokość (mm)	wymiary (mm)
15661	150	11	155 × 155

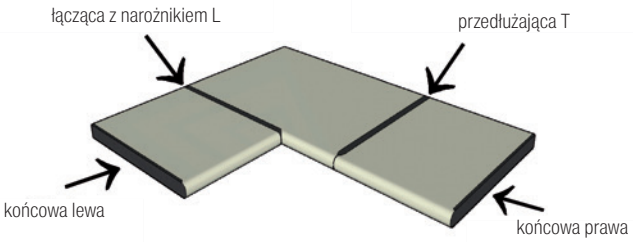
- całkowicie metalowa obrotnica
- obrót o 360°
- łożysko kulkowe
- zastosowanie: stoliki TV, stoliki HI-FI



Listwy do blatów roboczych



Listwy do blatów roboczych 600 mm



Listwa łącząca narożna L/P 38 mm

kod	kolor
313668	aluminium
313677	stal nierdzewna
482528	czarny matowy



Listwa końcowa 38 mm

kod	opis	kolor
313669	lewa	aluminium
313678	lewa	stal nierdzewna
482530	lewa	czarny matowy
313670	prawa	aluminium
313679	prawa	stal nierdzewna
482529	prawa	czarny matowy



Listwa końcowa 38 mm, promień 0

kod	opis	kolor
349449	lewa	aluminium
349450	lewa	stal nierdzewna
482534	lewa	czarny matowy
349451	prawa	aluminium
349452	prawa	stal nierdzewna
482533	prawa	czarny matowy



Listwa łącząca przedłużająca L/P 38 mm

kod	kolor
313671	aluminium
313680	stal nierdzewna
482531	czarny matowy

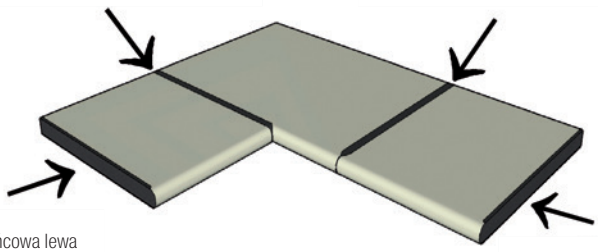


Listwa łącząca narożna/przedłużająca L/P 38 mm, promień 0°

kod	kolor
349448	aluminium
349447	stal nierdzewna
482532	czarny matowy



Listwy do blatów roboczych 900 mm



Listwa łącząca narożna L/P 38 mm

kod	kolor
482544	aluminium
482552	stal nierdzewna
482535	czarny matowy



Listwa końcowa 38 mm

kod	opis	kolor
482546	lewa	aluminium
482554	lewa	stal nierdzewna
482537	lewa	czarny matowy
482545	prawa	aluminium
482553	prawa	stal nierdzewna
482536	prawa	czarny matowy



Listwa końcowa 38 mm, promień 0

kod	opis	kolor
482550	lewa	aluminium
482558	lewa	stal nierdzewna
482542	lewa	czarny matowy
482549	prawa	aluminium
482557	prawa	stal nierdzewna
482540	prawa	czarny matowy



Listwa łącząca przedłużająca L/P 38 mm

kod	kolor
482547	aluminium
482555	stal nierdzewna
482538	czarny matowy



Listwa łącząca narożna/przedłużająca L/P 38 mm, promień 0°

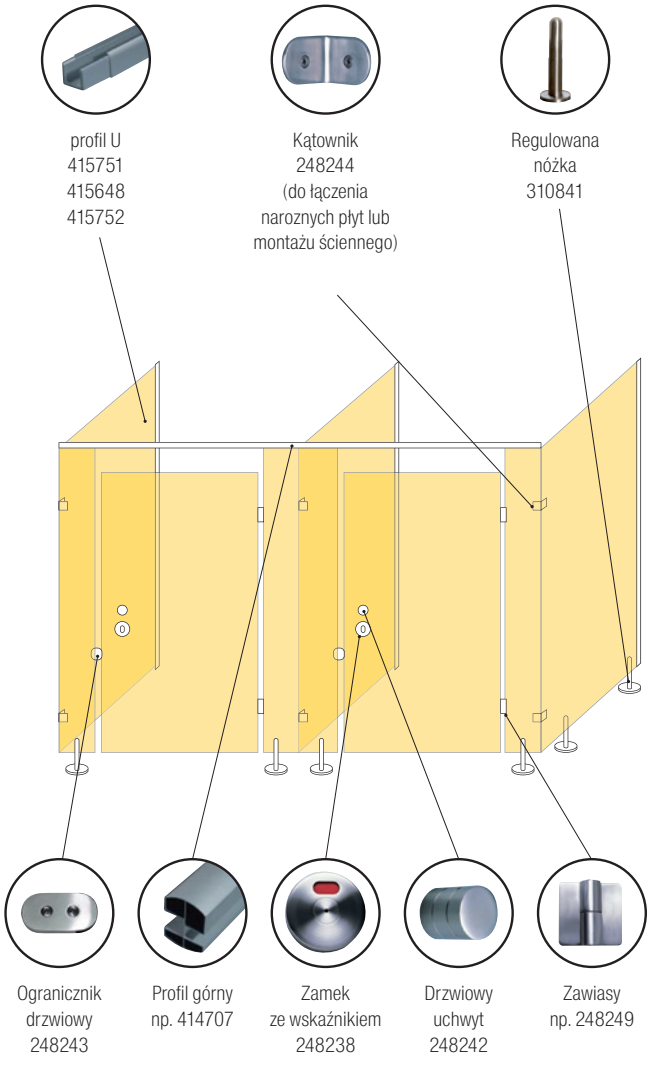
kod	kolor
482548	aluminium
482556	stal nierdzewna
482539	czarny matowy



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 nadaje się do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, zawartości chloru czy 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 zamówienie.



Przykład zestawy:

Do kabiny potrzebujesz (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 przy użyciu 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

Przegląd komponentów

Zamki ze wskaźnikiem



kod	opis
248238	zamek ze wskaźnikiem 12–18 mm do klasycznego zawiasu
248239	zamek ze wskaźnikiem 12 mm do zawiasu z uskokiem

- proste zamki ze wskaźnikiem zajęte/wolne bez klucza
- dostarczane z okuciami łączącymi

Kątownik



kod	opis
248244	do łączenia narożnikowych płyt, ewentualnie mocowania płyt do ściany

- elementy łączące nie wchodzą w skład zestawu

Ogranicznik



kod	opis
248243	ogranicznik drzwiowy

- dostarczane z okuciami łączącymi

Uchwyt



kod	opis
248242	uchwyt do drzwi H38

- uchwyt (gałka) jest najczęściej umieszczana nad zamkiem
- dostarczane z okuciami łączącymi

Nóżka regulowana



kod	opis
310841	wysokość 150 mm, 12 mm
320753	wysokość 150 mm, 18 mm

- dostarczane z okuciami łączącymi

okucia do kabin WC

Akcesoria do konstrukcji



248259



248262



248261



248262



310516, 340563



248270

kod	opis
248259	rura łącząca WC 32 mm, długość 3 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]
248270	górny zacisk mocujący WC 90°

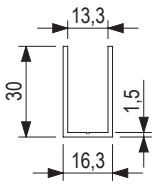
[1] Dostarczany z okuciami łączącymi do montażu płyt 12 mm lub 18 mm. Służy do przedłużania rury łączącej, a także do mocowania płyty.
[2] Służy do narożnego łączenia rur.
[3] Służy do przedłużania rury łączącej i przyłączania prostopadłej rury łączącej.

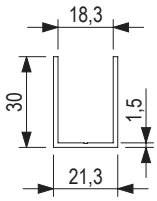
Profil U

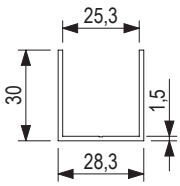


kod	opis
415751	profil WC aluminium anodowane U boczny 13 mm, długość 2 m
415648	profil WC aluminium anodowane U boczny 18 mm, długość 2 m
415752	profil WC aluminium anodowane U boczny 25 mm, długość 2 m

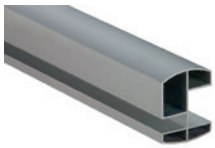
- profil U jest montowany na ścianie
- do profilu następnie przylega płyta tworząca przednią ścianę kabiny
- płyta musi być przymocowana do profilu za pomocą śrub lub wkrętów (nie są częścią zestawu)

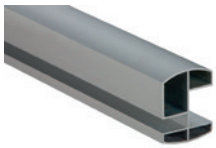






Profil górny





kod	opis
414707	WC Al anodowane profil górny 13 / 18 mm, długość 3,2 m
414708	WC Al anodowane profil górny 10 / 25 mm, długość 3,2 m



okucia do kabin WC

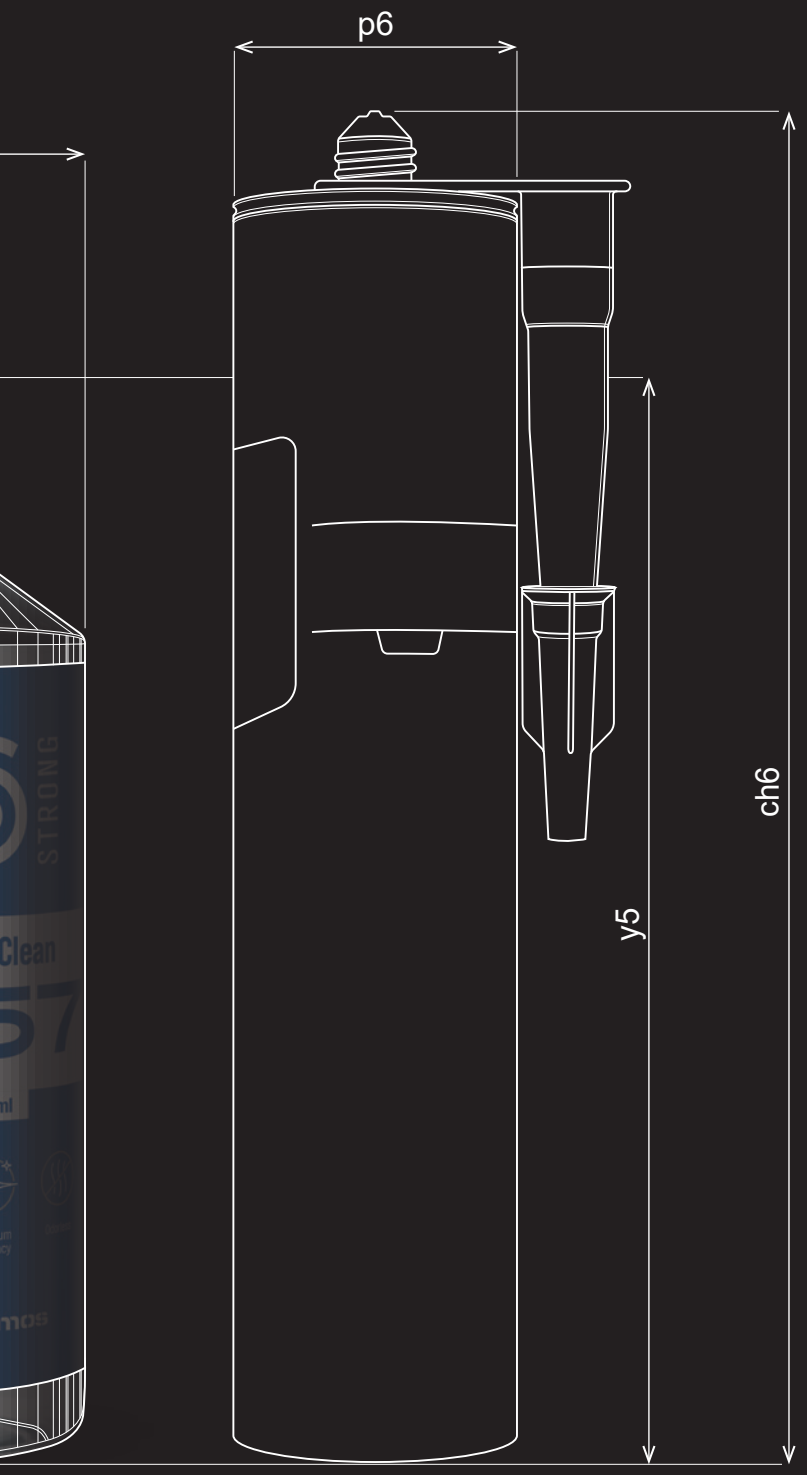
11


STRONG
StrongClean
E57
500 ml
Friendly to nature
Maximum efficiency
Odorless
Dēmos


SANITARY
STRONG
StrongGlu
SILIK
280 ml
CZ SANITÁRNÍ TRANSPAREN SILIKON
SK SANITÁRNY TRANSPAREN SILIKÓN
PL UNIWERZÁLNY SILIKÓN
HU UNIVERZÁLIS SZILIKON


d5
p5
Strong
E5
Friendly to nature

kleje, środki czyszczące, środki chemiczne



ŚRODKI CHEMICZNE

Gama klejów, silikonów, środków czyszczących i innych środków chemicznych powszechnie stosowanych przez producentów mebli

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

spis treści

Przegląd rodzajów klejów





Kleje topliwe i akcesoria do okleiniarek

EVA **str. 11.8**
PUR **str. 11.12**



Silikony, akryle i pianki montażowe

Silikony **str. 11.16**
Akryle **str. 11.18**
Pianki montażowe **str. 11.19**

spis treści





Środki czyszczące — StrongClean — **str. 11.21**



Akcesoria — akcesoria — **str. 11.17**



Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu 2023

StrongClean bezpieczne czyszczenie 11.21

Gamę środków czyszczących StrongClean wprowadziliśmy głównie ze względu na ochronę zdrowia i środowiska. Produkty wykonane są na bazie naturalnej i nie szkodzą użytkownikowi ani jego otoczeniu. Więcej informacji na kolejnych stronach tego rozdziału.





StrongGlue kleje kontaktowe 11.15

Nowa gama klejów kontaktowych do różnych zastosowań. Od zwykłego kleju kontaktowego w sprayu do codziennego użytku po bardzo mocny klej kontaktowy. Wszystko szybko za świetną cenę.

kleje, środki czyszczące, środki chemiczne

11

Więcej nowości w rozdziale



StrongGlue silikony i akryle

Produkty serii Strong sprawdziły się już swoją jakością połączoną ze świetną ceną w wielu rodzajach okuć meblowych. W naszej ofercie pojawiły się kleje, silikony a także akryle. Przekonaj się o ich walorach.

11.16



Kleje topliwe Technomelt

EVA i PUR, granulat i naboje, kolorowe i neutralne. Wszystkie rodzaje klejów topliwych do okleiniarek z serii Technomelt w różnych opakowaniach z dostawą w ciągu 24/48 godzin od zamówienia.

11.10



Kleje topliwe Jowatherm

Kto nie zna klejów z tej serii? W naszej ofercie znajdziesz zarówno PUR, jak i EVA, a także różne rodzaje i kolory granulatu oraz nabojów. Dostawa w ciągu 24/48 godzin od złożenia zamówienia.

11.08

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

Kleje topliwe - podstawowe informacje



Jak wybrać odpowiednie środki chemiczne?

Wybór w zależności od rodzaju kleju:
Każdy z parametrów wymienionych w przeglądzie klejów topliwych jest ważnym argumentem przy wyborze odpowiedniego kleju.

PUR – POLIURETAN: ma za zadanie stworzyć mocną, trwałą, ale przede wszystkim wodoodporną spoinę. To właściwe rozwiązanie do mebli kuchennych lub łazienkowych. PUR jest klejem reaktywnym chemicznie, a utwardzanie odbywa się nie tylko poprzez fizyczne utwardzanie, ale także poprzez reakcję chemiczną z wilgocią płyty wiórowej i wilgotnością powietrza. Dlatego zaleca się obróbkę tego typu klejów w temperaturze pokojowej od 18 do 35°C i wilgotności otoczenia 30-60%. Bardzo korzystnym i zalecanym sposobem na ułatwienie i przyspieszenie utwardzania klejonego połączenia jest rozpylenie płynu chłodzącego Riepe LP289 na górnej i dolnej części krawędzi. Mamy doświadczenie z dodatkowym montażem tej powłoki również na starszych okleiniarkach krawędzi.

EVA – OCTAN ETYLENU WINYLU: w przeciwieństwie do PUR, jest to klej na bazie termoplastycznej – po podgrzaniu kleju zachodzi reakcja termiczna, w wyniku której materiał EVA można ponownie stopić. Ma to również znaczenie podczas czyszczenia narzędzi i podzespołów okleiniarek krawędziowych.

Chociaż pozostałości EVA są łatwiejsze do usunięcia, do czyszczenia pozostałości PUR zaleca się specjalne produkty.

Wybór w zależności od zawartości wypełniacza

Kleje topliwe na bazie EVA dają nam wybór pomiędzy czystym materiałem żywicznym lub żywicą uzupełnioną wypełniaczem mineralnym, takim jak kreda. Różnicę widać z tabeli. Kleje topliwe bez wypełniaczy wymagają szybszego posuwu przedmiotu obrabianego i tworzą mniejszą spoinę ze względu na potrzebę mniejszej aplikacji. Natomiast kleje topliwe z wypełniaczem oferują nam prostszy proces i nie tworzą się żadne resztkowe włókna kleju. Nawet w przypadku klejów z wypełniaczem możemy uzyskać optymalną szerokość klejonej spoiny.

W przypadku obu rodzajów klejów topliwych świetnym pomocnikiem jest wspomniany już spray chłodzący LP 289 firmy Riepe, który działa również antystatycznie. Natryskiwanie natychmiast po przyklejeniu obrzeża zmniejsza ryzyko przedostania się zanieczyszczeń do spoiny, zwłaszcza w przypadku klejów z wypełniaczami. Wszelkie nieszczelności między obrzeżem a płytą są potencjalnym źródłem niestabilności połączenia w przyszłości.

Aby poprawić poślizg i zapobiec osadzaniu się pozostałości kleju, spray ochronny Riepe NFLY można nakładać bezpośrednio na taśmę systemu natryskującego za pomocą jednej dyszy. Utworzona w ten sposób powłoka przejdzie z obrzeża na frezy i cyklinę, co zmniejszy ich zużycie.

Wybór w zależności od prędkości posuwu.

Każdy z parametrów klejów należy rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych parametrów. Producent maszyny określa jakie prędkości posuwu jesteśmy w stanie zrealizować. Przemysłowe okleiniarki krawędzi, które mogą osiągać prędkości posuwu rzędu 40 lub nawet 100 m/min, zachowują się inaczej niż okleiniarki ręczne. Im wyższa prędkości, tym bardziej należy wziąć pod uwagę powstawanie resztek włókien z klejów topliwych i ilość osadzającego się kleju.

Oferujemy szeroką gamę klejów topliwych wraz z szeroką gamą środków pomocniczych firmy Riepe.

kleje topliwe EVA

Jowatherm 280.10/11



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm 280.10	**222506**	przezroczysty	worek 5 kg
	136508		worek 25 kg
Jowatherm 280.11	**293717**	biały	worek 5 kg
	276264		worek 25 kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 190–210
Prędkość posuwu m/min: 8–20
Czas otwarty 190°C [s]: 9 ± 2

Lepkość 200°C [mPas]:
165 000 ± 25 000
Temperatura mięknienia [°C]: 100 ± 5
Odporność na ciepło [°C]: 90 ± 5

Jowatherm 280.30/31



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm 280.30	**291832**	przezroczysty	worek 5 kg
	494351		worek 20 kg
	40064		worek 25 kg
Jowatherm 280.31	**206059**	biały	worek 5 kg
Jowatherm 280.31	**198650**		worek 25 kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 180–200
Prędkość posuwu m/min: 8–20
Czas otwarty 190°C [s]: 9 ± 2

Lepkość 200°C [mPas]:
165 000 ± 25 000
Temperatura mięknienia [°C]: 100 ± 5
Odporność na ciepło [°C]: 90 ± 5

Jowatherm 280.50/51



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm 280.50	**291835**	naturalny	worek 5 kg
	484662		worek 20 kg
	131015		worek 25 kg
Jowatherm 280.51	**228149**	biały	worek 5 kg
	228148		worek 25 kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 180–200
Prędkość posuwu m/min: 10–75
Czas otwarty 190°C [s]: 12 ± 2

Lepkość 200°C [mPas]:
85 000 ± 13 000
Temperatura mięknienia [°C]: 95 ± 5
Odporność na ciepło [°C]: 90 ± 5

Jowatherm 280.58



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm 280.58	**309926**	przezroczysty	worek 25 kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 180–200
Prędkość posuwu m/min: 10–40
Czas otwarty 190°C [s]: 9 ± 2

Lepkość 200°C [mPas]:
85 000 ± 13 000
Temperatura mięknienia [°C]: 95 ± 5
Odporność na ciepło [°C]: 90 ± 5

kleje topliwe EVA

Jowatherm 282.20



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm 282.20	**291838**	naturalny	wiaderko 5 kg
	40070		worek 25 kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 130–150
Prędkość posuwu m/min: 5–20
Czas otwarty 190°C [s]: 10 ± 1
Lepkość 200°C [mPas]: 7 550 ± 1 370
Temperatura mięknienia [°C]: 80 ± 5

Jowatherm 282.40



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm 282.40	**291839**	przezroczysty	wiaderko 5 kg
	128601		worek 25 kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 130–150
Prędkość posuwu m/min: 5–20
Czas otwarty 190°C [s]: 10 ± 2
Lepkość 200°C [mPas]: 45 000 ± 7 000
Temperatura mięknienia [°C]: 85 ± 5

Jowatherm 284.00



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm 284.00	**40060**	naturalny	worek 25 kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 190–210
Prędkość posuwu m/min: 18–60
Czas otwarty 190°C [s]: 9 ± 2
Lepkość 200°C [mPas]: 115 000
Temperatura mięknienia [°C]: 90 ± 5

Jowatherm 286.30/31



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm 286.30	**40067**	naturalny	naboje do HolzHer
Jowatherm 286.31	**469635**	biały	

Parametry:

Postać: naboje do Holz-Her
Temperatura użycia [°C]: 180–200
Prędkość posuwu m/min: nie określono
Czas otwarty 190°C [s]: 9 ± 2
Lepkość 200°C [mPas]: 50 000 ± 15 000
Temperatura mięknienia [°C]: 90 ± 5

kleje topliwe EVA

Jowatherm 286.60/61/62



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm 286.60	**113039**	naturalny	naboje do HolzHer
Jowatherm 286.61	**91792**	biały	
Jowatherm 286.62	**91793**	brązowy	

Parametry:

Postać: naboje do Holz-Her
Temperatura użycia [°C]: 190–200
Prędkość posuwu m/min: 10–30
Czas otwarty 190°C [s]: 8 ± 3

Lepkość 200°C [mPas]:
62 500 ± 12 500
Temperatura mięknienia [°C]: 95 ± 5

Technomelt KS 215



opis	kod	kolor	opakowanie
Technomelt KS 215	**310525**	naturalny	wiaderko 5 kg
	40230		worek 25 kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 190–200
Prędkość posuwu m/min: od 12
Lepkość 200°C [mPas]: ~100 000

Temperatura mięknienia [°C]: 110 ± 5
Odporność na ciepło [°C]: 90 ± 5

Technomelt KS 217



opis	kod	kolor	opakowanie
Technomelt KS 217	**310526**	naturalny	wiaderko 5 kg
Technomelt KS 217	**40231**		worek 25 kg
Technomelt KS 217	**310527**	biały	wiaderko 5 kg
Technomelt KS 217	**71202**		worek 25 kg
Technomelt KS 217	**294684**	brązowy	wiaderko 5 kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 190–200
Prędkość posuwu m/min: od 12
Lepkość 200°C [mPas]: ~55 000

Temperatura mięknienia [°C]: 105 ± 5
Odporność na ciepło [°C]: 90 ± 5

Technomelt KS 351



opis	kod	kolor	opakowanie
Technomelt KS 351	**361425**	przezroczysty	granulat 5kg
Technomelt KS 351	**40260**		granulat 25kg
Technomelt KS 351	**307390**	biały	granulat 5kg
Technomelt KS 351	**291409**		granulat 25kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 190–200
Prędkość posuwu m/min: od 12
Lepkość 200°C [mPas]: ~75 000

Temperatura mięknienia [°C]: 110 ± 5
Odporność na ciepło [°C]: 90 ± 5

kleje topliwe EVA

Technomelt KS 224/2

- Oklejanie obrzeży z prędkością posuwu 10 m/min na maszynach pracujących w trybie ciągłym.
- Specjalnie przystosowany do użytku ręcznego przy posuwie 3 m/min.
- Oklejanie obrzeży poprzez nakładanie kleju bezpośrednio na obrzeża.
- Materiał obrzeża: fornir, melamina, poliester, PVC*, ABS*, PP* o grubości ok. 1 mm*.



opis	kod	kolor	opakowanie
Technomelt KS 224/2	**310524**	naturalny	granulat 5kg
	40237	naturalny	granulat 25kg

Parametry:

Postać: granulat
Temperatura użycia [°C]: 120–140
Prędkość posuwu m/min: 3–10
Lepkość 140°C [mPas]: ~85 000
Temperatura mięknienia [°C]: 85 ± 5
Odporność na ciepło [°C]: 75 ± 5

Technomelt HKP 21

- Naboje Holz Her. Klejenie obrzeży na maszynach Holz Her z posuwem krawędzi od 10 m/min. odpowiednie do oklejania materiałów: lite drewno, fornir, melamina, poliester, HPL, PVC, ABS, PP.



opis	kod	kolor	opakowanie
Technomelt HKP 21	**454841**	naturalny	naboje do HolzHer
	454840	biały	

Parametry:

Postać: naboje do Holz-Her
Temperatura użycia [°C]: 200–220
Prędkość posuwu m/min: od 10
Lepkość 200°C [mPas]: ~87 500
Temperatura mięknienia [°C]: 108 ± 5
Odporność na ciepło [°C]: 90 ± 5

Technomelt HKP 25

- Stosowany do szybkiego topienia, ma bardzo dobre właściwości zwilżające i jest stosowany do oklejania obrzeży na maszynach HolzHer z prędkością posuwu 10 m/min.



opis	kod	kolor	opakowanie
Technomelt HKP 25	**310532**	naturalny	naboje do HolzHer
	310531	biały	
	454708	czarny	

Parametry:

Postać: naboje do Holz-Her
Temperatura użycia [°C]: 200–220
Prędkość posuwu m/min: od 10
Lepkość 200°C [mPas]: ~55 500
Temperatura mięknienia [°C]: 108 ± 5
Odporność na ciepło [°C]: 90 ± 5

Technomelt Cleaner M-O-C CEU 0,5L

- TECHNOMELT® CLEANER MELT-O-CLEAN jest środkiem czyszczącym na zimno stosowanym do czyszczenia powierzchni maszyn, urządzeń do aplikacji i maszyn ogólnych.
- Szczególnie dobrze usuwa resztki klejów oraz smary i silne zanieczyszczenia.
- Środek czyszczący na bazie składników naturalnych. Do aplikacji w temperaturze pokojowej.



opis	kod	opakowanie
rozpylacz	**422026**	500 ml

Kleje topliwe PUR

Jowatherm-Reactant 607.40/41

- Do klejenia obrzeży z tworzyw termoplastycznych (np. ABS, PP, PCV), obrzeży wykonanych z żywicznego papieru dekoracyjnego, forniru lub obrzeży z litego drewna.

Ten produkt zawiera diizocyjaniany. Więcej informacji znajdziesz na stronie 11.14



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm-Reactant 607.40	**249676**	naturalny	06G - granulat w puszce 0,6 kg
	273006		90DI - nabój w puszce 2,5 kg
	399570		90IG - nabój w opakowaniu 2,5 kg
	297489		ST - HH nabój w puszce 0,32 kg
Jowatherm-Reaktant 607.41	**223644**	biały	06G - granulat w puszce 0,6 kg
	273008		90DI - nabój w puszce 2,5 kg
	399571		90IG - nabój w opakowaniu 2,5 kg
	297490		ST - HH nabój w puszce 0,32 kg

Parametry:

Temperatura użycia [°C]: ~140
Czas otwarty 140°C [s]: 8 ± 2
Czas reakcji [dni]: 4–7
Lepkość 140°C [mPas]: 77 500 ± 25 000

Jowatherm-Reactant 607.50/51

- Do klejenia obrzeży termoplastycznych (np. ABS, PP, PCV).

Ten produkt zawiera diizocyjaniany. Więcej informacji znajdziesz na stronie 11.14



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm-Reactant 607.50	**336393**	naturalny	06G - granulat w puszce 0,6 kg
	336399		90DI - nabój w puszce 2,5 kg
	399735		90IG - nabój w opakowaniu 2,5 kg
	336403		ST - HH nabój w puszce 0,32 kg
Jowatherm-Reactant 607.51	**336391**	biały	06G - granulat w puszce 0,6 kg
	336402		90DI - nabój w puszce 2,5 kg
	399736		90IG - nabój w opakowaniu 2,5 kg
	336404		ST - HH nabój w puszce 0,32 kg

Parametry:

Temperatura użycia [°C]: 130–150
Czas otwarty 140°C [s]: 8 ± 2
Czas reakcji [dni]: 4–7
Lepkość 140°C [mPas]: 77 500 ± 25 000

Jowatherm-Reactant 608.00/01

- Uniwersalny, do wszystkich standardowych obrzeży. Doskonała stabilność termiczna.

Ten produkt zawiera diizocyjaniany. Więcej informacji znajdziesz na stronie 11.1.



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowatherm-Reactant 608,00	**336395**	przezroczysty	granulat w puszce 0,5 kg
	336397		nabój w puszce 2 kg
	336405		nabój w puszce 0,26 kg
Jowatherm-Reactant 608.01	**336396**	biały	granulat w puszce 0,5 kg
	336406		nabój w puszce 0,26 kg
	336398		nabój w puszce 2 kg

Parametry:

Temperatura użycia [°C]: 110–130
Czas otwarty 140°C [s]: 8 ± 2
Czas reakcji [dni]: 4–7
Lepkość 140°C [mPas]: 90 00 ± 30 000

Jowat 930.34 środek czyszczący do PUR-HM

- Do płukania agregatów aplikacyjnych klejów topliwych PUR przed dłuższym przestojem lub po całkowitym wyłączeniu agregatów.



opis	kod	kolor	opakowanie
Jowat 930.34 środek czyszczący do PUR	**189955**	czerwony	granulat 5 kg
	223645		granulat 20 kg

Parametry:

Temperatura użycia [°C]: 130–150
Czas otwarty 140°C [s]: 8 ± 2
Czas reakcji [dni]: 4–7
Lepkość 140°C [mPas]: 77 500 ± 25 000

niskoemisyjne kleje topliwe PUR

Technomelt PUR 270/7

- Oklejanie obrzeży przy posuwie 15 m/min Materiał: fornir, melamina, poliester, HPL*, PVC*, ABS*, PP*. Reaktywny klej topliwy na bazie poliuretanu. Wysoka wytrzymałość początkowa. Spoina utwardzana chemicznie, tworzywo termoplastyczne. Tworzy nierozpuszczalną termo-utwardzalną warstwę. Wysoka wytrzymałość wiązania. Wysoka odporność na ciepło (powyżej 150°C) i elastyczność przy niskich temperaturach. Doskonała wodoodporność. Tworzy szczelne połączenie. Szczególnie nadaje się do aplikacji za pomocą dyszy.

Ten produkt zawiera diizocyjaniany. Więcej informacji znajdziesz na stronie 11.14



opis	kod	kolor	opakowanie
Techmomelt PUR 270/7 G	454694	naturalny	granulat 0,75 kg
	454699	biały	
Techmomelt PUR 270/7	**454698**	naturalny	nabój 2 kg
	454706	biały	

Parametry:

Temperatura użycia [°C]: 120–140
Lepkość 140°C [mPas]: ~45 000
Czas reakcji [dni]: 2–5

Środki czyszczące PUR i EVA do okleiniarek Technomelt

- Technomelt PUR CLEANER ALL-IN-1: Środek czyszczący do topielników, pomp, przewodów i aplikatorów w tym głowic szczelinowych. Usuwa nieusieciowany i usieciowany poliuretanowy klej topliwy oraz zwęglone pozostałości kleju.
- Technomelt Cleaner 4: Po impregnacji systemów klejowych zapobiega dalszemu utwardzaniu klejów PUR.





opis	kod	kolor	opakowanie
Technomelt PUR cleaner ALL-IN-1	362661	czerwony	nabój 1,4 kg
Technomelt Cleaner 4	292760	niebieski	granulat 25 kg
Technomelt Cleaner 4	292759	niebieski	granulat 2,5 kg

Jowatherm-Reactant® MR 607.90/91

Do klejenia obrzeży z tworzyw termoplastycznych (np. PVC, ABS, PP, PMMA) oraz obrzeży fornirowanych. PUR klej o niskiej zawartości diizocyjanianów. Nie wymaga szkolenia.



opis	kod	kolor	opakowanie
MR 607.90	508971	naturalny	06G - granulat w puszce 0,6 kg
MR 607.90	508984	naturalny	90IG - nabój w opakowaniu 2,5 kg
MR 607.91	508986	biały	06G - granulat w puszce 0,6 kg
MR 607.91	508987	biały	90IG - nabój w opakowaniu 2,5 kg

Parametry:

Temperatura użycia [°C]: 120–140
Czas otwarty 140°C [s] 8 ± 3
Czas reakcji [dni]: 3-6
Lepkość 140°C [mPas]: 60 000 ± 20 000

Technomelt PUR 270/9 ME

Do klejenia obrzeży z tworzyw termoplastycznych (np. PVC, ABS, PP, PMMA) oraz obrzeży fornirowanych. PUR klej o niskiej zawartości diizocyjanianów. Nie jest wymagane żadne obowiązkowe szkolenie.



opis	kod	kolor	opakowanie
Technomelt PUR 270/9 ME	**362927**	naturalny	nabój 2 kg
	416238	biały	

Parametry:

Temperatura użycia [°C]: 130–150
Czas reakcji [dni]: 2–5
Lepkość 150°C [mPas]: ~55 000

nowe zasady dotyczące diizocyjanianów

Nowe zasady dotyczące diizocyjanianów



Diizocyjaniany to substancje o działaniu drażniącym, niebezpieczne dla oczu, a jednocześnie zdolne do sensytyzacji dróg oddechowych. Znajdują zastosowanie w szerokiej gamie gałęzi przemysłu i zastosowań, głównie do produkcji materiałów poliuretanowych takich jak pianki, uszczelniacze, kleje czy powłoki. Najczęstszą formą narażenia jest wdychanie oparów i bezpośredni kontakt z niezabezpieczoną skórą.

Komisja Europejska wzmocniła obostrzenia w ramach dyrektywy REACH, zmieniając załącznik XVII do rozporządzenia REACH – (WE) nr 1907/2006.

Celem tego rozporządzenia jest ochrona zdrowia i zmniejszenie zagrożeń dla zdrowia użytkowników przemysłowych i zawodowych.

REACH to ogólnounijne prawodawstwo promujące bezpieczeństwo chemiczne poprzez wydawanie zezwoleń i regulacje dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.

Jak nowelizacja załącznika XVII do rozporządzenia Reach wpłynie na producentów mebli?

Na mocy zmiany wszyscy profesjonalni i przemysłowi użytkownicy produktów o zawartości diizocyjanianów wyższej niż 0,1% (zwanych dalej „produktami zawierającymi diizocyjaniany") mają obowiązek odbycia szkolenia zawodowego. Od 24.8.2023 r. wszyscy muszą zostać przeszkoleni w zakresie korzystania z tych produktów.

Jeżeli Twoi pracownicy lub Ty jako osoba prowadząca działalność gospodarczą w produkcji lub w terenie stosujesz pianki PU, bejce, kleje lub uszczelniacze zawierające w mieszaninie diizocyjaniany w stężeniu powyżej 0,1%, jesteś zobowiązany do ukończenia szkolenia zawodowego. Obowiązek ten nie dotyczy użytku domowego.

Oznakowanie produktów zawierających diizocyjaniany powyżej 0,1%

Zgodnie z przepisami UE produkt musi być oznakowany bezpośrednio na opakowaniu w następujący sposób: „Ten produkt zawiera diizocyjaniany. Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie do użytku przemysłowego lub profesjonalnego."

W katalogu produkty oznaczone są jako: „Ten produkt zawiera diizocyjaniany".

Profesjonalne szkolenie

Możesz odbyć szkolenie prowadzone osobiście przez osobę profesjonalnie wykwalifikowaną w zakresie zapobiegania zagrożeniom (specjalistę ds. BHP) lub online na www.safeuseofdiisocyanates.eu.

Wyróżnia się trzy poziomy szkolenia, zróżnicowane ze względu na sposób stosowania produktu z diizocyjanianami:

1) Szkolenie podstawowe (poziom I)

Szkolenie dotyczy wszystkich zastosowań przemysłowych i profesjonalnych.

2) Szkolenie średnio-zaawansowane (poziom II)

Szkolenie dotyczy następujących zastosowań:

- obsługa mieszanin otwartych w temperaturze otoczenia (w tym tunele piankowe),
- rozpylanie w wentylowanej kabinie,
- aplikacja wałkiem, aplikacja pędzlem,
- aplikacja przez namaczanie i polewanie,
- mechaniczna obróbka końcowa (np. cięcie) niecałkowicie obrobionych, schłodzonych przedmiotów,
- czyszczenie i odpady,
- każde inne zastosowanie z podobną ekspozycją na skórę i/lub drogą oddechową;

3) Szkolenie zaawansowane (poziom III)

Szkolenie dotyczy następujących zastosowań:

- obchodzenie się z przedmiotami niezupełnie obrobionymi (np. świeżo obrobionymi, jeszcze ciepłymi),
- aplikacje odlewnicze,
- konserwacja i naprawy wymagające dostępu do sprzętu,
- otwarte przetwarzanie ciepłych lub gorących preparatów (> 45 °C),
- natryskiwanie na wolnym powietrzu, z ograniczoną lub tylko naturalną wentylacją (obejmuje duże hale przemysłowe) oraz natryskiwanie wysokoenergetyczne (np. pianki, elastomery)
- i wszelkie inne zastosowania z podobną ekspozycją na skórę i/lub drogą inhalacyjną.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę safeusediisocyanates.eu lub skontaktuj się ze specjalistą ds. BHP.

kleje kontaktowe

Klej kontaktowy StrongGlue FLAT

- StrongGlue FLAT to bardzo mocny klej kontaktowy do klejenia laminatów HPL, płyt wiórowych, płyt pilśniowych, płyt laminowanych. StrongGlue FLAT szybko się odparowuje i ma długi czas otwarcia.



Zastosowanie:
- klejenie laminatów HPL
- powierzchniowe klejenie płyt (podwajanie)
- klejenie obrzeży meblowych
- klejenie blachy ze stali nierdzewnej

opis	kod
spray 600 ml	**499627**
zbiornik 17 kg	**499626**
Wężyk StrongGlue do zbiornika ciśnieniowego kleju kontaktowego	**499635**
Wężyk StrongGlue do pistoletu ciśnieniowego kleju kontaktowego	**499634**

Właściwości:
- klejone połączenie jest natychmiastowe i trwałe
- szybka i precyzyjna aplikacja kleju
- krótki czas odparowania
- długi czas otwarcia
- bezobsługowy system przenośny
- doskonała wydajność
- odparowany klej jest bezwonny
- stosowanie z szeroką gamą materiałów chłonnych i niechłonnych

Klej kontaktowy StrongGlue EDGE

StrongGlue EDGE jest idealny do klejenia obrzeży meblowych ABS, PVC, HPL. Wysoka zawartość części stałych w kleju maksymalnie wypełnia krawędź tnącą płyty i przygotowuje ją do klejenia obrzeża.



Zastosowanie:
- oklejanie obrzeży meblowych ABS, PVC i obrzeży HPL
- zawsze pod ręką podczas montażu np. mebli kuchennych

opis	kod
spray 500 ml	**499628**

Właściwości:
- szybkie przyklejenie obrzeża meblowego do płyty
- bardzo wytrzymałe wiązanie
- części można poddać dalszej obróbce po sklejeniu
- łatwe i wygodne natryskiwanie
- krótki czas odparowania

Klej kontaktowy StrongGlue DOUBLE ECO

StrongGlue DOUBLE ECO to specjalnie opracowany klej kontaktowy o obniżonej zawartości szkodliwych związków. Właściwości wiążące na poziomie kleju StrongGlue FLAT.



Zastosowanie:
- klejenie laminatów HPL
- powierzchniowe klejenie płyt (podwajanie)

opis	kod
spray 500 ml	**499632**

Właściwości techniczne:
- klejone połączenie jest natychmiastowe i trwałe
- szybka i precyzyjna aplikacja kleju
- krótki czas odparowania
- długi czas pracy
- bezobsługowy system przenośny
- doskonała wydajność
- odparowany klej jest bezwonny
- stosowanie z szeroką gamą materiałów chłonnych i niechłonnych

Klej kontaktowy StrongGlue CONSTRUCT

StrongGlue CONSTRUCT to specjalny klej kontaktowy o zwiększonej zawartości części stałych, który tworzy znacznie mocniejsze połączenie, bardziej odporne na wyższe temperatury. Klej ma również zwiększoną wydajność. Klej jest używany głównie do klejenia laminatów HPL.



Zastosowanie:
- klejenie laminatów HPL
- powierzchniowe klejenie płyt (podwajanie)
- klejenie obrzeży meblowych

opis	kod
spray 500 ml	**499633**

Właściwości techniczne:
- klejone połączenie jest natychmiastowe i trwałe
- szybka i precyzyjna aplikacja kleju, łatwe i wygodne rozpylanie
- krótki czas odparowania
- długi czas otwarcia
- bezobsługowy system przenośny
- doskonała wydajność
- odparowany klej jest bezwonny
- stosowanie z szeroką gamą materiałów chłonnych i niechłonnych

silikony

Silikony są niezastąpionymi pomocnikami w pracach wykończeniowych, fugowaniu łazienek. Sprawiają, że spoina jest elastyczna, wodoodporna i odporna na niekorzystne czynniki, takie jak pleśń, warunki atmosferyczne czy promieniowanie UV.



Silikon Neutralny StrongGlue

Jednoskładnikowy neutralny silikon. Utwardza się poprzez pobieranie wilgoci z powietrza, tworząc trwale mocne, elastyczne połączenie.

Zastosowanie:

- Uszczelnianie połączeń między oknem a ścianą, boxów chłodniczych, w opiece zdrowotnej itp. Uszczelnianie połączeń wykonanych ze szkła, powierzchni szkliwionych, aluminium i wielu innych metali oraz tworzyw sztucznych takich jak PCV, poliester, styropian, drewno lakierowane, beton i mur. Nie nadaje się do stosowania na połączeniach znajdujących się stale pod wodą, na akwariach, PMMA, PE, PP, PC, ABS, teflonie, podłożach żywicznych i woskowych.



DANE TECHNICZNE:

Materiał bazowy Neutralny silikon

Kolor: przezroczysty

opis	kod
kartusz 280 ml – przeźroczysty	**508925**

Właściwości:

- niskomodułowy, nie nadaje się do malowania, prawie bezwonny
- trwale elastyczny, odporny na wilgoć, wodę, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- bardzo wysoka przyczepność do różnych materiałów budowlanych i ich kombinacji

Silikon Sanitarny StrongGlue

Jednoskładnikowy silikon na bazie octanu. Utwardza się w kontakcie z wilgotnym powietrzem, tworząc trwale mocne, elastyczne połączenie.

Zastosowanie:

- Uszczelnienie w pomieszczeniach sanitarnych (łazienki, toalety, prysznice, kuchnie, pralnie). Nie nadaje się do stosowania m.in. na PE, PP, teflonie, betonie, marmurze, aluminium, miedzi i ocynkowanej blasze, ołowiu, stali ocynkowanej, PMMA, ABS, poliwęglanie i podkładach żywicznych.
- Nie nadaje się do akwariów, wanien, zbiorników, sanitarnych urządzeń sanitarnych, płytek itp.
- Uszczelnianie połączeń wanien, kabin prysznicowych, brodzików, umywalek, zlewozmywaków, muszli, bidetów, blatów.



DANE TECHNICZNE:

Materiał bazowy: silikon - octan

Kolor: przezroczysty, biały

opis	kod
kartusz 280 ml – przeźroczysty	**508926**
kartusz 280 ml – biały	**508927**

Właściwości:

- niskomodułowy, nie nadaje się do malowania
- trwale elastyczny, odporny na wilgoć, wodę, środki czyszczące i promieniowanie UV
- wysoka odporność w pomieszczeniach sanitarnych
- bardzo wysoka przyczepność do materiałów niechłonnych i ich kombinacji

silikony

Pistolet ręczny do mas w kartuszach MK5 Skelet HP

Do aplikacji, wyciskania uszczelniaczy lub klejów z kartuszy. Pistolet jest wyposażony w przekładnię zapewniającą płynny nacisk i łatwość wyciskania.



opis	kod
pistolet MK5 SKELET HP	508807

Pistolet ręczny do mas w kartuszach HKS 12 COX

Zastosowanie - wyciskanie kitów lub klejów z kartuszy.



opis	kod
pistolet HKS 12 COX	365797

uszczelniacze akrylowe

Uszczelniacze akrylowe są elastyczne i łatwe do pomalowania farbami. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Uszczelniacze akrylowe najczęściej stosowane są do uszczelniania spoin i pęknięć w tynkach, narożnych łączeń ścian i sufitów, spoin wokół ościeżnic okiennych i drzwiowych czy listew podłogowych i dekoracyjnych.



Akryl Biały StrongGlue

Jednoskładnikowy uszczelniacz spoin na bazie dyspersji akrylowej. Utwardza się poprzez odparowanie wody, tworząc trwale mocną, plastyczno-elastyczną spoinę.

Zastosowanie:

- Zastosowania wewnątrz pomieszczeń; naprawa pęknięć i szczelin w tynku, murze, drewnie, betonie. Uszczelnianie połączeń konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych, między ramami okiennymi, drzwiami i ścianami. Uszczelnianie parapetów, kaset podsufitowych, spoin między schodami a ścianami. Uszczelnianie instalacji wentylacyjnych, rur, kolanek czy przejść.



DANE TECHNICZNE:

Materiał bazowy: akryl

Kolor: biały

opis	kod
kartusz 280 ml – biały	**508988**

Właściwości:

- nie zawiera rozpuszczalnika
- wysoka przyczepność do drewna, płyt gipsowo-kartonowych, muru, betonu itp.
- bardzo łatwy w aplikacji, może być przemalowywany farbami akrylowymi i dyspersyjnymi

Poliuretanowe pianki montażowe

Poliuretanowe pianki montażowe PU, zarówno tubowe, jak i pistoletowe, są przeznaczone do użytku profesjonalnego i hobbystycznego. Służą do uszczelniania i wypełniania ubytków. Nadają się do montażu ościeżnic drzwiowych, ram okiennych, wypełniania różnych ubytków i przestrzeni między panelami, ścianek działowych, sufitów i podłóg. Nadają się również jako izolacja akustyczna i termiczna.



Pianka StrongGlue PU niskoprężna - rurkowa

Dwuskładnikowa pianka montażowo-konstrukcyjna na bazie chemoutwardzalnego poliuretanu. bez freonów - F.C.K.W.

Zastosowanie:

- Montaż witryn sklepowych, dużych ram okiennych i ościeżnic drzwiowych. Wypełnienie przestrzeni montażowych między panelami, z wymogiem wysokiej wytrzymałości. Klejenie parapetów, wypełnianie przewodów el. i rur przechodzących przez ściany i podłogi.

Ten produkt zawiera diizocyjaniany. Więcej informacji znajdziesz na stronie 11.14



opis	kod
pojemnik 400 ml	**499606**

Właściwości:

- łatwa obsługa
- szybkie utwardzanie, wysoka wytrzymałość
- wysoka przyczepność i przywieranie do różnych podłoży: betonu, kamienia, drewna, tworzyw sztucznych

Produkt nie jest w sprzedaży w Polsce.

Pianka StrongGlue PU niskoprężna - pistoletowa

Jednoskładnikowa, półtwarda pianka montażowa i konstrukcyjna na bazie utwardzanego wilgocią poliuretanu. Specjalnie opracowana dla wymagań maksymalnej wydajności. Nie zawiera freonu.

Zastosowanie:

- Montaż ram okiennych i drzwiowych z drewna i PCV. Wypełnianie przestrzeni instalacyjnych między panelami, izolacja wanien łazienkowych - Klejenie parapetów, wypełnianie przejść dla kabli elektrycznych, wypełnianie przepustów i rur przez ściany i podłogi. Nadaje się do wypełniania połączeń między płytami termoizolacyjnymi wykonanymi z EPS, XPS i włókien mineralnych (tzw. wełny).

Ten produkt zawiera diizocyjaniany. Więcej informacji znajdziesz na stronie 11.14



opis	kod
pojemnik 750 ml	**499607**

Właściwości:

- szybko utwardzalny
- wysoka przyczepność i adhezja do różnych podłoży budowlanych - betonu, muru, kamienia, drewna, polistyrenu, tworzyw sztucznych itp.
- wysoka wydajność
- równomierna struktura
- dobra izolacja termiczna i akustyczna
- zwiększona przyczepność do utwardzonego PCV

Poliuretanowe pianki montażowe

Pistolet do aplikacji pianki PUR

Pistolety aplikacyjne przeznaczone są do aplikacji pianek PUR z puszek pistoletowych. Za pomocą śruby regulacyjnej można ustawić żądaną szerokość natrysku pianki - ekonomicznie i wydajnie.



opis	kod
pistolet do aplikacji pianki PUR	**191311**

środki czyszczące

StrongClean E57

Nadajacy doskonały efekt finalny.

Wypróbowanie tego produktu pozostawiamy Tobie. Wiedz jednak, że dzięki niemu możesz szybko i skutecznie usunąć z płyt o wysokim połysku jak i matowych zanieczyszczenia takie jak:

- Oleje, zabrudzenia organiczne, odciski palców, tłuste zabrudzenia (oleje, smary), separatory, pozostałości naklejek, smugi od zabieraków na oklejarkach, żywice, dym, sadze, nikotynę.



opis	kod
250 ml	**489941**
500 ml	**473814**
10 l	**473815**

Środek czyszczący jest bezpieczny i nie wymaga specjalnego przechowywania.

StrongClean E57 dobrze jest zastosować podczas pakowania przed transportem. Uzyskasz doskonały wygląd zarówno wysokiego połysku, jak i głębokiego matu. Do pracy z nim nie są wymagane żadne specjalne zabezpieczenia ani warunki przechowywania. Wypróbowaliśmy go z naszymi klientami i wszyscy byli zachwyceni efektem. Dostarczamy go w opakowaniach od 0,5 l. StrongClean E57 jest polecany także do użytku domowego.

StrongClean W-3CK

Przy czyszczeniu ze StrongClean E57 zalecamy używanie ściereczki z mikrofibry.



opis	kod
StrongClean W-3CK	**479353**

StrongClean E13

StrongClean E13 przeznaczony do ręcznego czyszczenia silnych zabrudzeń na elementach meblowych.

- Dzięki opatentowanej formule ma doskonałą skuteczność usuwania:
  - nieutwardzonych resztek kleju,
  - śladów od ołówków/markerów,
  - tłustych zanieczyszczeń (oleje smary), separatorów,
  - pozostałości po naklejkach,
  - odcisków palców
- **Środek czyszczący jest bezpieczny i nie wymaga specjalnego przechowywania.**
- Mimo że jest to produkt na bazie wody, jego skuteczność dorównuje, a często nawet przewyższa skuteczność produktów na bazie alkoholu lub ropopochodnych. Do pracy z nim nie są wymagane żadne specjalne zabezpieczenia ani warunki przechowywania. Jest niepalny.



WSKAZÓWKA: w celu uzyskania najlepszych efektów, polecamy doczyścić za pomocą StrongClean E57.

opis	kod
500 ml	**473806**
10 l	**473807**

StrongClean E57 dobrze jest zastosować podczas pakowania przed transportem. Uzyskasz doskonały wygląd zarówno wysokiego połysku, jak i głębokiego matu. Do pracy z nim nie są wymagane żadne specjalne zabezpieczenia ani warunki przechowywania. Wypróbowaliśmy go z naszymi klientami i wszyscy byli zachwyceni efektem. Dostarczamy go w opakowaniach od 0,5 l. StrongClean E57 jest polecany także do użytku domowego.

Zalecenia

Do pracy z środkiem czyszczącym StrongClean E13 zalecamy użycie specjalnego wiaderka z papierowymi chusteczkami. Poznaj zalety tego rozwiązania:

- Chusteczki są od razu gotowe do użycia. Dzięki specjalnemu zamknięciu chusteczki nie wysychają. Zmieniając ustawienie w pokrywie zmieniasz stopień wilgotności chusteczek. Wiaderko wykonane jest z bardzo mocnego plastiku i może wytrzymać upadek z wysokości. Wiadro wykonane jest z bardzo mocnego tworzywa sztucznego i wytrzymuje upadek z niewielkiej wysokości. Nawet jeśli otwarte wiadro się przewróci, środek czyszczący nie rozleje się. Jeśli masz więcej wiaderek, możesz je rozróżnić, zmieniając kolor pokrywy. Chusteczki całkowicie nasiągają środkiem czyszczącym w ciągu 1 godziny od włożenia.



opis	kod
wiaderko W-CK0	**477699**
StrongClean W-CK0 1 rolka	**477707**

środki czyszczące

StrongClean E25

Bezpieczny, nadający się do recyklingu, skuteczny środek do czyszczenia narzędzi

StrongClean E25 niezawodnie usuwa oblepione tarcze, zatkane dysze, smugi wosku i inne zanieczyszczenia z narzędzi. Przy jego użyciu skutecznie usuwane są:

- tłuszcze specjalne
- ślady od gumy
- pozostałości żywic
- woski
- oleje
- pasty
- dym, sadza, nikotyna
- środki separacyjne
- pył i wióry
- silne oleje konserwujące



opis	kod
500 ml	**473810**
10 l	**473811**

Środek czyszczący jest bezpieczny i nie wymaga specjalnego przechowywania.

W podobnych produktach jako dodatek stosowany jest zwykle agresywny wodorotlenek sodu, który powoduje poparzenia skóry i uszkodzenia oczu. StrongClean E25 nie zawiera nic takiego! Aby dokładnie usunąć produkt, wystarczy spłukać go wodą.

Akcesoria do StrongClean

Przy czyszczeniu ze StrongClean E57 zalecamy używanie ściereczki z mikrofibry.

- Środek czyszczący jest bezpieczny i nie musi być przechowywany w żaden szczególny sposób.
- StrongClean E57 dobrze jest zastosować podczas pakowania przed transportem. Uzyskasz doskonały wygląd zarówno wysokiego połysku, jak i głębokiego matu. Do pracy z nim nie są wymagane żadne specjalne zabezpieczenia ani warunki przechowywania. Wypróbowaliśmy go z naszymi klientami i wszyscy byli zachwyceni efektem. Dostarczamy go w opakowaniach od 0,5 l. StrongClean E57 jest polecany także do użytku domowego.
- Jego odparowanie jest o wiele niższe niż w przypadku środków czyszczących na bazie alkoholu, więc wyczyścisz większą powierzchnię zużywając mniej środka, to jego kolejna zaleta Więc wyczyścisz większą powierzchnię zużywając mniej środka, to jego kolejna zaleta.

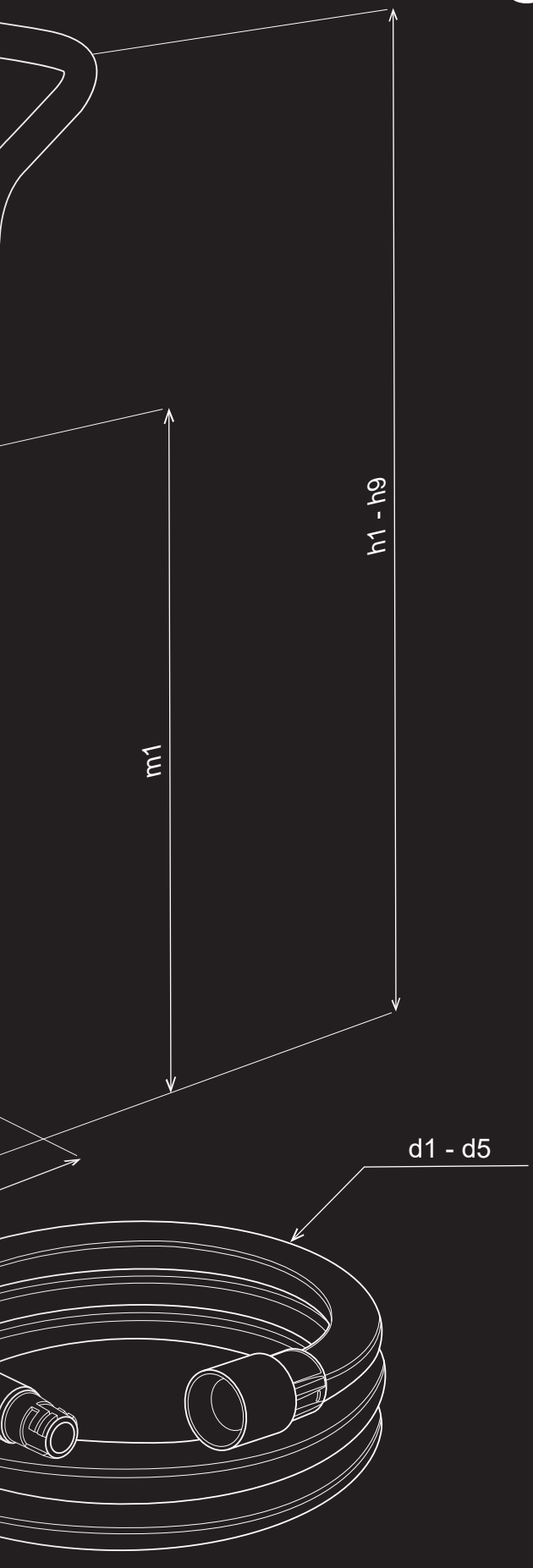


opis	kod
StrongClean rozpylacz do butelki 500 ml	**477610**
Zawór spustowy StrongClean do kanistra 10 l	**482950**

12



elektronarzędzia i osprzęt



PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, składanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

01
02
13
03
04
14
05
06
15
07
08
09
16
10
11
17
12

spis treści

Przegląd elektronarzędzi i akcesoriów



Narzędzia

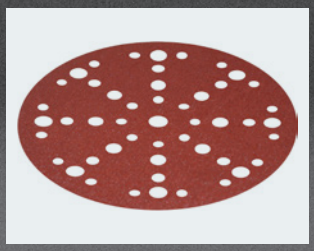
	**Cięcie**	Festool	**str. 12.9 - 12.10**
	**Wiercenie i wkręcanie**	Festool	**str. 12.10 -12.12**
	**Odkurzanie**	Festool	**str. 12.13**
	**Frezowanie**	Festool	**str. 12.14**

FESTOOL BOSCH

spis treści



Akcesoria

	**Cięcie**	Festool Bosch	**str. 12.16 -12.17** **str. 12.19 - 12.31**
	**Wkręcanie**	Bosch	**str. 12.32 - 12.33**
	**Wiercenie**	Bosch	**str. 12.34 - 12.35**
	**Frezowanie**	Bosch	**str. 12.36 - 12.37**
	**Szlifowanie**	Festool	**str. 12.15**

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Krótkie wprowadzenie o wiodących firmach na rynku, ich produktach oraz ważne informacje tego rozdziału.

W tym rozdziale znalazły się elektronarzędzia i osprzęt marki **Festool** i **Bosch**.
Są one uporządkowane **według marki** (patrz u góry) oraz w spisie treści **zgodnie ze sposobem użycia** (cięcie, wiercenie/wkręcanie itp.). W przypadku narzędzi można użyć link z kodem QR, aby od razu obejrzeć film dotyczący danego produktu.

FESTOOL

Festool

Wysoka jakość i uniwersalność tych narzędzi sprawiła, że są najczęściej wybierane, szczególnie wśród stolarzy. W katalogu znajdziesz tylko podstawową ofertę ale możemy dostarczyć również pozostałe produkty. W szczególności chcemy polecić odkurzacze mobilne Festool, które są jednymi z najlepszych na rynku. Do wyboru są piły, wkrętarki akumulatorowe, odkurzacze oraz inne narzędzia i przeznaczone akcesoria.



BOSCH

Bosch

Stawiamy na wysoką jakość i szeroki wybór narzędzi Bosch.
W katalogu można znaleźć tarcze pilarskie, brzeszczoty, bity do wkrętarek, wiertła, otwornice i inne narzędzia. Tarcze do pił formatowych Top Precision są niezbędne każdemu, kto dba o jakość produkcji. Zdecydowanie warte uwagi są zestawy Pick and Click, o których piszemy na pierwszych dwóch stronach tego rozdziału.



Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

Piła akumulatorowa FESTOOL

Akumulatorowa stołowa pilarka tarczowa CSC SYS 50 jest tak kompaktowa, że mieści się w Systainerze. Umożliwia wykonywanie cięć równoległych o szerokości do 280 mm, cięć poprzecznych do 450 mm oraz cięć pod kątem od -2° do 47°. Unikalna obsługa cyfrowa zapewnia precyzyjne wyniki z dokładnością do dziesiątej części milimetra. System podwójnego akumulatora 2x 18 V w połączeniu z bezszczotkowym silnikiem EC-TEC imponuje mocą i wydajnością – nie ma w zasadzie żadnej różnicy w porównaniu z maszynami zasilanymi z sieci. Krótko mówiąc: precyzyjne cięcie w wersji mobilnej!





FESTOOL – lekki odkurzacz mobilny

Niewielka waga, kompaktowa konstrukcja i wiele innowacyjnych detali – nowy kompaktowy odkurzacz CTL MIDI posiada wiele interesujących cech, w tym intuicyjną obsługę dotykową, gładki wąż ssący i płaską powierzchnię do odkładania narzędzi i materiałów eksploatacyjnych. Ręczne czyszczenie i wymiana filtra głównego z zewnątrz zapewniają możliwość długotrwałej i przyjaznej dla zdrowia pracy. Dzięki technologii Bluetooth® odkurzacz można uruchomić automatycznie poprzez akumulator Bluetooth® lub zdalne sterowanie. Wewnętrzny schowek na wąż, możliwość połączenia z Systainerami T-LOC oraz praktyczny uchylny uchwyt do nawijania przewodu zapewniają porządek i wysokie tempo prac. Świetne, prawda?

12.33

elektronarzędzia i osprzęt

12

Więcej nowości w rozdziale



FESTOOL Domino

Jeśli zapytasz stolarza pracującego z litym drewnem, czego używa do wykonywania połączeń, najprawdopodobniej odpowie, że Domino. Swoją popularność Domino zyskało dzięki łatwości użytkowania i kształtowi łączników, które łączą w sobie właściwości owalnego kołka i płaskiego sworznia. Wraz z frezarką kupisz je również u nas w Demos.

12.14



Tarcze pilarskie Top Precision

Jeśli zależy Ci na maksymalnej jakości Twoich produktów, powinieneś rozważyć tarcze Top Precision. Wycinana laserem w 100% płaska tarcza posiada unikalne i bardzo wytrzymałe zęby Microteq z najwyższej jakości trwałego ziarna węglikowego, które zapewnia niezwykłą żywotność.
W szczelinach zastosowano silikon, który zapobiega wibracjom tarczy, dzięki czemu jest ona całkowicie cicha nawet przy najwyższych obrotach. A to nie wszystkie zalety tych najlepszych tarczy.
Dowiedz się więcej!

12.20



Zestawy Pick and Click

Pick and Click to nazwa etui na różne narzędzia (bity, wiertła itp.). Wyróżnia je wysoka trwałość, łatwe i funkcjonalne otwieranie, ale przede wszystkim możliwość wymiany w dowolnym momencie całości lub części ich zawartości. Albo sztuka za sztukę (na przykład, gdy już całkiem pogubią się bity), albo na coś zupełnie innego (bity wymienisz na wiertła lub tuleje na wiertła). Cena zestawu jest wyższa, ale inwestycja ta zwróci się w postaci długoterminowej satysfakcji.

12.32



Wiertła MultiConstruction

Beton, miękkie płytki, stal, drewno lub tworzywa sztuczne – z tym wiertłem poradzisz sobie wszędzie. Potrzebujesz wywiercić otwór w płytce, ścianie lub profilu stalowym? Żaden problem. Wiertło wywierci czysty i równy otwór. Nawet podczas wiercenia w metalowym profilu w ścianie. Należy jednak zachować ostrożność w przypadku betonu zbrojonego, ponieważ wiertło nie poradzi sobie z siatką zbrojeniową. Z drugiej strony z metalowymi lub plastikowymi rurami w ścianach poradzi sobie świetnie (warto mieć to na uwadze!)

12.35

Akumulatorowa pilarka stołowa



kod	kod dostawcy	opis
492044	577379	CSC SYS 50 EBI-Set

Zakres dostawy:

- klucz imbusowy SW 6
- prowadnica równoległa
- tarcza pilarska WOOD FINE CUT HW 168×1,8×20 WD42
- moduł transportowy UG-CSC-SYS
- popychacz
- klin rozdzielnik do ukrytych cięć
- klin rozdzielnik z osłoną
- zestaw zasilający SYS 18V 2×5,0/TCL6 DUO
- przykładnica kątowa
- worek na wióry

Dane techniczne:

napięcie akumulatora	2× 18 V
pojemność akumulatora	5 Ah
bieg jałowy	4 500 – 6 800 min [1]
otwór mocujący tarczy pilarskiej	20 mm
Ø przyłącza do odsysania pyłu	27/36 mm
wysokość stołu	280 mm
waga	15 kg
typ napędu	akumulator

Zagłębiarka



kod	kod dostawcy	opis
457073	577010	TS 55 FEBQ-Plus-FS

Zakres dostawy:

- zabezpieczenie przeciwodpryskowe
- klucz imbusowy SW 5
- tarcza pilarska WOOD FINE CUT HW 160 × 1,8 × 20WD42
- okienko
- systainer SYS3 M 337
- szyna prowadząca FS 1400/2

Dane techniczne:

pobór mocy	1 200 W
bieg jałowy	2 000 – 5 800 min-[1]
średnica tarczy pilarskiej	160 mm
regulacja kąta	1–47 °
głębokość cięcia	0–55 mm
długość kabla	4 m
waga	4,5 kg
typ napędu	sieć

Wyrzynarka



Zakres dostawy:
- zestaw brzeszczotów:
- 1× WOOD FINE CUT S 75/2,5
- 1× WOOD UNIVERSAL S 75/4 FSG
- Systainer SYS3 M 137
- zabezpieczenie przeciwodpryskowe

Dane techniczne:

pobór mocy	720 W
liczba skoków roboczych	1 000 – 2 900 min^{-1}
nastawienie skosu	0 – 45 °
głębokość cięcia w drewnie	120 mm
głębokość cięcia – metale nieżelazne	20 mm
głębokość cięcia – stal (miękka)	10 mm
waga produktu	2,4 kg
typ napędu	sieć

kod	kod dostawcy	opis
421280	576041	TRION PS 300 EQ-Plus

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka



Zakres dostawy:
- 2× akumulator BP 12 Li 2,5 C
- szybka ładowarka TCL 6
- szybkomocujący uchwyt wiertarski FastFix 10 mm
- zaczep na pasek
- systainer SYS3 M 187

Dane techniczne:

napięcie akumulatora	10,8 V
biegi	2
prędkość obrotowa na biegu jałowym 1./2. bieg	0–470/0–1600 min^{-1}
średnica wiertła do drewna/stali	35/10 mm
maks. moment obrotowy w drewnie/stali	17/30 Nm
zakres mocowania uchwytu wiertarskiego	1–10 mm
pojemność akumulatora	2,5 Ah
waga produktu	0,7 kg

kod	kod dostawcy	opis
507826	576873	TXS 12 2,5-Plus

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka



kod	kod dostawcy	opis
507827	576874	TXS 12 2,5-Set

Zakres dostawy:

- 2× akumulator BP 12 Li 2,5 C
- szybka ładowarka TCL 6
- bit PZ 2
- kasetka z bitami BKS SYS3 D5 PZ TX 100 CE
- CENTROTEC BH 60 CE-Imp magnetyczny uchwyt bitów
- szybkomocujący uchwyt wiertarski FastFix 10 mm
- zaczep na pasek
- systainer SYS3 DF M 187
- nasadka kątowa AN-XS
- uchwyt narzędziowy WH-CE CENTROTEC

Dane techniczne:

napięcie akumulatora	10,8 V
biegi	2
prędkość obrotowa na biegu jałowym 1./2. bieg	0–470/0–1600 min^{-1}
średnica wiertła do drewna/stali	35/10 mm
maks. moment obrotowy w drewnie/stali	17/30 Nm
zakres mocowania uchwytu wiertarskiego	1–10 mm
pojemność akumulatora	2,50 Ah
waga produktu	0,7 kg

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka



kod	kod dostawcy	opis
507825	576865	CXS 12 2,5-Set

Zakres dostawy:

- 2× akumulator BP 12 Li 2,5 C
- szybka ładowarka TCL 6
- bit PZ 2
- kasetka z bitami BKS SYS3 D5 PZ TX 100 CE
- CENTROTEC BH 60 CE-Imp magnetyczny uchwyt bitów
- szybkomocujący uchwyt wiertarski FastFix 10 mm
- zaczep na pasek
- systainer SYS3 DF M 187
- nasadka kątowa AN-XS
- uchwyt narzędziowy WH-CE CENTROTEC

Dane techniczne:

napięcie akumulatora	18 V
biegi	2
prędkość obrotowa na biegu jałowym 1./2. bieg	0–470/0–1600 min^{-1}
średnica wiertła do drewna/stali	35/10 mm
maks. moment obrotowy w drewnie/stali	17/30 Nm
zakres mocowania uchwytu wiertarskiego	1–10 mm
pojemność akumulatora	2,50 Ah
waga produktu	0,7 kg

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka



kod	kod dostawcy	opis
421274	576446	T 18+3 HPC 4,0 I-Plus

Zakres dostawy:

- 2 × akumulator BP 18Li 4,0 HPC-ASI
- szybka ładowarka TCL 6
- bit PZ2
- CENTROTEC BH 60 CE-Imp magnetyczny uchwyt bitów
- szybkomocujący uchwyt wiertarski FastFix 13 mm KC 13-1/2-K-FFP
- uchwyt narzędziowy CENTROTEC
- zaczep na pasek
- Systainer SYS3 M 187

Dane techniczne:

napięcie akumulatora	18 V
biegi	2
prędkość obrotowa na biegu jałowym 1./2. bieg	0–450/0–1500 min^{-1}
maks. moment obrotowy w drewnie/stali	35/50 Nm
zakres mocowania uchwytu wiertarskiego	1,5–13 mm
pojemność akumulatora	4 Ah
waga produktu	1 kg
typ napędu	akumulator

Młotowiertarka akumulatorowa



kod	kod dostawcy	opis
492799	577602	BHC 18 HPC 4,0 I-Plus

Zakres dostawy:

- 2× akumulator BP 18 Li 4,0 HPC-ASI
- szybka ładowarka TCL 6
- ogranicznik głębokości
- kaseta z wiertłami BKS SYS3 D5-12 SDS
- uchwyt dodatkowy
- Systainer SYS3 DF M 187

Dane techniczne:

napięcie akumulatora	18 V
biegi	1
bieg jałowy	0 – 1 100 min^{-1}
maks. średnica wiercenia w betonie	18 mm
średnica wiercenia koronkami wiertarskimi maks. – 68 mm	68 mm
maks. moment obrotowy w drewnie/stali	10/25 Nm
uchwyt narzędziowy	SDS-Plus
waga	1,9 kg

Odkurzacz mobilny



Zakres dostawy:
- worek filtrujący SELFCLEAN SC-FIS-CT
- gładki wąż ssący Ø 27/32 × 3,5 m-AS/CTR
- filtr główny

Dane techniczne:

pobór mocy	350 – 1 200 W
maks. wielkość przepływu	3700 l/min
przewód zasilania sieciowego z gumową izolacją	7,5 m
maks. pojemność zbiornika / worka filtrującego	15/12,5 l
wymiary (dł. × szer. × wys.)	470 × 320 × 495 mm
klasa pyłu	M
waga produktu	11,3 kg
technologia	Bluetooth®

kod	kod dostawcy	opis
421282	574822	CTM MIDI I

Odkurzacz mobilny



Zakres dostawy:
- worek filtrujący SELFCLEAN SC-FIS-CT
- gładki wąż ssący śr. 27/32 × 3,5m-AS/CTR
- filtr główny

Dane techniczne:

pobór mocy	350–1200 W
maks. wielkość przepływu	3700 l/hod
maks. podciśnienie	24000 Pa
powierzchnia filtracyjna	3369 cm²
przewód zasilania sieciowego z gumową izolacją	7,5 m
maks. pojemność zbiornika / worka filtrującego	15/12,5 l
wymiary (dł. × szer. × wys.)	470 × 320 × 495 mm
maks. moc przyłączeniowa gniazda wtykowego	2200 W
klasa pyłu	I
waga	12,1 kg
technologia	Bluetooth®
typ napędu	sieć

kod	kod dostawcy	opis
455066	574832	CTL MIDI I

Frezarka do połączeń Domino



Zakres dostawy:
- frez DOMINO D5
- podparcie kątowe
- klucz płaski SW 8
- Systainer SYS3 M 187

Dane techniczne:

pobór mocy	420 W
bieg jałowy	25 500 min ¹
maks. głębokość frezowania	28 mm
frez DOMINO do gniazd	4, 5, 6, 8, 10 mm
długość kabla	4 m
waga	3,5 kg

kod	kod dostawcy	opis
469340	576413	DF 500 Q-Plus

Łącznik bukowy



kod	kod dostawcy	rozmiar	szt. w opakowaniu
458630	493296	D 5 × 30	1800
458632	493297	D 6 × 40	1140
458635	493298	D 8 × 40	780

- do DF 500

Frez



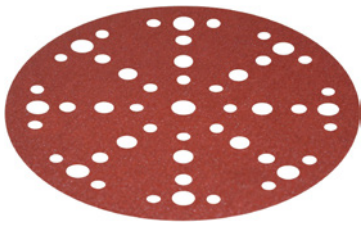
kod	kod dostawcy	opis	rozmiar (mm)
458607	493490	D 5-NL 20	500
458608	493491	D 6-NL 28	
456610	493492	D 8-NL 28	

- do DF 500

krążki ścierne Rubin 2

FESTOOL

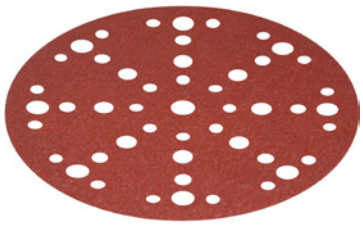
Opakowanie 50 szt.



kod	kod dostawcy	średnica	ziarnistość
421819	575186	150	40
421820	575187		60
421821	575188		80
421822	575189		100
421823	575190		120
421824	575191		150
421825	575192		180

- do RO 150, EC 150, ETS 150, ETS EC 150, LEX 150, WTS 150, HSK-D 150

Opakowanie 10 szt.



kod	kod dostawcy	średnica	ziarnistość
465213	575178	150	40
465214	575182		120
465215	575184		180
465216	575185		220

- do RO 150, EC 150, ETS 150, ETS EC 150, LEX 150, WTS 150, HSK-D 150

Do czystego cięcia drewna i płyt MDF, 160 mm



kod	kod dostawcy	opis
462097	205553	HW 160 × 1,8 × 20 WD42

Dane techniczne:

- do TS 55 F, TSC 55 K, HK 55 i HKC 55
- średnica 160 mm
- szerokość cięcia 1,8 mm
- Ø otworu 20 mm
- liczba zębów 42
- kąt natarcia 10 °
- wolny kąt 15 °
- kształt zęba WD
- grubość tarczy 1,2 mm

Do szybkiego cięcia drewna, 160 mm



kod	kod dostawcy	opis
473436	205550	HW 160 × 1,8 × 20 PW12 WOOD RIP CUT

Dane techniczne:

- do TS 55 F, TSC 55 K, HK 55 i HKC 55
- średnica 160 mm
- szerokość cięcia 1,8 mm
- grubość tarczy 1,2 mm
- Ø otworu 20 mm
- liczba zębów 12
- kąt natarcia 20 °
- nierównomierny podział 50,93 mm
- kształt zęba PW

Do czystego cięcia w DTD i HPL, 160 mm



kod	kod dostawcy	opis
473437	205554	HW 160 × 1,8 × 20 TF42

Dane techniczne:

- do TS 55 F, TSC 55 K, HK 55 i HKC 55
- średnica 160 mm
- szerokość cięcia 1,8 mm
- Ø otworu 20 mm
- liczba zębów 52
- kąt natarcia -5 °
- wolny kąt 20 °
- kształt zęba TF

Do czystego cięcia drewna i płyt MDF, 160 mm



kod	kod dostawcy	opis
455021	491952	WOOD FINE CUT HW 160 × 2,2 × 20 W48

Dane techniczne:

- do TS 55, TSC 55, ATF 55, AP 55
- średnica 160 mm
- szerokość cięcia 2,2 mm
- Ø otworu 20 mm
- liczba zębów 48
- kąt natarcia 5 °
- kształt zęba W
- grubość tarczy 1,6 mm
- kształt zęba PW

tarcze pilarskie do pilarek i worki filtrujące

FESTOOL

Do szybkiego cięcia drewna, 160 mm



kod	kod dostawcy	opis
470620	496301	HW 160 × 2,2 × 20 PW12 WOOD RIP CUT

Dane techniczne:

- do TS 55, TSC 55, ATF 55, AP 55
- średnica 160 mm
- szerokość cięcia 2,2 mm
- Ø otworu 20 mm
- liczba zębów 12
- kąt natarcia 20 °
- kształt zęba PW

Do laminatów i akrylu, 160 mm

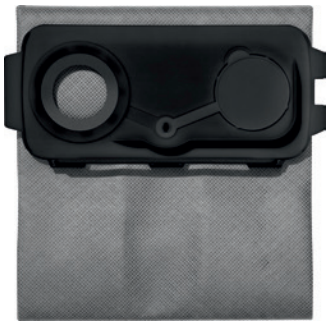


kod	kod dostawcy	opis
421290	496308	HW 160 × 2,2 × 20 TF48

Dane techniczne:

- średnica 160 mm
- szerokość cięcia 2,2 mm
- Ø otworu 20 mm
- liczba zębów 48
- kąt natarcia 4 °
- kształt zęba tF
- grubość tarczy 1,6 mm

Do odkurzaczy



kod	kod dostawcy	opis
456009	204309	LL-FIS-Ct MI/CT15

- do CT MINI, CT MINI I, CT MIDI i CT MIDI I od roku produkcji 2019, CTC MINI/MIDI i CT 15

Do odkurzaczy i szlifierek



kod	kod dostawcy	opis
421813	204308	SC-FIS-CT MI/5/CT15

Dane techniczne:

- opakowanie zawiera 5 szt.
- do CT MINI, CT MINI I, CT MIDI i CT MIDI I od roku produkcji 2019, CTC MINI/MIDI i CT 15
- maks. pojemność 15 l

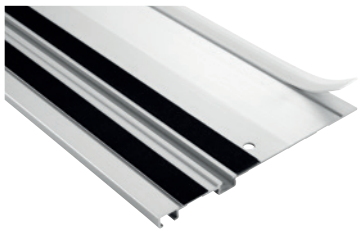
Pilot zdalnego sterowania



kod	kod dostawcy	opis
469875	202098	CT-FI

- wszystkie odkurzacze z Bluetooth® (w połączeniu z modułem odbiornika Bluetooth®)

Zabezpieczenie przeciwodpryskowe do szyn prowadzących



kod	kod dostawcy	długość (mm)
456553	495207	1400
457344	495209	5000

Dane techniczne:
- do FS/2, FS/2 KP, FSK

Ścisk dźwigniowy do szyny prowadzącej



kod	kod dostawcy	opis
465191	491594	FS-HZ 160

Dane techniczne:
- do FS/2, FS/2-KP, FSK, MFT
- zakres mocowania 160 mm

Magnetyczny uchwyt bitów



kod	kod dostawcy	opis
457047	498974	BH 60 CE-Imp

Dane techniczne:
- nie nadaje się do TID 18
- długość 60 mm
- do wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool z systemem CENTROTEC (do stosowania z uniwersalnym uchwytem narzędziowym WH-CE CENTROTEC)

Pisak stolarski automatyczny



kod	kod dostawcy	opis
452662	204147	GRPH 2B WB

Dane techniczne:
- średnica wkładu grafitowego 2,8 mm
- grafit 2B

Nóż spiralny do struga



kod	kod dostawcy	opis
421421	488503	HW 65

Dane techniczne:
- do EHL 65
- standardowe ostrze strugarskie HW o szerokości 65 mm
- nóż spiralny HW 65

tarcze do cięcia wstępnego do pił formatowych

BOSCH

Stożkowa tarcza do nacinania 120 mm





K-WZ

kod	kod dostawcy	opis
243548	2.608.642.610	120 × 20 × 3,1 – 4,3 mm, 24T

- tarcza do cięcia wstępnego
- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

Tarcza do nacinania 100 mm





ES

kod	kod dostawcy	opis
128154	2.608.642.127	100 × 20 × 2,8 – 3,6 mm, 12 + 12T

- tarcza do cięcia wstępnego
- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

Tarcza do nacinania 120 mm





ES

kod	kod dostawcy	opis
128156	2.608.642.129	120 × 20 × 2,8 – 3,6 mm, 12 + 12T

- tarcza do cięcia wstępnego
- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

Tarcza do nacinania 125 mm





ES

kod	kod dostawcy	opis
128158	2.608.642.131	125 × 20 × 2,8 – 3,6 mm, 12 + 12T

- tarcza do cięcia wstępnego
- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

Do materiałów płytowych, 250 mm





DH

kod	kod dostawcy	opis
128159	2.608.642.104	250 × 30 × 3,2/2,2 mm, 48T

- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

Do materiałów płytowych, 350 mm





DH

kod	kod dostawcy	opis
128161	2.608.642.108	350 × 30 × 3,2/2,2 mm, 72T

- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

Do materiałów płytowych, 250 mm





HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
128162	2.608.642.109	250 × 30 × 3,2/2,2 mm, 80T

- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

Do materiałów płytowych, 300 mm





HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
128163	2.608.642.110	300 × 30 × 3,2/2,2 mm, 96T

- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

tarcze do pił formatowych Top Precision i Expert

BOSCH

Do materiałów płytowych, 300 mm





ATB



kod	kod dostawcy	opis
128164	2.608.642.105	300 × 30 × 3,2/2,2 mm, 96T

- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

Do materiałów płytowych, 350 mm





ATB



kod	kod dostawcy	opis
128165	2.608.642.107	350 × 30 × 3,5/2,5 mm, 108T

- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

Do materiałów płytowych, 300 mm





HLTCG



kod	kod dostawcy	opis
171038	2.608.642.517	300 × 30 mm, 96T

- dla materiałów płytowych (z jedno- lub dwustronną warstwą wierzchnią)
- płyty ścierne
- słabo laminowane płyty
- płyty fornirowane

Multi Material, 216 mm





HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
142059	2.608.640.447	216 × 30 × 2,5 mm, 80T

- do cięcia najróżniejszych materiałów

Expert for Multi Material, 216 mm





HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
243511	2.608.642.493	216 × 30 × 2,4 mm, 64T

- do materiałów kompozytowych, płyt wiórowych, płyt laminowanych, tworzyw sztucznych, żywic epoksydowych, aluminium, metali nieżelaznych, mosiądzu, miedzi

Expert for Aluminium, 216 mm





HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
480898	2.608.644.543	216 × 30 × 2 mm, 66T

- do aluminium, profili aluminiowych
- nadaje się do pił akumulatorowych

Multi Material, 250 mm





HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
142061	2.608.640.516	250 × 30 × 3,2 mm, 80T

- do cięcia najróżniejszych materiałów

tarcze do ukośnic

Multi Material, 254 mm







HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
118207	2.608.640.450	254 × 30 × 3,2 mm, 80T

- do cięcia najróżniejszych materiałów

Expert for Multi Material, 254 mm







HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
243533	2.608.642.528	254 × 30 × 2,4 mm, 80T

- do materiałów kompozytowych, płyt wiórowych, płyt laminowanych, tworzyw sztucznych, żywic epoksydowych, aluminium, metali nieżelaznych, mosiądzu, miedzi

Multi Material, 305 mm







HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
243320	2.608.640.453	305 × 30 × 3,2 mm, 96T

- do cięcia najróżniejszych materiałów

Expert for Aluminium, 305 mm







HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
480902	2.608.644.547	305 × 30 × 2,4/1,8 mm, 96T

- do aluminium, profili aluminiowych
- nadaje się do ukośnic akumulatorowych

TP, best for Multi Material, 305 mm







HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
128132	2.608.642.099	305 × 30 × 2,3/1,8 mm, 96T

- do materiałów kompozytowych, płyt wiórowych, płyt laminowanych, tworzyw sztucznych, żywic epoksydowych, aluminium, metali nieżelaznych, mosiądzu, miedzi

tarcze do zagłębiarek i pilarek

Expert for Wood, 140 mm





ATB

kod	kod dostawcy	opis
480870	2.608.644.500	140 × 20 x 1,8/1,3 × 20 mm, 42T

- do wszystkich rodzajów drewna i materiałów drewnopochodnych
- nadaje się do pił akumulatorowych

Optiline Wood, 160 mm





ATB

kod	kod dostawcy	opis
118201	2.608.640.596	160 × 2,6 × 16 (20) mm, 24T

- do wszystkich rodzajów drewna i materiałów drewnopochodnych

Multi Material, 160 mm





HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
142055	2.608.640.503	160 × 20 (16) × 2,4 mm, 42T

- do cięcia najróżniejszych materiałów

Expert for Wood, 165 mm





ATB

kod	kod dostawcy	opis
480782	2.608.644.024	165 × 20 × 2,6 mm, 48T

- do wszystkich rodzajów drewna i materiałów drewnopochodnych

Expert for Aluminium, 165 mm





HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
393755	2.608.644.095	165 × 20 × 2,6 mm, 52T

- do aluminium, profili aluminiowych

Expert for Laminated Panel, 165 mm





ATB

kod	kod dostawcy	opis
480904	2.608.644.549	165 × 20 × 1,8 mm, 48T

- do materiałów płytowych (jedno- lub dwustronnych), płyt abrazyjnych oraz płyt słabo laminowanych lub fornirowanych
- nadaje się do pił akumulatorowych

Optiline Wood, 190 mm





ATB

kod	kod dostawcy	opis
118204	2.608.640.616	190 × 2,6 × 30 mm, 36T

- do wszystkich rodzajów drewna i materiałów drewnopochodnych

Multi Material, 190





HLTCG

kod	kod dostawcy	opis
118206	2.608.640.509	190 × 30 × 2,4 mm, 54T

- do cięcia najróżniejszych materiałów

tarcze do zagłębiarek i pilarek

BOSCH

Expert for Wood, 190 mm



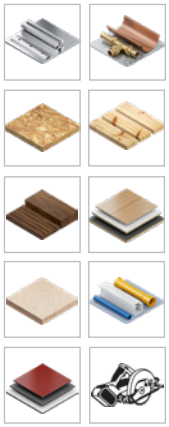




kod	kod dostawcy	opis
480799	2.608.644.050	190 × 30 × 2,6 mm, 56T

- do wszystkich rodzajów drewna i materiałów drewnopochodnych

Expert for Aluminium, 190 mm







kod	kod dostawcy	opis
480824	2.608.644.102	190 × 30 × 2,6 mm, 56T,

- do aluminium, profili aluminiowych

Expert for Laminated Panel, 190 mm







kod	kod dostawcy	opis
480905	2.608.644.550	190 × 30 × 2,1 mm, 60T

- do materiałów płytowych (jedno- lub dwustronnych), płyt abrazyjnych oraz płyt słabo laminowanych lub fornirowanych
- nadaje się do pił akumulatorowych

Optiline Wood, 210 mm







kod	kod dostawcy	opis
243354	2.608.640.623	210 × 30 × 2,8 mm, 48T

- do wszystkich rodzajów drewna i materiałów drewnopochodnych

Multi Material, 210 mm





HLTCG



kod	kod dostawcy	opis
142057	2.608.640.511	210 × 30 × 2,4 mm, 54T

- do cięcia najróżniejszych materiałów

brzeszczoty do wyrzynarek

BOSCH

Do płyt laminowanych, cięcie proste



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
161077	2.608.636.431	T101BIF	5

- laminat i płyty laminowane
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)

Do płyt laminowanych



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
161065	2.608.636.432	T101AOF	3

- laminat i płyty laminowane
- umożliwia czyste krzywoliniowe cięcia

Do twardego drewna

EXPERT



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
497741	2.608.900.544	T308BF	5

- do twardego drewna i abrazyjnych materiałów drewnianych
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)

Do twardego drewna

EXPERT



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
505319	2.608.900.548	T308BFP	5

- miękkie drewno, płyty (5–50 mm), sklejka (5–50 mm), blaty kuchenne <50 mm, twarde drewno, płyty (5–50 mm), płyty powlekane (5–50 mm), płyty multipleks (5–50 mm)
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)
- umożliwia czyste krzywoliniowe cięcia

Do miękkiego drewna



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
161061	2.608.630.030	T101B	5

- miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe (3–30 mm), tworzywo sztuczne / epoksydowe (ø < 30 mm)
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)

Do miękkiego drewna



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
118266	2.608.633.779	T101BR	5

- miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe (3–30 mm), płyty laminowane, czyste powierzchnie
- odwrócona konstrukcja zębów tnie bez odprysków na górnej powierzchni

Do twardego drewna i płyt wiórowych



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
118412	2.608.634.234	T101BF	5

- twarde drewno, laminaty, laminowane płyty wiórowe (3–30 mm), tworzywo sztuczne/epoksyd (Ø <30 mm)
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)

Do twardego drewna i płyt laminowanych



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
161062	2.608.634.235	T101BRF	5

- laminaty, płyty laminowane (3–30 mm), blaty kuchenne (3–45 mm), czyste powierzchnie
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)
- odwrócona konstrukcja zębów tnie bez odprysków na górnej powierzchni

Do miękkiego drewna i płyt wiórowych



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
161063	2.608.633.528	T234X	5

- miękkie drewno (3–65 mm), płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak

Do miękkiego drewna i płyt wiórowych



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
161071	2.608.633.525	U234X	3

- miękkie drewno (2–65 mm), płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)

Do miękkiego drewna i płyt wiórowych



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
161067	2.608.633.A35	T144DP	5

- miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe (5–50 mm), drzwi, blaty kuchenne (< 50 mm)
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)

Do drewna budowlanego



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
243797	2.608.667.394	T1044DP	5

- grube drewno budowlane (5–150 mm), płyty wiórowe, płyty wiórowe laminowane, płyty pilśniowe
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)

Brzeszczoty z węglika spiekanego

EXPERT



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
497742	2.608.900.563	T141HM	3

- włókno szklane (5–20 mm), płyty gipsowo-kartonowe, płyty włókno-cementowe (5–50 mm)

Brzeszczoty z węglika spiekanego

EXPERT



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
497739	2.608.900.541	T144DHM	3

- twarde drewno, materiały ścierne, kmateriały kompozytowe, WPC, płyty gipsowo-włóknowe lub cementowo-włóknowe

Do podłóg laminowanych i winylowych

EXPERT



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
497740	2.608.900.542	T128BHM	3

- laminowane panele podłogowe, podłogi winylowe, HPL

Do drewna i metalu



kod	kod Bosch	opis
118413	2.608.634.993	T345XF

- drewno budowlane z gwoździami (< 65 mm), materiały drewniane, tworzywa sztuczne, blachy, rury/profile, w tym aluminiowe (Ø 3–10 mm)
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)

brzeszczoty do wyrzynarek

Do drewna



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
143980	2.607.010.629	2× T119BO, 4× T119B, 4× T111C	10

- proste i krzywoliniowe cięcia w miękkim drewnie
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)

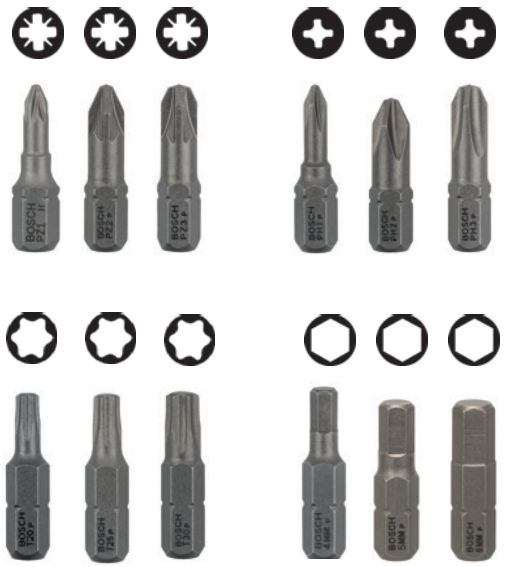
Do drewna i metalu



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
143981	2.607.010.630	2× T119BO, 2× T119B, 2× T111C, 1× T218A, 1× T118G, 1× T118A, 1× T118B	10

- proste i krzywoliniowe cięcia w miękkim drewnie, do metalu i rur metalowych
- umożliwia wycinanie otworów w blatach (np. pod zlewozmywak)

Extra Hard – standardowe bity do normalnego użytku



kod	kod Bosch	opis	opakowanie/ min. zam.
118230	2.607.001.556	PZ1 EH 25 mm	25/1
118231	2.607.001.560	PZ2 EH 25 mm	25/1
118232	2.607.001.564	PZ3 EH 25 mm	25/1
118226	2.607.001.510	PH1 EH 25 mm	25/1
118227	2.607.001.513	PH2 EH 25 mm	25/1
239143	2.607.001.516	PH3 EH 25 mm	25/1
142077	2.607.002.496	TX20 EH 25 mm	25/1
142078	2.607.002.497	TX25 EH 25 mm	25/1
239273	2.607.002.499	TX30 EH 25 mm	25/1
142079	2.607.001.724	HEX4 EH 25 mm	3/3
142080	2.607.001.726	HEX5 EH 25 mm	3/3
142081	2.607.001.728	HEX6 EH 25 mm	3/3

Impact Control do wkrętarek udarowych



kod	kod Bosch	opis	opakowanie/ min. zam.
481148	2.608.522.400	PZ1 IC 25 mm	2/2
481149	2.608.522.401	PZ2 IC 25 mm	2/2
481150	2.608.522.402	PZ3 IC 25 mm	2/2
480054	2.608.522.468	PH1 IC 25 mm	2/2
481151	2.608.522.403	PH2 IC 25 mm	2/2
480055	2.608.522.469	PH3 IC 25 mm	2/2
480060	2.608.522.474	TX20 IC 25 mm	2/2
480061	2.608.522.475	TX25 IC 25 mm	2/2
480063	2.608.522.477	TX30 IC 25 mm	2/2

zestawy bitów do wkrętarek

BOSCH

Extra Hard

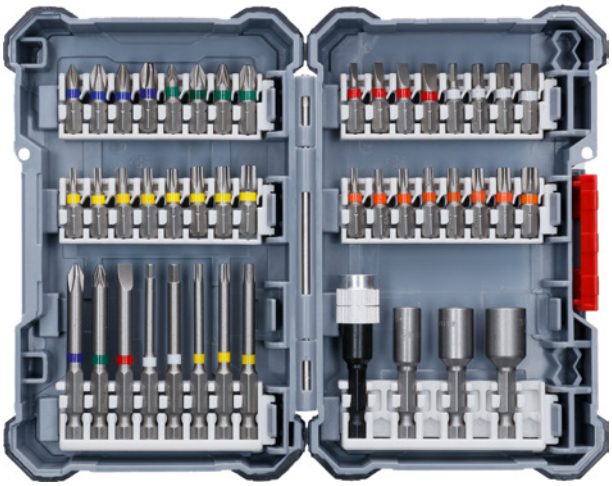


kod	kod Bosch	zawartość zestawu	szt. w opako-waniu
143978	2.607.017.037	zestaw bitów do wkrętarek, 25 sztuk, z magnetycznym uchwytem uniwersalnym	25

Komplet zawiera:

- PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 (25 i 49 mm), magnetyczny uchwyt bitów

Pick and Click



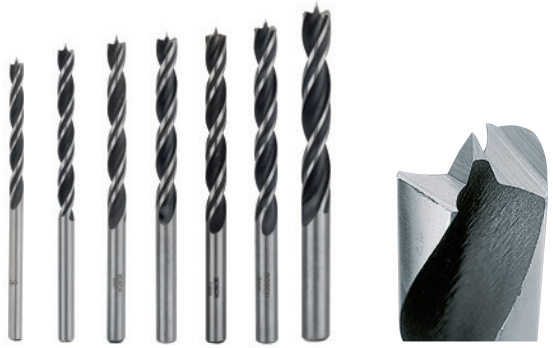


kod	kod Bosch	zawartość zestawu	szt. w opako-waniu
479961	2.607.017.693	zestaw bitów do wkrętarek Pick and Click z wkrętakiem ręcznym	45

Komplet zawiera:

- PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL3, SL4, SL5, SL6, HEX3, HEX4, HEX5, HEX6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, TH10, TH15, TH20, TH25, TH27, TH30, TH40, śrubokręt

Wiertło spiralne do drewna



kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
480267	2.608.596.300	Ø 3 × 33 × 61 mm	1
142167	2.608.596.301	Ø 4 × 43 × 75 mm	1
142168	2.608.596.302	Ø 5 × 52 × 86 mm	1
142169	2.608.596.303	Ø 6 × 57 × 93 mm	1
241154	2.608.596.304	Ø 7 × 69 × 109 mm	1
142170	2.608.596.305	Ø 8 × 75 × 117 mm	1
142171	2.608.596.307	Ø 10 × 80 × 120 mm	1

Odpowiednie do:

- twarde drewno, lite drewno, miękkie drewno, płyta wiórowa, sklejka, płyta wiórowa laminowana

Wiertła płaskie do drewna Self Cut Speed

EXPERT



kod	kod Bosch	mocowanie sześciokątne	szt. w opakowaniu
497731	2.608.900.315	Ø 16, delka 152 mm	1
497732	2.608.900.317	Ø 18, delka 152 mm	1
497733	2.608.900.319	Ø 20, delka 152 mm	1
497734	2.608.900.322	Ø 25, delka 152 mm	1
497735	2.608.900.323	Ø 26, delka 152 mm	1
497736	2.608.900.325	Ø 30, delka 152 mm	1

Odpowiednie do:

- miękkie drewno, płyta wiórowa

Do drewna i stali



Komplet zawiera:

- Ø3, Ø4, Ø5, Ø6, Ø7, Ø8, Ø10

kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
143976	2.607.017.034	zestaw spiralnych wierteł do drewna	7
143977	2.608.577.347	zestaw wierteł do metalu, HSS PointTeQ	7

Do stali



Komplet zawiera:

- Ø2, Ø3, Ø4, Ø5, Ø6, Ø8, Ø10

Komplet zawiera:

- Ø1, Ø2, Ø3, Ø4, Ø5, Ø6, Ø7, Ø8, Ø9, Ø10

kod	kod Bosch	opis	szt. w opakowaniu
142721	2.607.010.535	zestaw spiralnych wierteł do metalu HSS-G, Robust Line	10

Wiertła wielofunkcyjne MultiConstruction i wiertła do twardych płytek

EXPERT



EXPERT



kod	kod Bosch	opis	zawartość zestawu/odpowiednie do	szt. w opako-waniu
497743	2.608.900.645	zestaw wierteł EXPERT MultiConstruction	Ø4, Ø5, Ø6, Ø8 / beton, kamień, mur, miękkie płytki, blacha, drewno, plastik	4
497744	2.608.900.647	zestaw wierteł EXPERT MultiConstruction	Ø4, Ø5, 2× Ø6, Ø8, Ø10, Ø12 / beton, kamień, mur, miękka okładzina, blacha, drewno, plastik	7
494290	2.608.900.595	zestaw wierteł do ceramiki EXPERT HardCeramic	Ø5, Ø6, Ø8 / twarda ceramika i płytki	3

Do betonu SDS plus-5X



Odpowiednie do:

- wiercenie w murze i betonie

kod	kod Bosch	opis
481020	2.608.833.778	Ø 6 × 100 × 160 mm, SDS plus-5X
481029	2.608.833.789	Ø 8 × 100 × 160 mm, SDS plus-5X
481035	2.608.833.798	Ø 10 × 100 × 160 mm, SDS plus-5X

Adapter Power change plus



kod	kod Bosch	opis	do użytku z
383974	2.608.594.266	adapter, mocowanie SDS	otwornicą i wiertłem centrującym
381967	2.608.594.264	adapter, mocowanie sześciokątne	

Wiertła centrujące do adapterów Power Change Plus



kod	kod Bosch	opis	do użytku z
406057	2.608.594.254	7,15 × 85 mm, HSS-G	adapterem i otwornicą
497737	2.608.900.528	7,15 × 105 mm, HSS-G	
497738	2.608.900.529	7,15 × 105 mm, TCT, widiowe	

Otwornice Progressor for Wood and Metal



kod	kod Bosch	średnica	wysokość (mm)	odpowiednie do
344034	2.608.594.209	Ø 35	44	drewno, płyty wiórowe, płyty gipsowo-kartonowe, tworzywa sztuczne, metale żelazne i nieżelazne, stal nierdzewna
318272	2.608.594.224	Ø 60		
342990	2.608.594.229	Ø 70		
480242	2.608.594.232	Ø 79		
480243	2.608.594.233	Ø 83		

otwornice i frezy

Otwornice karbidowe Tough Material

EXPERT



kod	kod Bosch	opis	odpowiednie do
497933	2.608.900.433	Ø 68, wysokość 60 mm	drewno z metalem, cegła, miękkie płytki, blachy ze stali nierdzewnej, tworzywa sztuczne, płyty gipsowo-kartonowe, materiały ścierne
497935	2.608.900.435	Ø 73, wysokość 60 mm	

Frezy do zawiasów meblowych

HM/CT



kod	kod Bosch	opis	odpowiednie do
241247	2.608.597.608	Ø 26 mm, h 90 mm, d 8 mm	wiertarki przenośne i stołowe, drewno, płyty wiórowe, materiały ścierne, płyty pilśniowe
241248	2.608.597.610	Ø 30 mm, h 90 mm, d 8 mm	
118268	2.608.597.613	Ø 35 mm, h 90 mm, d 8 mm	

Zestawy pozostałych narzędzi

Frezy do wykańczania i wyrównania 8mm



kod	kod Bosch	opis	zawartość zestawu	szt. w opakowaniu
479945	2.607.017.469	zestaw frezów do wypustów 8 mm Trim&Edging	frez zaokrąglający r3/r6, frez fazujący 25°/45°, frez wyrównujący Ø 13 mm, frez do rowków Ø 16 mm	6

Zestaw narzędzi do wiercenia i wkręcania



kod	kod Bosch	opis	zawartość zestawu	szt. w opako-waniu
479993	2.608.P00.233	mieszany zestaw wierteł i bitów do wkrętarek Premium X-Line	1× wkrętak kątowy, 4× wiertło do betonu Ø 5/6/8/10 mm, 7× wiertło do metalu HSS-Tin Ø 2/2/3/3/4/5/6 mm, 5x wiertło do drewna Ø 3/4/5/6/8 mm, 2× wiertło płaskie Ø 16/20 mm, 5× bit L = 50 mm (PH 2, PZ 2, S 6, T 20/25), 22× końcówka wkręcająca L = 25 mm (PH 0/1/2/3, PZ 0/0/1/1/2/2/3, S 4/5/6, T 10/15/20/25/30, H 4/5/6), 1× szybkowymienny uniwersalny uchwyt magnetyczny, 1× pogłębiacz, 1× końcówka wkręcająca PH 2 z ogranicznikiem głębokości	49

Zestaw bitów Pick and Click Impact Control i wierteł MultiConstruction



kod	kod Bosch	opis	zawartość zestawu	szt. w opako-waniu
356753	2.608.577.147	zestaw bitów Impact Control i wierteł MultiConstruction	1× Hex-9 MultiConstruction 3 mm, 1× Hex-9 MultiConstruction 4 mm, 2× Hex-9 MultiConstruction 5 mm, 2× Hex-9 MultiConstruction 6 mm, 2× Hex-9 MultiConstruction 8 mm, 1× PH1, 4× PH2, 1× PH3, 3× PZ2, 1× PZ3, 1× T15, 3× T20, 3× T25, 2× T30, 1× T40, 1× PH2, 1× PZ2, 1× T15, 1× T20, 1× T25, 1× T30, 1× magnetyczny uchwyt na bity	49

ŻEBY CI SIĘ DOBRZE PRACOWAŁO

01

Maksymalna przejrzystość

Liczba rozdziałów nie jest jedyną rzeczą, która zmienia się w katalogu. Wprowadziliśmy nowy porządek w ich zawartości. Zmieniliśmy układ asortymentu, tak aby łatwo było go znaleźć. Na przykład, zawieszki meblowe znajdują się w tym samym rozdziale co okucia łączące, gdyż wiemy, że często ich szukałeś i nie mogłeś znaleźć. Wyposażenie garderoby znajduje się razem z okuciami do drzwi przesuwnych i składanych. Wszystko, co dotyczy wyposażenia biurowego, znajdziesz w jednym rozdziale. W katalogu jest jeszcze wiele innych zmian, o które prosiliście.

02

Porównaj

Przeprojektowaliśmy również listę asortymentu w spisie treści. W nowym katalogu na początku każdego rozdziału jest krótki wstęp, dzięki któremu możesz znaleźć te same produkty różnych marek i wybrać, ten który jest najbardziej odpowiedni do danego zlecenia. Do tego idealnie pasują 3 materiałowe zakładki w kolorach Demosu.

03

Brakuje Ci jakichś informacji?

Jest bardzo prawdopodobne, że w katalogu nie znajdziesz wszystkich potrzebnych informacji o produkcie. I co zaskakujące, nie jest to błąd. W katalogu znajdują się tylko te informacje, które warto znać przy wyborze odpowiedniego produktu, wszystkie pozostałe (instrukcja montażu, certyfikaty, szczegółowy opis) znajdują się na naszym portalu i są zawsze aktualne i ważne. Połączenie katalogu okuć i portalu demos24plus.com to mocne zaplecze, którego potrzebujesz do swojej pracy!

uchwyty
wieszaki

Tulip
Marella
Hettich

uchwyty, profile uchwytowe, wieszaki 13

nogi do stołów
nóżki meblowe

Strong
Miladesign

nogi do stołów i nóżki do mebli 14

zlewozmywaki
baterie
okapy
młynki

Strong
Franke
Blanco
Grohe

zlewozmywaki, baterie, okapy, sortowniki 15

profile aluminiowe
żaluzje

Crodia
Rehau

żaluzje meblowe, ramki aluminiowe 16

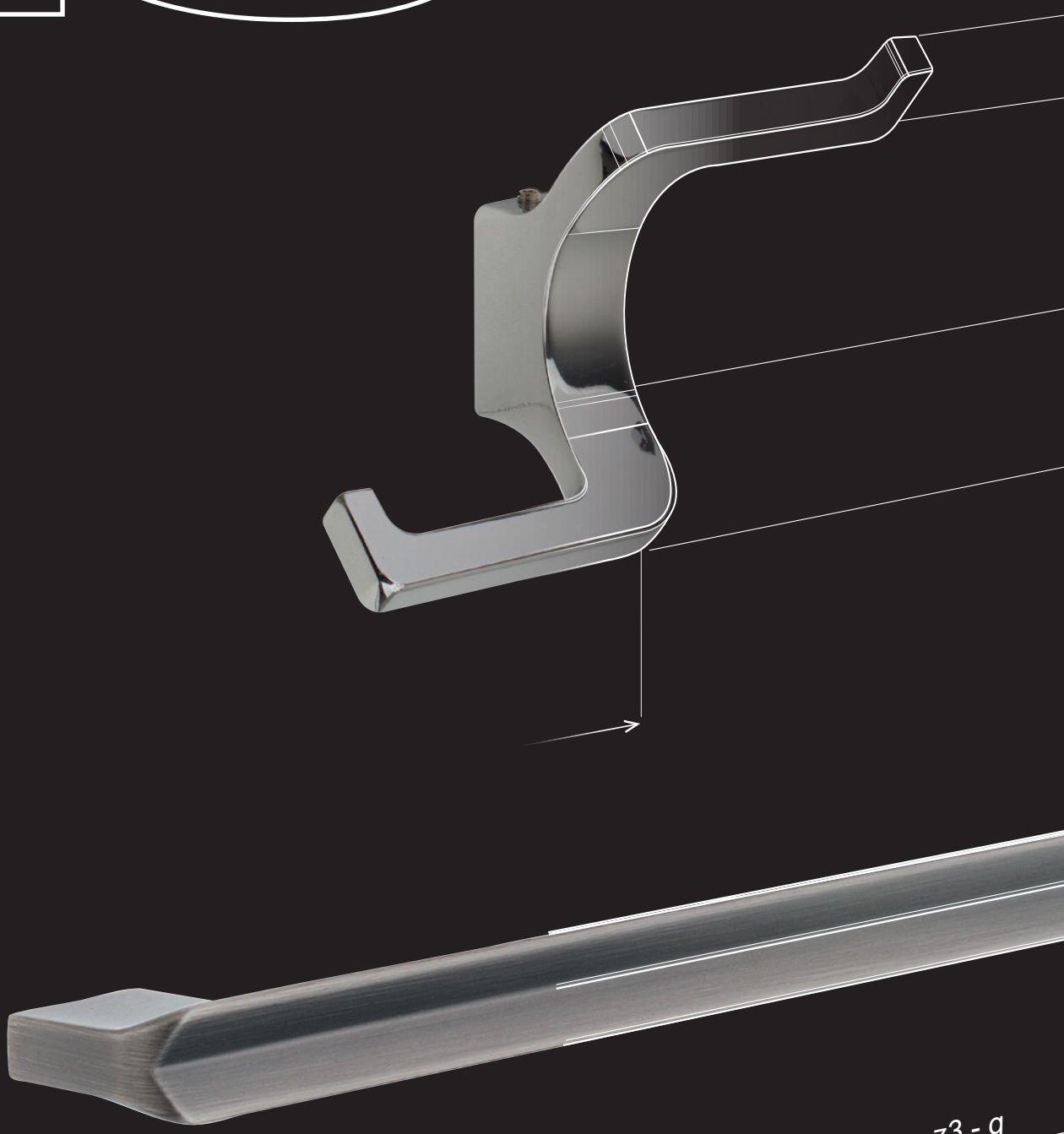
klamki
zawiasy do drzwi
pochwyty
zamki

Twin

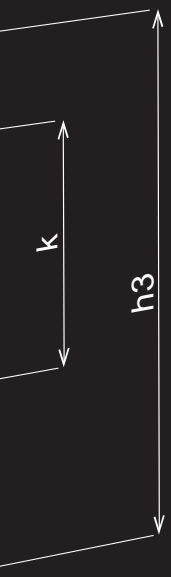
okucia do drzwi wewnętrznych 17

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12

13



uchwyty, profile uchwytowe, wieszaki



KATALOG TULIP

Pełny przegląd wraz z prezentacją uchwytów znajdziesz w oddzielnym katalogu uchwytów Tulip. Skorzystaj z niego podczas dokonywania wyboru z klientem.

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

MODELE 3D DO PROGRAMÓW DO PLANOWANIA MEBLI

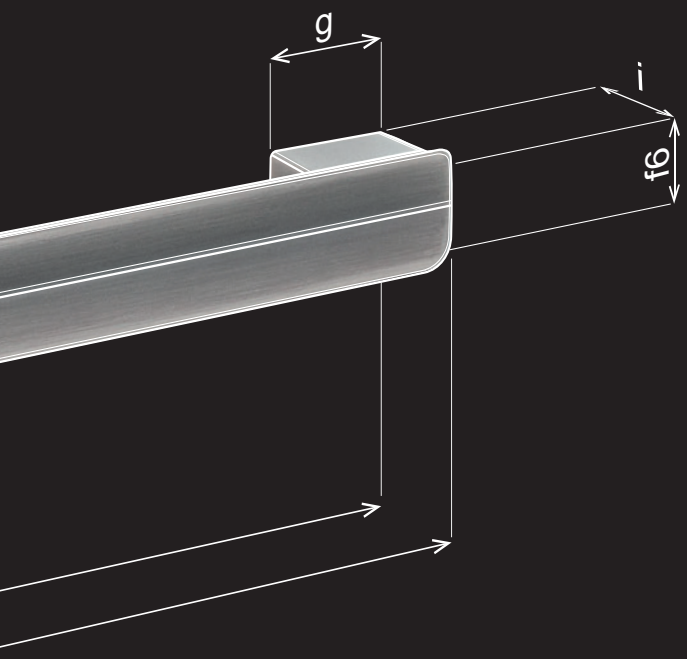
Wszystkie uchwyty przygotowaliśmy w wersji 3D do programów do planowania. Można je pobrać na naszym portalu demos24plus.com.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

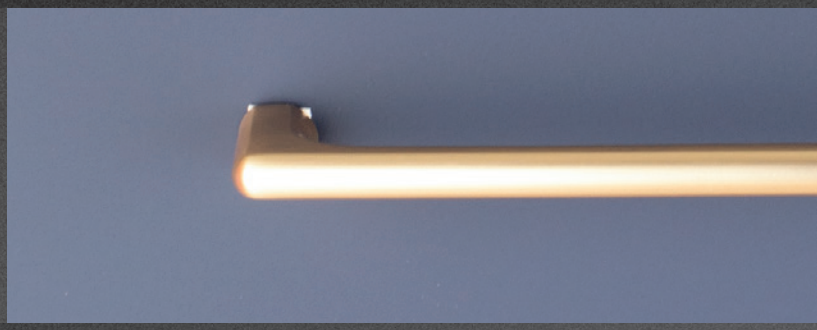
Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.



01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

spis treści

Przegląd rodzajów uchwytów Tulip





Metalowe uchwyty i gałki

Tulip **str. 13.20**
Marella **str. 13.99**
Hettich **str. 13.107**



Rustykalne i porcelanowe

Tulip **str. 13.48**
Marella **str. 13.103**



Wpuszczane uchwyty i profile

Tulip **str. 13.56**
Hettich **str. 13.116**

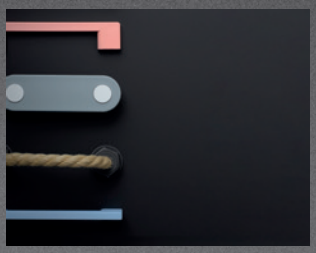


Drewniane

Tulip **str. 13.78**

spis treści





Dziecięce i plastikowe

Tulip str. 13.86



Wieszaki

Tulip str. 13.90



Uchwyty, gałki, wieszaki

Marella str. 13.100
Hettich str. 13.108

[Zn]	[Alu]	[Fe]	[Zamac]	[Stainless steel]
cynk	aluminium	stal	stop nieżelazny	stal nierdzewna

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Krótki wstęp z informacjami o producentach, produktach lub ważne informacje z następnego rozdziału.

W tym rozdziale znalazły się uchwyty marek **Tulip, Marella i Hettich.**
Są one uporządkowane według rodzaju uchwytu (metalowe, rustykalne, drewniane itp.) oraz według marki.
Oprócz informacji o wykończeniu powierzchni, znajdziesz również informacje o materiale, z którego wykonane są uchwyty.

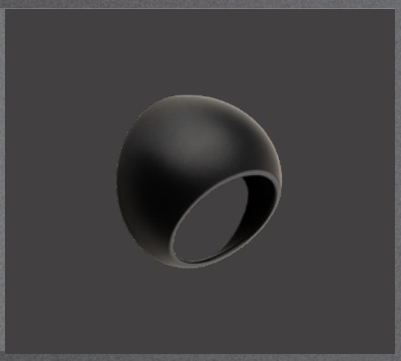
Uchwyty

Uchwyty są funkcjonalnym dodatkiem do mebli oraz ich ozdobą. W różnych kształtach rozmiarach oraz wybarwieniach nadają się do różnych typów mebli. Najczęściej mocowane są do frontu mebla za pomocą dwóch śrub. Do kompletu występują często gałki w podobnej formie jak uchwyty.



Gałki

Gałki są rodzajem uchwytów mocowanych do mebli najczęściej za pomocą jednej śruby. Można je stosować w dowolnym rodzaju mebli ale sprawdzają się przy mniejszych frontach. Często używa się ich do kompletu z większymi uchwytami o podobnej formie jak gałki.



Metalowe uchwyty i gałki - materiał

Uchwyty oraz gałki wykonane są z aluminium, stopu cynku lub stali nierdzewnej. Są trwałe, mocne i pasują do różnego rodzaju wnętrz.



Uchwyty rustykalne i porcelanowe

Metalowe i porcelanowe (lub z porcelanowymi dodatkami) uchwyty (rączki i gałki) imitujące wyglądem uchwyty produkowane na początku XIX wieku. Porcelana może mieć specjalne pęknięcia lub różne motywy graficzne. Design uchwytów jest klasyczny lub rustykalny.



Uchwyty wpuszczane i profile uchwytowe

Uchwyty metalowe lub drewniane montowane w wyfrezowanych otworach w powierzchni lub w krawędzi frontów. Nie wystają, idealnie sprawdzą się do wąskich przestrzeni lub do frontów przesuwnych, gdzie licują się z frontem.



Drewniane uchwyty i gałki

Jak sama nazwa wskazuje, uchwyty te wykonane są z różnych rodzajów drewna. Mogą być naturalne, bejcowane lub lakierowane. Nadają się do każdego rodzaju mebli, ale nie lubią pomieszczeń gdzie występuje duża wilgotność oraz wysoka amplituda temperatury w pomieszczeniu.



Uchwyty dziecięce i plastikowe

Bezpieczne, zabawne, kolorowe, takie są uchwyty przeznaczone do pokoi dziecięcych, przedszkoli, szkół lub placówek dla dzieci. Choć nie są tak trwałe jak uchwyty metalowe, są bezpieczne w pomieszczeniach dla dzieci.



Wieszaki

Najróżniejsze typy i kształty, metalowe lub drewniane, z montażem ściennym lub montażem pod płytą, wszystkie te wieszaki znajdziesz w tym rozdziale.



Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

Subtelny uchwyt Cub

13.21

Uchwyt Cub **marki Tulip** przeznaczony jest dla wszystkich poszukujących uchwytu, który dobrze dopasuje się do mebli. W katalogu znajdziesz go w 3 kolorach i 3 rozstawach.



uchwyty, profile uchwytowe, wieszaki

13

Więcej nowości w rozdziale



Wyrafinowane nowości z metalu

Do kolekcji metalowych uchwytów dodaliśmy 4 delikatne modele, które w subtelny sposób podkreślają wyrafinowanie mebli. Można je znaleźć pod nazwami Tonk, Kink, Envel i Mount.

13.20



Kira – ozdoba garderoby

Jeśli coś jest dekoracyjne i jednocześnie funkcjonalne, to podoba nam się jeszcze bardziej. Takim uchwytem jest Tulip Kira. Dzięki szerokiemu zakresowi wymiarów można go wykorzystać do stolika nocnego, komody, a nawet do dużej szafy.

13.30



Drewniane, inspirujące, funkcjonalne

Wielokrotnie rozszerzaliśmy kolekcję drewnianych uchwytów Tulip. Prezentowane w tym katalogu uchwyty będą przez długi czas elegancką ozdobą i praktycznym dodatkiem każdego mebla.

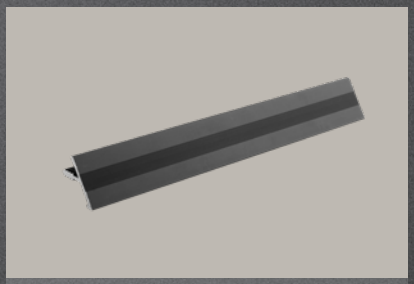
13.78



Gant & Ener

Nie zapomnieliśmy też o wieszakach. Tu również przygotowaliśmy nowości. Na przykład wieszaki Tulip Gant i Ener charakteryzują się innowacyjnym i prostym systemem montażu.

13.93



Wszechstronna Ria

Uchwyt Ria jest dość niepozorny ale niezwykle wszechstronny. Zakrywa skosy, optycznie zawęża fronty, ma długość 2,9 m, więc nie trzeba się martwić o wielkość frontów, a dzięki temu, że jest metalowy, przetrwa wiele lat.

13.66

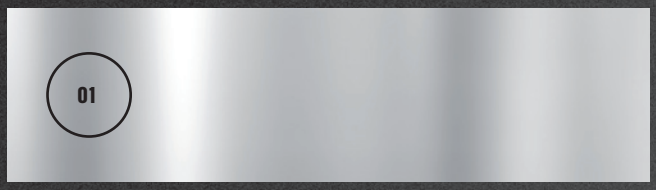
Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

przegląd kolorów

Przegląd kolorów uchwytów i wieszaków



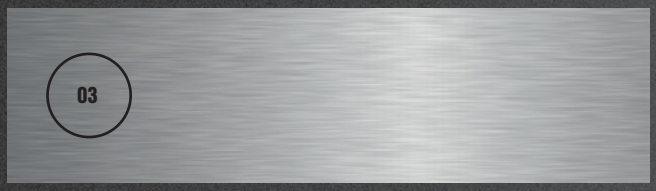
chrom



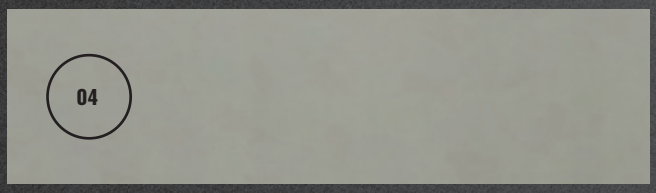
stal nierdzewna



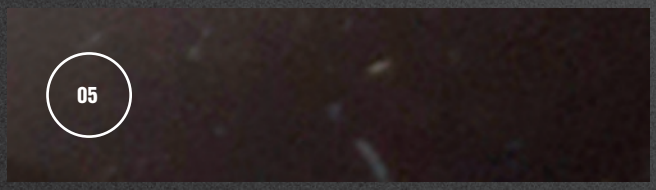
imitacja stali nierdzewnej



nikiel



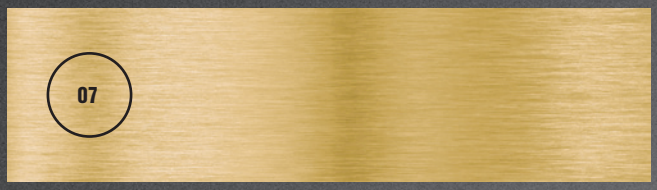
nikiel ciemny



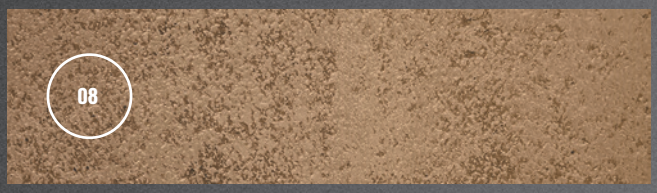
aluminium anodowane



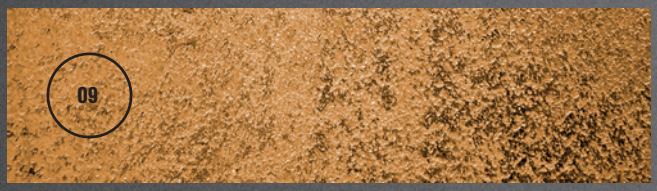
złoty



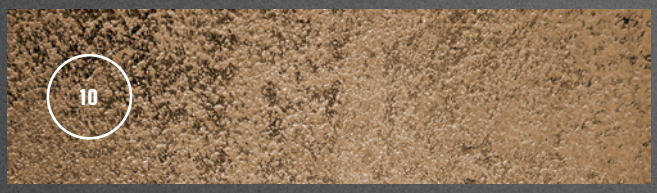
złoty postarzany



brązowy



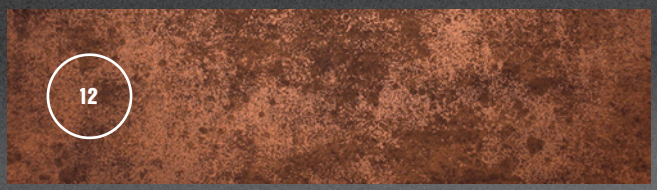
brązowy postarzany



miedź



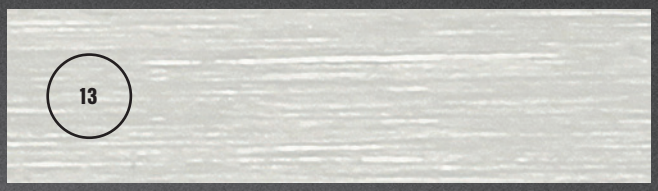
miedź postarzana



Uchwyty posiadają różne wykończenia powierzchni: szczotkowana, błyszcząca, matowa. Poszczególne kolory i dekory uchwytów mogą nieznacznie różnić się kolorystycznie w różnych modelach.

przegląd kolorów

srebrny



cyna



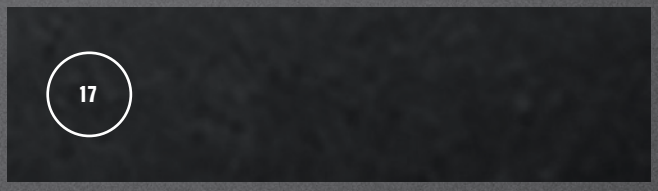
cyna postarzana



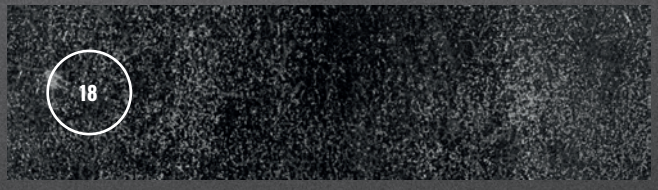
antracyt



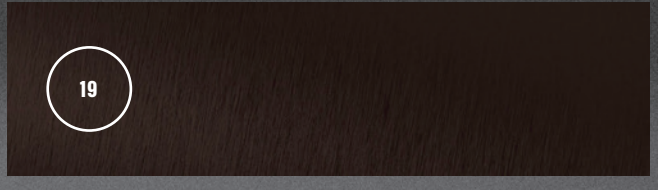
czarny



czarny postarzany



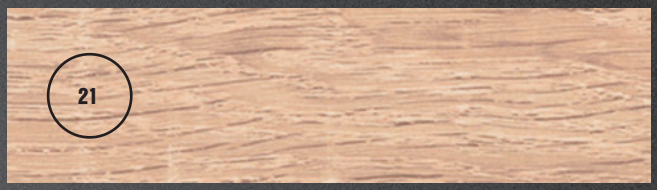
brązowy



biały



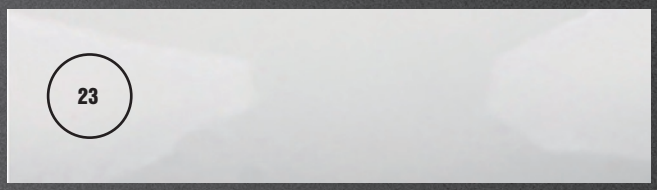
drewno



plastik



porcelana



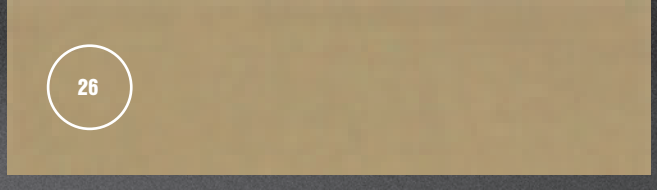
skóra



ciemne złoto



złoto szampańskie



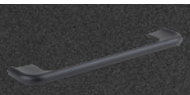
Uchwyty posiadają różne wykończenia powierzchni: szczotkowana, błyszcząca, matowa. Poszczególne kolory i dekory uchwytów mogą nieznacznie różnić się kolorystycznie w różnych modelach.

przegląd uchwytów i wieszaków

Przegląd uchwytów i wieszaków



Metalowe


Tonk 13.20


Scala 13.20


Scoop 13.20


Wake 13.21


Asama 13.21


Umberto 13.21


Marca 13.21


Cub 13.21


Bari 13.22


Oga 13.22


Muta 13.22


Recife 13.22


Peca 13.23


Enuca 13.23


Beatrice 13.23


Mount 13.23


Foka 13.24


Verona 13.24


Romina 13.24


Resina 13.25


Marina 13.25


Iris 13.25


Nakana 13.26


Luca 13.26


Ulica 13.27


Rocata 13.27


Lacata 13.27


Kofu 13.28


Sosa 13.28


Towada 13.28


Bench 13.28


Towada 13.28


Menusa 13.29


Omono 13.29


Acara 13.29


Bastone 13.29

przegląd uchwytów i wieszaków


Davide 13.30


Kira 13.30

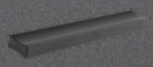

Penka 13.31


Porta 13.31


Hrazda 13.32


Mella 13.32


Envel 13.32


Wakano 13.33


Jakoto 13.33


Zuzana 13.33


Hytech 13.33


Likano 13.33

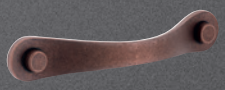

Isola 13.33


Grenda 13.34

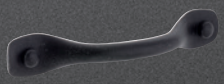

Linea 13.34


Kentucky 13.34


Acri 13.34

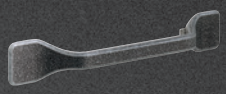

Halti 13.34


Derby 13.34


Sulky 13.35


Andrea 13.35


Ida 13.35


Bones 13.35


Kink 13.35


Besina 13.36


Iluna 13.36


Ruona 13.36


Nomina 13.36


Peneta 13.36


Piombina 13.37


Beta 13.37


Anita 13.37


Uroso 13.38


Sakita 13.38


Unesa 13.38


Fiona 13.38


Luda 13.38


Palin 13.39


Sema 13.39


Malada 13.39

Vali 13.39

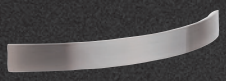
Vereca 13.39

Dora 13.39

Selena 13.40

przegląd uchwytów i wieszaków


Pelena 13.40


Geneda 13.40


Kewina 13.40


Ruota 13.41


Enza 13.41

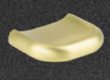

Kutta 13.41


Kutta 13.41

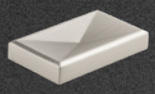

Ruota 13.41


Enza 13.41


Blink 13.42


Tonk 13.42


Bones 13.42


Envel 13.42


Kink 13.42


Bella 13.42


Conic 13.43


Koby 13.43


Ruza 13.43

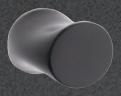

Iroko 13.43


Galka 13.43


Ota 13.44


Mella 13.44


Tomic 13.44


Andrea 13.44


Ukuda 13.44


Jota 13.45


Evan 13.45


Ruda 13.45


Marusa 13.45


Hrazda 13.45


Peca 13.46


Frame 13.46


Prisma 13.46


Nodie 13.46


Tinto 13.46


Kentucky 13.46

Rustykalne


Menfi 13.48


Menfi 13.48


Tomo 13.48


Tomo 13.48

Victoria 13.48

Victoria 13.48

Virella L 13.49

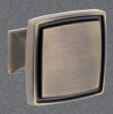
przegląd uchwytów i wieszaków


Virella S 13.49


Turia 13.49


Turia 13.49

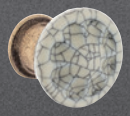

Locarno 13.50


Locarno 13.50


Rustik 13.50


Rustik 13.50


Country 13.50


Country 13.50


Gipa 13.51


Gipa 13.51


Sara 13.51


Sara 13.51


Margarita 13.51


Margarita 13.52


Vintage 13.52


Vintage 13.52


Serena 13.52


Serena 13.52


Uliko 13.53


Shell 13.53


Corsica 13.53


Loka 13.53


Cona 13.53


Bold 13.53


Panel 13.56


Panel F 13.56


Ring 13.56

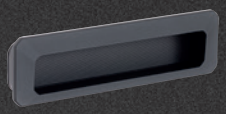

Ring F 13.56


Kaniva 13.56

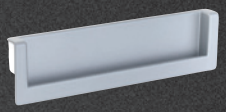

Avoca 13.57


Misura 13.57


Shellby 13.57


Carpi 13.57


Gliss 13.58


Rapid 13.58


Madrid 13.58


Orinoco 13.58


Swift 13.58


Rulida 13.58

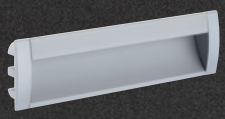
Pesara 13.59

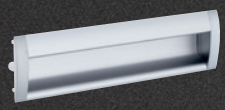
Malena 13.59

Concava 13.59

Anetta 13.60

przegląd uchwytów i wieszaków


Maluka 13.60

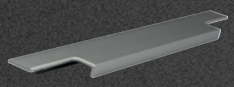

Nave 13.60


Lori 13.61


Nary 13.61

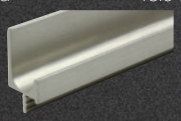

Lucata 13.62


Sophia 13.63

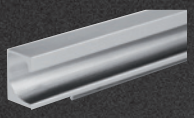

Ramara 13.63


Tende 13.64


Zoid 13.64

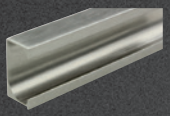

Juvio 13.65

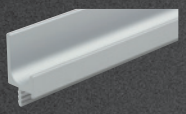

Juvio L 13.65


Paolo 13.65

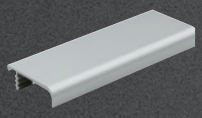

Paolo L 13.65

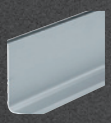

Maritta 13.66


Teppo 13.66


Fano 13.66


Ria 13.66


Lungo 13.66


Gola 13.67

Drewniane


Berga 13.78


Metra 13.78


Beam 13.78


Rail 13.78


Mewo 13.79


Mewo 13.79


Xin 13.79


Lines 13.79


Oblong 13.80


Wave 13.80

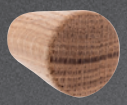

Square 13.80


Tine 13.80


Hole 13.80


Vasca 13.81


Olza 13.81

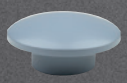

Taper 13.81


Jacek 13.82


Adam 13.82


Jura 13.82


Bala 13.83


Sola 13.83

Dziecięce

Cute 13.86

Cute 13.86

przegląd uchwytów i wieszaków


P431 13.86


P439 13.86


Cana 13.87


Funga 13.87


M306 13.88


Bottone 13.87


Spaccata 13.88


Spaccata 13.88


Into 13.88


Large 13.88


Palla 13.88

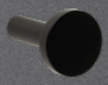

Chat 13.88

Wieszaki


Filip 13.90


Level 13.90


Balo 13.90


Element 13.90


Rudi 13.90


Rocata 13.90


Doris 13.91


Rini 13.91


Rini XL 13.91


Peri 13.91


Peri XL 13.91


Dyan 13.91


Pera 13.92


Kara S 13.92


Kara L 13.92


Kara M 13.92


Marell 13.92


Gant 13.93


Gant XL 13.93


Belluna 13.93


Belluna XL 13.93


Dax 13.93


Iwo 13.93


Ener 13.94


Ener XL 13.94


Cid 13.94


Cid XL 13.94


Extendo 13.94

Extendo XL 13.94

Muso 13.95

Livorno 13.95

przegląd uchwytów i wieszaków


Lerico 13.95


Dona 13.95


Rokos 13.95


Darec 13.96


Darec XL 13.96


Marcel 13.96


Marcel XL 13.96


Lugo 13.96


Lugo XL 13.96


Murero 13.97


Murero XL 13.97

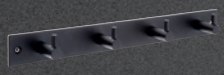

Rubico 13.97


Rubico XL 13.97


Orio 13.97


Orio XL 13.97


Rapallo 13.98


Balo XL 13.98


Xin 13.98


Twist 13.98

Marella


Vitruvio 13.100


Lama 13.100


Tonda 13.100


Linae 13.101


Prince 13.102


Brera 13.102


Defense 13.102


Art Decó 13.103


Viaggio 13.103


Viaggio 13.103


Sirius 13.103


Sirius 13.103


Columnae 13.104


Columnae 13.104


Bosa 13.104


Venice O 13.104


Venice R 13.104


Venice 13.104


Macis 13.105


Macis 13.105


Lenis 13.105

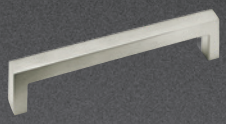
Lenis 13.105

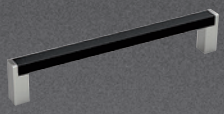
Aramis S 13.105

Aramis M 13.105

przegląd uchwytów i wieszaków

Hettich

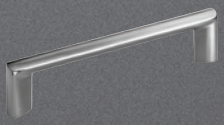

Anzio 13.108


Bermeo 13.108


Intra 13.109


Salacia 13.109


Baldone 13.110

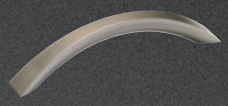

Chalcis 13.110

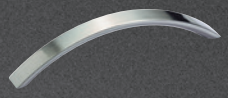

Naila 13.110

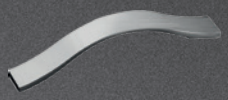

Catana 13.111


Vantania 13.111


Salona 13.112

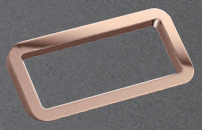

Egara 13.112

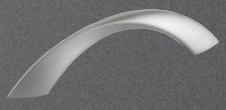

Balmo 13.112

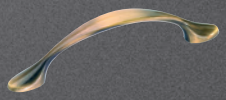

Genoa 13.113


Fermo 13.113


Messana 13.113


Buena 13.113


Coria 13.114

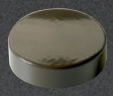

Haida 13.114

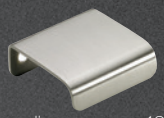

Monacum 13.115


Almus 13.115

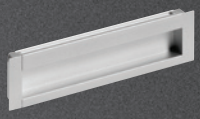

Gela 13.115

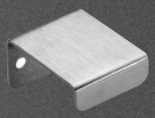

Galati 13.115


Gela a Galati 13.115


Empoli 13.116


Aboa 13.116


Nidum 13.116


Narni 13.116


Touch - in 13.117


Touch - in 13.117

Metalowe uchwyty i gałki



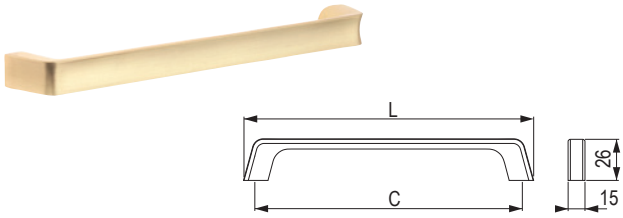
Tonk [zamac]



str.13.42

nikiel szlifowany	czarny matowy	złoty szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
489337	**489336**	**489338**	160	135
489340	**489339**	**489341**	320	167

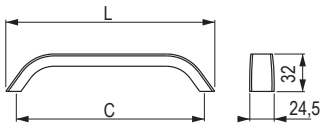
Scoop [zamac]



złoty matowy	miedź matowa	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
351843	**351845**	160	180
351844	**351846**	320	340

Scala [Alu]

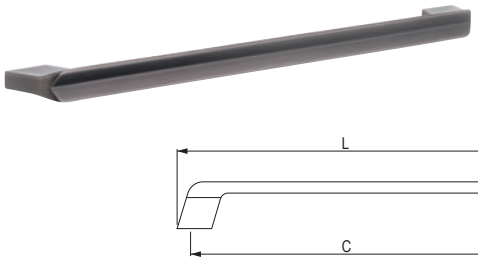




brązowy matowy	aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	czarny szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
×	**227248**	**227239**	×	128	147
261978	**227249**	**227240**	**378651**	160	179
261979	**227250**	**227242**	**378652**	192	211
261980	**227251**	**227243**	**378653**	224	243
261981	**227252**	**227244**	**378654**	320	339
×	**227253**	**227245**	**378655**	448	467
×	**227254**	**227246**	**378656**	544	563
×	**227255**	**227247**	**378657**	640	659

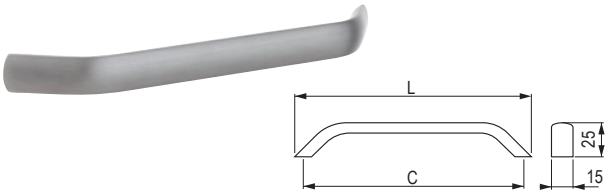
metalowe uchwyty i gałki

Wake [zamac]



nikiel ciemny szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
401562	160	180
401563	320	340

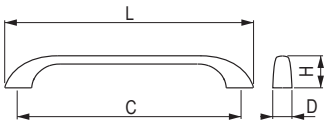
Marca [Alu]



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 [Zn]

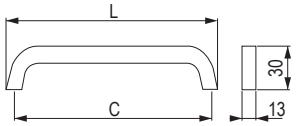




chrom matowy	nikiel szlifowany	nikiel matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
157231	**157234**	**157228**	160	204	17	26
157232	**157235**	**157229**	192	245	18	29

Umberto [zamac]

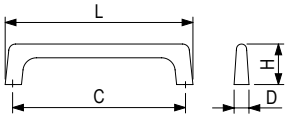




chrom błyszczący	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
192365	**192369**	192	214
192366	**192370**	256	278
192367	**192371**	320	345
192368	**192372**	448	470

Cub [Zn]

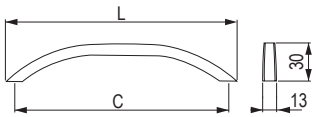




czarny matowy	nikiel szlifowany	złoto szampańskie	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
494759	**494758**	**494760**	128	139	11	30
494762	**494761**	**494763**	192	203	11,8	31,3
494765	**494764**	**494766**	320	335	13,7	31,8

Bari [zamac]

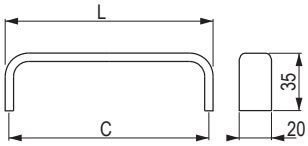




chrom błyszczący/ imitacja stali nierdzewnej	chrom błyszczący/ chrom szlifowany	chrom błyszczący/ biały matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
192330	**192336**	**192333**	192	205
192331	**192337**	**192334**	320	334
192332	**192338**	**192335**	480	494

Muta [Alu]

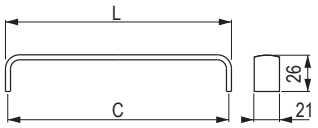




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
36821	**36829**	128	136
36822	**36830**	160	168
36823	**36831**	192	200
36824	**36832**	224	232
36825	**36833**	320	328
36826	**36834**	448	456

Oga [Zn]

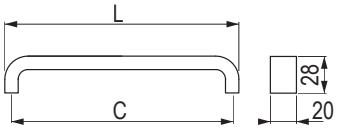




chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157203	**157199**	96	102
157204	**157200**	128	134
157205	**157201**	160	166
157206	**157202**	192	198

Recife [zamac]



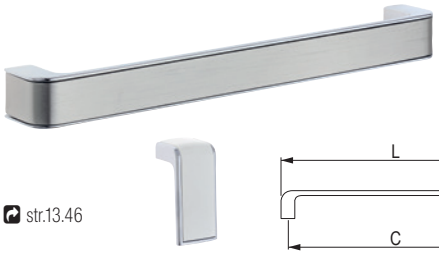


imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157638	128	137
157639	192	201
157640	224	233
157641	256	265
157642	320	329
157643	448	457

metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Peca [Zn]

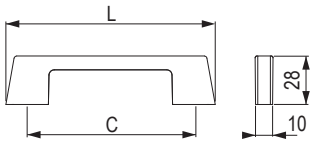


str.13.46

chrom błyszczący/ imitacja stali nierdzewnej	chrom błyszczący/ biały matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
225070	**227260**	128	142
225071	**227261**	192	206
225072	**225066**	256	270

Enuca [Zn]

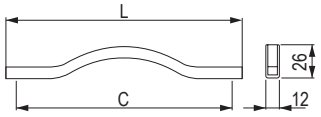




antracyt/chrom błyszczący	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
284096	128	143
284097	160	190
284098	224	254
284099	320	352

Beatrice [zamac]

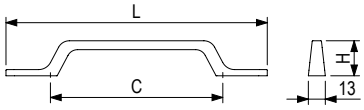




chrom błyszczący/ imitacja stali nierdzewnej	chrom błyszczący/ chrom szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
192351	**192353**	224	236
192352	**192354**	320	332

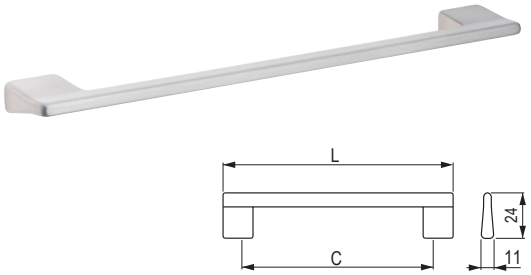
Mount [Zn]





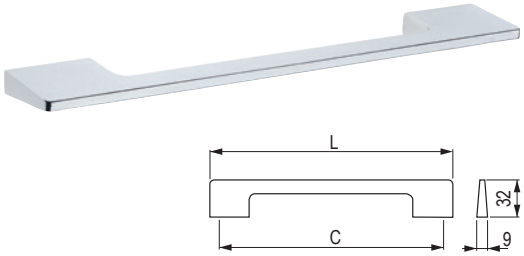
nikiel szlifowany	czarny matowy	biały matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
494749	**494750**	**494751**	128	194	26
494752	**494753**	**494754**	192	258	27,2
494746	**494747**	**494748**	224	290	27,2

Foka [zamac]



chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
77954	**77955**	160	189
77956	×	320	349

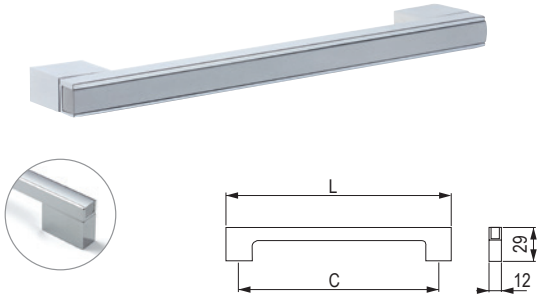
Romina [Alu]



chrom błyszczący	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
202984	**202989**	192	212
202986	**202990**	256	276
202987	**202991**	320	340

Verona [Alu]

chrom błyszczący/ imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
195117	128	139
195120	160	171
195123	192	203
195126	224	235
195129	320	331
195132	448	459

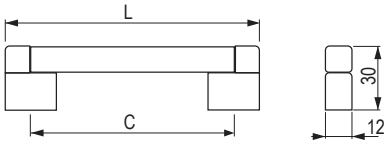


metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Resina [zamac]

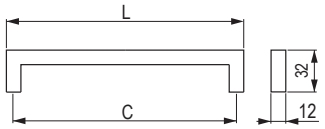




czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
500450	128	152
500451	160	184
500452	192	216
500453	224	248
500454	256	280
500455	320	344
500456	384	408
500457	448	472
500458	480	504
500459	672	696
500460	736	760
500461	832	856
399520	960	984
500462	1056	1080
399522	1184	1208

Marina [Stainless steel]

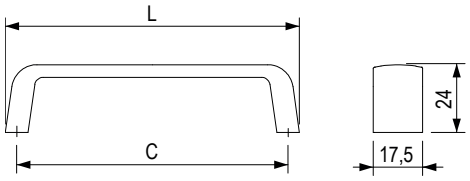




stal nierdzewna szlifowana	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
203829	**494687**	128	138
203822	**494680**	160	170
203823	**494681**	192	202
203824	**494682**	224	234
203825	**494683**	320	330
203826	**494684**	480	490
203827	**494685**	640	650
203828	**494686**	736	746

Iris [Alu]

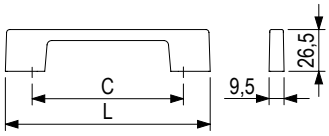




nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
308974	96	104
308975	128	136
308976	160	168
308977	192	200

Nakana [Alu]

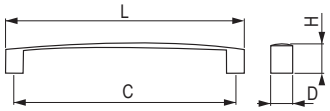




biały błyszczący	czarny błyszczący	czarny matowy	chrom matowy	nikiel szlifowany	chrom błyszczący	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
502023	**502029**	**502035**	**502041**	**502047**	**502053**	96	129
502024	**502030**	**502036**	**502042**	**502048**	**502054**	128	161
502025	**502031**	**502037**	**502043**	**502049**	**502055**	160	193
502026	**502032**	**502038**	**502044**	**502050**	**502056**	192	225
502027	**502033**	**502039**	**502045**	**502051**	**502057**	256	289
502028	**502034**	**502040**	**502046**	**502052**	**502058**	320	353

Luca [zamac]



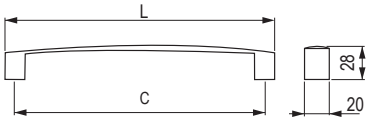


chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	złoty postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
224941	**224945**	**359879**	128	141	21	22
224942	**224946**	**359881**	160	172	21,5	23
224943	**224947**	**359882**	224	235	21,5	23

metalowe uchwyty i gałki

Ulica [zamac]



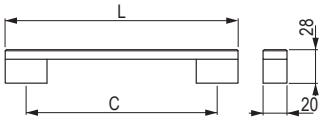


nikiel matowy	nikiel szlifowany	chrom błyszczący	imitacja stali nierdzewnej	chrom matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
303323	**355912**	**303317**	**289690**	**289696**	128	146
303324	**355913**	**303318**	**289691**	**289697**	160	178
303325	**355914**	**303319**	**289692**	**289698**	192	210
303326	**355915**	**303320**	**289693**	**289699**	256	274
303327	**355916**	**303321**	**289694**	**289700**	320	338
303328	**355917**	**303322**	**289695**	**289701**	416	434

Rocata [Alu]





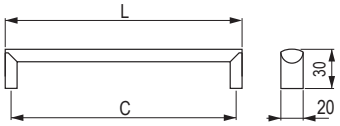


wieszak Rocata
(str. 13.90)

czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
284104	160	203
284105	224	267
284106	320	363
284107	480	523

Lacata [Alu]

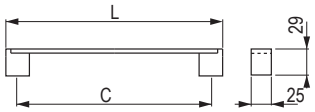




imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
227223	**227230**	128	138
227224	**227231**	160	170
227225	**227232**	224	234
227226	**227233**	320	330
227227	**227234**	448	458

Kofu [zamac]

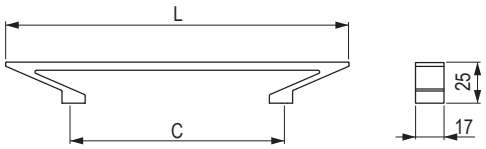




chrom matowy/aluminium anodowane	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
37850	**37860**	128	170
37851	**37861**	160	202
37852	**37862**	192	234
37853	**37863**	256	298
37854	**37864**	320	362
37855	**37865**	384	426

Bench [Zn]

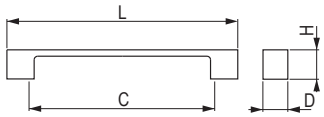




złoty champagne	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
401564	**401566**	64	141
401565	**401567**	128	205

Sosa [Zn]

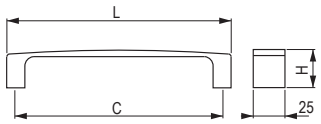




chrom matowy	nikiel szlifowany	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
37031	**37032**	**465322**	160	190	20	24
37033	**37034**	**465323**	192	225	25	26

Towada [Zn]





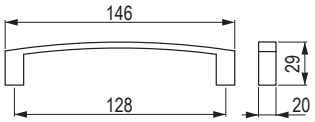
nikiel szlifowany	chrom matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
157193	**157196**	128	143	32
157194	**157197**	160	175	32
157195	**157198**	224	239	33

metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Menusa [Alu]

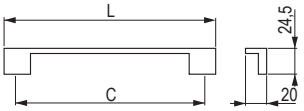




aluminium anodowane
35971

Acara [Alu]

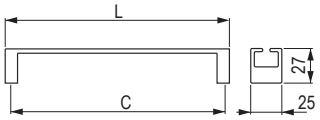




imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
227217	160	168
227218	224	232
227219	320	328
227220	448	456

Omono [Zn]

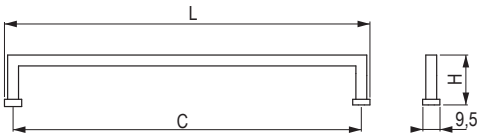




chrom błyszczący	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157187	**157188**	128	137
157185	**157186**	160	169

Bastone [zamac]

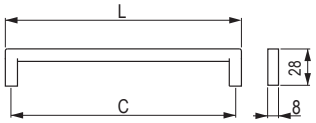




chrom błyszczący	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
402388	**402389**	128	138	34
402391	**402392**	160	170	34
402453	**402393**	192	201,5	34
402394	**402395**	320	330	28

Davide [zamac]

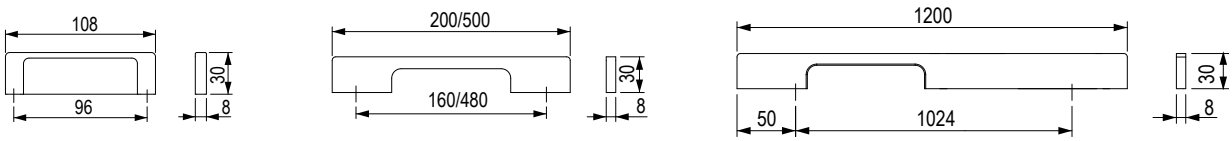




nikiel szlifowany	chrom matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
343940	**343951**	96	104
343941	**343952**	128	136
343942	**343953**	160	168
343943	**343954**	192	200
343944	**343955**	224	232
343945	**343957**	320	328
343946	**343958**	448	456

Kira [Alu]





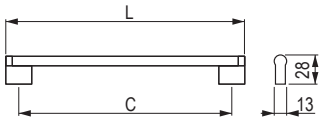
imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)
494416	**494415**	96
494418	**494417**	160
494420	**494419**	480
494422	**494421**	1024

metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Penka [zamac]

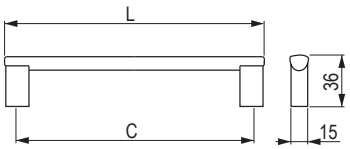




nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157250	128	136
157251	160	168
157252	192	200
157253	224	232
157254	256	264
157255	320	328
157256	448	456
157257	560	568

Porta [Alu]



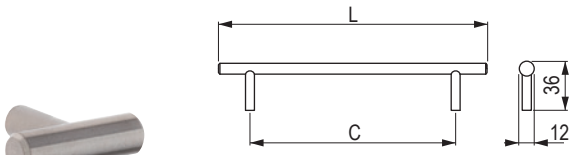


aluminium anodowane	nikiel szlifowany	imitacja stali nierdzewnej	chrom błyszczący	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
371989	**37909**	**179439**	**157786**	**465922**	96	108
371990	**37880**	**37980**	**157787**	**465923**	128	140
371991	**37881**	**37981**	**157788**	**465924**	160	172
371992	**37882**	**37982**	**157789**	**465925**	192	204
371993	**37883**	**37983**	**157790**	**465927**	224	236
371994	**37884**	**37984**	**157791**	**465928**	256	268
371995	**37885**	**37985**	**157792**	**465929**	288	300
371996	**37886**	**37986**	**157793**	**465930**	320	332
371997	**37887**	**37987**	**157794**	**465938**	384	396
371998	**37888**	**179441**	**157795**	**465937**	432	444
371999	**37889**	**37989**	**157796**	**465931**	448	460
372000	**37890**	**37990**	**157797**	**465932**	480	492
372001	**37891**	**37991**	**157798**	**465933**	544	556
389791	**37893**	**37993**	**157800**	**465934**	672	684
389789	**37894**	**37994**	**157801**	**465935**	736	748
389788	**37895**	**37995**	**157802**	**465936**	768	780

Hrazda [Fe/Alu]



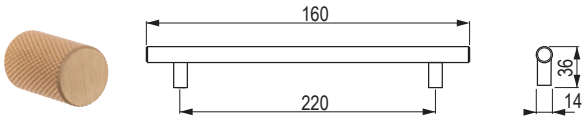
str.13.45



nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	nikiel szlifowany	aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy	rozstaw wier-cenia C (mm)	długość L (mm)
35941	**35942**	**35943**	**35947**	**202798**	**10640**	**494607**	96	136
35921	**35922**	**35923**	**35927**	**202799**	**10641**	**494608**	128	168
35661	**35662**	**35663**	**35667**	**202800**	**10642**	**494609**	160	200
36731	**36732**	**36733**	**36737**	**202801**	**10643**	**494610**	192	232
35931	**35932**	**35933**	**35937**	**202802**	**10644**	**494611**	224	264
36741	**36742**	**36743**	**36747**	**202803**	**10645**	**494612**	288	328
35651	**35652**	**35653**	**35657**	**202804**	**10646**	**494613**	320	360
35951	**35952**	**35953**	**35957**	**202805**	**10648**	**494614**	448	488
35641	**35642**	**35643**	**35647**	**202806**	×	**494615**	544	584
36751	**36752**	**36753**	**36757**	**202807**	**10652**	**494616**	672	712

Mella [Alu]



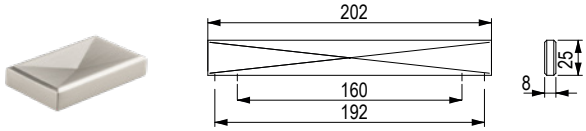


str.13.44

czarny matowy	złoty matowy
396164	**396165**

Envel [zamac]





str.13.42

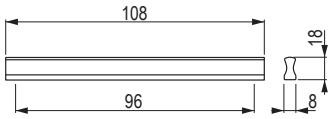
nikiel szlifowany	czarny matowy	ciemny złoty szlifowany
482575	**482574**	**482573**

metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Wakano [Alu]

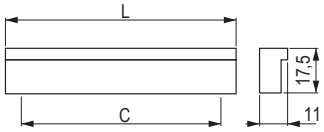




aluminium anodowane	czarny matowy
36333	**494694**

Hytech [Alu]

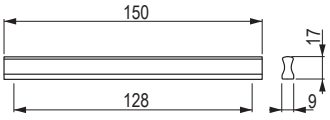




aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
190523	64	90
359390	96	120
359392	128	150

Jakoto [Alu]

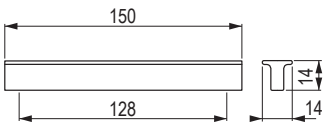




imitacja stali nierdzewnej	chrom matowy	aluminium anodowane
361877	**37051**	**37053**

Likano [Alu]

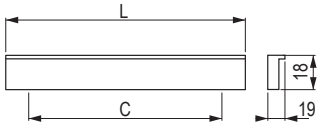




aluminium anodowane
36332

Zuzana [zamac]

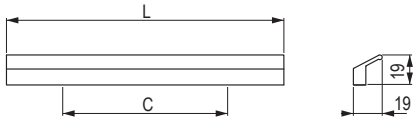




aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35900	32	44
35898	128	140

Isola [Alu]

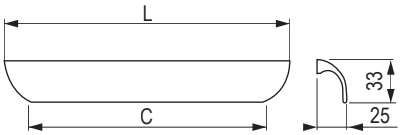




chrom błysz-czący	imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
227293	**227297**	**227301**	96	116
227294	**227298**	**227302**	160	180
227295	**227299**	**227303**	224	244

Grenda [Alu]

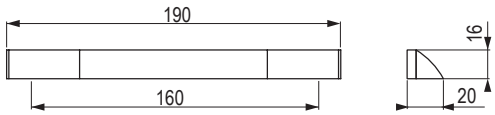




imitacja stali nierdzewnej	czarny szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
206141	**392708**	64	114
206142	**392710**	128	178
206146	**392714**	320	370

Acri [zamac]

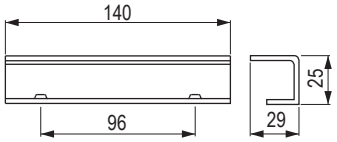




nikiel szlifowany	czarny matowy	nikiel ciemny błyszczący	złoty matowy	biały matowy
398580	**398581**	**398582**	**398583**	**398584**

Linea [Alu]

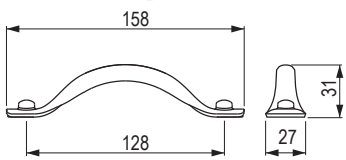




czarny postarzany
204085

Halti [zamac]





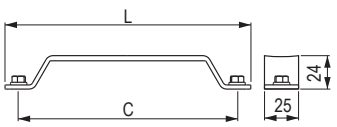
czarny postarzany	cyna postarzana	miedź postarzana
351829	**351831**	**351832**

Kentucky [zamac]



str.13.46

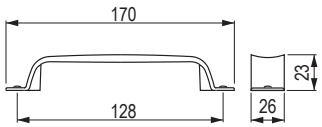




czarny postarzany	cyna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
202844	**202846**	160	180
202831	**202843**	192	212

Derby [zamac]





czarny postarzany	cyna postarzana
202825	**202827**

metalowe uchwyty i gałki

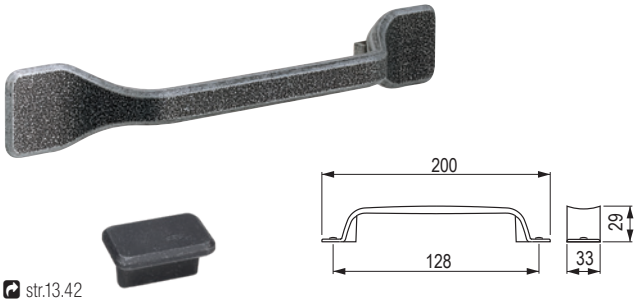
TULIP

Sulky [zamac]



czarny postarzany	cyna postarzana
202828	**202830**

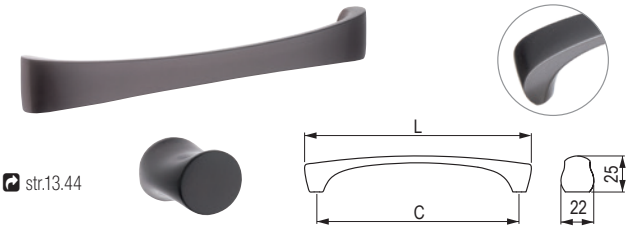
Bones [zamac]



str.13.42

czarny postarzany
351837

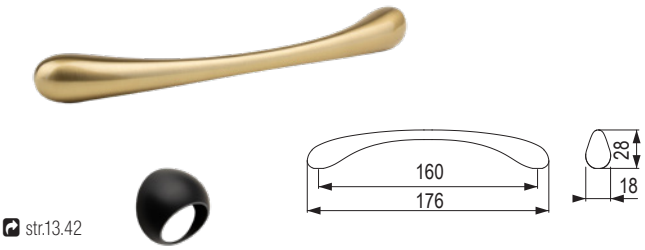
Andrea [Zn]



str.13.44

nikiel ciemny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
351947	96	110
351948	128	142
351949	160	174

Kink [zamac]



str.13.42

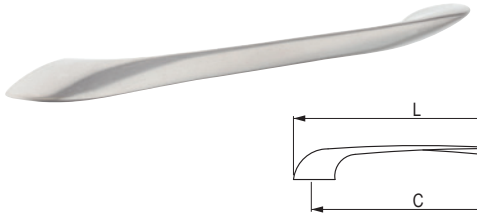
czarny matowy	nikiel szlifowany	ciemny złoty szlifowany
482583	**482585**	**482584**

Ida [Fe]



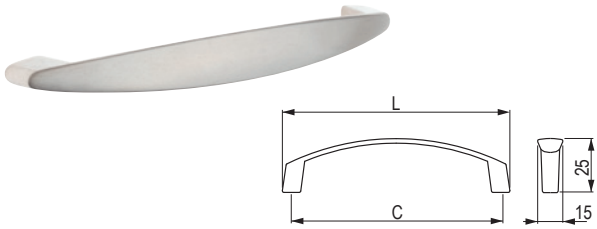
nikiel matowy	chrom błyszczący	nikiel szlifowany	złoty matowy	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35341	**157542**	**157543**	**494659**	**494625**	96	112
157544	**157545**	**157546**	**494660**	**494626**	128	146
231423	**231424**	**231422**	**494661**	**494627**	160	170

Besina [zamac]



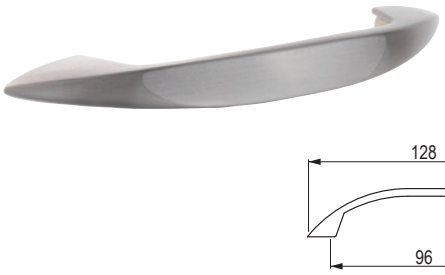
nikiel matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35471	96	121
35481	128	157
35491	160	190

Nomina [zamac]



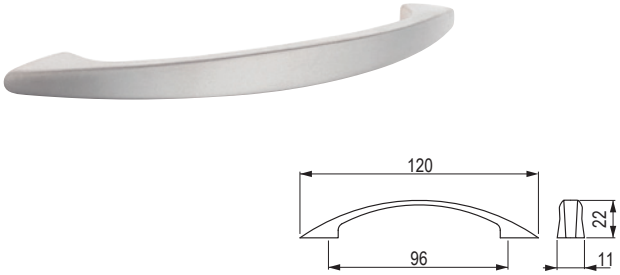
chrom matowy	nikiel matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157534	**157535**	96	108
35232	**35231**	128	140

Iluna [zamac]



chrom matowy	nikiel szlifowany	nikiel matowy
157527	**157528**	**35301**

Peneta [zamac]



nikiel matowy
289686

Ruona [zamac]



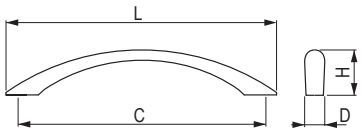
nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
35451	**35452**	**35453**	**35455**	96	132	15
35461	**35462**	**35463**	×	128	164	16

metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Piombina [zamac]

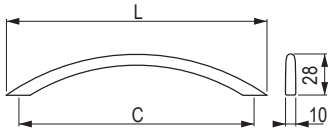




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	złoty błyszczący	czarny matowy	nikiel szlifowany	miedź ciemna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
35251	**35252**	**35253**	**35254**	**35255**	**157520**	**226980**	96	127	12	24
35241	**35242**	×	×	**35245**	**157521**	×	128	164	14	28

Beta [Fe]

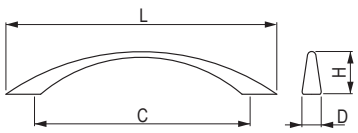




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	złoty błyszczący	czarny matowy	biały błyszczący	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35011	**35012**	**35013**	**35014**	**35015**	**35019**	**35017**	96	110
35021	**35022**	**35023**	×	**35025**	**157522**	**157523**	128	160

Anita [zamac]

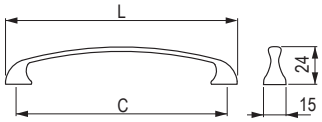




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	złoty błyszczący	czarny matowy	biały błyszczący	nikiel ciemny błyszczący	nikiel szlifowany	miedź-ciemna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
35071	**35072**	**35073**	×	**35075**		×	×	×	64	81	9	23
35081	**35082**	**35083**	**35084**	**35085**	**35089**	**35088**	**157525**	**226985**	96	115	10	28
35091	**35092**	**35093**	**35094**	**35095**	×	**35098**	**157526**	**226987**	128	164	11	28

Uroso [zamac]

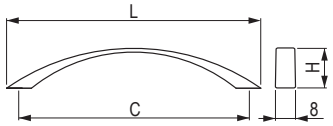




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	złoty matowy	czarny matowy	biały błyszczący	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35631	**35632**	**35633**	**494594**	**494593**	**494604**	96	112
35141	**35142**	×	**494603**	**494602**	**494605**	128	146

Sakita [zamac]

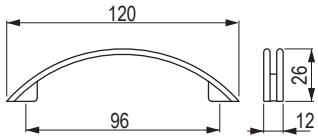




nikiel szlifowany	nikiel matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
157556	**157554**	96	116	25
157723	**157721**	128	150	31

Fiona [zamac]

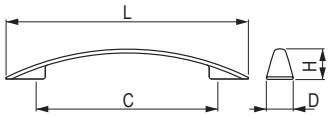




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący
35041	**35042**	**35043**

Unesa [zamac]

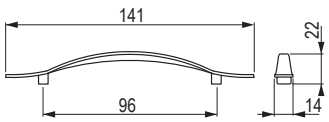




chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
157529	**157530**	96	141	16	23
35412	**157531**	128	186	21	24
157532	**157533**	160	216	21	24

Luda [zamac]



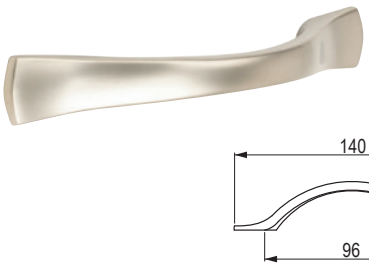


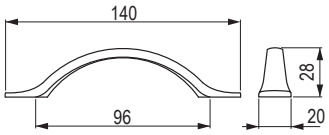
chrom błyszczący	satyna nikiel
289667	**289668**

metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Palin [zamac]

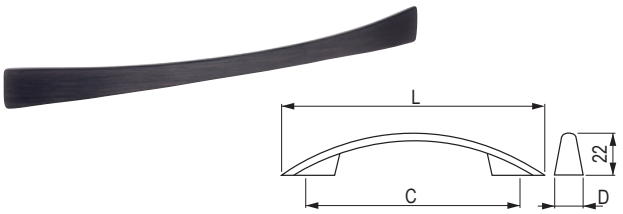




satyna nikiel

35561

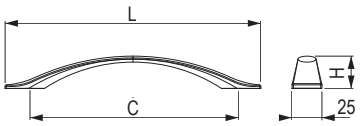
Vali [Zn]



miedź ciemna postarzana	cyna szlifowana postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
226960	**226963**	96	140	15
226961	**226964**	128	174	16
226962	×	160	206	16

Sema [Alu]

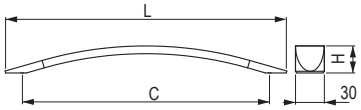




nikiel ciemny szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
284053	128	181	27
284054	160	214	27
284055	256	309	29
284056	320	374	29

Vereca [Alu]

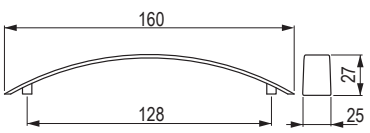




imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
284100	160	190	28
284101	224	266	28
284102	320	356	32,6

Malada [zamac]

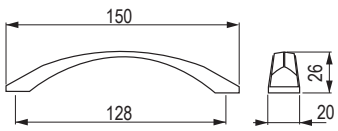




chrom matowy	nikiel szlifowany
35832	**35837**

Dora [Zn]

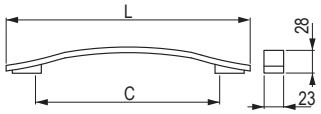




cyna szlifowana postarzana	miedź ciemna postarzana
226968	**226970**

Selena [zamac]

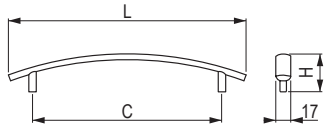




chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
77942	**77943**	160	216
×	**77945**	256	341

Kewina [zamac]

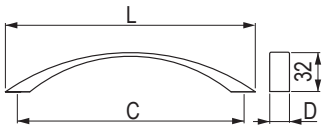




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
35161	**35162**	**35163**	96	124	25
35151	**35152**	**35153**	128	156	27

Pelena [Zn]

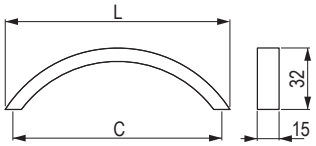




chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
157833	**157825**	128	140	19
157834	**157826**	160	174	20
37742	**37741**	192	228	20
157835	**157827**	224	257	20

Geneda [zamac]





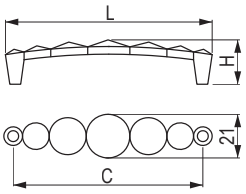
chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
35112	**157537**	96	108
157539	**157540**	128	140

metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Ruota [zamac]

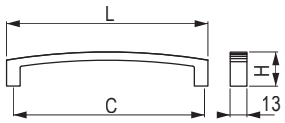




chrom błyszczący	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
US008	32	48	26
US007	96	114	30
US006	128	145	30

Enza [zamac]

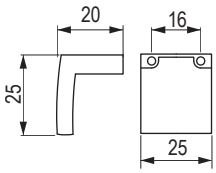




chrom błyszczący	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
US004	96	107	22
US001	128	140	25

Kutta [zamac]



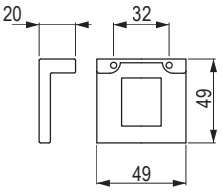


chrom błyszczący

US005

Kutta [zamac]



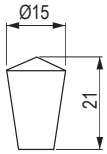


chrom błyszczący

US002

Ruota [zamac]

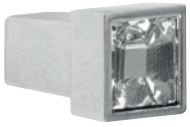


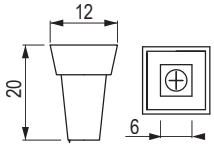


chrom błyszczący

US011

Enza [zamac]





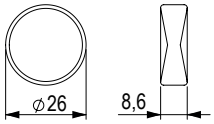
chrom błyszczący

US003

metalowe uchwyty i gałki

Blink [zamac]

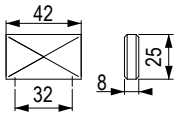




czarny matowy	nikiel szlifowany	ciemny złoty szlifowany
482576	**482578**	**482577**

Envel [zamac]

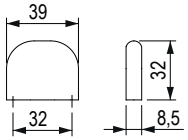




nikiel szlifowany	czarny matowy	ciemny złoty szlifowany
482572	**482567**	**482570**

Tonk [Zn]

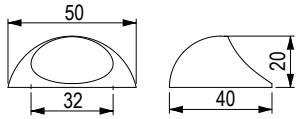




nikiel szlifowany	czarny matowy	złoty szlifowany
489334	**489333**	**489335**

Kink [zamac]

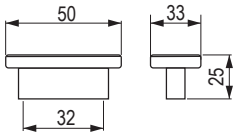




czarny matowy	nikiel szlifowany	ciemny złoty szlifowany
482579	**482582**	**482581**

Bones [zamac]

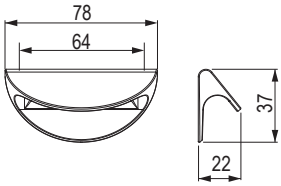




czarny postarzany
351840

Bella [zamac]





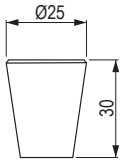
złoty matowy
396163

metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Conic [Alu]

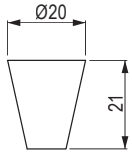




czarny matowy	brązowy matowy	aluminium anodowane	złoty matowy
401555	**401556**	**401557**	**401558**

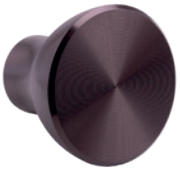
Iroko [Zn]

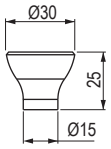




chrom matowy	nikiel szlifowany
37251	**37252**

Koby [Alu]

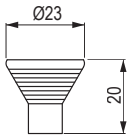




czarny matowy	brązowy matowy	aluminium anodowane
401559	**401560**	**401561**

Galka [zamac]

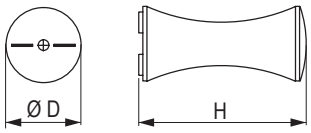




chrom błyszczący	chrom matowy
289671	**289672**

Ruza [Zn]



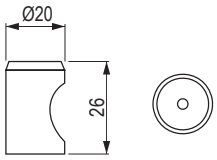


nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	nikiel szlifowany	czarny matowy	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
157289	**157290**	**157292**	**157291**	**157293**	16	27
157294	**157295**	**157297**	**157296**	**157299**	21	35

metalowe uchwyty i gałki

Ota [Fe]





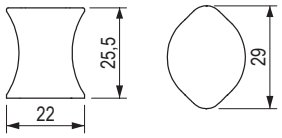


stal nierdzewna szlifowana

202884

Andrea [zamac]





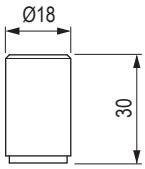


nikiel ciemny matowy

351946

Mella [Alu]







czarny matowy

396166

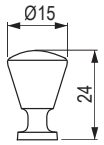


złoty matowy

396167

Ukuda [Fe]







chrom matowy

157306



chrom błyszczący

157308

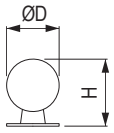


nikiel szlifowany

157307

Tomic [zamac]





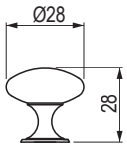
nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	złoty błysz-czący	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
35261	**35262**	**35263**	×	18	23
35271	**35272**	**35273**	**35274**	25	32

metalowe uchwyty i gałki

TULIP

Jota [zamac]

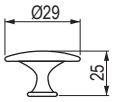




biały błyszczący	nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	złoty błyszczący	złoty matowy	czarny matowy	nikiel szlifowany
401575	**35001**	**35002**	**35003**	**35004**	**494606**	**35005**	**35007**

Evan [zamac]

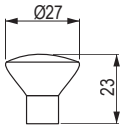




czarny matowy	nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	czarny błyszczący
401570	**401571**	**401572**	**401573**	**401574**

Marusa [zamac]

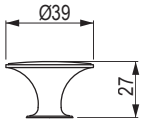




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący
35171	**35172**	**35173**

Ruda [zamac]

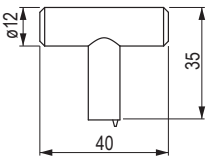




chrom matowy
35892

Hrazda [Fe/Alu]

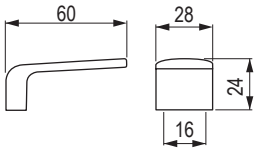




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	nikiel szlifowany	aluminium anodowane
402377	**402378**	**402379**	**402380**	**402381**

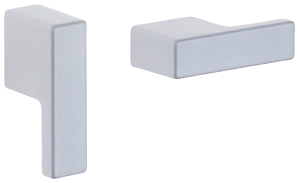
Peca [Zn]

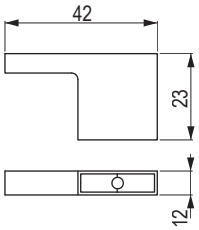




chrom błyszczący/ imitacja stali nierdzewnej	chrom błyszczący/ biały matowy
246019	**246011**

Nodie [Alu]

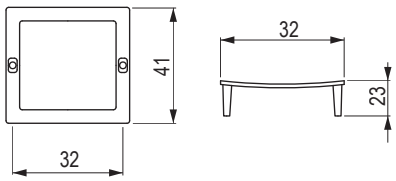




chrom matowy
77916

Frame [zamac]

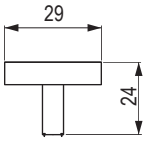




imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy
42096	**396168**

Tinto [zamac]

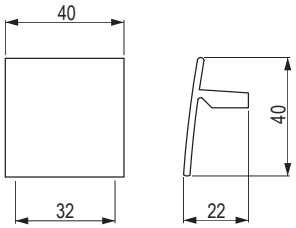




chrom matowy	chrom błyszczący
36313	**36314**

Prisma [Alu]

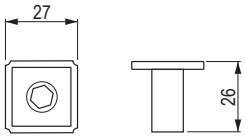




chrom matowy	imitacja stali nierdzewnej
42016	**42017**

Kentucky [zamac]





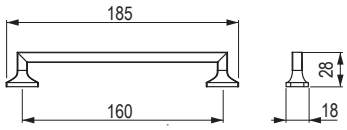
czarny postarzany	cyna postarzana
351834	**351836**

Rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki



Menfi [zamac]





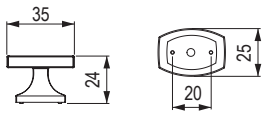


czarny matowy

400314

Menfi [zamac]





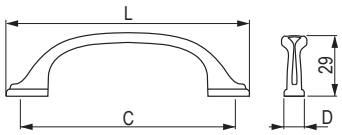


czarny matowy

400316

Tomo [Zn]

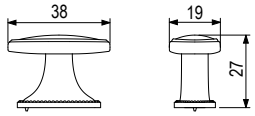




 cyna szlifowana postarzana	 miedź ciemna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
226919	**226920**	96	132	14
226921	**226922**	160	204	16

Tomo [Zn]

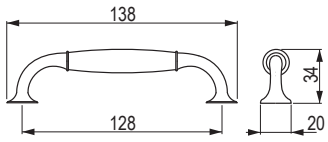




 cyna szlifowana postarzana	 miedź ciemna postarzana
226917	**226918**

Victoria [zamac]

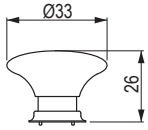




 czarny postarzany	 brązowy postarzany
42103	**157685**

Victoria [zamac]



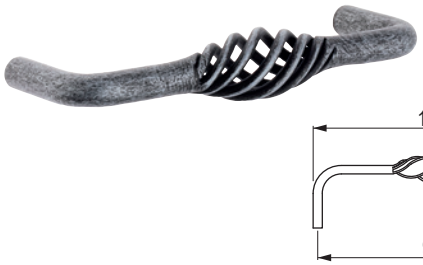


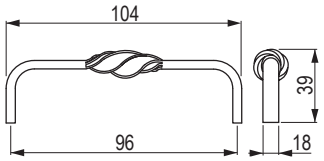
 czarny postarzany	 brązowy postarzany
42104	**157684**

rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki

TULIP

Virella L [Fe]





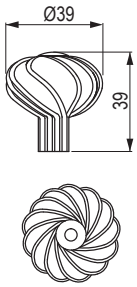


cyna postarzana
157281

Virella S [Fe]





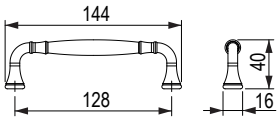




cyna postarzana
157279

Turia [Zn]

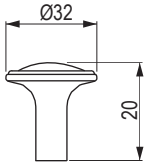




nikiel szlifowany	czarny matowy	złoty postarzany
494695	**494709**	**494710**

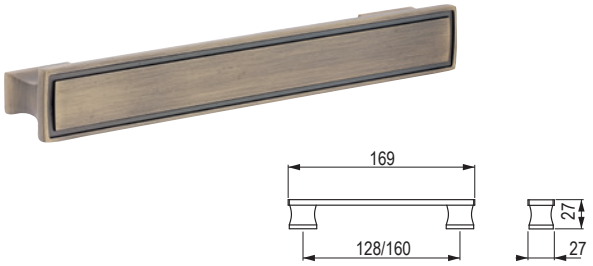
Turia [Zn]





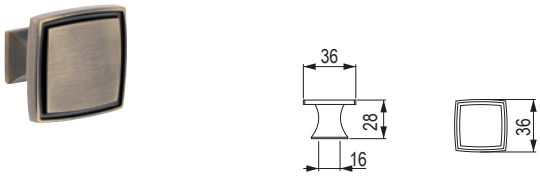
nikiel matowy	chrom matowy	nikiel szlifowany	chrom błyszczący	czarny matowy	złoty postarzany
157300	**157301**	**157302**	**157303**	**494679**	**157304**

Locarno [zamac]



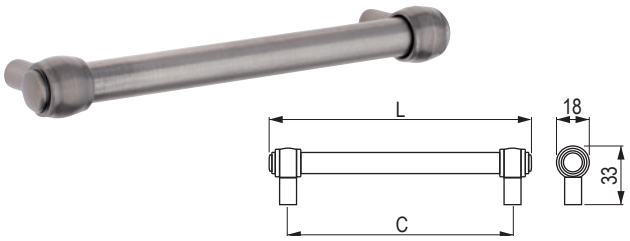
złoty postarzany	cyna szlifowana postarzana
284322	**284323**

Locarno [zamac]



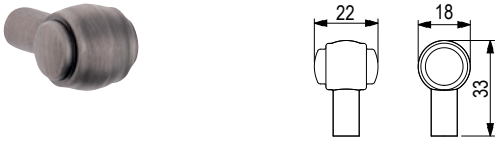
złoty postarzany	cyna szlifowana postarzana
284319	**284320**

Rustik [zamac]



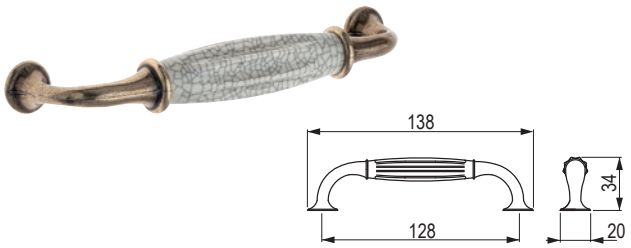
złoty postarzany	cyna szlifowana postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
296149	**296156**	128	149
296150	**296157**	160	181
296151	**296158**	192	213
296152	**296159**	224	245
296154	**296161**	320	341

Rustik [zamac]



złoty postarzany	cyna szlifowana postarzana
296164	**296165**

Country [zamac]



złoty postarzany/ porcelana beżowa	brązowy postarzany/ porcelana beżowa	czarny postarzany porcelana beżowa
157681	**42100**	**157678**

Country [zamac]

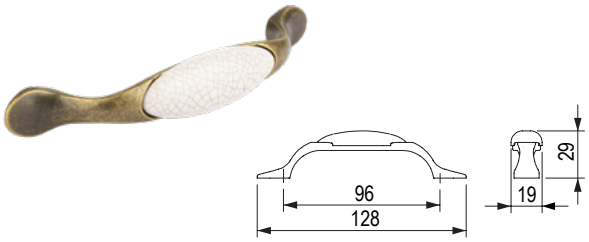


brązowy postarzany/ porcelana beżowa	czarny postarzany porcelana beżowa	złoty postarzany/ porcelana beżowa
42102	**157676**	**157679**

rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki

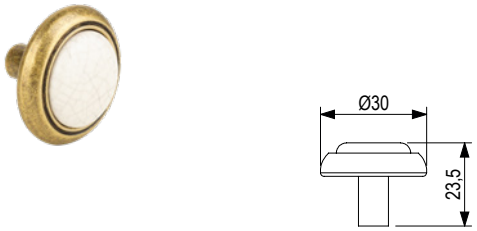
TULIP

Gipa [zamac]



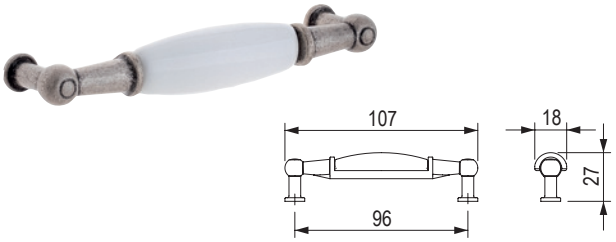
złoty postarzany/ porcelana biała	złoty postarzany/porcelana popękana
309009	**309010**

Gipa [zamac]



złoty postarzany/ porcelana biała	złoty postarzany/porcelana popękana
309013	**309012**

Sara [zamac]



cyna postarzana/ porcelana biała	złoty postarzany/ porcelana biała	złoty postarzany/ porcelana popękana
288823	**309006**	**309007**

Sara [zamac]



cyna postarzana/ porcelana biała	złoty postarzany/ porcelana bežowa
288820	**288821**

Margarita [zamac]



cyna postarzana/ porcelana / motyw	złoty postarzany/ porcelana/motyw	cyna postarzana / porcelana biała	złoty postarzany/ porcelana bežowa	brązowy/ porcelana/motyw	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)
288805	**288808**	**288806**	**288807**	**288809**	96	127	25
288800	**288803**	**288801**	**288802**	**288804**	128	159	26

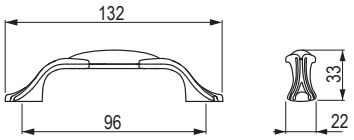
Margarita [zamac]



cyna postarzana /porcelana /motyw	cyna postarzana/porcelana biała	cyna postarzana/porcelana biała	złoty postarzany /porcelana bežowa	brązowy/porcelana/motyw
288810	**288813**	**288811**	**288812**	**288814**

Vintage [zamac]



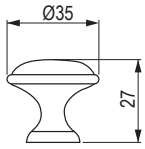


złoty postarzany/porcelana/motyw

360611

Vintage [zamac]

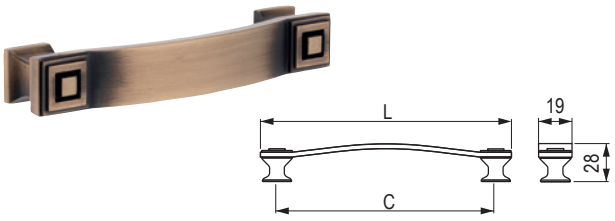




złoty postarzany/porcelana/motyw

360609

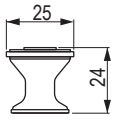
Serena [zamac]



złoty postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157282	96	115
157283	128	147
157284	160	180

Serena [zamac]





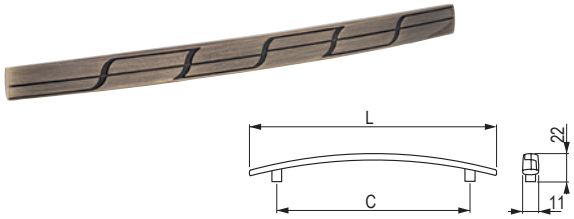
złoty postarzany

157285

rustykalne i porcelanowe uchwyty i gałki

TULIP

Uliko [zamac]



złoty postarzany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
157265	96	141
157266	128	173

Loka [zamac]



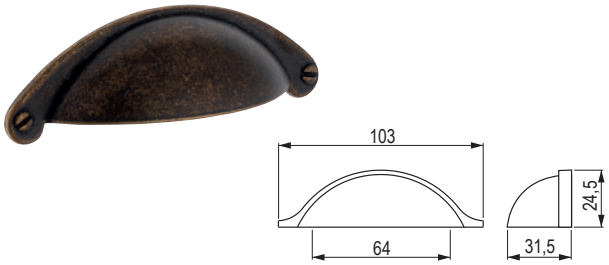
czarny matowy	nikiel szlifowany	złoty matowy
494175	**409056**	**494174**

Shell [zamac]



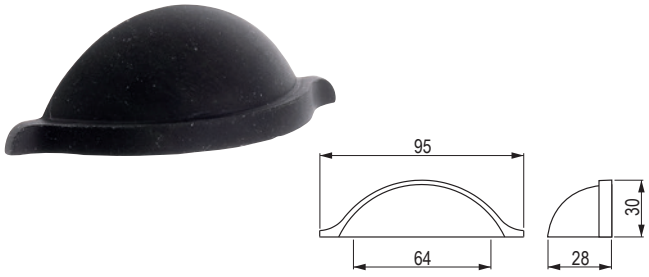
czarny postarzany	cyna postarzana
202872	**202874**

Cona [zamac]



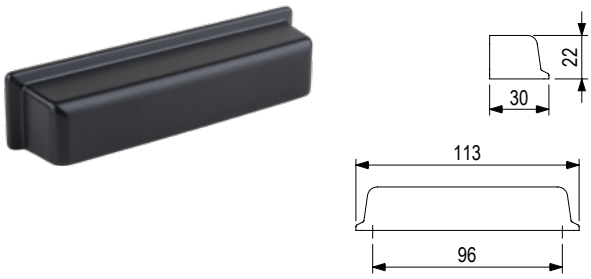
złoty postarzany	czarny postarzany
285004	**351875**

Corsica [zamac]



czarny postarzany	cyna postarzana
202869	**202871**

Bold [zamac]



złoty postarzany	czarny postarzany
494194	**494195**

KESSEBÖHMER



FREEspace



FREEfold



FREEslide

www.kesse.pl

Dēmos
Wszystko do produkcji mebli

FREElift
by Kesseböhmer

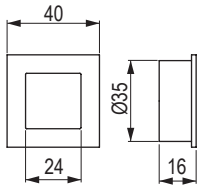
Wpuszczane uchwyty i profile



wpuszczane uchwyty i profile

Panel [zamac]

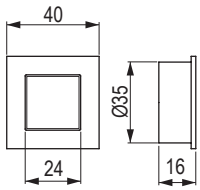




nikiel szlifowany
401582

Panel F [zamac]

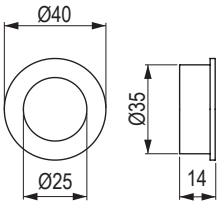




nikiel szlifowany
401584

Ring [zamac]

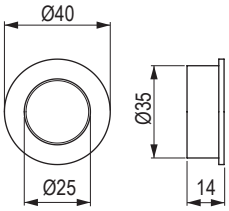




nikiel szlifowany	chrom błyszczący
401586	**401587**

Ring F [zamac]

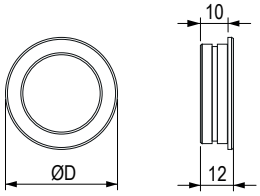




nikiel szlifowany	chrom błyszczący
401588	**401589**

Kaniva [zamac]





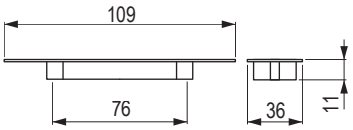
nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	czarny matowy	długość D (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie)
35531	**35532**	**35533**	**482746**	40	35 × 35 × 10
35541	**35542**	**35543**	**482745**	50	42 × 42 × 10

wpuszczane uchwyty i profile

TULIP

Avoca [Zn]



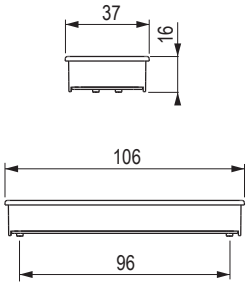


Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

chrom matowy	nikiel matowy	wymiary wgłębienia (frezowanie)
37771	**37773**	82 × 26,5 × 9

Misura [zamac]

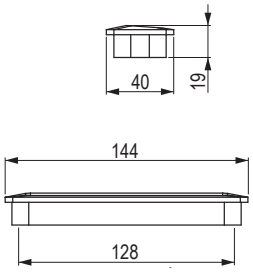




ciemne złoto	wgłębienie (frezowanie) (mm)
506047	103×34×14

Carpi [zamac]

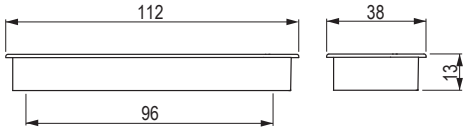




antracyt	nikiel matowy	wgłębienie (frezowanie) (mm)
400311	**400312**	137 × 32 × 13

Shellby [zamac]



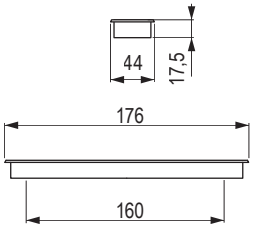


nikiel szlifowany	czarny postarzany	brązowy postarzany	czarny matowy	wgłębienie (frezowanie) (mm)
398092	**398093**	**398094**	**398095**	107 × 31 × 12,5

wpuszczane uchwyty i profile

Gliss [zamac]



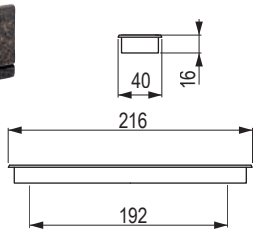


Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

czarny postarzany	cyna postarzana	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
351940	**351941**	172 × 39 × 14

Swift [zamac]



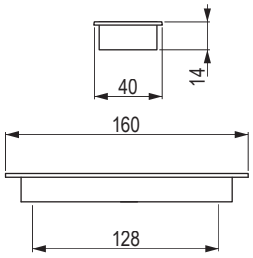


Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

imitacja stali nierdzewnej	brązowy postarzany	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
42112	**157579**	211 × 35 × 14

Madrid [zamac]



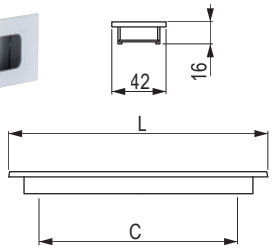


Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

srebrny	czarny matowy	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
36334	**482586**	142,6 × 30 × 12

Rulida [Alu]

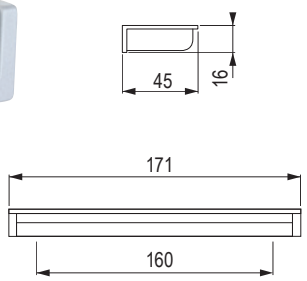




aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
37006	128	145	136 × 33 × 14
37007	256	278	267 × 33 × 14
37008	320	337	327 × 33 × 14

Rapid [zamac]

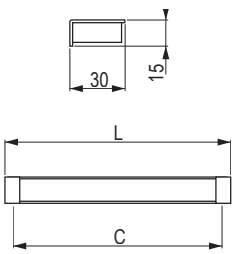




srebrny	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
215529	167 × 40 × 12,5

Orinoco [Zn]





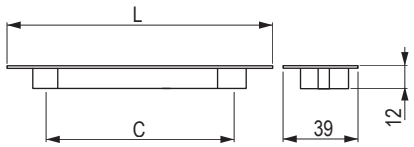
srebrny	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
157785	96	106	102 × 27 × 11
37201	128	138	134 × 27 × 11

wpuszczane uchwyty i profile

TULIP

Pesara [Zn]

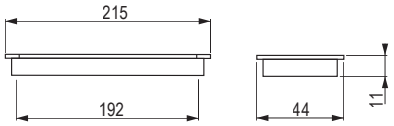




nikiel szlifowany	chrom matowy	nikiel matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
157782	**157783**	**157784**	96	107	102 × 28 × 10
157781	**37781**	**37783**	128	139	135 × 28 × 10

Malena [Alu]





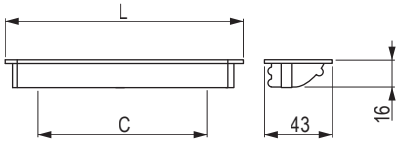
Uchwyt Malena ze względu na swoją niewielką grubość może być stosowany do drzwi przesuwnych o grubości 18 mm.

Model przeznaczony przede wszystkim do drzwi przesuwnych.

aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
226998	**227000**	209 × 38 × 9

Concava [zamac]



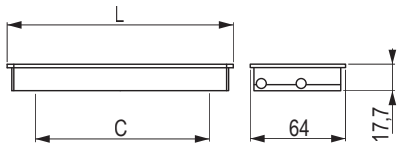


srebrny błyszczący	chrom matowy	nikiel szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
37331	**37332**	**37333**	96	109	103 × 36 × 14
157776	**157777**	**157778**	128	140	137 × 36 × 14
37191	**37192**	**37193**	160	171	167 × 36 × 14

wpuszczane uchwyty i profile

Anetta [Alu]

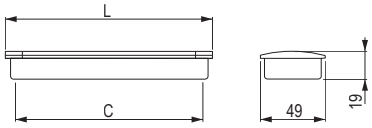




aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
37870	96	120	114 × 57,5 × 14,5
37871	128	150	144 × 57,5 × 14,5

Maluka [Alu]

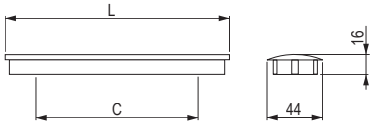




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
157510	**157514**	128	143	138 × 42,3 × 14,2
157511	**157515**	160	175	170 × 42,3 × 14,2

Nave [Alu]



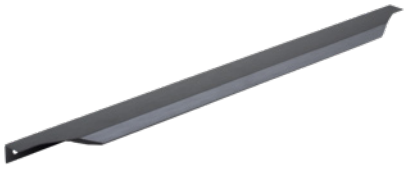


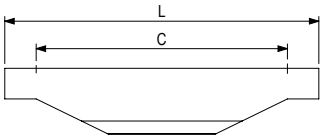
aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)
225013	**225017**	96	106	101 × 36 × 11
225014	**225018**	160	170	166 × 36 × 11
225015	**225041**	320	330	326 × 36 × 11

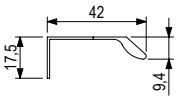
wpuszczane uchwyty i profile

TULIP

Lori [Alu]



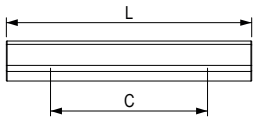


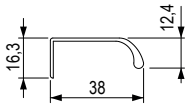


imitacja stali nierdzewnej	ciemny złoty szlifowany	czarny szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
497691	**497694**	**497688**	160	200
497692	**497695**	**497689**	256	350
497693	**497696**	**497690**	480	500

Nary [AL]



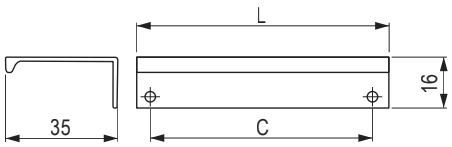




imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy	antracyt	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
456882	**456876**	**460523**	32	50
456883	**456877**	**460524**	64	100
456884	**456878**	**460525**	160	200
456885	**456879**	**460526**	256	300
456886	**456880**	**460527**	352	400
456887	**456881**	**460528**	480	500

Lucata [Alu]





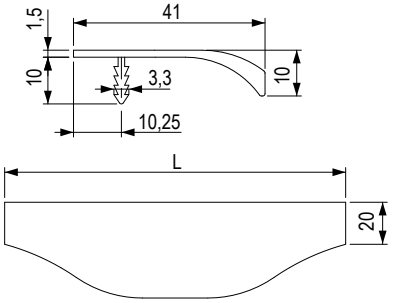
biały matowy	czarny matowy	chrom błyszczący	imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	złoty szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
360347	**360352**	**227265**	**227271**	**227276**	**474383**	32	52
360348	**360353**	**227266**	**227272**	**227277**	**474384**	64	84
360349	**360354**	**227267**	**227273**	**227278**	**474385**	96	116
360350	**360355**	**227269**	**227274**	**227279**	**474386**	160	180
360351	**360356**	**227270**	**227275**	**227280**	**474387**	320	340
354155	**354154**	**354158**	**354153**	**354152**	**474388**	480	500
×	**494662**	×	**494663**	**284334**	×	×	3000

wpuszczane uchwyty i profile

TULIP

Sophia [Alu]

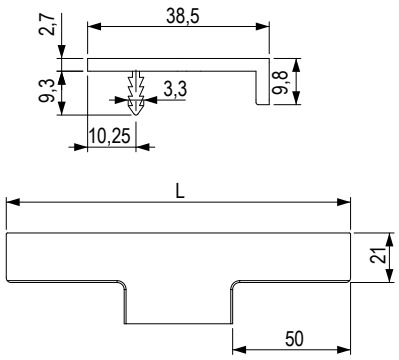




imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy	długość L (mm)
494256	**494266**	146
494248	**494261**	196
494674	**494673**	246
494246	**494263**	296
494247	**494264**	346
494253	**494265**	396
494250	**494262**	446
494249	**494267**	496
368532	**494666**	546
494252	**494268**	596
494254	**494269**	696
494255	**494270**	796
494251	**494271**	896
494257	**494272**	996
494258	**494273**	1196

Ramara [Alu]

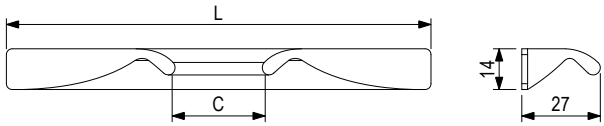




imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	czarny szlifowany	długość L (mm)
244831	**244834**	**366458**	146
244832	**244835**	**366459**	196
487951	**487953**	**487954**	246
202816	**244836**	**366460**	296
202817	**244837**	**366461**	346
244833	**244838**	**366462**	396
202818	**244839**	**366463**	446
202819	**244840**	**366464**	496
494678	**494677**	**494676**	546
202820	**244841**	**366465**	596
487955	**487956**	**487957**	696
202821	**244842**	**366466**	796
202822	**244843**	**366467**	896
202823	**244844**	**366468**	996
202824	**244845**	**366469**	1196

Tende [AL]

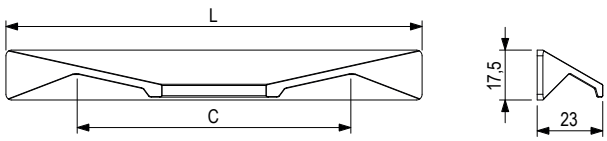




imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy	antracyt	aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
456845	**456819**	**456832**	**456858**	64/96	146
456846	**456820**	**456833**	**456859**	64/96	196
456847	**456821**	**456834**	**456860**	128/160	296
456848	**456822**	**456835**	**456861**	160/224	346
456849	**456823**	**456836**	**456863**	192/256	396
456850	**456824**	**456837**	**456866**	224/288	446
456851	**456825**	**456838**	**456867**	288/352	496
456852	**456826**	**456839**	**456869**	384/448	596
456853	**456827**	**456840**	**456870**	480/544	696
456854	**456828**	**456841**	**456871**	576/640	796
456855	**456829**	**456842**	**456872**	672/736	896
456856	**456830**	**456843**	**456873**	768/832	996
456857	**456831**	**456844**	**456874**	960/1024	1196

Zoid [AL].



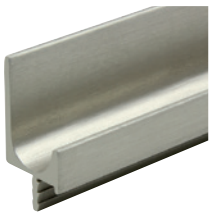


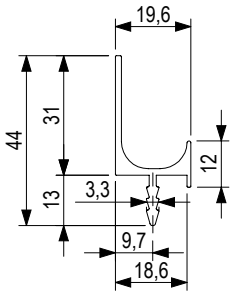
imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy	biały matowy	aluminium anodowane	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
456784	**456748**	**456762**	**456799**	16/32	146
456785	**456749**	**456770**	**456800**	32/64	196
456786	**456750**	**456771**	**456801**	128/160	296
456787	**456751**	**456772**	**456802**	160/224	346
456788	**456752**	**456775**	**456803**	192/256	396
456789	**456753**	**456776**	**456804**	224 /288	446
456791	**456754**	**456777**	**456805**	288 /352	496
456792	**456755**	**456778**	**456806**	384 /448	596
456793	**456756**	**456779**	**456807**	480 /544	696
456794	**456758**	**456780**	**456808**	576 /640	796
456795	**456759**	**456781**	**456809**	672/736	896
456796	**456760**	**456782**	**456810**	768 /832	996
456797	**456761**	**456783**	**456811**	960 /1024	1196

wpuszczane uchwyty i profile

TULIP

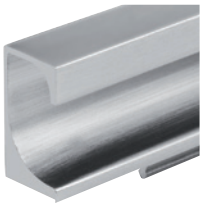
Juvio [Alu]

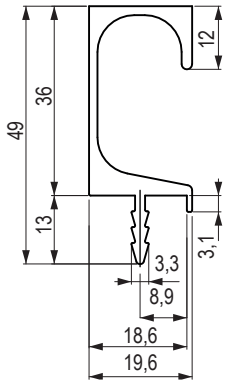




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	biały matowy	czarny matowy	długość L (mm)	grubość laminatu (mm)
506395	**202858**	×	×	297	18
506396	**202859**	×	×	347	18
506397	**202860**	×	×	397	18
506398	**202861**	×	×	447	18
506399	**202862**	×	×	497	18
506400	**506412**	×	×	697	18
506401	**202863**	×	×	597	18
506402	**202864**	×	×	797	18
506403	**202865**	×	×	897	18
506404	**202866**	×	×	997	18
506405	**202867**	×	×	1197	18
276815	**276814**	**466366**	**466365**	2900	18

Paolo [Alu]

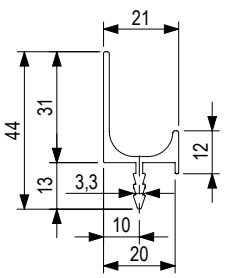




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	biały matowy	czarny matowy	długość L (mm)	grubość laminatu (mm)
506366	**506384**	×	×	297	18
506367	**506385**	×	×	347	18
506368	**506386**	×	×	397	18
506369	**506387**	×	×	447	18
506370	**506388**	×	×	497	18
506371	**506389**	×	×	597	18
506374	**506390**	×	×	697	18
506376	**506391**	×	×	797	18
506377	**506392**	×	×	897	18
506378	**506393**	×	×	997	18
506379	**506394**	×	×	1197	18
276820	**276821**	**466371**	**466368**	2900	18

Juvio L [Alu]

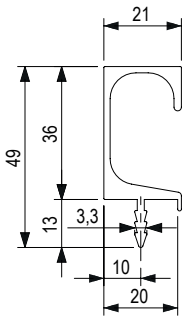




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)	grubość laminatu (mm)
494712	**494711**	2900	20

Paolo L [Alu]



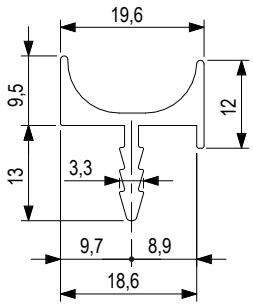


aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)	grubość laminatu (mm)
494714	**494713**	2900	20

wpuszczane uchwyty i profile

Maritta [Alu]

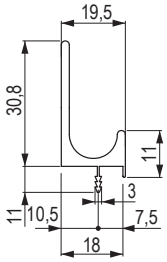




aluminium anodowane	imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
276816	**276817**	3000

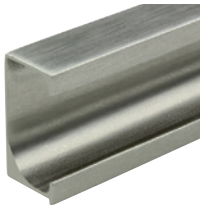
Fano [Alu]

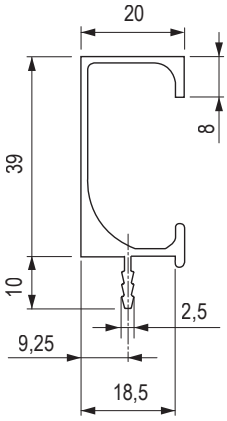




aluminium anodowane	czarny matowy	długość L (mm)
UC001	**399431**	2450

Teppo [Alu]

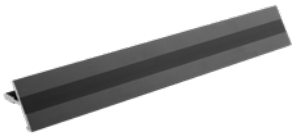


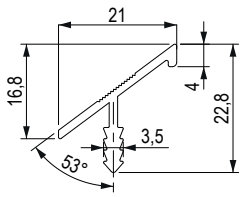


imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
205113	297
205114	347
205115	397
205116	447
205117	497

imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
205118	597
205119	797
205120	897
205121	997
205122	1197

Ria [Alu]

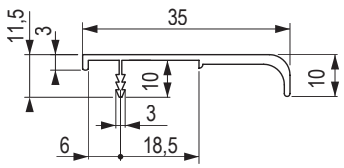




aluminium anodowane	czarny matowy	imitacja stali nierdzewnej	długość L (mm)
491992	**491993**	**491994**	2900

Lungo [Alu]





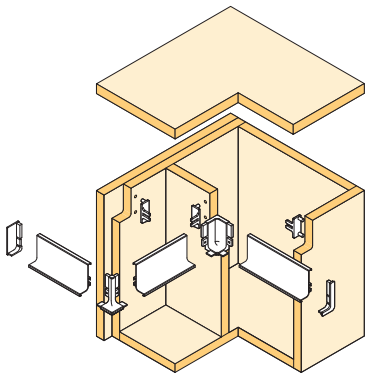
aluminium anodowane	długość L (mm)
UC004	2950

System Gola

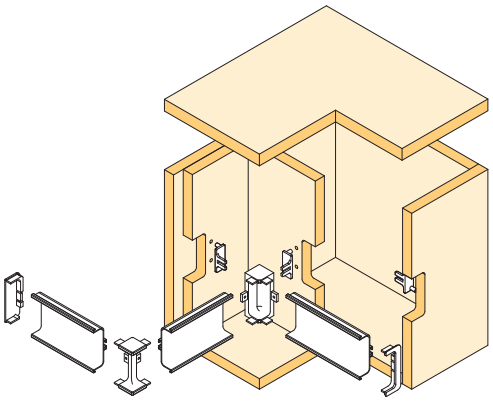
System profili uchwytowych poziomych i pionowych umieszczanych między szufladami, pod blatem lub w pionowych szafkach, umożliwiający otwieranie frontów bez uchwytów.



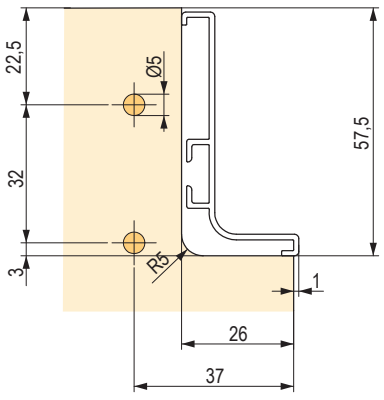
profil uchwytowy poziomy „J”

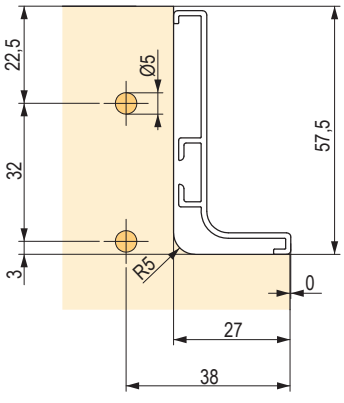


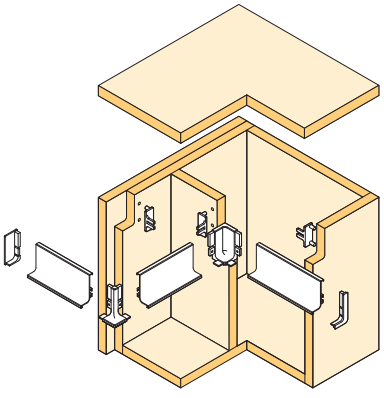
profil uchwytowy poziomy „C”



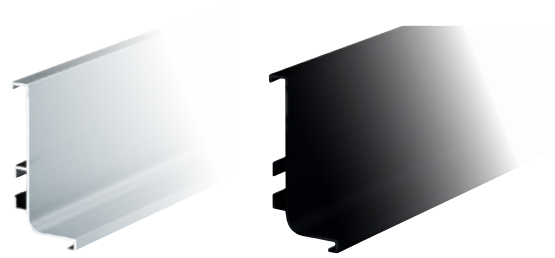
Profile poziome GOLA







Profil uchwytowy poziomy J 4100 mm

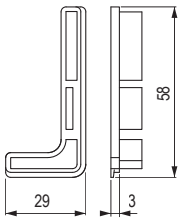


imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały półpołysk	czarny matowy	ciemne złoto
228304	**151631**	**284149**	**404389**	**502335**

- profil pod blat
- podane wymiary montażowe stosuje się w przypadku, kiedy profil będzie wystawał o 1 mm
- jeśli chcesz, by profil był osadzony w jednej płaszczyźnie, zwiększ wymiary o 1 (37->38, 26->27)

Końcówka otwarta



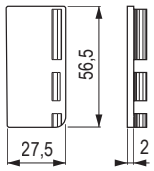


srebrny plastik	biały plastik	czarny plastik	imitacja stali nie-rdzewnej	aluminium anodowane metal	czarny metal	ciemne złoto
232861	**289124**	**404394**	**228305**	**151632**	**404397**	**502337**

- komplet: końcówka P + L

Końcówka zamknięta



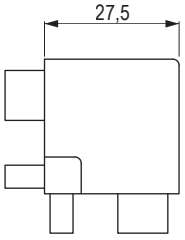


srebrny plastik	biały plastik	czarny plastik	imitacja stali nie-rdzewnej	aluminium anodowane metal	czarny metal	ciemne złoto
284152	**289121**	**404392**	**284150**	**284151**	**404399**	**502338**

- komplet: końcówka P + L

Narożnik zewnętrzny





imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały	czarny	ciemne złoto
228306	**151717**	**284153**	**404393**	**502339**

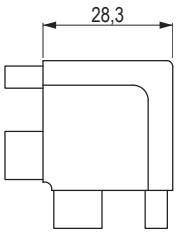
- materiał: aluminium

wpuszczane uchwyty i profile

TULIP

Narożnik wewnętrzny





imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały	czarny	ciemne złoto
228307	**151718**	**284154**	**404391**	**502340**

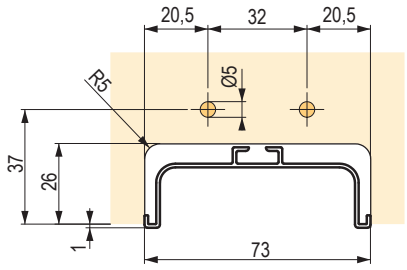
- materiał: aluminium

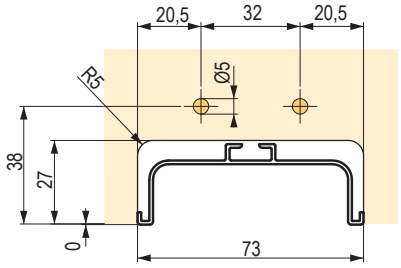
Profil uchwytowy poziomy C 4100 mm



imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały półpołysk	czarny	ciemny złoty szlifowany
228308	**151732**	**284155**	**404404**	**502336**

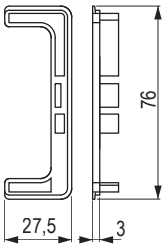
- profil do stosowania pomiędzy szufladami znajdującymi się jedna nad drugą
- podane wymiary montażowe stosuje się w przypadku, kiedy profil będzie wystawał o 1 mm
- jeśli chcesz, by profil był osadzony w jednej płaszczyźnie, zwiększ wymiary o 1 (37->38, 26->27)





Końcówka otwarta



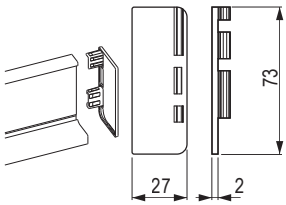


srebrny plastik	biały plastik	czarny plastik	imitacja stali nie-rdzewnej	aluminium anodowane metal	czarny metal	złoty metal
232862	**289123**	**404414**	**228309**	**151785**	**404415**	**502341**

- komplet: końcówka P + L
- stosuje się jedynie w przypadku, kiedy profil nie znajduje się pomiędzy bokami szafki

Końcówka zamknięta



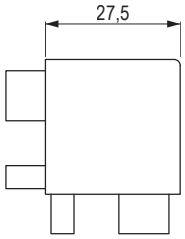


srebrny plastik	biały plastik	czarny plastik	imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane metal	czarny metal	złoty metal
284158	**289122**	**404406**	**284156**	**284157**	**404417**	**502342**

- komplet: końcówka P + L
- stosuje się jedynie w przypadku, kiedy profil nie znajduje się pomiędzy bokami szafki

Narożnik zewnętrzny



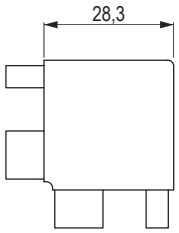


imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały błyszczący	czarny błyszczący	złoty
228310	**151786**	**284159**	**404413**	**502343**

- materiał: aluminium

Narożnik wewnętrzny



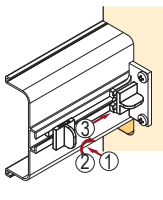


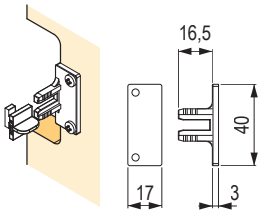
imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały błyszczący	czarny matowy	złoty
228311	**151821**	**284160**	**404405**	**502344**

- materiał: aluminium

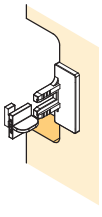
Mocowanie

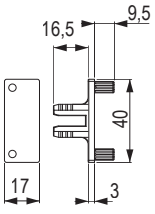
270092





342984





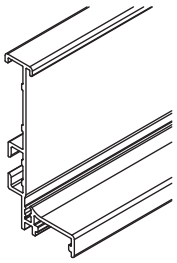
plastik	plastik, mocowanie z trzpieniem
270092	**342984**

- zestaw 2 mocowań do zamontowania profilu do boków szafki
- rozwiązanie umożliwiające montaż profilu do zmontowanej szafki

wpuszczane uchwyty i profile

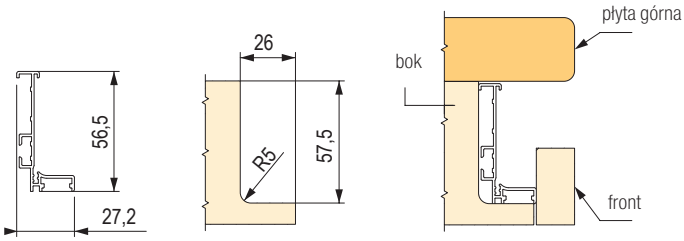
TULIP

Profil uchwytowy poziomy J 4100 mm z taśmą LED



imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały półpołysk	czarny matowy	ciemny złoty szlifowany
504523	**504524**	**504525**	**504526**	**504527**

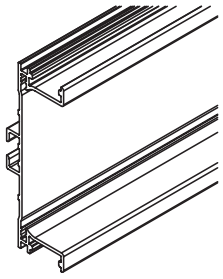
- profil pod blat
- podane wymiary montażowe stosuje się w przypadku, kiedy profil będzie wystawał o 1 mm
- jeśli chcesz, by profil był osadzony w jednej płaszczyźnie, zwiększ wymiary o 1 (37->38, 26->27)



Taśma LED nie wchodzi w skład zestawu i należy ją zamówić osobno.

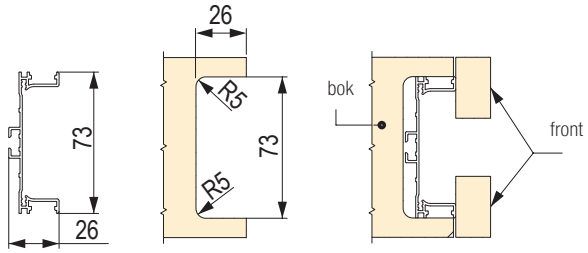
Należy dokupić klosz 504528

Profil uchwytowy poziomy C 4100 mm z taśmą LED



imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały półpołysk	czarny matowy	ciemny złoty szlifowany
505493	**505494**	**505495**	**505496**	**505485**

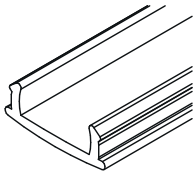
- profil do stosowania pomiędzy szufladami znajdującymi się jedna nad drugą
- podane wymiary montażowe stosuje się w przypadku, kiedy profil będzie wystawał o 1 mm
- jeśli chcesz, by profil był osadzony w jednej płaszczyźnie, zwiększ wymiary o 1 (37->38, 26->27)

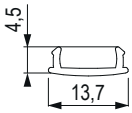


Taśma LED nie wchodzi w skład zestawu i należy ją zamówić osobno.

Należy dokupić klosz 504528

Zaślepka Gola (klosz) do profili J i C z taśmą LED 4100 mm

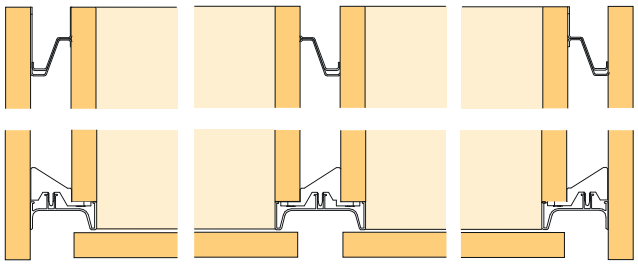




przezroczysty plastik
504528

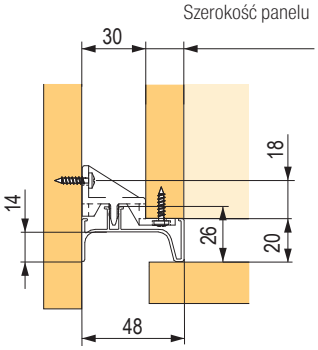
- materiał: plastik

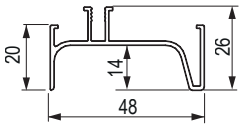
Profile pionowe Gola



Profil boczny Snap on 2700 mm

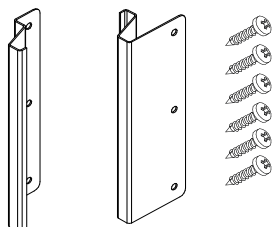




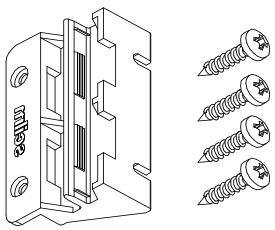


imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały półpołysk	czarny matowy	ciemny złoty szlifowany
502345	**502346**	**502348**	**502349**	**502350**

Akcesoria do profili pionowych Snap on



kod	opis
504520	metalowy element rozgraniczający do profilu bocznego i centralnego



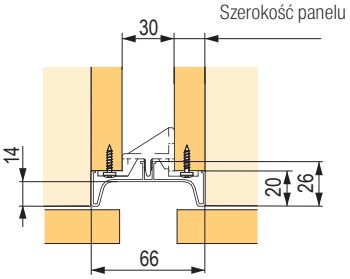
kod	opis
504521	plastikowe mocowanie snap do profilu bocznego

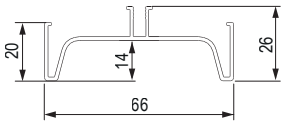
wpuszczane uchwyty i profile

TULIP

Profil centralny Snap on 2700 mm

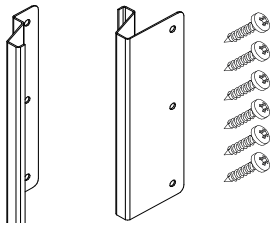




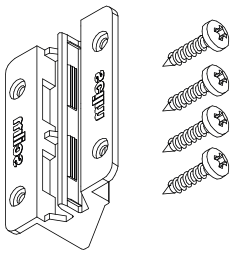


imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały półpołysk	czarny matowy	ciemny złoty szlifowany
502351	**502352**	**502353**	**502354**	**502355**

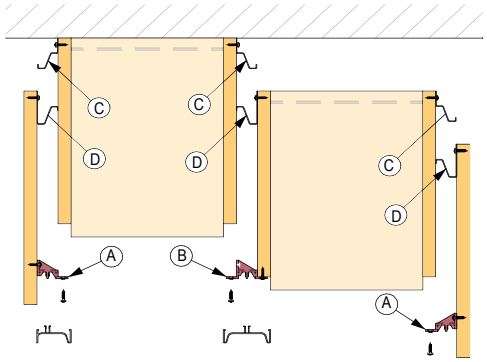
Akcesoria do profili pionowych Snap on

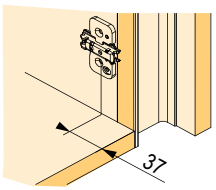


kod	opis
504520	metalowy element rozgraniczający do profilu bocznego i centralnego

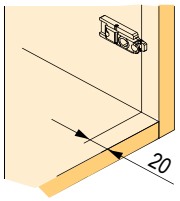


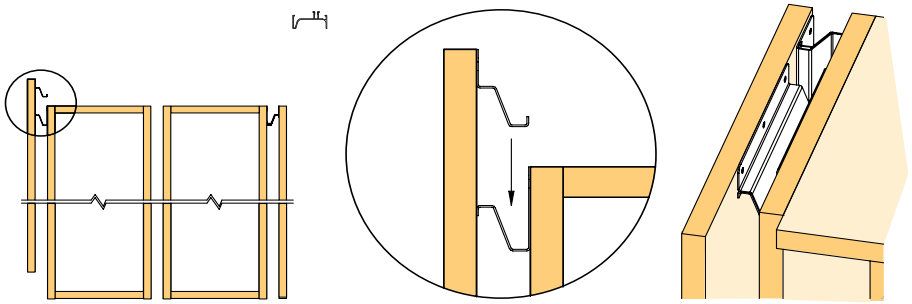
kod	opis
504522	plastikowe mocowanie snap do profilu centralnego



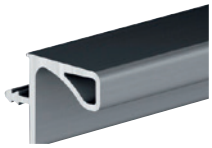


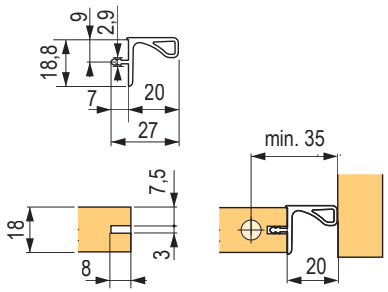






Profil uchwytowy 3900 mm do szafek górnych

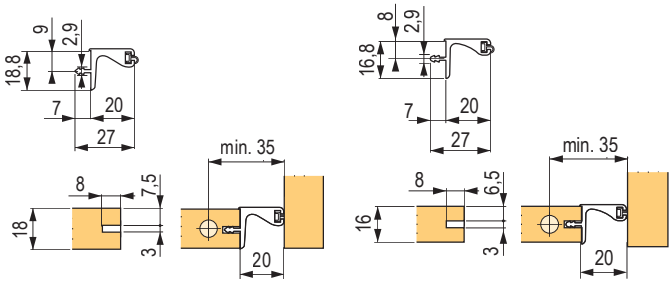




imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane	biały błyszczący	czarny matowy	ciemny złoty szlifowany
228312	**156848**	**360875**	**502356**	**502364**

Profil uchwytowy 3900 m do szafek górnych z uszczelką



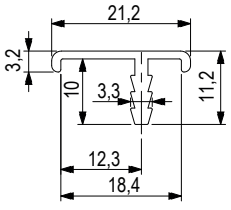


aluminium anodowane	do grubości (mm)
366368	18
302379	16

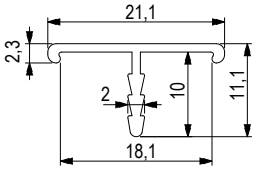
Nasuwane profile do materiałów o grub. 18 mm



CD0051



313756



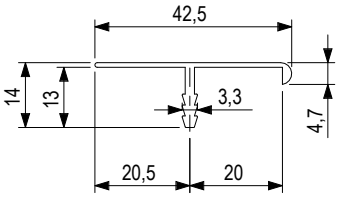
aluminium anodowane	długość L (mm)
CD0051	2 450
313756	2 900

wpuszczane uchwyty i profile

TULIP

Profil do blatów kuchennych o grub. 38 mm

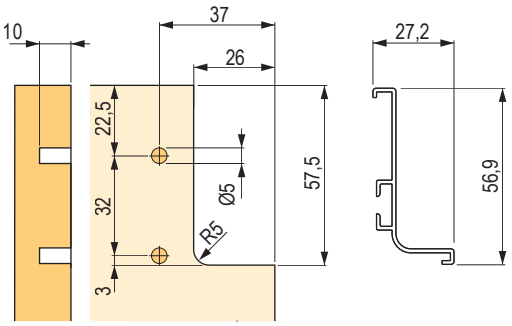




aluminium anodowane	długość L (mm)
A0093	3 500

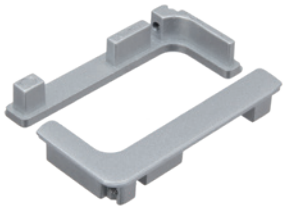
Profil uchwytowy poziomy J 2900 mm (profil pod blat)

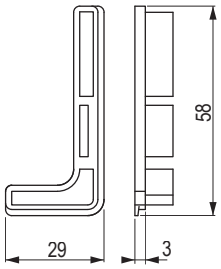




imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane
313754	**313753**

Końcówka otwarta





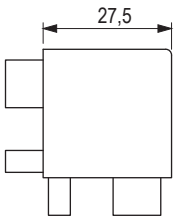
aluminium anodowane

313757

- komplet: końcówka P + L
- stosuje się jedynie w przypadku, kiedy profil nie znajduje się pomiędzy bokami szafki

Narożnik zewnętrzny



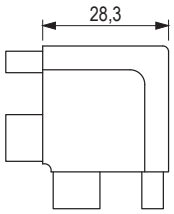


aluminium anodowane

313760

Narożnik wewnętrzny



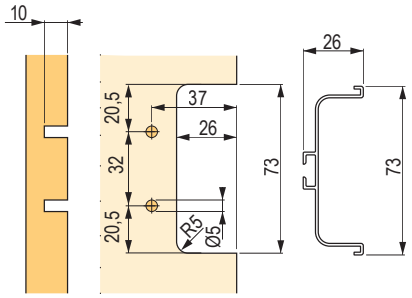


aluminium anodowane

313759

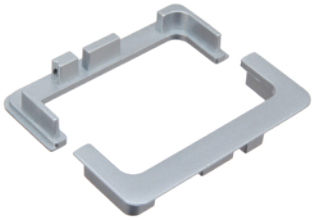
Profil uchwytowy poziomy C 2900 mm

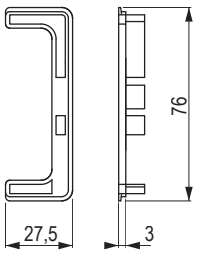




imitacja stali nierdzewnej	aluminium anodowane
313752	**313751**

Końcówka otwarta





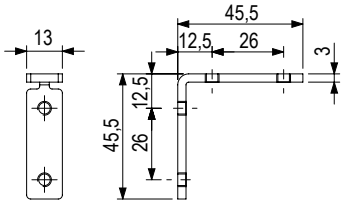
aluminium anodowane

313758

- komplet: końcówka P + L
- stosuje się jedynie w przypadku, kiedy profil nie znajduje się pomiędzy bokami szafki

Mocowanie profilu





plastik

313762

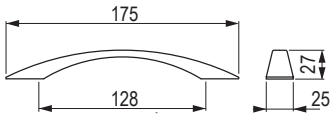
Drewniane uchwyty i gałki



drewniane uchwyty i gałki

Berga

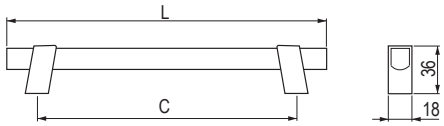




dąb lakierowany	sosna lakierowana	buk lakierowany	olcha lakierowana
09459	**09460**	**09461**	**09462**

Beam

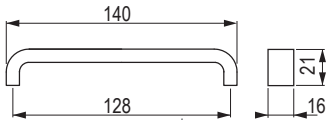




dąb lakierowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
402330	192	242
502357	320	370

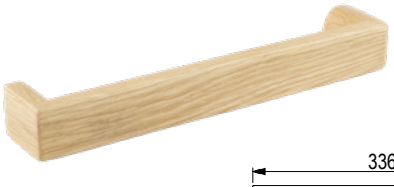
Metra

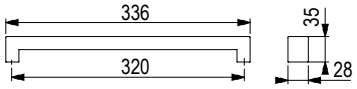




dąb lakierowany	sosna lakierowana	buk lakierowany	olcha lakierowana
351899	**351901**	**351900**	**351902**

Rail





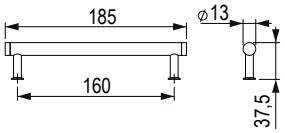
dąb naturalny	dąb lakierowany	jesion naturalny	jesion lakierowany
500446	**500447**	**500448**	**500449**

drewniane uchwyty i gałki

TULIP

Mewo

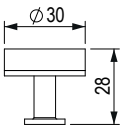




orzech/czarny matowy	orzech/złoty matowy	rozstaw wiercenia C (mm)
497966	**497967**	160

Mewo

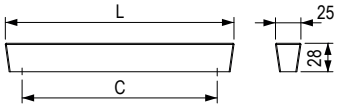




orzech/czarny matowy	orzech/złoty matowy
497964	**497965**

Xin



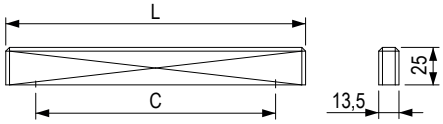


dąb naturalny	dąb lakierowany	orzech lakierowany	dąb lakierowany/ czarny	dąb lakierowany/ biały	dąb lakierowany/ szary	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
500434	**500435**	**500436**	×	×	×	32	60,5
500422	**500423**	**500424**	**500425**	**500426**	**500427**	192	225
500428	**500429**	**500430**	**500431**	**500432**	**500433**	996	1031

Lines



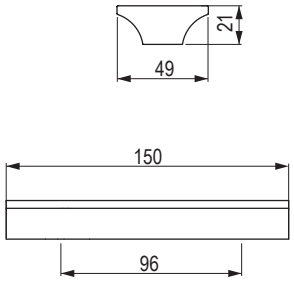
dąb naturalny	dąb lakierowany	orzech lakierowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
500440	**500441**	**500442**	160	200
500443	**500444**	**500445**	480	520



drewniane uchwyty i gałki

Oblong

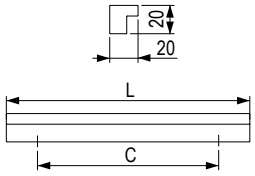




dąb bejcowany/ szary	dąb naturalny	dąb lakierowany	dąb biały bejcowany
404346	**404343**	**404344**	**404345**

Tine

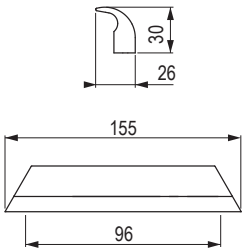




dąb lakierowany	dąb naturalny	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
497682	**497685**	128	172
497683	**497686**	320	365
497684	**497687**	960	1000

Wave

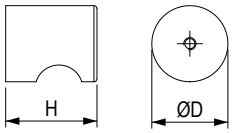




dąb naturalny	dąb lakierowany
404347	**404348**

Hole



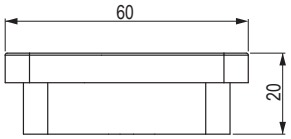


dąb lakierowany/czarny	średnica D (mm)	wysokość H (mm)
497674	25	30
497675	40	35

Square







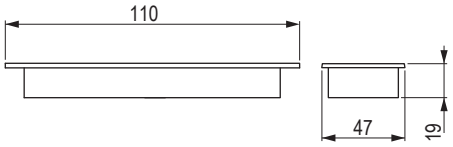
dąb naturalny	dąb lakierowany	buk lakierowany	biały
404337	**404338**	**404340**	**404342**

drewniane uchwyty i gałki

TULIP

Vasca



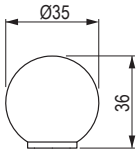


dąb naturalny	buk naturalny	wymiary wgłębienia (frezowanie) (mm)	głębokość (mm)
351888	**351889**	100 × 40 × 13,5	13,5

Olza



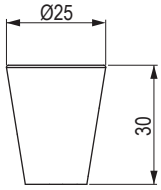




sosna lakierowana	buk lakierowany
09406	**09407**

Taper



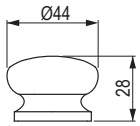


dąb naturalny	dąb lakierowany	czarny	buk naturalny	buk lakierowany	biały
404331	**404332**	**404335**	**404333**	**404334**	**404336**

drewniane uchwyty i gałki

Jacek

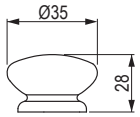




dąb lakierowany	sosna lakierowana	buk lakierowany	olcha lakierowana	sosna naturalna	buk naturalny
09401	**09402**	**09403**	**09404**	**158698**	**158699**

Adam

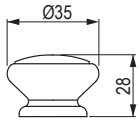




dąb lakierowany	sosna lakierowana	buk lakierowany	olcha lakierowana	sosna naturalna	buk naturalny
09409	**09410**	**09411**	**09412**	**158703**	**158704**

Jura





dąb lakierowany	sosna lakierowana	buk lakierowany	olcha lakierowana
09413	**09414**	**09415**	**09416**

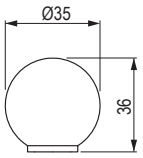
drewniane uchwyty i gałki

Bala

Bejcowane drewno







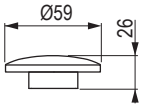
ciemny niebieski	niebieski	czerwony	różowy	pomarańczowy	fioletowy	zielony	oliwkowy
212674	**09497**	**09489**	**09490**	**158702**	**09491**	**09492**	**09493**

Sola

Bejcowane drewno





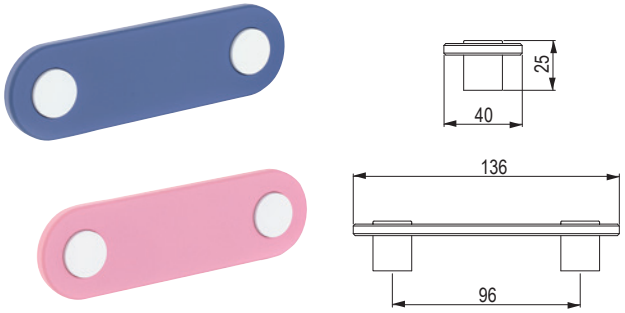


niebieski	czerwony	różowy	pomarańczowy	zielony	oliwkowy	żółty
158717	**158718**	**158719**	**158720**	**158721**	**158722**	**158723**

Dziecięce i plastikowe uchwyty i gałki



Cute



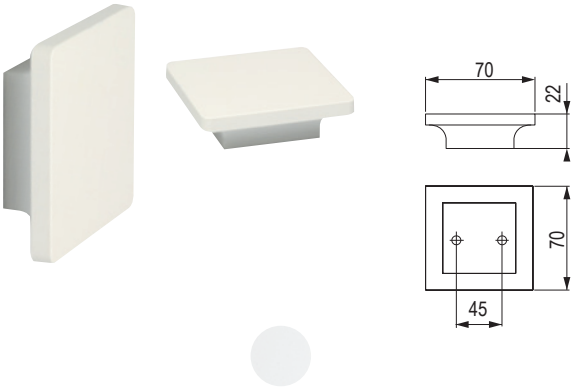
szary/biały	niebieski/biały	różowy/biały
405137	**405138**	**405139**

Cute



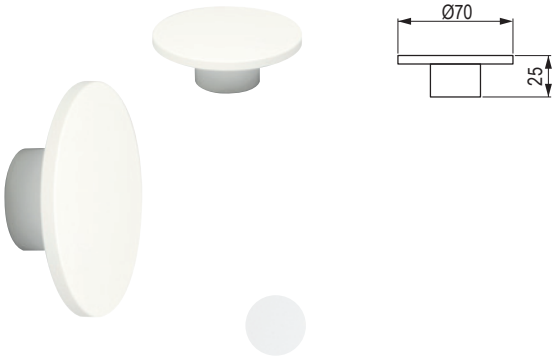
szary/biały	niebieski/biały	różowy/biały
405148	**405149**	**405150**

P431



biały
265483

P439



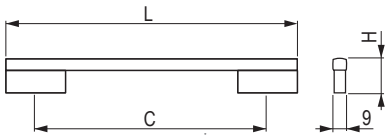
biały
265486

dziecięce oraz plastikowe uchwyty i gałki

TULIP

Cana



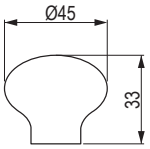


różowy	zielony	biały	jasnoniebieski	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	wysokość H (mm)
303198	**303202**	**303210**	**303206**	96	122	26
303199	**303203**	**303211**	**303207**	128	150	29
303200	**303204**	**303212**	**303208**	160	200	30

Funga



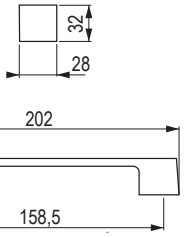




różowy	zielony	biały	jasnoniebieski
303233	**303234**	**303236**	**303235**

M306





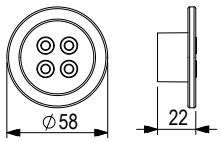
biały	czarny
265479	**265480**

Bottone

Plastik utwardzony

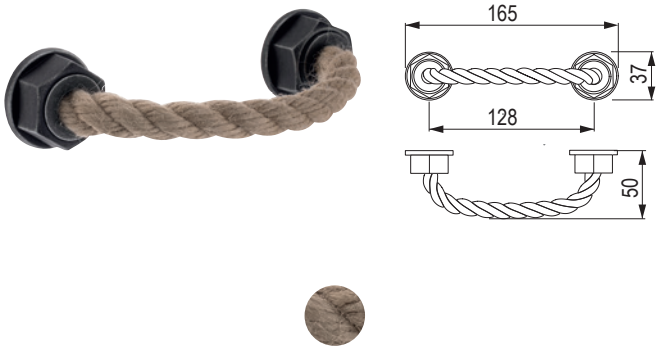






biały	niebieski	różowy
351883	**351884**	**351885**

Spaccata



lina/czarny postarzany

351879

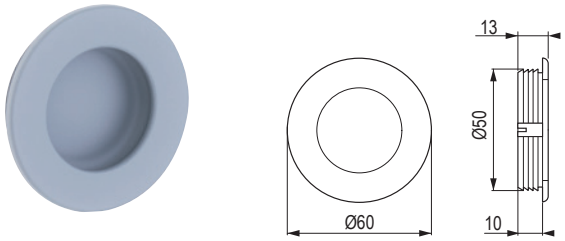
Spaccata



lina/czarny postarzany

382066

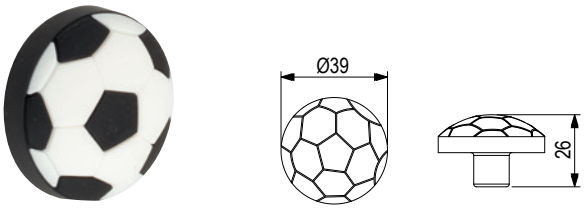
Into



biały	szary	czarny	różowy	niebieski
405152	**405153**	**405154**	**405155**	**405156**

Palla

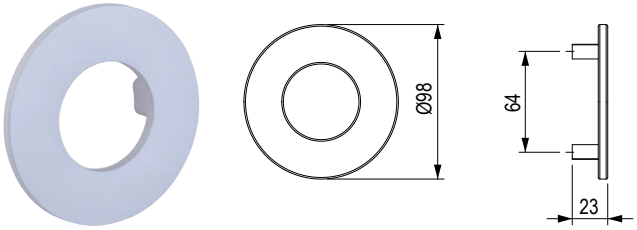
Miękki plastik



motyw

198702

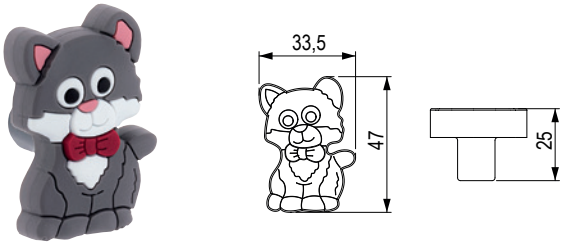
Large



biały	szary	czarny	różowy	niebieski
405157	**405158**	**405159**	**405160**	**405161**

Chat

Miękki plastik



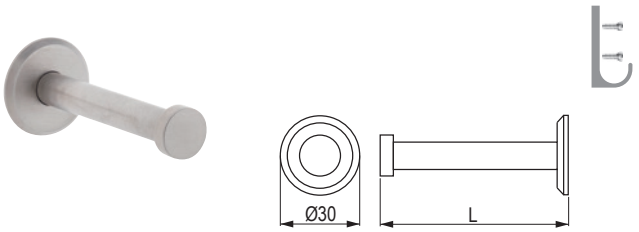
motyw

198703

Wieszaki

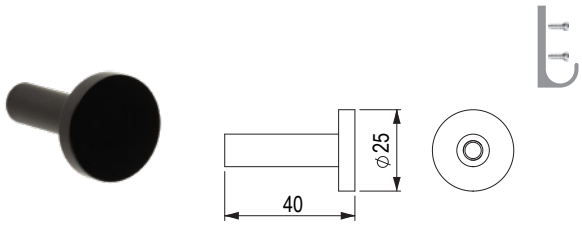


Filip [Stainless steel]



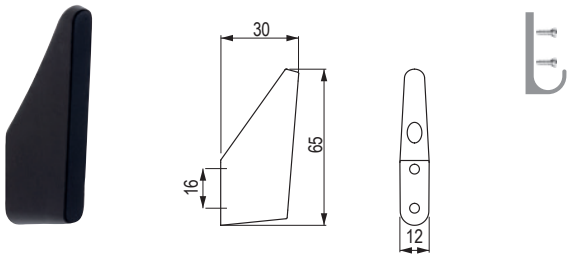
stal nierdzewna szlifowana	długość L (mm)
372855	52
352456	72

Element [Stainless steel]



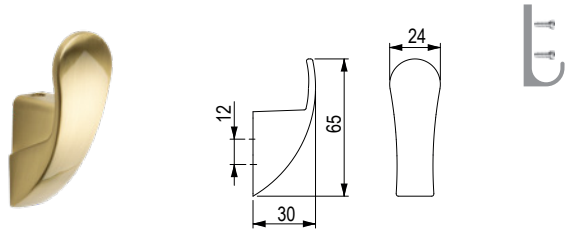
stal nierdzewna szlifowana	chrom błyszczący	czarny szlifowany	złoty szlifowany
484696	**484697**	**484698**	**484700**

Level [zamac]



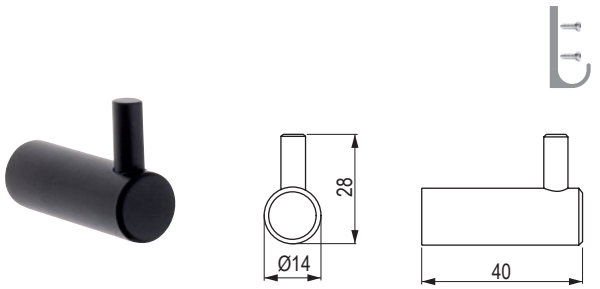
czarny matowy	nikiel matowy
402386	**402399**

Rudi [zamac]



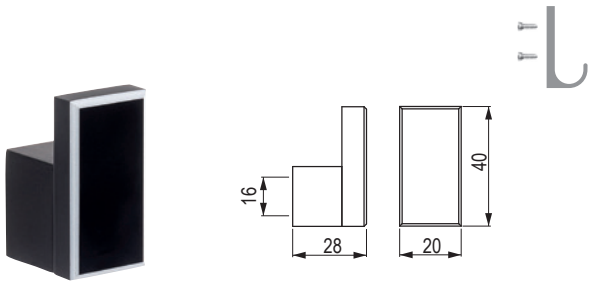
nikiel szlifowany	czarny matowy	ciemny złoty szlifowany
483279	**483278**	**491190**

Balo [zamac]



czarny matowy
398940

Rocata [Alu]



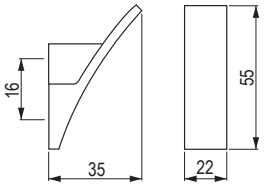
czarny matowy
284108

wieszaki

TULIP

Doris [Zn]

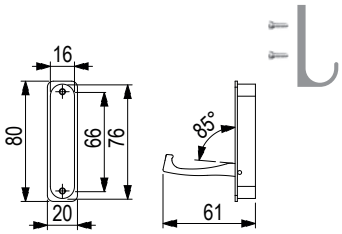




chrom błyszczący	chrom matowy	nikiel matowy
204686	**204687**	**204688**

Dyan [zamac]

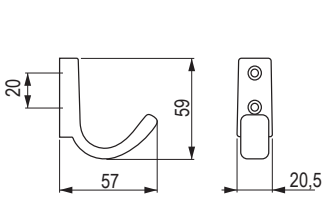




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący
231588	**231589**	**231590**

Rini [zamac]

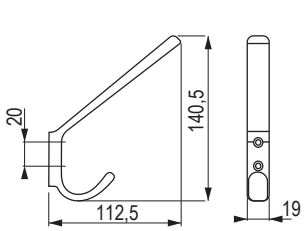




czarny matowy
505995

Rini XL [zamac]

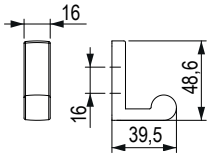




czarny matowy
505996

Peri [zamac]

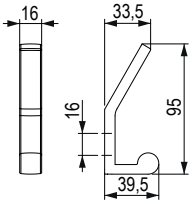




nikiel matowy	czarny matowy
494191	**494190**

Peri XL [zamac]

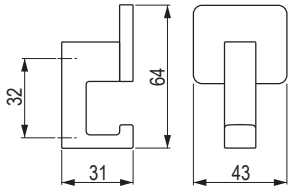




nikiel matowy	czarny matowy
494193	**494192**

Pera [zamac]

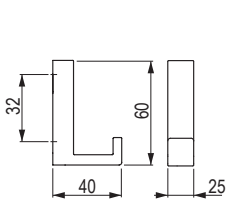




aluminium anodowane	nikiel szlifowany	czarny matowy	biały matowy	ciemny złoty matowy
77812	**77813**	**356378**	**356377**	**399803**

Kara S [zamac]

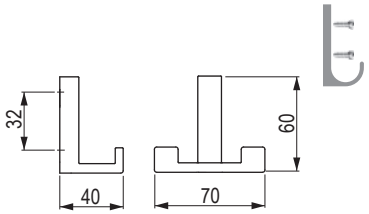




czarny postarzany	nikiel szlifowany	chrom błyszczący	czarny matowy	biały błyszczący
351874	**284988**	**284991**	**355732**	**355729**

Kara M [zamac]

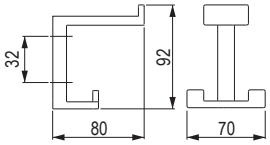




czarny postarzany	nikiel szlifowany	chrom błyszczący	czarny matowy	biały błyszczący
351873	**284989**	**284992**	**355731**	**355728**

Kara L [zamac]

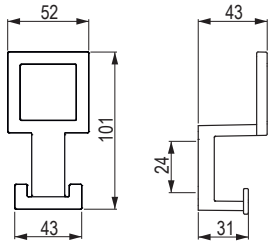




czarny postarzany	nikiel szlifowany	chrom błyszczący	czarny matowy	biały błyszczący
351872	**284990**	**284993**	**355730**	**355727**

Marell [zamac]





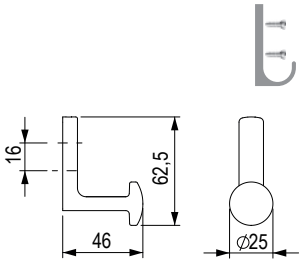
czarny matowy	nikiel szlifowany
398004	**398005**

wieszaki

TULIP

Gant [Zn]

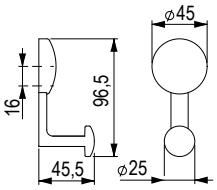




czarny matowy	nikiel szlifowany
483280	**483282**

Gant XL [zamac]

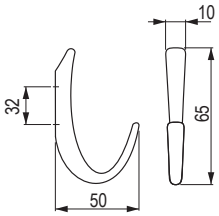




czarny matowy	nikiel szlifowany
483284	**483285**

Belluna [zamac]

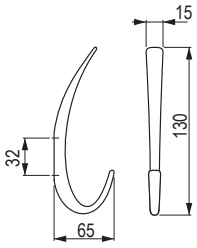




chrom błyszczący	chrom matowy	nikiel szlifowany	czarny błyszczący	biały błyszczący
157323	**157321**	**157322**	**351730**	**351731**

Belluna XL [Zn]

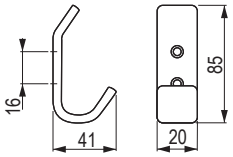




chrom błyszczący	chrom matowy	nikiel szlifowany	czarny błyszczący	biały błyszczący
157326	**157324**	**157325**	**351732**	**351733**

Dax [zamac]

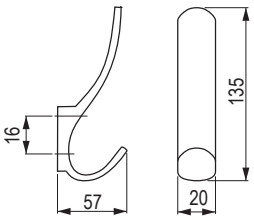




chrom matowy	nikiel matowy
157327	**157328**

Iwo [zamac]

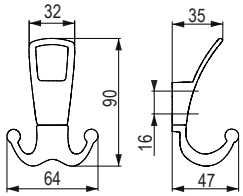




nikiel matowy	chrom matowy
289683	**289684**

Ener [zamac]

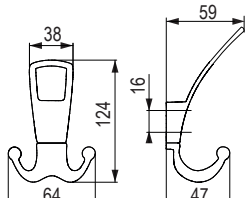




nikiel szlifowany	czarny matowy
483276	**483275**

Ener XL [zamac]

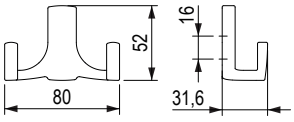




nikiel szlifowany	czarny matowy
483274	**483273**

Cid [zamac]

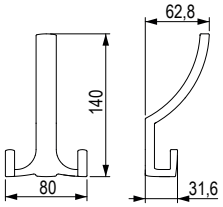




czarny matowy	nikiel szlifowany
494170	**494171**

Cid XL [zamac]

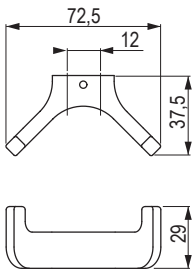




czarny matowy	nikiel szlifowany
494172	**494173**

Extendo [zamac]

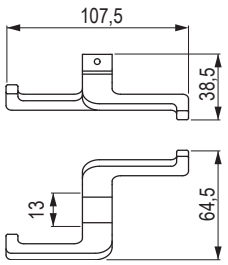




chrom matowy	nikiel szlifowany
283965	**283966**

Extendo XL [zamac]





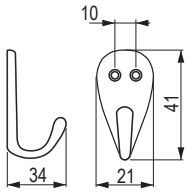
chrom matowy	nikiel szlifowany
283968	**283969**

wieszaki

TULIP

Muso [Zn]

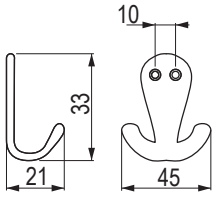




chrom matowy	nikiel matowy	chrom błyszczący
157333	**157334**	**157335**

Lerico [Zn]

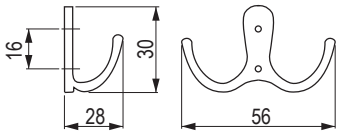




chrom matowy	nikiel matowy	chrom błyszczący
157330	**157331**	**157332**

Livorno [zamac]

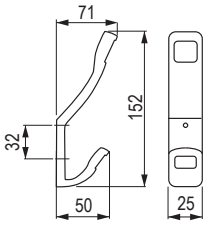




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	czarny matowy
308987	**308986**	**308985**	**502184**

Rokos [zamac]

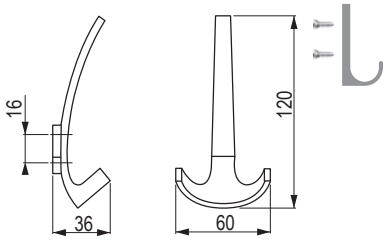




nikiel matowy	chrom matowy
289681	**289682**

Dona [Zn]

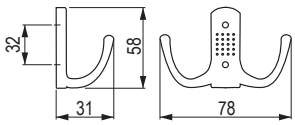




chrom matowy	nikiel matowy
202856	**202857**

Darec [zamac]

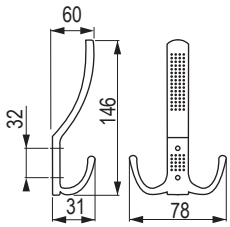




chrom błyszczący	chrom matowy	nikiel matowy
289679	289680	360922

Darec XL [zamac]

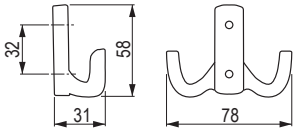




chrom błyszczący	chrom matowy	nikiel matowy
289677	289678	360920

Marcel [zamac]

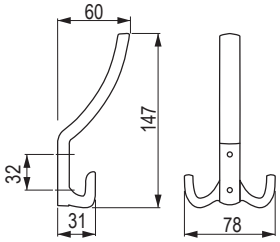




chrom błyszczący	chrom matowy	nikiel matowy
290153	290154	290155

Marcel XL [zamac]

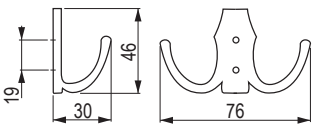




chrom błyszczący	chrom matowy	nikiel matowy
290150	290151	290152

Lugo [zamac]

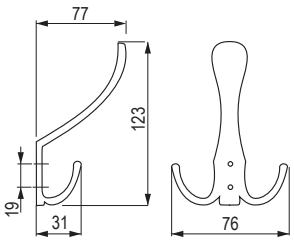




nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	złoty błyszczący	czarny matowy
35591	35592	35593	35594	35595

Lugo XL [zamac]





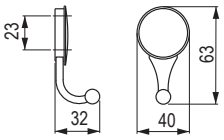
nikiel matowy	chrom matowy	chrom błyszczący	złoty błyszczący	czarny matowy
35581	35582	35583	35584	35585

wieszaki

TULIP

Murero [Zn]

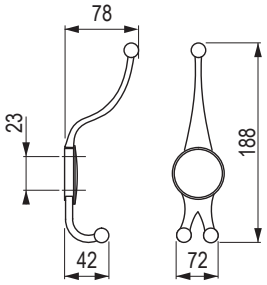




złoty postarzany	czarny postarzany
157317	**157318**

Murero XL [Zn]

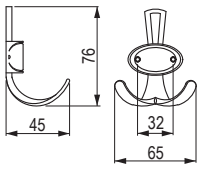




złoty postarzany	czarny postarzany
157319	**157320**

Rubico [Zn]

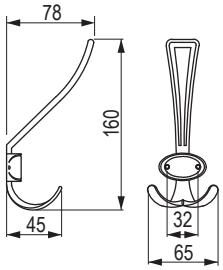




czarny postarzany	złoty postarzany	miedź ciemna postarzana
157309	**157310**	**226969**

Rubico XL [Zn]

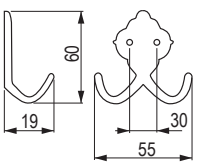




czarny postarzany	złoty postarzany	miedź ciemna postarzana
157311	157312	226976

Orio [zamac]

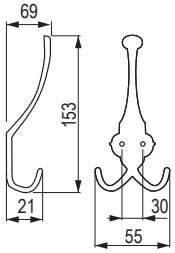




złoty postarzany
36769

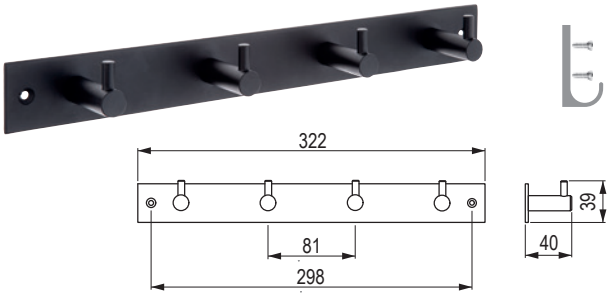
Orio XL [zamac]





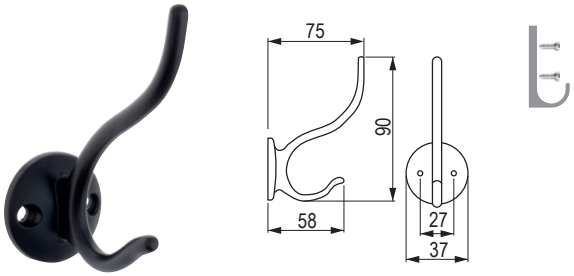
złoty postarzany
36768

Balo XL [zamac]



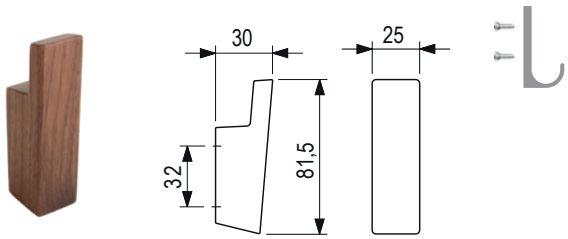
czarny matowy
398939

Rapallo [zamac]



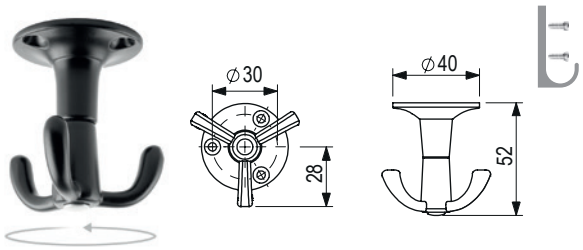
nikiel matowy	czarny
35621	**35625**

Xin



dąb naturalny	dąb lakierowany	orzech lakierowany
500437	**500438**	**500439**

Twist [zamac]



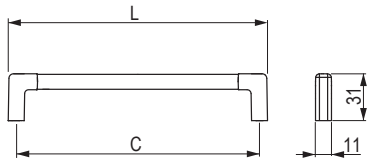
chrom matowy	czarny matowy
414103	**414102**

Uchwyty, gałki, wieszaki



Vitruvio



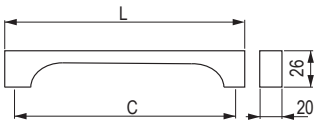


antracyt	złoty matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
405059	**405061**	160	170,6
405060	**405062**	320	330,6

Lama





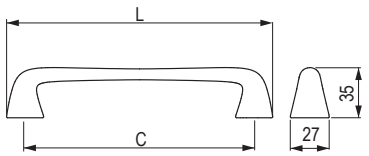


chrom błyszczący	złoty matowy	brązowy matowy	nikiel ciemny	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
356241	**356243**	**356245**	**356247**	160	170
356240	**356242**	**356244**	**356246**	320	330

Tonda

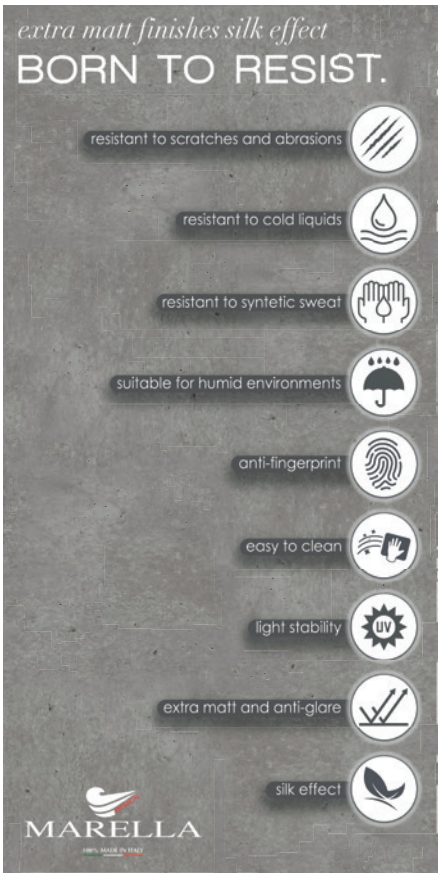






czarny silk touch	szary silk touch	biały silk touch	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
405046	**405050**	**405048**	160	184,4
405047	**405051**	**405049**	320	344,4

uchwyty, gałki, wieszaki



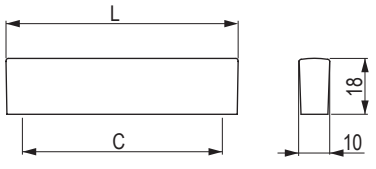






Linae

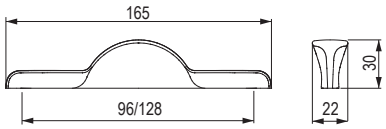




czarny silk touch	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
405070	32/64	76
405072	224/256	268

Prince



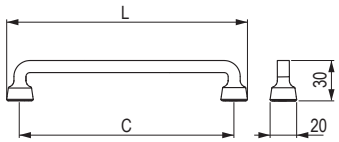


czarny matowy	złoty matowy
405042	**405043**

Brera



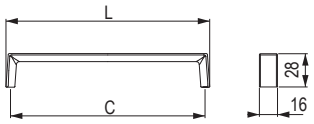




brązowy postarzany	czarny matowy	złoty szlifowany	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
356226	**356229**	**405054**	96	116
356225	**356228**	**405055**	160	180
356224	**356227**	**405056**	320	340

Defense





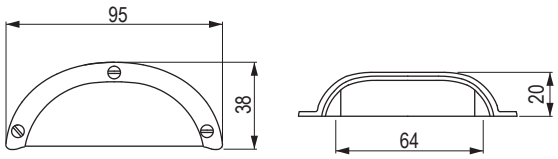
- odcienie kolorów mogą się od siebie różnić

złoty postarzany	czarny matowy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
356233	**356235**	160	167
356232	**356234**	320	327

uchwyty, gałki, wieszaki

Art Decó









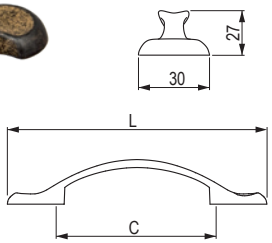


- odcienie kolorów mogą się od siebie różnić

		
washed Stone	efekt rdzy	blue washed
356269	**356270**	**356271**

Viaggio



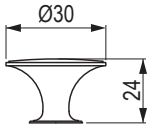


- odcienie kolorów mogą się od siebie różnić

			
washed Stone	efekt rdzy	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
356261	**356264**	96	156
356260	**356263**	128	187

Viaggio



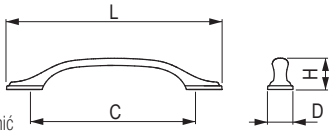


- odcienie kolorów mogą się od siebie różnić

	
washed Stone	efekt rdzy
356262	**356265**

Sirius



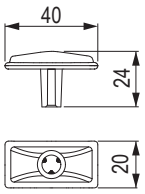


- odcienie kolorów mogą się od siebie różnić

					
efekt rdzy	cyna postarzana	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
356254	**284267**	96	142	21	28
356253	**284268**	128	177	22	29
356252	**284269**	160	210	25	30

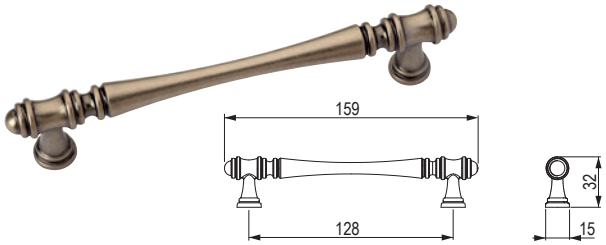
Sirius





	
efekt rdzy	cyna postarzana
356255	**284270**

Columnae



brąz	cyna postarzana	miedź ciemna postarzana
405063	**405064**	**405065**

Columnae



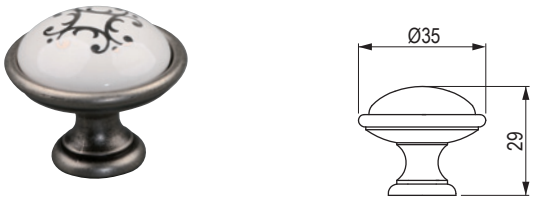
brąz	cyna postarzana	miedź ciemna postarzana
405066	**405067**	**405068**

Bosa



porcelana kremowa	porcelana kremowa/kwiat
288053	**288055**

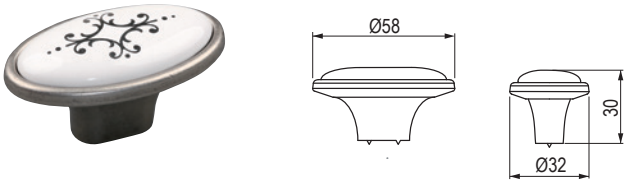
Venice R



cyna postarzana / porcelana / motyw

288058

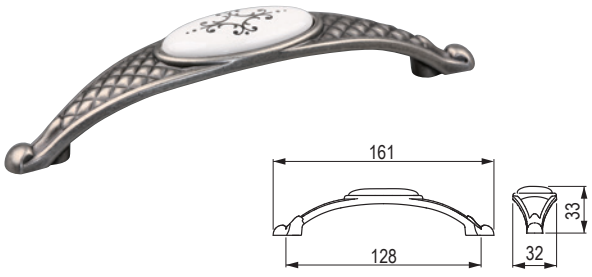
Venice O



cyna postarzana / porcelana / motyw

288057

Venice



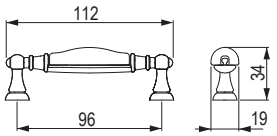
cyna postarzana / porcelana / motyw

288056

uchwyty, gałki, wieszaki

Macis





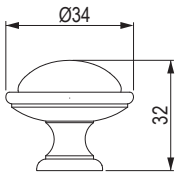


miedź postarzana ciemna/ porcelana biała

284279

Macis





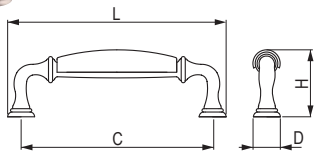


miedź postarzana ciemna/ porcelana biała

284280

Lenis



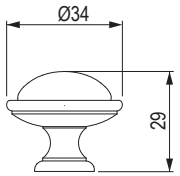




cyna postarzana/ porcelana biała	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)	szerokość D (mm)	wysokość H (mm)
284275	96	111	22	41
284274	128	145	24	48

Lenis



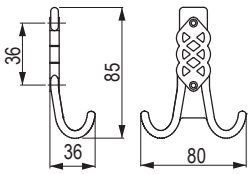




cyna postarzana/ porcelana biała	długość L (mm)
284278	34

Aramis S







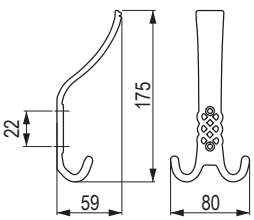


brąz

284271

Aramis M









brąz

284273

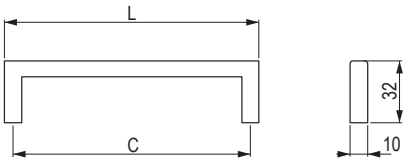
01
02
13
03
04
14
05
06
15
07
08
09
16
10
11
17
12

Uchwyty metalowe Hettich



Anzio

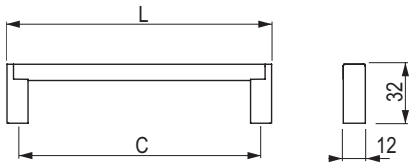




kod	kod Hettich	kolor	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
133350	1160018	stal nierdzewna szlifowana	128	138
135134	1160020	stal nierdzewna szlifowana	224	234
146741	1160023	stal nierdzewna szlifowana	288	298
318716	9204177	stal nierdzewna szlifowana	320	330
133349	1160022	stal nierdzewna szlifowana	352	362
146742	1160023	stal nierdzewna szlifowana	480	490

Bermeo



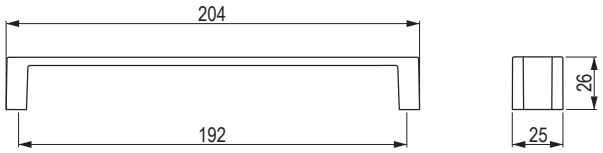


kod	kod Hettich	kolor	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
395157	9208083	czarny matowy/imitacja stali nierdzewnej	160	173
395156	9208087	czarny matowy/imitacja stali nierdzewnej	288	301

uchwyty metalowe

Intra

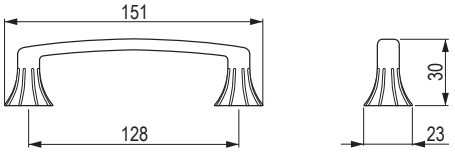




kod	kod Hettich	kolor
153731	9105735	imitacja stali nierdzewnej/chrom matowy
134824	9105737	chrom matowy/chrom matowy

Salacia

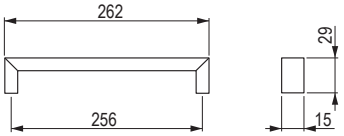




kod	kod Hettich	kolor
135768	9112591	cyna

Baldone

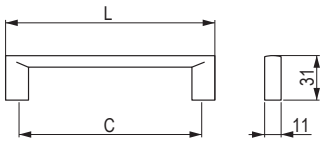




kod	kod Hettich	kolor
135846	9995485	imitacja stali nierdzewnej

Chalcis

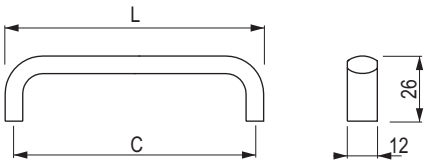




kod	kod Hettich	kolor	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
161149	9113183	imitacja stali nierdzewnej	128	147
154385	9113182	imitacja stali nierdzewnej	288	301

Naila



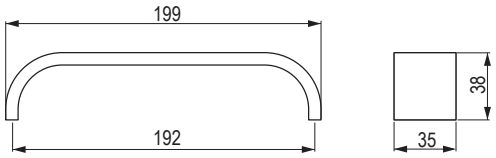


kod	kod Hettich	kolor	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L (mm)
409634	9266078	czarny matowy	96	103
409635	9266079	czarny matowy	128	135
409636	9266080	czarny matowy	160	167
409637	9266091	czarny matowy	192	199
409638	9266092	czarny matowy	256	263
409640	9266094	czarny matowy	320	327

uchwyty metalowe

Catana

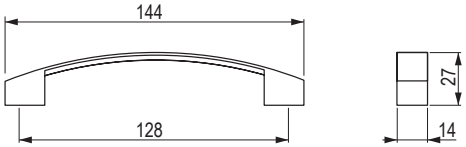




kod	kod Hettich	kolor
106317	115080	imitacja stali nierdzewnej

Vantania

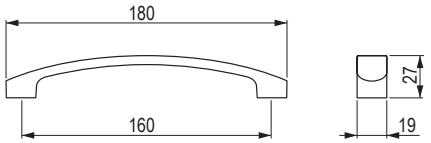




kod	kod Hettich	kolor
134885	1170158	imitacja stali nierdzewnej
153735	9113211	chrom błyszczący

Salona

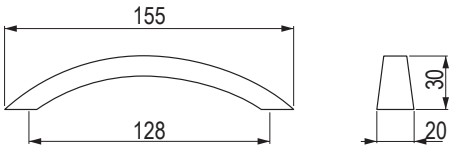




kod	kod Hettich	kolor
141597	1170155	imitacja stali nierdzewnej

Egara

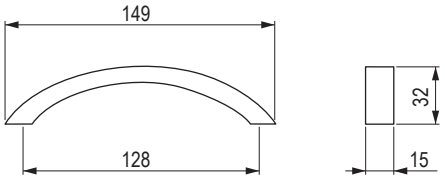




kod	kod Hettich	kolor
106184	9071719	złoty postarzany
106258	9071720	cyna szlifowana

Balmo



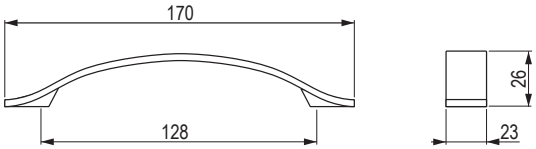


kod	kod Hettich	kolor
107814	43472	imitacja stali nierdzewnej

uchwyty metalowe

Genoa

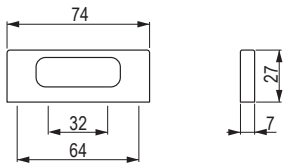




kod	kod Hettich	kolor
106675	9065612	imitacja stali nierdzewnej

Fermo

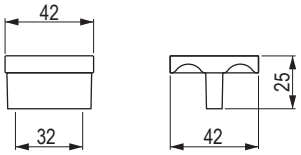




kod	kod Hettich	kolor
107413	115020	chrom błyszczący
106987	115019	imitacja stali nierdzewnej

Messana

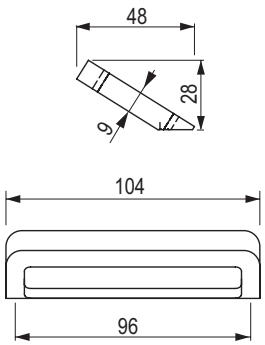




kod	kod Hettich	kolor
107020	115156	imitacja stali nierdzewnej

Buena

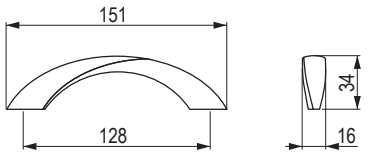




kod	kod Hettich	kolor
346637	9207446	miedź

Coria

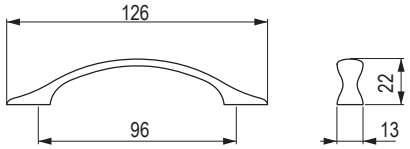




kod	kod Hettich	kolor
154567	9112597	chrom matowy

Haida



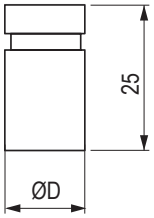


kod	kod Hettich	kolor
156856	9113227	złoty postarzany

uchwyty metalowe

Monacum

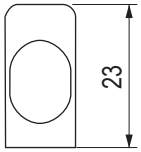


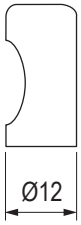


kod	kod Hettich	kolor	średnica D (mm)
106762	9070957	stal nierdzewna szlifowana	10
106562	9070958	stal nierdzewna szlifowana	14

Almus



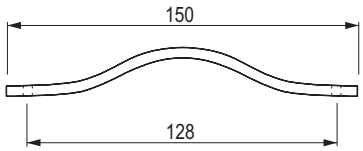


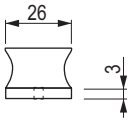


kod	kod Hettich	kolor
106827	9112583	chrom błyszczący
105387	9112588	nikiel matowy
153736	9114036	imitacja stali nierdzewnej

Gela



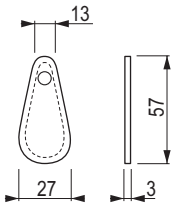




kod	kod Hettich	kolor
182316	9113645	jasnobrązowy
131687	9113646	ciemny brązowy
187687	9113647	czarny

Galati





kod	kod Hettich	kolor
409643	9113648	jasnobrązowy
409644	9113649	ciemny brązowy
409645	9113650	czarny

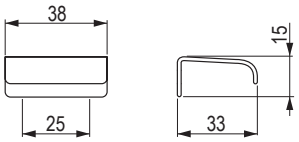
Mocowania do uchwytów Gela i Galati



kod	kod Hettich	kolor
376385	9113651	chrom matowy
187690	9113653	nikiel matowy
187691	9113654	brązowy postarzany

Empoli

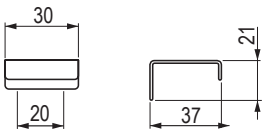




kod	kod Hettich	kolor
131685	9995541	chrom błyszczący
133474	9995540	chrom matowy
142100	9995542	imitacja stali nierdzewnej

Narni

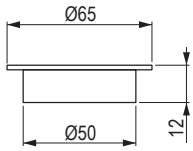




kod	kod Hettich	kolor
134538	9995574	stal nierdzewna szlifowana

Aboa

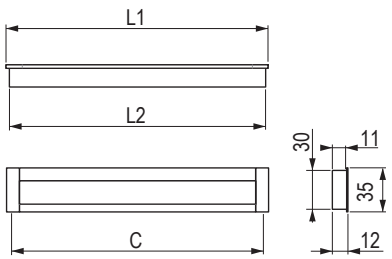




kod	kod Hettich	kolor
106763	9070138	stal nierdzewna szlifowana

Nidum



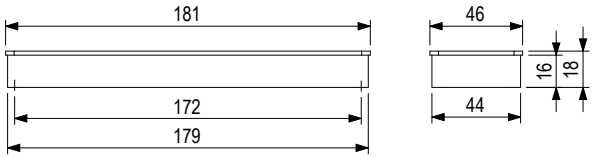


kod	kod Hettich	kolor	rozstaw wiercenia C (mm)	długość L1 (mm)	długość L2 (mm)
106761	9071060	aluminium anodowane	96	111	107
105388	9071071	aluminium anodowane	128	143	139
107319	9071073	aluminium anodowane	160	175	171
106090	9071075	aluminium anodowane	192	207	203

uchwyty metalowe

Touch - in





kod	kod Hettich	kolor
105901	9086687	imitacja stali nierdzewnej

Touch - in

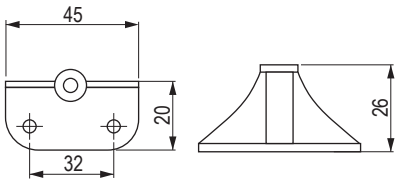


kod	kod Hettich	opis	kolor
130326	9086695	zaślepka	nielakierowany plastik
127861	9086696	zaślepka	imitacja stali nierdzewnej
106193	9086691	uchwyt	imitacja stali nierdzewnej

- zaślepka bez wykończenia kolorystycznego (tworzywo sztuczne ABS), przeznaczona do malowania
- zaślepka z wykończeniem kolorystycznym do naklejenia forniru lub innego podobnego materiału

Adapter do uchwytów





chrom	satyna nikiel
289675	**289676**

Gumowa podkładka pod uchwyt do montażu na szkle

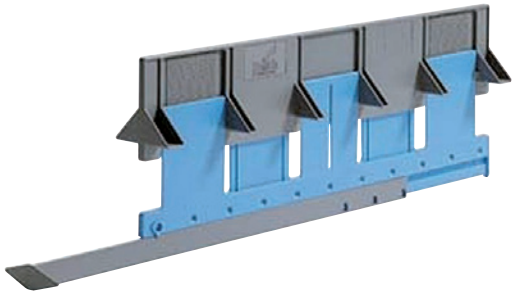


gumowa podkładka do uchwytu

08002

- 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

Szablon do uchwytów BlueJig

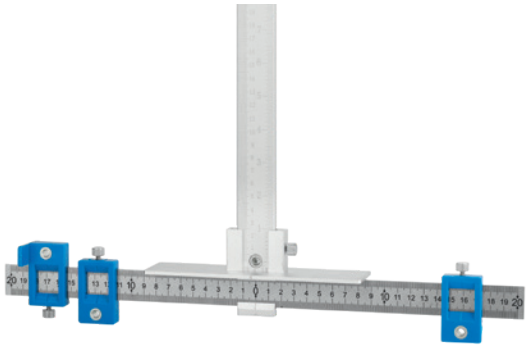


szablony do oznakowania

104215

- uniwersalny szablon bluejig z dwuosiową regulacją do szybkiego i dokładnego oznaczania położenia otworów
- przeznaczony do uchwytów o rozstawie 32–320 (mm)
- zakres odległości od bocznej krawędzi frontu szuflady do pierwszego otworu montażowego uchwytu 10–334 (mm)
- odległości od górnej krawędzi frontu, lub od dolnej krawędzi frontu do uchwytu 20–65 (mm)

Szablon do wiercenia otworów pod uchwyty Tulip



szablon

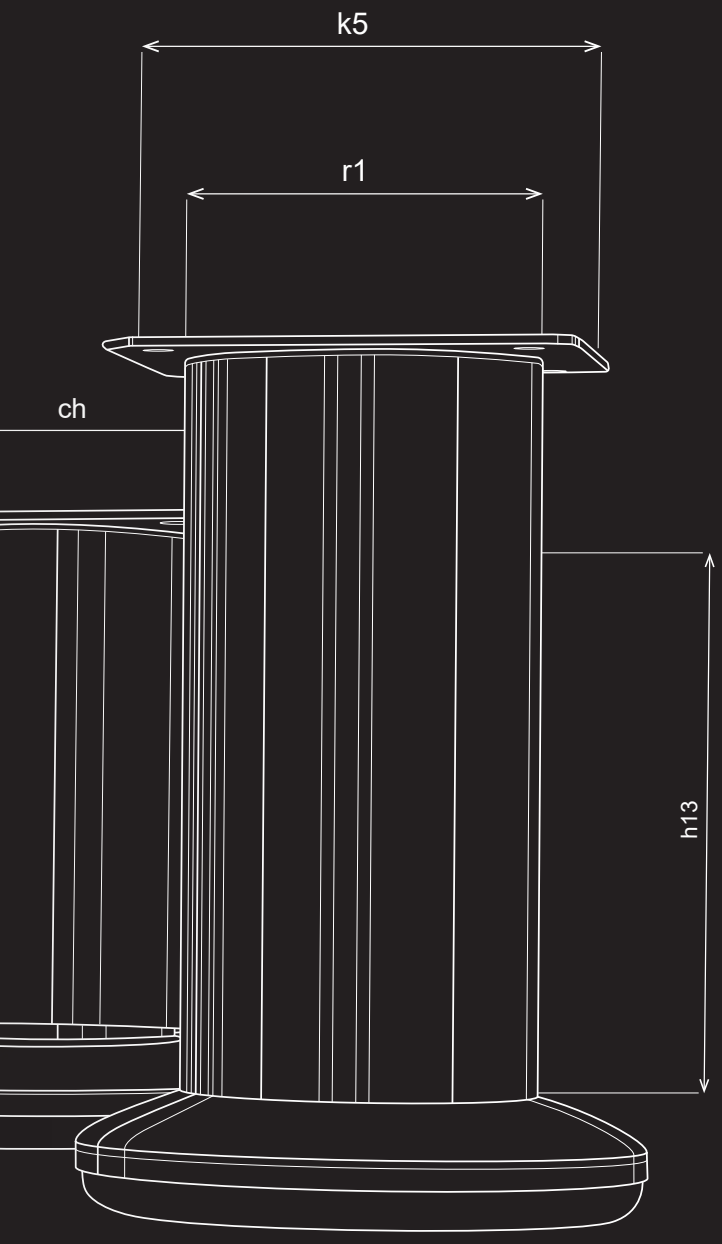
495129

- szablon Tulip do zaznaczania położenia otworów na uchwyty
- regulacja w dwóch osiach (pionowej i poziomej)
- do uchwytów od 16 mm do 480 mm
- materiał: aluminium, plastik

14



nogi do stołów i mebli



PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Nogi możesz wybrać z katalogu, ale gdzie sprawdzić, jak faktycznie wyglądają? Przyjdź i obejrzyj je u nas lub wyślij do nas swoich klientów, a my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.

PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, składanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

spis treści

spis treści

Przegląd rodzajów nóg meblowych





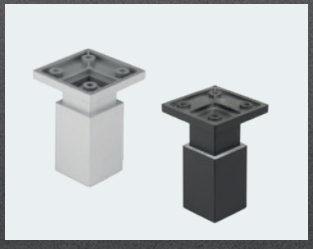
Stelaże stołowe — str. 14.12



Metalowe nogi meblowe (xS) — str. 14.20



Aluminiowe nogi meblowe (xA) — str. 14.28



Plastikowe nogi meblowe (xP) — str. 14.31

Co znajdziesz w tym rozdziale?

W tym rozdziale znajdziesz nogi do stołów i mebli **Strong i Miladesign** uporządkowane według materiału, z którego zostały wykonane (metal, aluminium, plastik).
W przypadku niektórych modeli oferujemy nogi do stołów i mebli w identycznym designie.

Wyjaśnienia niektórych terminów

Nogi do stołów

Nogi o długości co najmniej 420 mm można wykorzystać przy produkcji stołów kawowych, stołów do jadalni lub biurek.



Nogi meblowe

Służą do podtrzymywania szafek lub komód w kuchniach, salonach, łazienkach i sypialniach. Niektóre modele można zastosować do mebli tapicerowanych.



Skróty nazw nóg

Skrót natychmiast informuje o tym, o jaką nogę chodzi i z jakiego materiału została ona wykonana bez konieczności zaglądania do opisu.

Pierwsza litera określa typ:

Tx (table)	noga do stołu
Fx (furniture)	nóżka meblowa

Druga litera określa materiał, z którego wykonana jest noga:

x**S** (steel)	metalowa
x**A** (aluminium)	aluminiowa
x**P** (plastic)	plastikowa
na przykład	
FSxxx (furniture steel)	metalowa nóżka meblowa, cyfra w kodzie wyłącznie różnicuje kształty i nie ma większego znaczenia

FS 001



Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

Designowe stelaże stołowe Miladesign

14.12

Do reprezentacyjnego biura, sali konferencyjnej, a nawet do domu jako stół do jadalni lub stolik kawowy. Wszędzie tam designowe stelaże stołowe **Miladesign** będą wyróżniającym się dodatkiem. Dostępne w dwóch wersjach (centralnej lub krawędziowej) i dwóch wysokościach.





Nogi do stołów i mebli Etéro

Nogi do stołu nie muszą być zwykłymi rurkami lub stalowymi profilami. Zmiana designu stołu poprzez zastosowanie nóg Etéro z pewnością przypadnie do gustu wielu klientom. Zaoferuj je a zobaczysz, że będą zachwyceni.

14.11

nogi do stołów i mebli

14

Więcej nowości w rozdziale



Wszędzie nogi Strong

Stół do jadalni, stolik kawowy, szafka lub fotel. Wszystkie może łączyć jedna wspólna część. Tą częścią są nogi Strong w 3 wariantach kolorystycznych i 3 wariantach wysokości. Ten wybór zachwyci klientów.

14.20



FS 001 noga na nodze

6 kolorów, 5 wysokości, matowe i błyszczące, z możliwością regulacji wysokości o 7 mm, to solidne nóżki meblowe FS 001, które są częścią szerokiej gamy metalowych nóżek meblowych w Demos trade.

14.25



XOXO zakochasz się w tych nogach!

Od razu zakochasz się w serii designerskich nóg, które dzięki swojemu wyglądowi i uniwersalności wykorzystasz w dowolnym miejscu we wnętrzu. Ale o nich się nie mówi, na nie się czule patrzy, a po raz pierwszy można je zobaczyć na stronie....

14.9



Nogi meblowe – plastikowe

Lżejsze, a równie mocne, co nogi aluminiowe. Doskonały wybór dla każdego, kto chce obniżyć ogólną wagę i cenę swoich mebli.

14.32

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

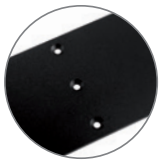
designowe stelaże stołowe

Stelaże do stołów

typ	kolor		wysokość x szerokość (mm)	profil (mm)
	czarny	biały		
wypukły	**467521**	**467589**	710 × 780	20 × 60
wklęsły	**467539**	**467594**		20 × 60
liniowy	**467545**	**467600**		30 × 60
X	**467542**	**467596**		40 × 80

- zalecany wymiar blatu 800 × 1800 mm
- czarny RAL 9005
- biały RAL 9016
- inne kolory według RAL, na zamówienie
- wysokości nóg nie można regulować
- opakowanie zawiera filcowe podkładki samoprzylepne
- proste mocowanie blatu za pomocą wkręta z łbem stożkowym
- wkręty do połączenia z blatem należy dokupić oddzielnie
- bez belki łączącej

nie nadaje się do użytku na zewnątrz





467521



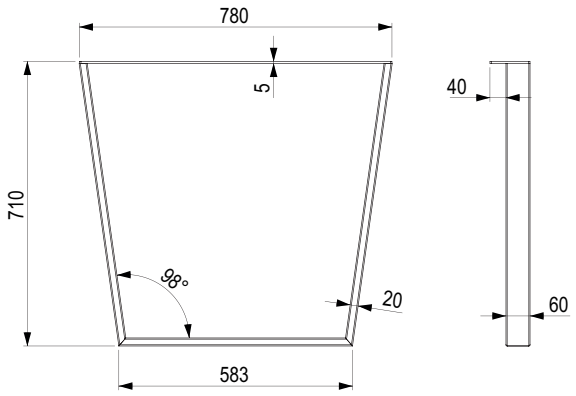
467539



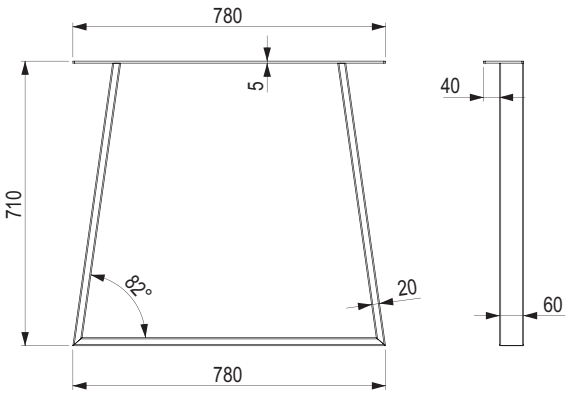
467600



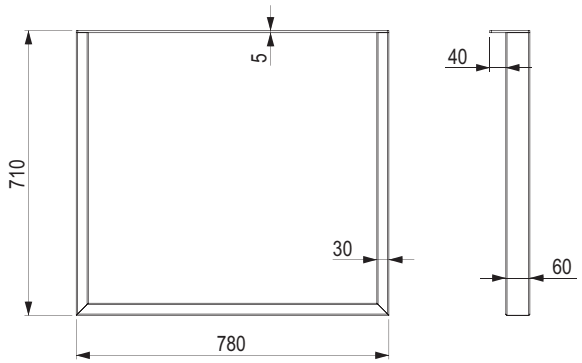
467596



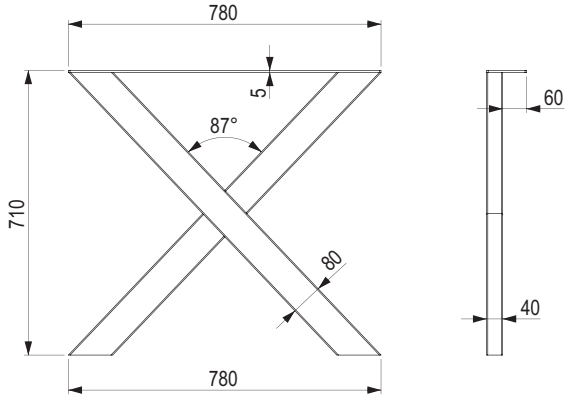
467521/467589



467539/467593



467545/467600



467542/467596

designowe stelaże stołowe

Stelaże do stołów konferencyjnych

typ	kolor		wysokość x szerokość (mm)	profil (mm)
	czarny	biały		
wypukły	**467522**	**467592**	420 × 580	20 × 60
wklęsły	**467540**	**467594**		20 × 60
liniowy	**467544**	**467599**		30 × 60
X	**467543**	**467598**		40 × 80

- zalecany wymiar blatu 600 × 1200 mm
- czarny RAL 9005
- biały RAL 9016
- inne kolory według RAL, na zamówienie
- wysokość nóg nie może być regulowana
- opakowanie zawiera filcowe podkładki samoprzylepne
- proste mocowanie blatu za pomocą wkręta z łbem stożkowym
- wkręty do połączenia z blatem należy dokupić oddzielnie
- bez belki łączącej

nie nadaje się do użytku na zewnątrz



467592

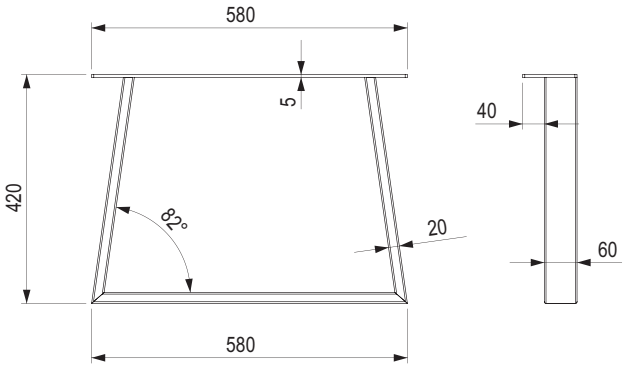
467594



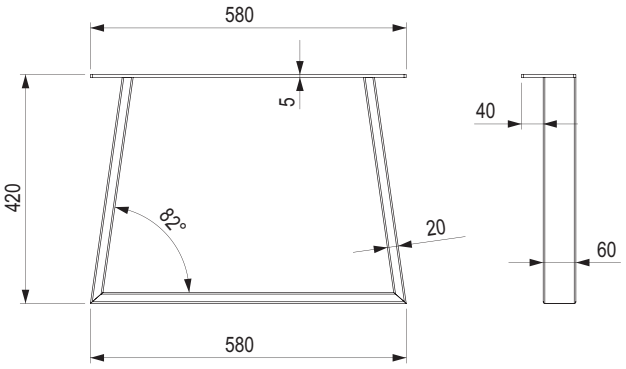
467544



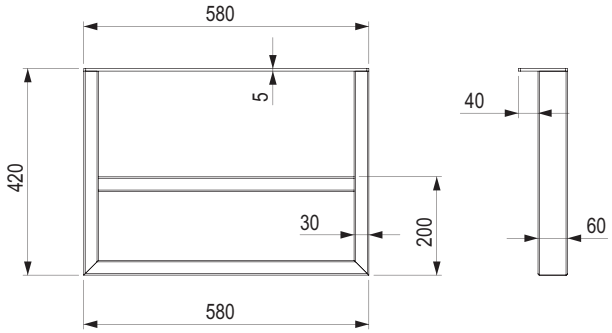
467543



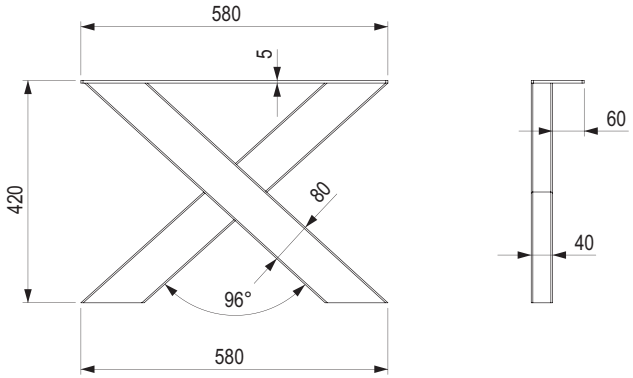
467522/467592



467540/467594



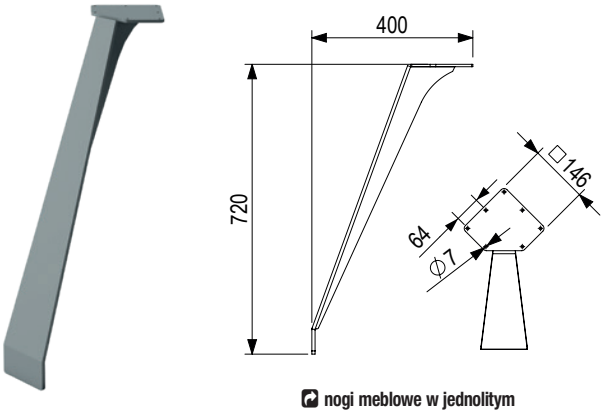
467544/467599



467543/467598

metalowe nogi stołowe

ETÉRO 720

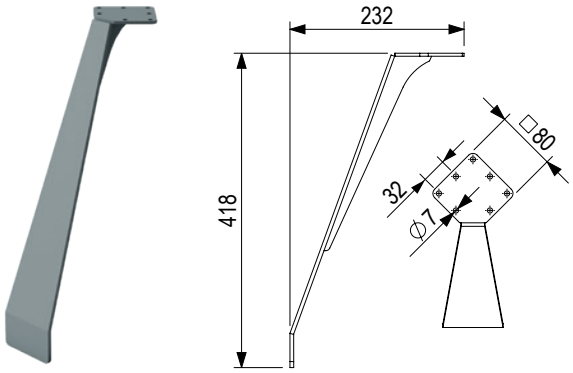


nogi meblowe w jednolitym designie znajdziesz na str. 14.21

kod	nazwa	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
402986	N72110	srebrny półmatowy	720	bez regulacji
402987		antracyt półmatowy		
402988		czarny półmatowy		
402989		biały półmatowy		

- materiał stal

ETÉRO 418

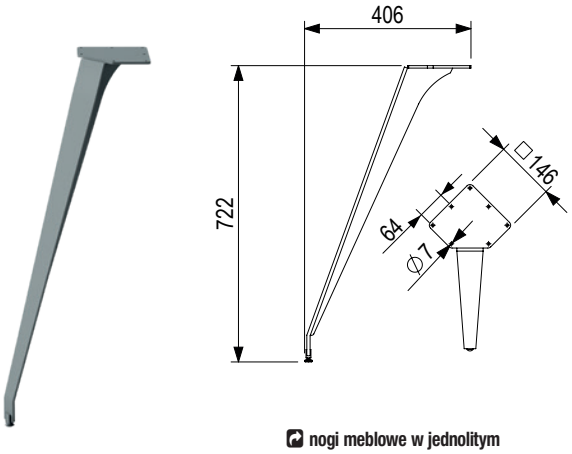


nogi meblowe w jednolitym designie znajdziesz na str. 14.21

kod	nazwa	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
402990	N42080	srebrny półmatowy	418	bez regulacji
402991		antracyt półmatowy		
402992		czarny półmatowy		
402993		biały półmatowy		

- materiał stal

ETÉRO 722

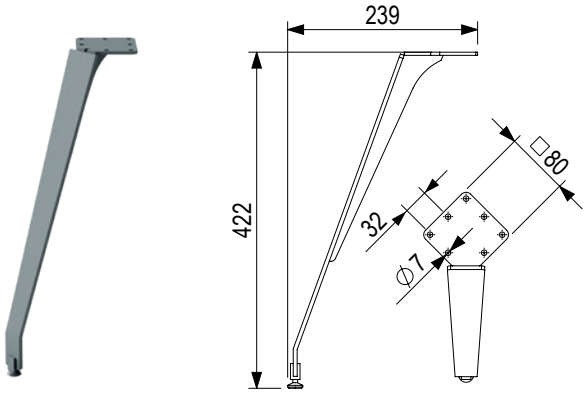


nogi meblowe w jednolitym designie znajdziesz na str. 14.21

kod	nazwa	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
402994	N72026	srebrny półmatowy	722	+10
402995		antracyt półmatowy		
402996		czarny półmatowy		
402997		biały półmatowy		

- materiał stal

ETÉRO 422



nogi meblowe w jednolitym designie znajdziesz na str. 14.21

kod	nazwa	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
402999	N42026	srebrny półmatowy	422	+10
403000		antracyt półmatowy		
403001		czarny półmatowy		
403002		biały półmatowy		

- materiał stal

metalowe stelaże stołowe

EX krawędziowy 720



kod	nazwa	kolor	wymiar (mm)	wysokość (mm)	regulacja (mm)
403009	EX 72080	srebrny półmatowy	709 × 377	720	bez regulacji
403010		antracyt półmatowy			
403012		czarny półmatowy			
403015		biały półmatowy			

- sprzedawane na sztuki, do stołu potrzebne 2 sztuki
- do blatów o maksymalnych wymiarach 2000 × 1000 mm
- materiał stal

EX centralny 720





kod	nazwa	kolor	opis	wysokość (mm)	regulacja (mm)
403016	EX 72080P	srebrny półmatowy	podwójna noga centralna do blatów o wymiarach powyżej 2000 × 1000 mm	720	bez regulacji
403017		antracyt półmatowy			
403018		czarny półmatowy			
403019		biały półmatowy			

- sprzedawane na sztuki, do stołu potrzebne 2 sztuki
- podstawy do stołów w jednolitym designie znajdziesz na str. 9.26
- dla blatów większych niż 2000 x 1000 mm
- materiał stal

EX krawędziowy 420



kod	nazwa	kolor	wymiar (mm)	wysokość (mm)	regulacja (mm)
403020	EX 42050	srebrny półmatowy	428 × 235	422	bez regulacji
403021		antracyt półmatowy			
403023		czarny półmatowy			
403024		biały półmatowy			

- sprzedawane na sztuki, do stołu potrzebne 2 sztuki
- stelaż odpowiedni do stolika kawowego
- materiał stal

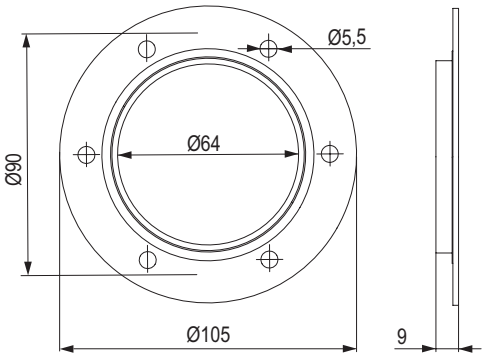
StrongLegs - nogi do stołów – metalowe

TS 001

kod	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
290666	czarny błyszczący	710	+30
290667		820	
394902		1 100	
290683	srebrny RAL 9006 błyszczący	710	
290684		820	
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 matowa	710	
290679		820	
290680		1 100	
290681	satyna nikiel matowa	710	
290682		820	
485039	czarny matowy	710	
485040		820	
485041		1 100	

- nogi do stołów dostarczane są z bazą, która zapewnia bardzo mocne połączenie nogi z blatem stołu

Akcesoria do nóg stołowych:
- 350418 - dolny wkręt regulowany
- 350419 – górna baza




czarny błyszczący


srebrny RAL 9006 błyszczący


szary RAL 7004 błyszczący


biały błyszczący


chrom


stal szlifowana (imitacja stali nierdzewnej) półmatowa

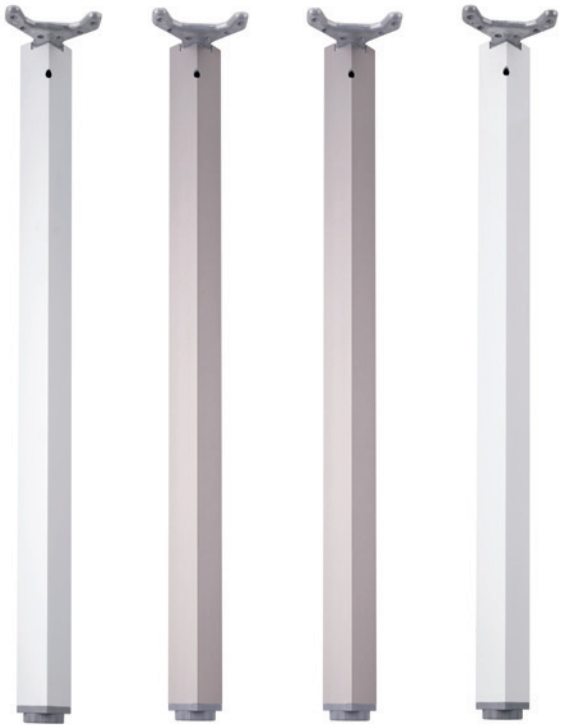

satyna chrom matowy


satyna nikiel matowy

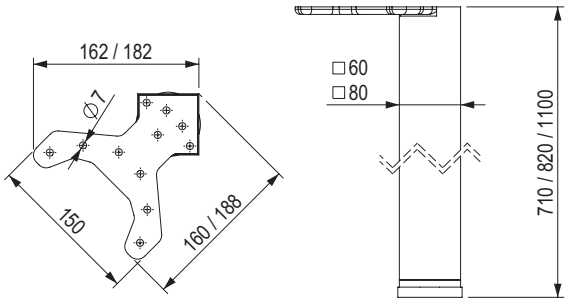

czarny matowy

StrongLegs - nogi do stołów – aluminiowe

TA 001



aluminium anodowane | imitacja stali nierdzewnej | czarny matowy | biały błyszczący





kod	profil (mm)	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
284577	60 × 60	aluminium anodowane	710	+30
284578			820	
284579			1100	
284580		imitacja stali nierdzewnej	710	
284581			820	
284582			1100	
284585		czarny matowy	710	
284586			820	
284587		biały błyszczący	710	
284588			820	
310043	80 × 80	aluminium anodowane	710	
310044			820	
310045		imitacja stali nierdzewnej	710	
310042			820	
337133		czarny matowy	710	
337134			820	
337136		biały błyszczący	710	
337137			820	

- ukryta baza pozwala umieścić nogę bezpośrednio w rogu blatu stołowego

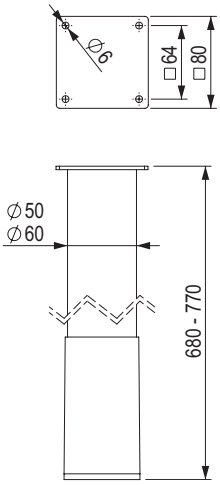
12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

nogi do stołów – metalowe

ST501 i ST601 z profilu stalowego



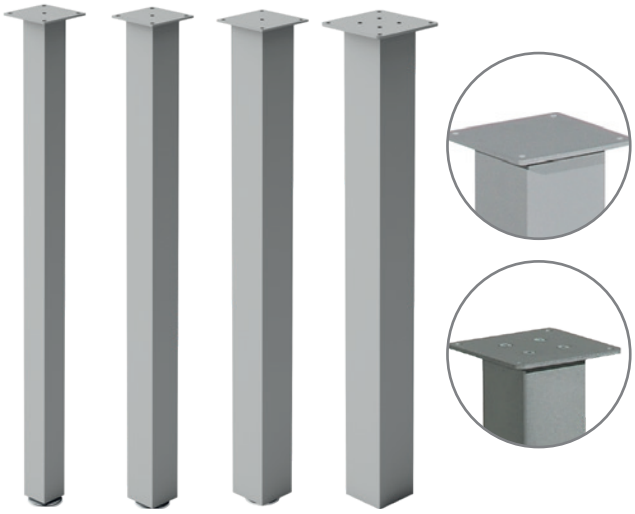
ST 501 ST 601



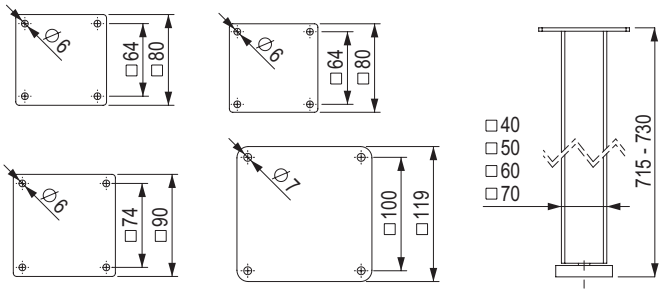
kod	profil (mm)	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
217702	ø 50 (ST501)	srebrny półmatowy	680	+90
219833		biały półmatowy		
219327		czarny półmatowy		
218834		antracyt półmatowy		
217707	ø 60 (ST601)	srebrny półmatowy		
219838		biały półmatowy		
219332		czarny półmatowy		
218839		antracyt półmatowy		

- bardzo mocna stalowa konstrukcja nogi oraz baza zapewnią ogólną stabilność konstrukcji

ST402, ST502, ST602 i ST722 z profilu stalowego



ST 402 ST 502 ST 602 ST 722

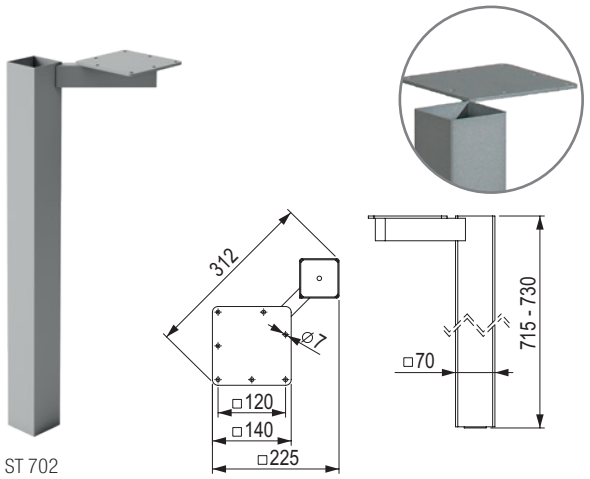


kod	profil (mm)	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
217700	40 × 40 (ST402)	srebrny półmatowy	715	+15
219831		biały półmatowy		
219325		czarny półmatowy		
218832		antracyt półmatowy		
217704	50 × 50 (ST502)	srebrny półmatowy		
219835		biały półmatowy		
219329		czarny półmatowy		
218836		antracyt półmatowy		
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 mocna stalowa konstrukcja nogi oraz baza zapewnią ogólną stabilność konstrukcji

nogi do stołów – metalowe

ST702 z profilu stalowego

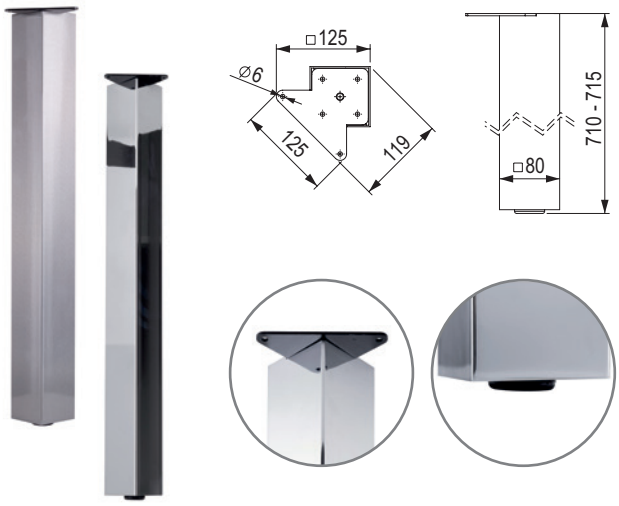


ST 702

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 mocna stalowa konstrukcja nogi oraz baza zapewnią ogólną stabilność konstrukcji
- ukryte mocowanie umożliwia umieszczenie nogi bezpośrednio na krawędzi blatu

Nogi do stołów



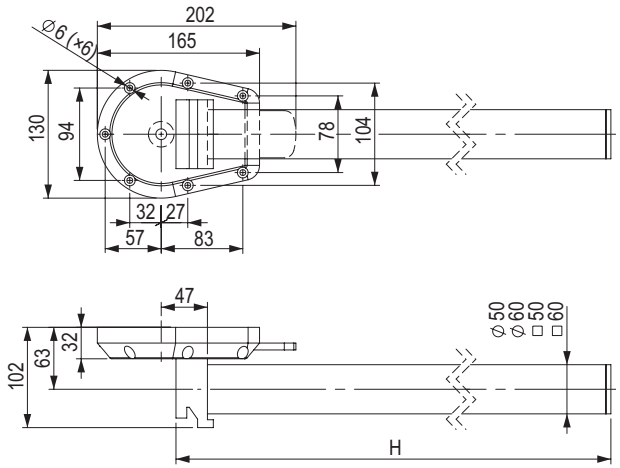
kod	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
231534	chrom	710	+5
231533	stal nierdzewna błyszcząca (stal szlifowana)		

- grubość ścianek profili 2 mm
- ukryta baza stalowa pozwala umieścić nogę bezpośrednio w rogu blatu stołowego
- wysoka stabilność
- lakierowana powierzchnia

Składana noga do stołu



ST 507 U ST 607 U ST 506 U ST 606 U



kod	nazwa	profil (mm)	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
399837	ST 507 U	ø 50	srebrny półmatowy	710	+160
399853	ST 607 U	ø 60		710	+120
399845	ST 506 U	50 × 50		745	+15
399861	ST 606 U	60 × 60		745	+15

- na zamówienie również w kolorze czarnym, białym i antracytowym



składane konstrukcje stołowe – metalowe

Stalowe nogi do konstrukcji stołu



ST541M - ø40



ST551 - ø 50



ST561 - ø 60



ST547 - ø 40



ST557 - ø 50



ST542 - 40 × 40



ST552 - 50 × 50



ST562 - 60 × 60



ST544 - 40 × 40



ST554 - 50 × 50

nazwa	noga (mm)	wysokość (mm)	kolor				regulacja (mm)
			srebrny	antracyt	czarny	biały	
ST541M	ø 40	680	**217974**	**219094**	**219598**	**220104**	150
ST551	ø 50	680	**217980**	**219100**	**219604**	**220110**	90
ST561	ø 60	680	**217985**	**219105**	**219609**	**220115**	90
ST547	ø 40	680	**217975**	**219095**	**219599**	**220105**	150
ST557	ø 50	680	**217981**	**219101**	**219605**	**220111**	160
ST542	40 × 40	715	**217976**	**219096**	**219600**	**220106**	15
ST552	50 × 50	715	**217982**	**219102**	**219606**	**220112**	15
ST562	60 × 60	715	**217987**	**219107**	**219611**	**220117**	15
ST544	40 × 40	680	**217977**	**219097**	**219601**	**220107**	150
ST554	50 × 50	680	**217983**	**219103**	**219607**	**220113**	160

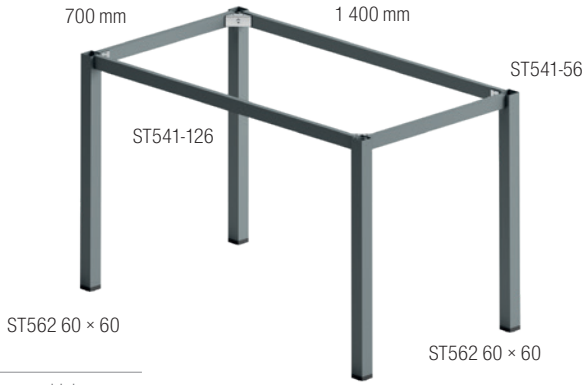


- solidna i stabilna konstrukcja stołu

Stalowe belki łączące

- długość belki łączącej jest zawsze o 140 mm krótsza niż podana długość stołu
- długość konstrukcji = długość belki łączącej+ 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 belki łączącej 20 × 40 mm

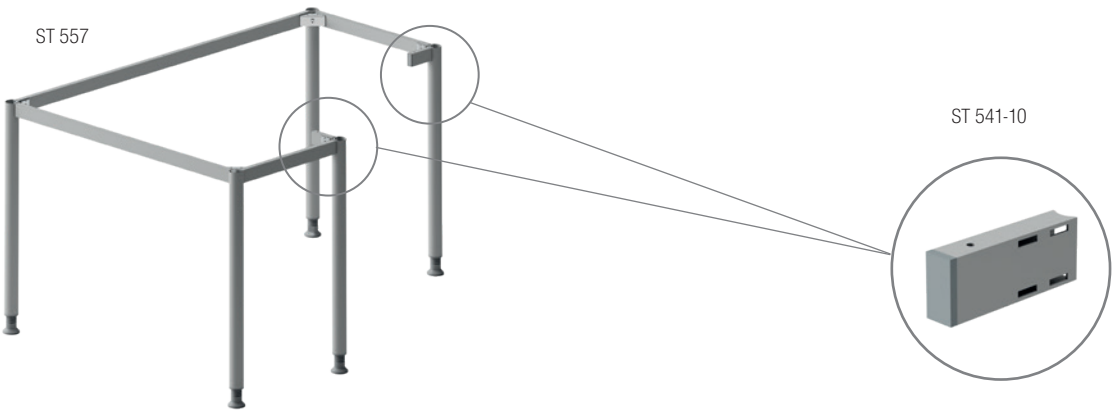






do stołu o długości (mm)	nazwa	kolor			
		srebrny	antracyt	czarny	biały
600	ST541 – 46	**217993**	219113	**219617**	220123
700	ST541 – 56	**217994**	219114	219618	220124
800	ST541 – 66	**217995**	219115	**219619**	220125
900	ST541 – 76	**217996**	219116	219620	220126
1000	ST541 – 86	**217997**	219117	219621	220127
1100	ST541 – 96	**217998**	219118	219622	220128
1200	ST541 – 106	**217999**	219119	**219623**	220129
1300	ST541 – 116	**218000**	219120	219624	220130
1400	ST541 – 126	**218001**	219121	**219625**	220131
1500	ST541 – 136	**218002**	219122	219626	220132
1600	ST541 – 146	**218003**	219123	**219627**	220133
1700	ST541 – 156	**218004**	219124	219628	220134
1800	ST541 – 166	**218005**	219125	**219629**	220135
1900	ST541 – 176	**218006**	219126	219630	220136
2000	ST541 – 186	**218007**	219127	219631	220137

Podpórka stalowa ST541 – 10

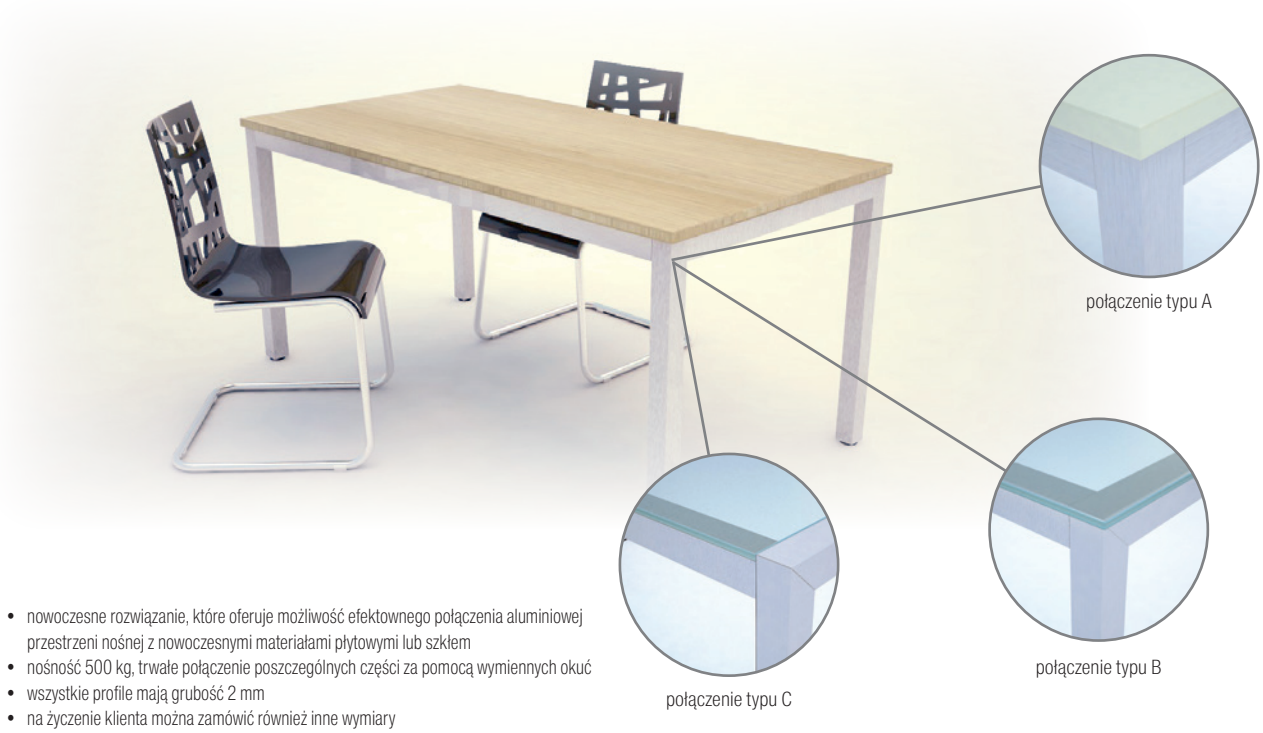


długość (mm)	nazwa	kolor			
		srebrny	antracyt	czarny	biały
105	ST541 - 10	**217990**	219110	219614	220120

- zapewnia stabilność stelaży bez belki łączącej lub kanału łączącego
- profil belki łączącej 20 × 40 mm

nogi do stołów – aluminiowe

Stoły aluminiowe



- nowoczesne rozwiązanie, które oferuje możliwość efektownego połączenia aluminiowej przestrzeni nośnej z nowoczesnymi materiałami płytowymi lub szkłem
- nośność 500 kg, trwałe połączenie poszczególnych części za pomocą wymiennych okuć
- wszystkie profile mają grubość 2 mm
- na życzenie klienta można zamówić również inne wymiary

W celu zamówienia innych rozmiarów lub rozwiązań użyj formularza zamówieniowego, który znajdziesz w rozdziale Obsługa sprzedaży\Zamówienia specjalne na stronie www.demos-trade.com.

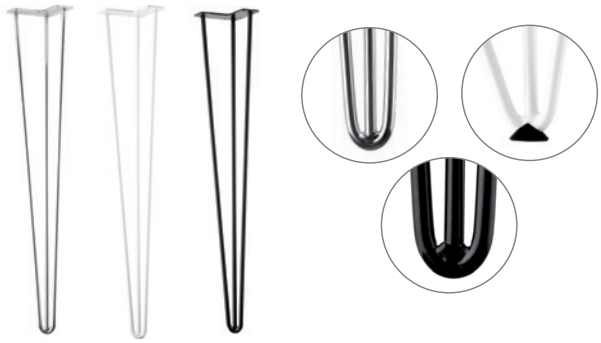
stal nierdzewna szczotkowana | aluminium anodowane | aluminium szczotkowane

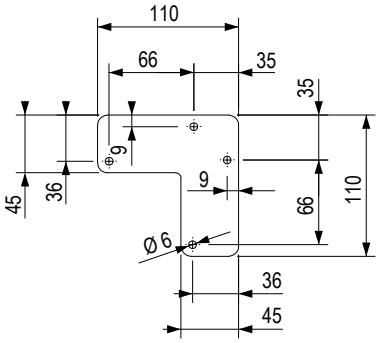
kod	długość/szerokość/ wysokość konstrukcji (mm)	kolor	wymiar nogi (mm)	typ połączenia
232601	1395/795/736	stal nierdzewna szczotkowana	50 × 50	B
232602	1595/795/736			
232603	1395/795/736	aluminium (anodowane)		
232604	1595/795/736			
232609	1395/795/736	aluminium szczotkowane		
232610	1595/795/736			
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			

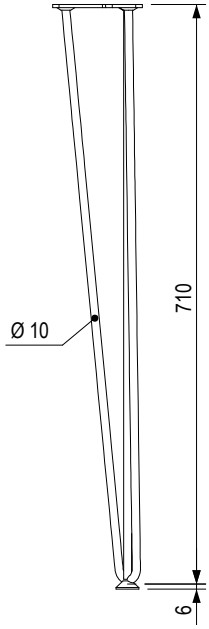


StrongLegs - nogi do stołów i mebli – metalowe (TS i FS)

TS 003 - 710





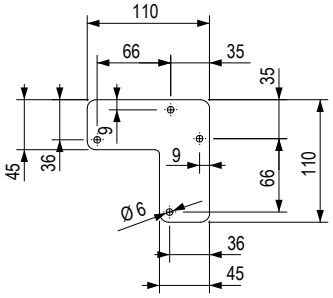


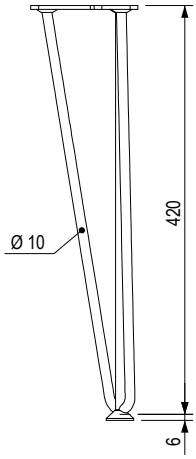
- średnica drutu 10 mm
- bez regulacji
- gumowe ślizgacze w zestawie

kod	kolor	wysokość (mm)
318055	chrom błyszczący	710
455855	biały błyszczący	
318052	czarny matowy	

TS 003–420







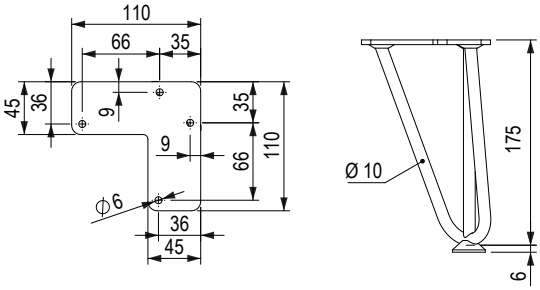
- średnica drutu 10 mm
- bez regulacji
- gumowe ślizgacze w zestawie

kod	kolor	wysokość (mm)
318054	chrom błyszczący	420
455853	biały błyszczący	
318051	czarny matowy	

FS 004







- gumowe ślizgacze w zestawie
- średnica druta 10 mm
- bez regulacji

kod	kolor	wysokość (mm)
318053	chrom błyszczący	175
455856	biały błyszczący	
318050	czarny matowy	

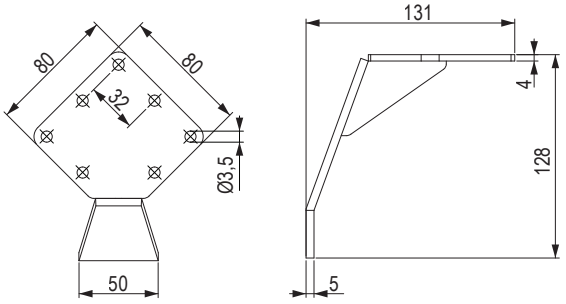
nogi meblowe – metalowe (FS)

MILADESIGN

ETÉRO 128 mm



nogi meblowe w jednolitym designie znajdziesz na str. 14.11



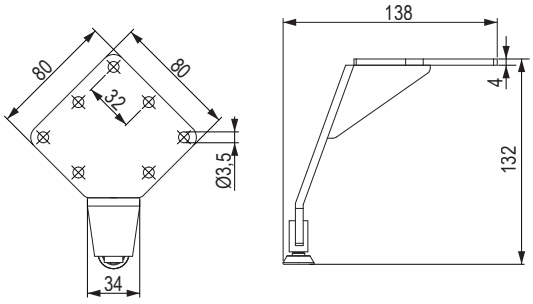
kod	nazwa	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
406847	N13050	srebrny półmatowy	128	bez regulacji
406848		antracyt półmatowy		
406849		czarny półmatowy		
406850		biały półmatowy		

- jednolity design mebli, stolika do kawy i stołu

ETÉRO 132 mm



nogi meblowe w jednolitym designie znajdziesz na str. 14.11



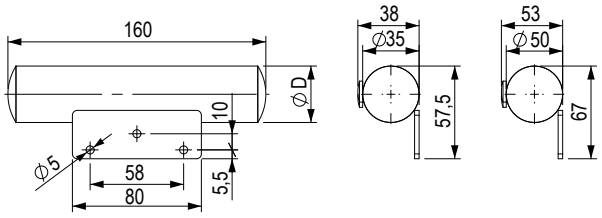
kod	nazwa	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
406852	N13026	srebrny półmatowy	132	+10
406854		antracyt półmatowy		
406855		czarny półmatowy		
406856		biały półmatowy		

- jednolity design mebli, stolika do kawy i stołu

FS 007

STRONG



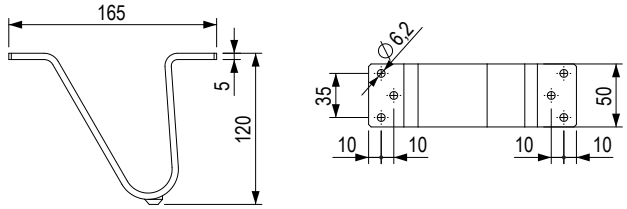


kod	kolor	długość (mm)	ø D (mm)
358317	chrom błyszczący	160	35
358325			50

FS 008

STRONG





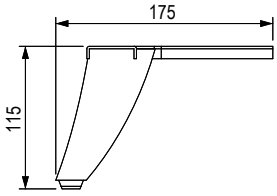
kod	kolor	wysokość (mm)
358333	chrom błyszczący	120
492888	czarny matowy	

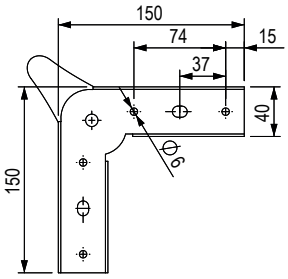
nogi meblowe – metalowe (FS)

FS 009









kod	kolor	wysokość (mm)
358334	chrom błyszczący	115

kod	kolor	wysokość (mm)
492889	czarny matowy	115

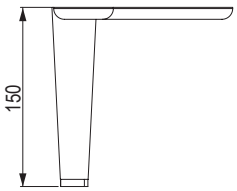
FS 006

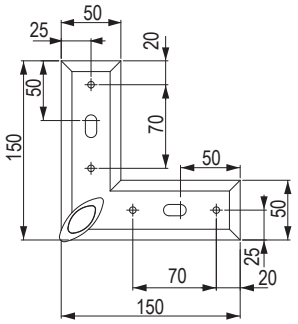












kod	kolor	wysokość (mm)
401678	chrom błyszczący	150
401679	nikiel matowy	

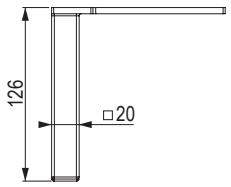
kod	kolor	wysokość (mm)
401680	czarny matowy	150
492890	biały matowy	

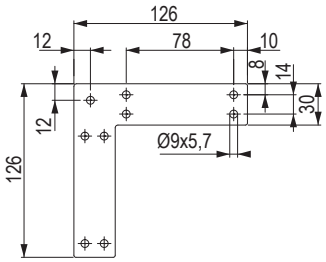
StrongLegs - nogi meblowe – metalowe (FS)

FS 013





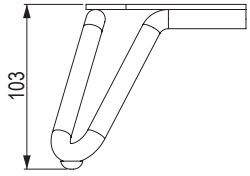


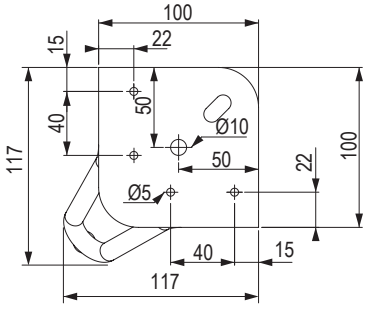
kod	kolor	wysokość (mm)
401681	chrom błyszczący	126
401682	nikiel matowy	

kod	kolor	wysokość (mm)
401683	czarny matowy	126
492891	biały matowy	

FS 005







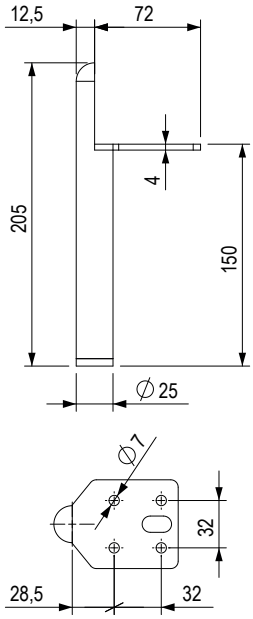
kod	kolor	wysokość (mm)
401677	czarny matowy	103

kod	kolor	wysokość (mm)
492892	biały matowy	103

StrongLegs - nogi meblowe – metalowe (FS)

FS 018

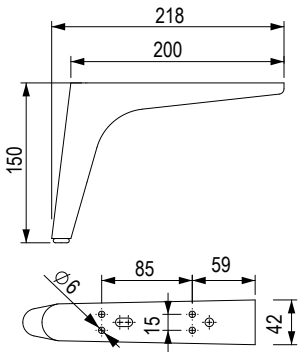




kod	kolor	wysokość (mm)
497342	czarny matowy	150
497343	złoty szczotkowany	
497344	chrom matowy	

FS 019

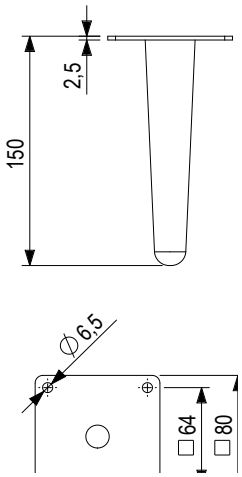




kod	kolor	wysokość (mm)
497345	czarny matowy	150
497346	złoty szczotkowany	
497347	chrom matowy	

FS 020

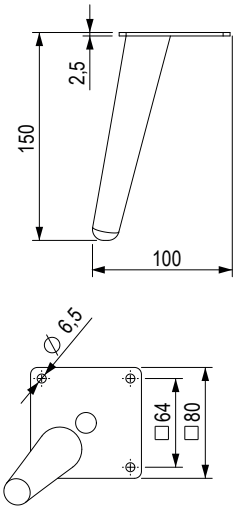




kod	kolor	wysokość (mm)
497348	czarny matowy	150
497349	złoty szczotkowany	
497350	chrom matowy	

FS 021





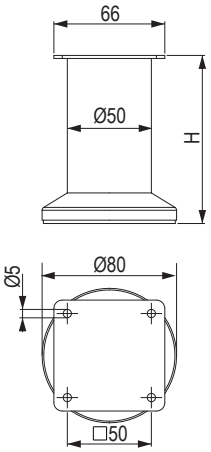
kod	kolor	wysokość (mm)
497351	czarny matowy	150
497352	złoty szczotkowany	
497353	chrom matowy	

StrongLegs - nogi meblowe – metalowe (FS)

FS 001

kod	kolor	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	
492830	biały błyszczący	80	
492831		100	
492874		120	
492875		150	
492876		200	
492877	złoty szczotkowany	80	
492878		100	
492879		120	
492880		150	
492881		200	
492882	chrom matowy	80	
492883		100	
492884		120	
492885		150	
492886		200	

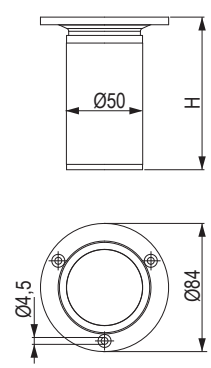




FS 017

kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
358307	chrom błyszczący	100	+25
358308		150	
358309	chrom matowy	100	
358310		150	
492898	czarny matowy	100	
492899		150	

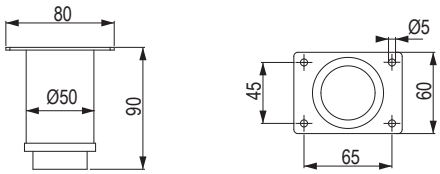




StrongLegs - nogi meblowe – metalowe (FS)

FS 012

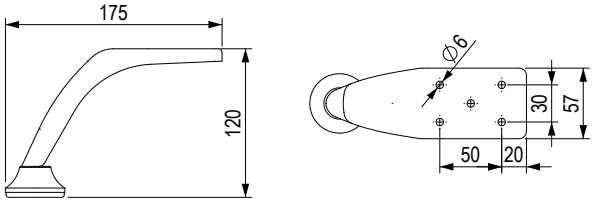




kod	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
360379	chrom błyszczący	90	+60

FS 011



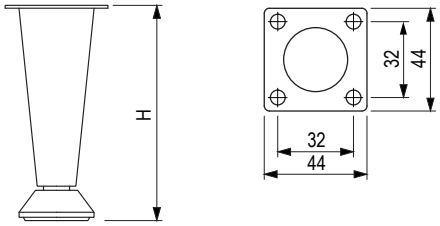


kod	kolor	wysokość (mm)
360378	chrom błyszczący	120

FS 002



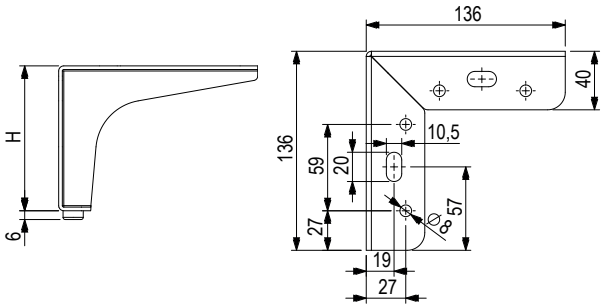




kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
400498	chrom błyszczący	50	+7
154301		80	
400499	chrom matowy	50	
154302		80	

FS 003





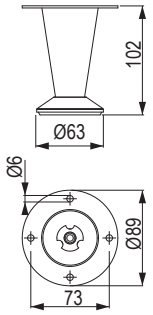
kod	kolor	wysokość H (mm)
401523	chrom błyszczący	100
154307		130
401524	czarny matowy	100
401525		130
492901	imitacja stali nierdzewnej	100
492902		130

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

StrongLegs - nogi meblowe – metalowe (FS)

FS 010

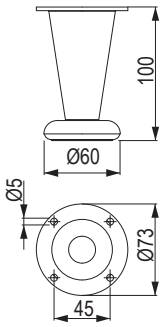




kod	kolor	wysokość (mm)
358345	mosiądz postarzany	102
492887	czarny matowy	

FS 016

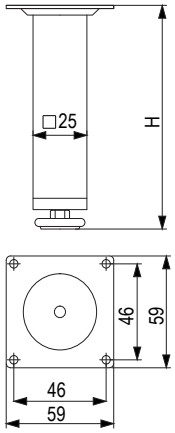




kod	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
358304	chrom błyszczący	100	+15
358305	chrom matowy		
492900	czarny matowy		

FS 015

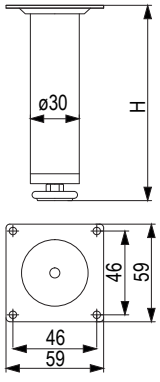




kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
358300	chrom błyszczący	100	+7
358301		150	
358302	chrom matowy	100	
358303		150	
401541	czarny matowy	100	
401542		150	

FS 014



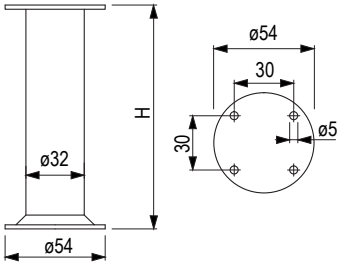


kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
91220	chrom błyszczący	100	+13
91221		150	
91222	chrom matowy	100	
91223		150	
401537	czarny matowy	100	
401538		150	

StrongLegs - nogi meblowe – aluminiowe (FA)

FA 007

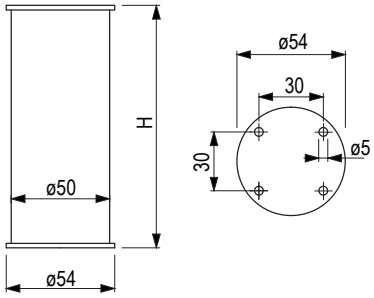




kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
82825	chrom matowy/ chrom błyszczący	100	+10
82824		150	

FA 008

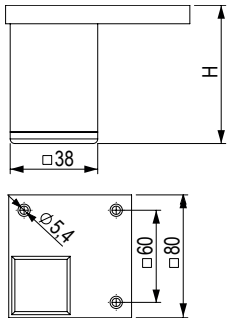




kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
82827	chrom matowy	100	+7
82826		150	

FA 006



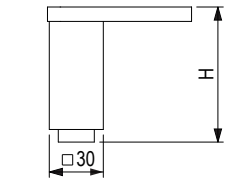


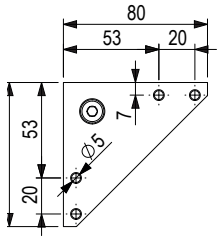
kod	kolor	wysokość H (mm)
403770	chrom matowy	60
401545		80
37802		100
37803		120
403771		150
403773		200
401546	czarny matowy	80
401547		100
401548		120

FA 002







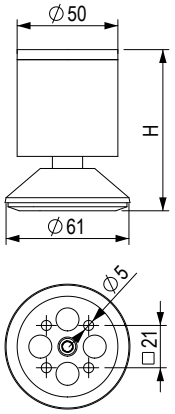


kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
37702	chrom matowy	75	+15
37703		100	
492907		120	
492908		150	
492909	czarny matowy	75	
492910		100	
492911		120	
492912		150	

StrongLegs - nogi meblowe – aluminiowe (FA)

FA 003

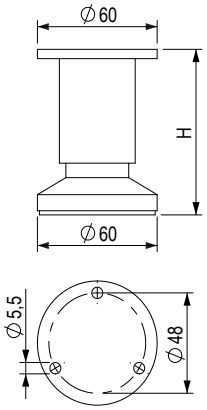




kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
37704	chrom matowy/chrom błyszczący	80	+15
37705		100	

FA 005





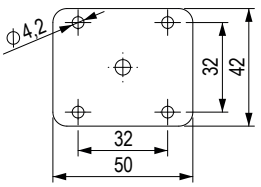
kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
313864	aluminium szlifowane	80	+10
313863		100	
313862		120	
313867	imitacja stali nierdzewnej	80	
313866		100	
313865		120	

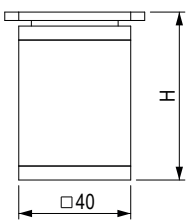
FA 009

kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
87007	chrom matowy	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	





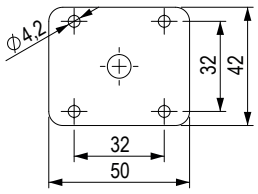


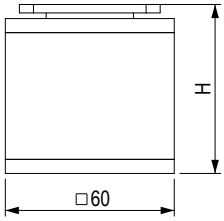


StrongLegs - nogi meblowe – aluminiowe (FA)

FA 012



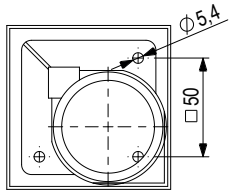


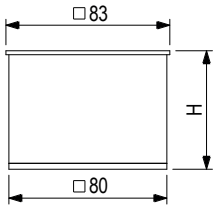


kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
87016	chrom matowy	60	+15
87017		100	
87018		150	
153306	imitacja jasnej stali nierdzewnej	60	
153307		100	
153308		150	
465222	czarny matowy	60	
465220		100	
465221		150	

FA 013



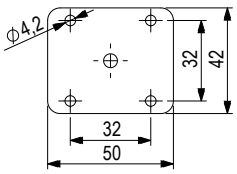


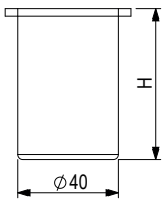


kod	kolor	wysokość H (mm)
199587	chrom matowy	35
87063		60
87064		100
199585	imitacja jasnej stali nierdzewnej	35
153311		60
153312		100
465223	czarny matowy	35
465224		60
465225		100

FA 010



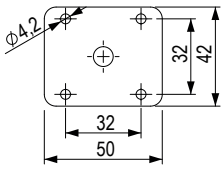


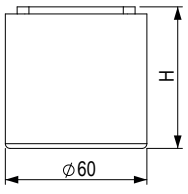


kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
87010	chrom matowy	60	+15
87011		100	
465226	czarny matowy	60	
465227		100	

FA 011



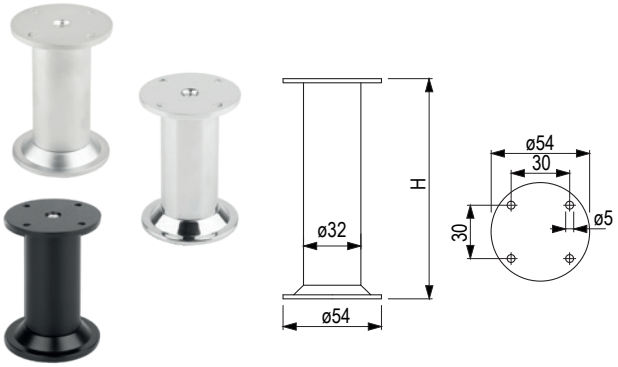




kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
87013	chrom matowy	60	+15
87014		100	
465229	czarny matowy	60	
465230		100	

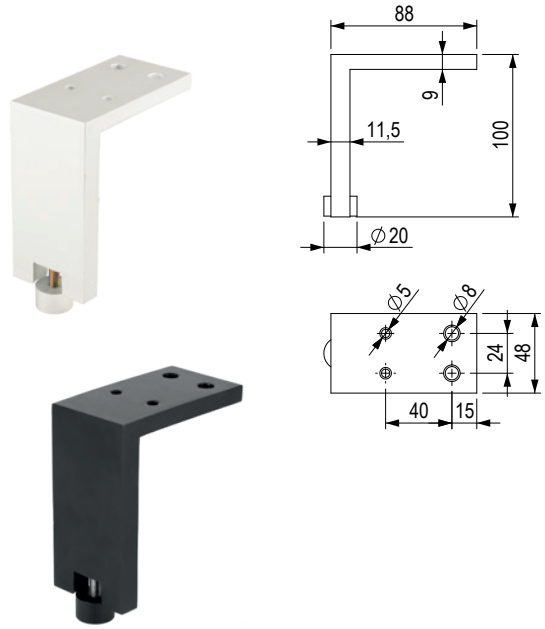
StrongLegs - nogi meblowe – aluminiowe (FA) / plastikowe (FP)

FA 004



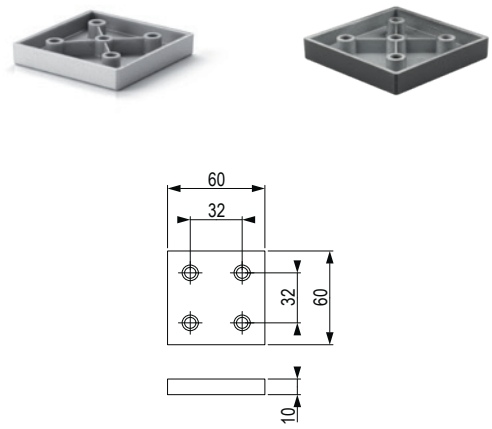
kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
37804	chrom matowy	80	+10
37805		100	
37806		120	
37807		150	
37808	chrom błyszczący	80	
37809		100	
37810		120	
37811		150	
492903	czarny matowy	80	
492904		100	
492905		120	
492906		150	

FA 001



kod	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
37701	chrom matowy	100	+10
492913	czarny matowy		

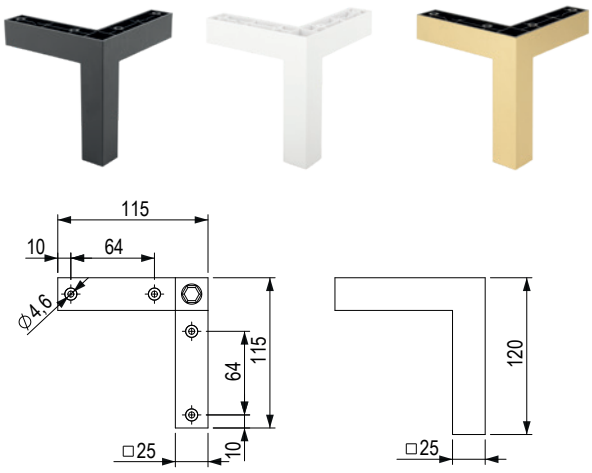
FP 006



kod	kolor	wysokość (mm)
285153	szary RAL 9006	10
496934	czarny matowy	

- certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS – 300 kg

FP 009



kod	kolor	wysokość (mm)	regulacja (mm)
401504	czarny matowy	120	+7
496926	biały matowy		
496925	złoty matowy		

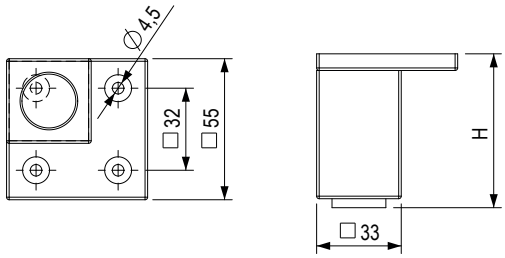
- certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS – 150 kg

StrongLegs - nogi meblowe – plastikowe (FP)

FP 003







kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
135324	szary RAL 9006	60	+10
135325		80	
135326		100	
135327		120	
135328		150	

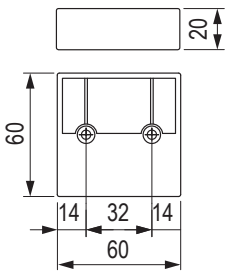
- materiał: utwardzany plastik, certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS 150 kg (bez regulacji 400 kg)

kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
496929	czarny matowy	60	+10
496930		80	
496931		100	
496932		120	
496933		150	

- materiał: utwardzany plastik, certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS 150 kg (bez regulacji 400 kg)

FP 004



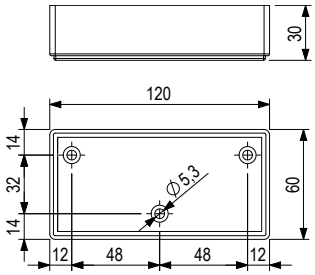


kod	kolor	wysokość (mm)
135329	szary RAL 9006	20
135330	chrom błyszczący	
496936	czarny matowy	

- certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS – 400 kg

FP 001





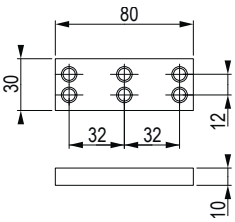
kod	kolor	wysokość (mm)
496938	chrom matowy	30
496937	czarny matowy	

- certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS – 500 kg

StrongLegs - nogi meblowe – plastikowe (FP)

FP 007



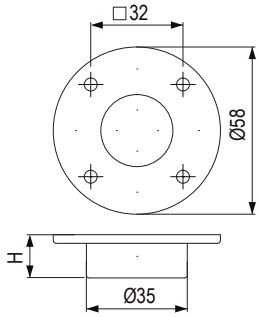


kod	kolor	wysokość (mm)
285155	szary RAL 9006	10
496935	czarny matowy	

- certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS – 300 kg

FP 008





kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
389753	antracyt	15	+3

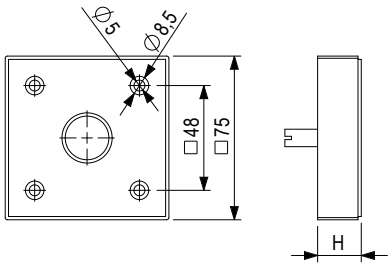
- certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS – 200 kg

FP 002









kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
135305	szary RAL 9006	20	+10
135306		30	
135307		50	
135308	chrom błyszczący	20	
135309		30	
135310		50	

- certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS – 600 kg

kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
496939	czarny matowy	20	+10
496940		30	
496941		50	

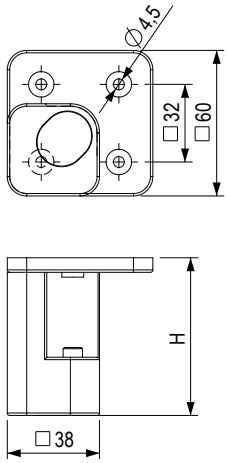
- certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS – 600 kg

StrongLegs - nogi meblowe – plastikowe (FP)

FP 005







kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
285147	szary RAL 9006	100	+10
285151		150	
285148	chrom błyszczący	100	
285152		150	

- łatwy dostęp do regulacji
- certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS – 150 kg (bez regulacji 400 kg)

kod	kolor	wysokość H (mm)	regulacja (mm)
496927	czarny matowy	100	+10
496928		150	

- łatwy dostęp do regulacji
- certyfikat wytrzymałości obciążenia CATAS – 150 kg (bez regulacji 400 kg)

okucia Pöttker do stołów rozkładanych

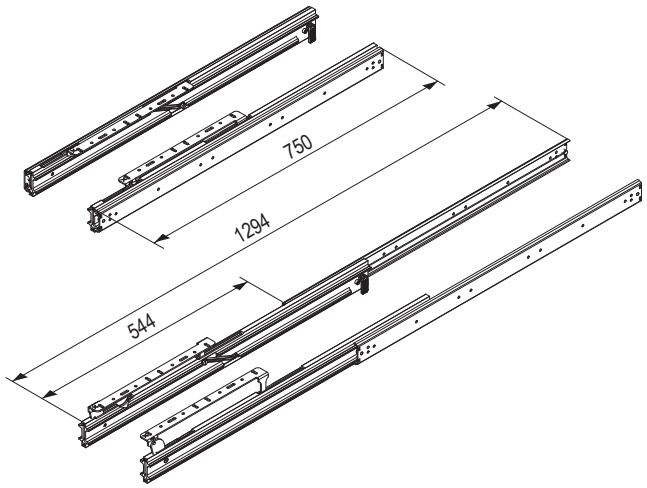
PÖTTKER
Transforming furniture

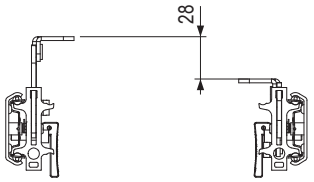
Prowadnica do stołu Pöttker Frontslide Basic – BL

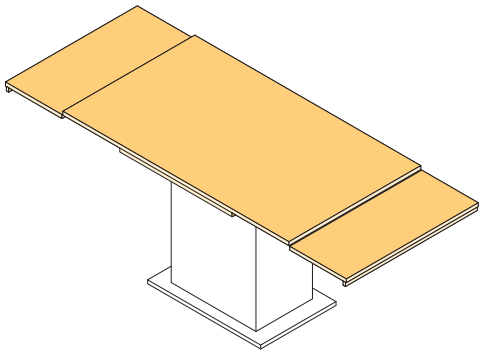
- **zawiera parę prowadnic do przedłużenia stołu z jednej strony**
- łatwy montaż
- system wysuwania blatu zapewniony przez prowadnice
- montaż po wewnętrznej stronie blendy
- nie są wymagane żadne dodatkowe akcesoria
- przeznaczone do blatów o grubości 25 mm
- prowadnica posiada hamulec
- połączenie aluminium i stali



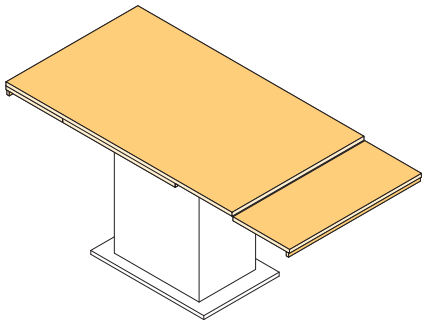
kod	wysokość montażu (mm)	długość (mm)	wkład (mm)	nośność (kg)
404369	55	750	1 × 500	90



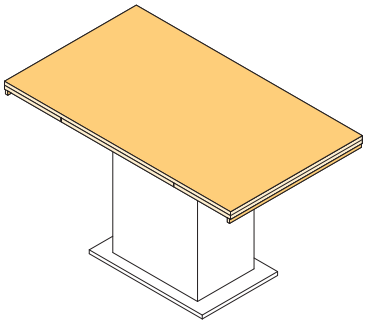




zastosowanie dwóch par prowadnic



zastosowanie jednej pary prowadnic



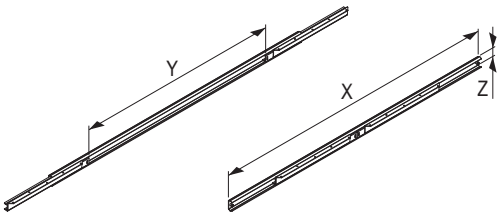
Prowadnice do stołów Pöttker Basic

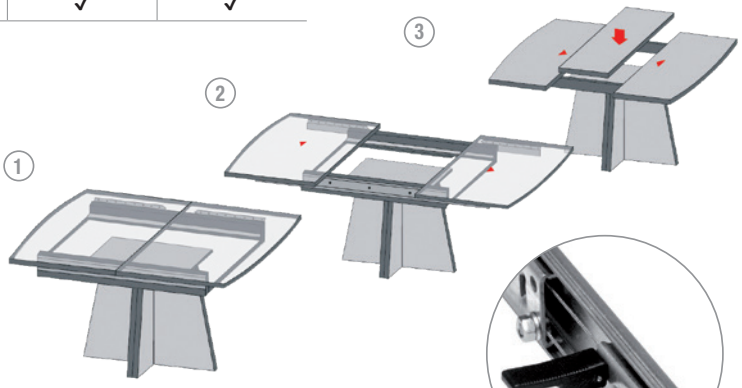
- do stołów o długości od 680 mm do 1350 mm przy maksymalnej długości po rozłożeniu 2350 mm
- przeznaczone do stołów o otwartej konstrukcji
- wariant z synchronizacją i hamulcem
- wykonane ze stali
- zaokrąglone krawędzie
- zestaw zawiera 2 szt. prowadnic

akcesoria str. 14.39 - 14.41



kod	wysokość montażu Z (mm)	długość X (mm)	wkład Y (mm)	nośność (kg)	synchronizacja	hamulec
329039	40	680	1 × 500	60	✕	✕
329040		1050	2 × 400		✕	✕
329041	50	850	1 × 500	90	✓	✓
329042		1350	2 × 500		✓	✓





synchronizacja z hamulcem

Zalecany zestaw do stołu 800 × 800, po rozłożeniu 1300 × 800, grubość blatu 18 mm, wkład 1 × 500 mm

	prowadnica	system przechylania	kołek z tuleją	zawias	klamra do spinania blatów
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

	prowadnica	system przechylania	kołek z tuleją	zawias	podpórka	klamra do spinania blatów
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

	prowadnica	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

	prowadnica	system przechylania	kołek z tuleją	zawias	podpórka
kod	**329042**	**346790**	**329057**	**329045**	**404360**
ilość	1 para	1 szt.	12 szt.	4 szt.	1 szt.

zalecane wyżej zestawy mogą różnić się komponentami w zależności od indywidualnej konstrukcji stołu

okucia Pöttker do stołów rozkładanych

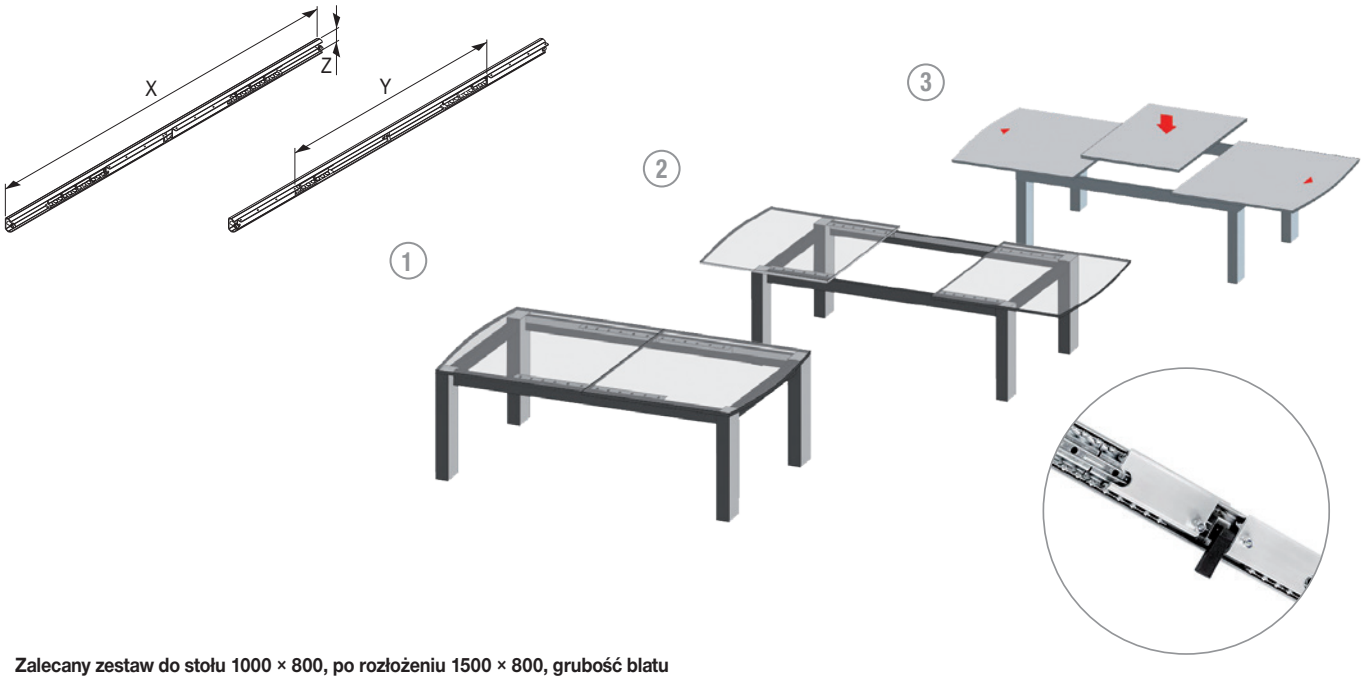
Prowadnice do stołów Pöttker Basic Advanced

- do stołów o długości 850 mm i 1350 mm przy maksymalnej długości po rozłożeniu 2350 mm
- przeznaczone do stołów o zamkniętej konstrukcji
- z synchronizacją i hamulcem
- zewnętrzny profil stalowy, wewnętrzny profil aluminiowy
- zaokrąglone krawędzie
- zestaw zawiera 2 szt. prowadnic

akcesoria str. 14.39 – 14.41



kod	wysokość montażu Z (mm)	długość X (mm)	wkład Y (mm)	nośność (kg)	synchronizacja	hamulec
345457	50	850	1 × 500	90	✓	✓
345460		1350	2 × 500		✓	✓



synchronizacja z hamulcem

Zalecany zestaw do stołu 1000 × 800, po rozłożeniu 1500 × 800, grubość blatu 18–25 mm, wkład 1 × 500 mm

	prowadnica	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

	prowadnica	system przechylania	kołek z tuleją	zawias	podpórka
kod	**345460**	**346790**	**329057**	**329045**	**404360**
ilość	1 para	1 szt.	12 szt.	4 szt.	1 szt.

zalecane wyżej zestawy mogą różnić się komponentami w zależności od indywidualnej konstrukcji stołu

okucia Pöttker do stołów rozkładanych

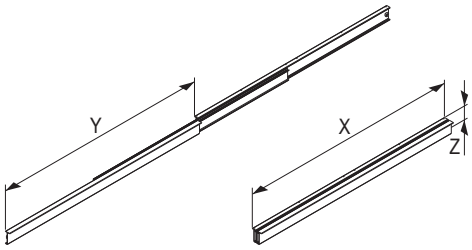
Prowadnice do stołów Pöttker Alu 77 Frontslide

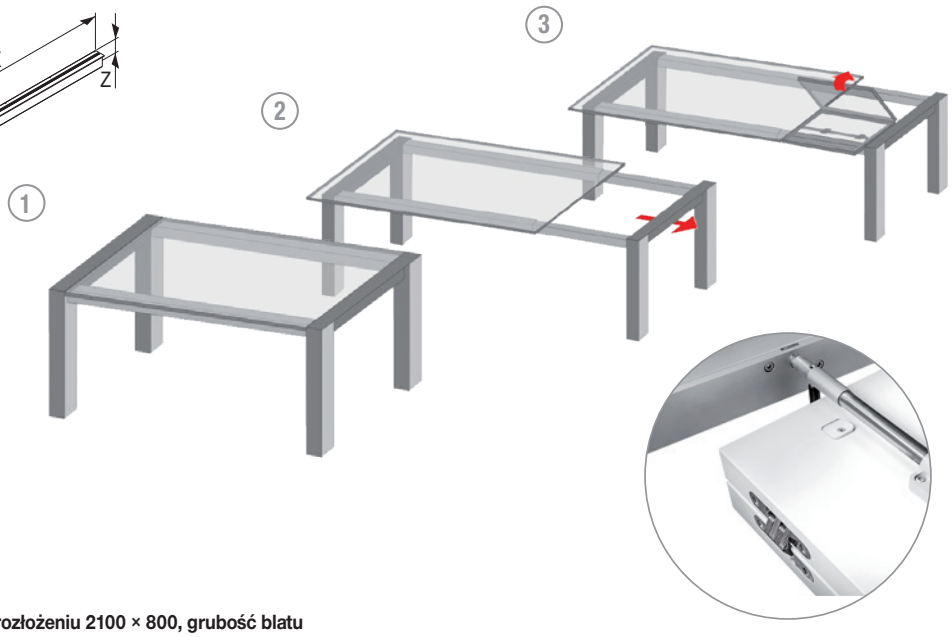
- do stołów 940 mm i 1315 mm z podwójnym przedłużeniem
- wysoka nośność nawet po rozłożeniu
- wykonane z anodowanego aluminium
- zestaw zawiera 2 szt. prowadnic

akcesoria str. 14.39 – 14.41



kod	wysokość montażu Z (mm)	długość X (mm)	nośność (kg)	długość prowadnicy Y (mm)
329043	75	940	115	948
329044		1315		1320





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

	prowadnica	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

	prowadnica	system przechylania	kołek	zawias	podpórka
kod	**329044**	**404358**	**404356**	**329045**	**381705**
ilość	1 para	1 szt.	4 szt.	4 szt.	4 szt.

zalecane wyżej zestawy mogą różnić się komponentami w zależności od indywidualnej konstrukcji stołu

okucia Pöttker do stołów rozkładanych

Systemy przechylania



kod	opis
346790	Zestaw prętów z akcesoriami

- maksymalna długość montażowa 1260 mm – możliwość regulacji przez obcięcie
- w zestawie kompletne akcesoria



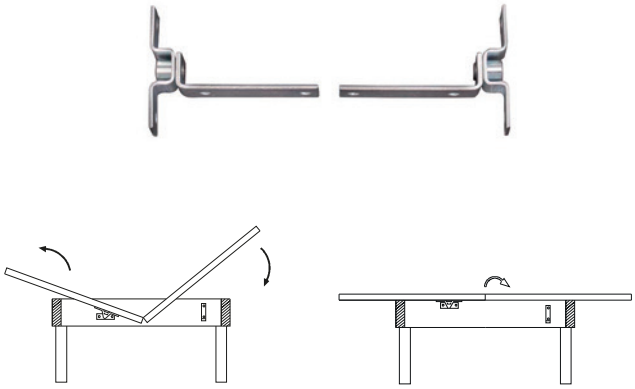
kod	opis
405122	FM-stop długość 1000 mm

- do prowadnicy Alu Frontslide 329043
- tylko dla jednego włożonego blatu
- FM stop posiada hamulec



kod	opis
404358	FM-stop długość 1344 mm

- do prowadnicy Alu Frontslide 329044
- do dwóch włożonych blatów
- FM stop posiada hamulec



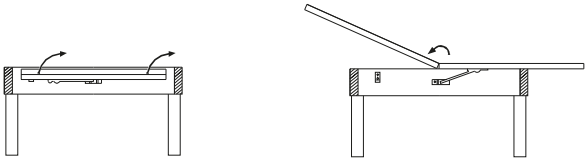
kod	opis
329050	mechanizm składania

- 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 do blatu 500 mm



okucia Pöttker do stołów rozkładanych

Akcesoria do systemów przechylania

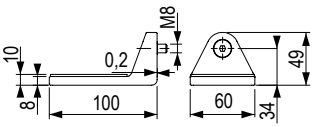


kod	opis
404360	wspornik – pręt z plastikowymi rolkami

- maksymalna długość montażowa wynosi 1260 mm w razie potrzeby można skrócić

Akcesoria do systemów przechylania



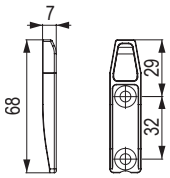


kod	opis
381705	plastikowa podpórka L do prętów przechylnych

- służy jako wspornik wsuniętego blatu w stanie złożonym

Akcesoria do mocowania blatu stołowego



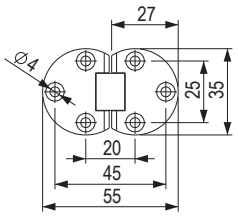


- tylko dla prowadnicy Alu Frontslide

kod	opis
404356	zabezpieczenie przeciw składaniu

Zawias do wyfrezowania w blacie stołu



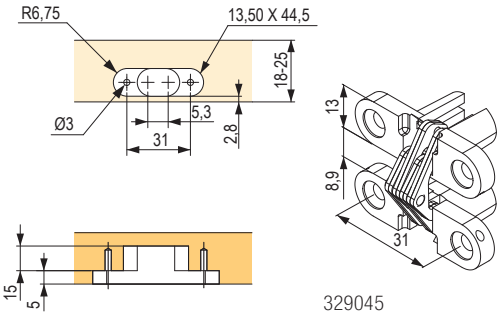


kod	opis
10902	głębokość zawiasu 7 mm

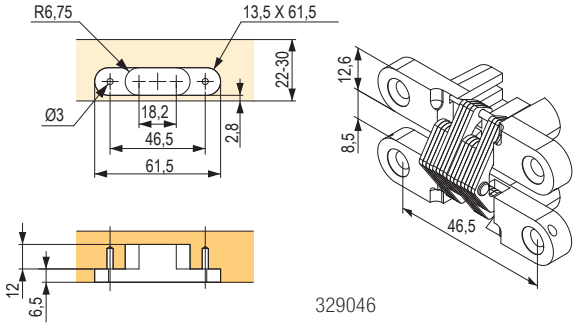
Zawias do montażu w krawędzi blatu







329045



329046

kod	opis
329045	dla blatu o grubości 18 - 25 mm, kąt 180°
329046	dla blatu o grubości 22 - 30 mm, kąt 180°

okucia do stołów składanych

Zawias nakładany 180°



kod	opis
329047	do blatu o grubości 18 mm
329048	do blatu o grubości 22 mm
329049	do blatu o grubości 25 mm

Akcesoria do mocowania blatu stołowego



329057



329056



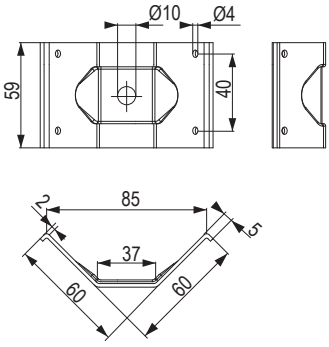
329055

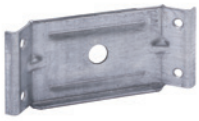
kod	opis
329057	kołek z tuleją
329056	klamra do spinania blatów
329055	hak zamykający

Blacha narożna

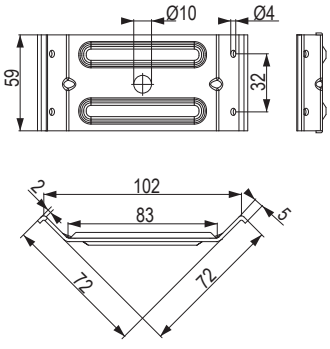


386766



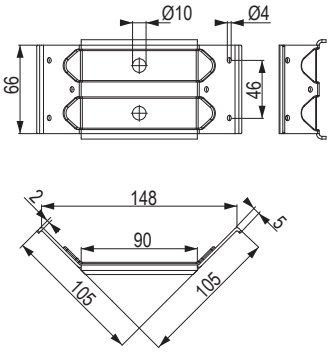


386767





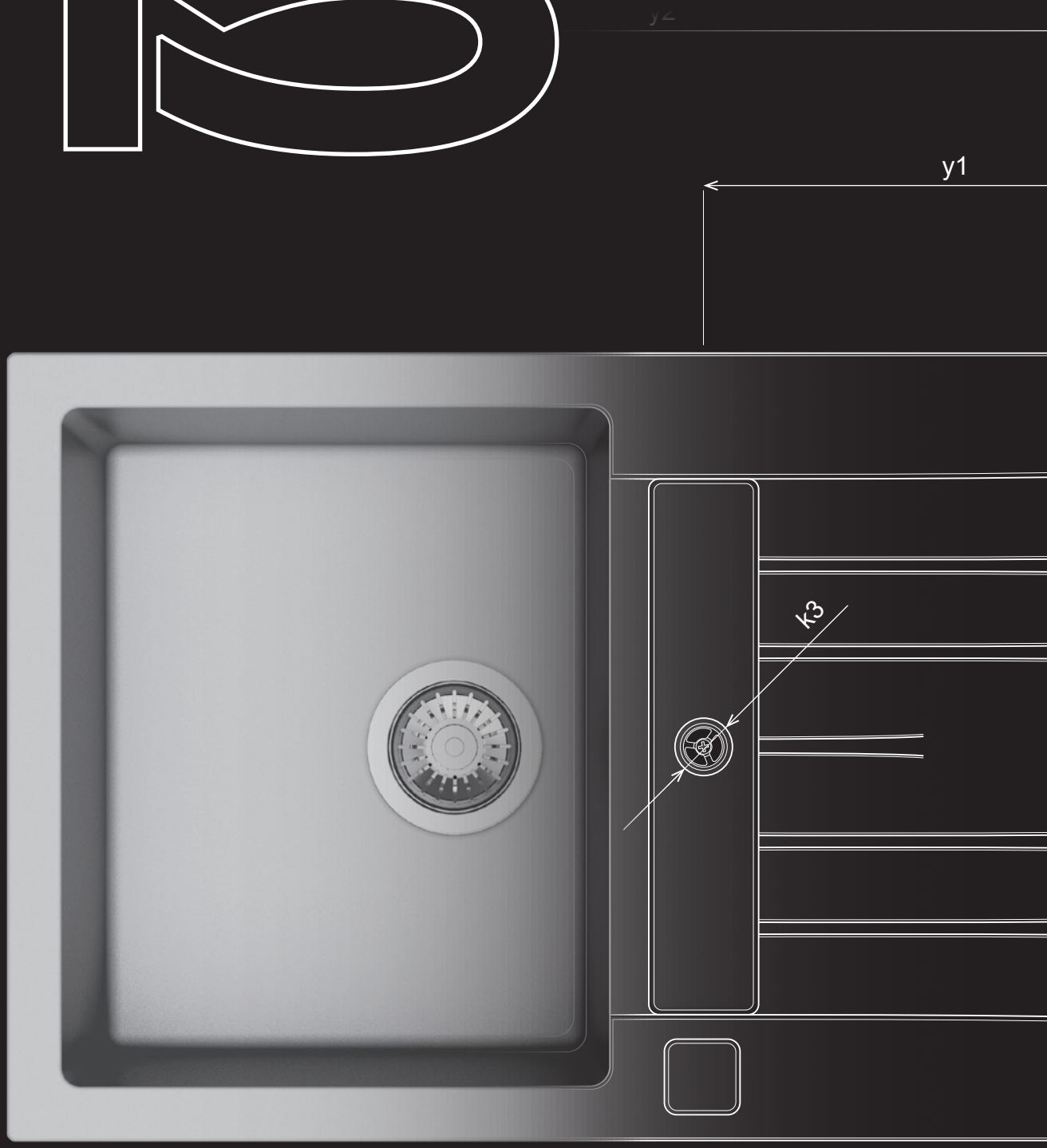
386768



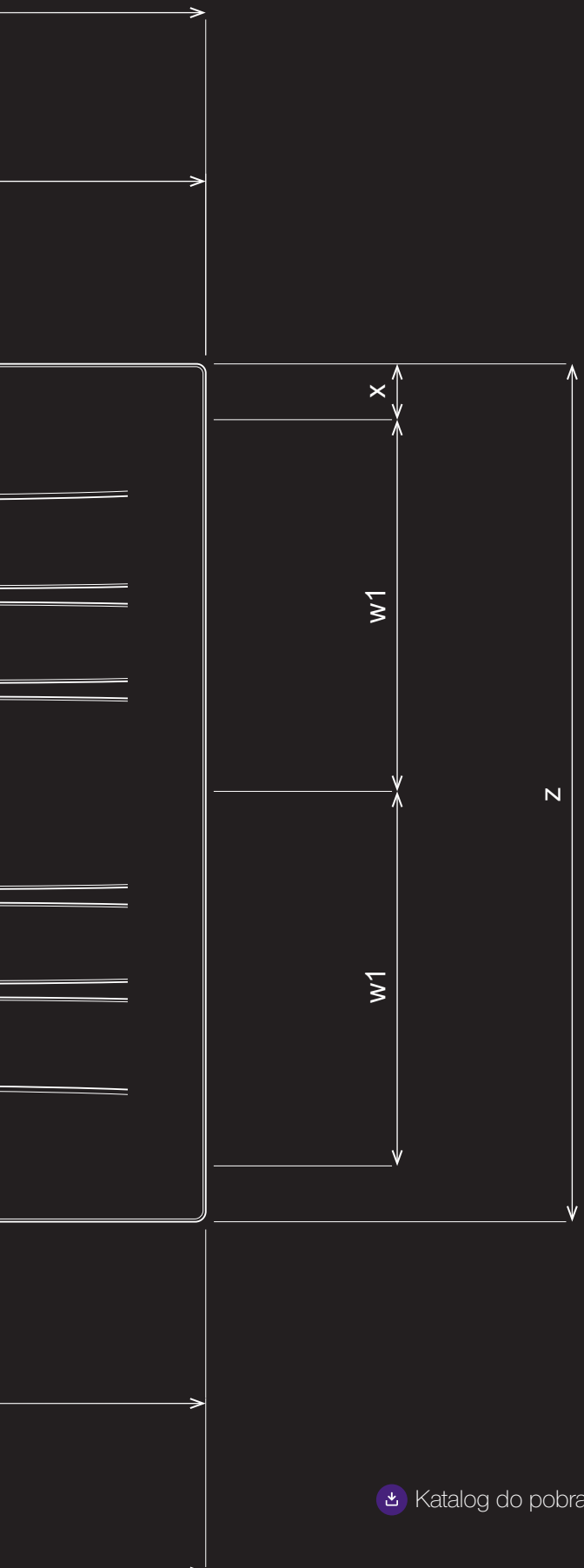
kod	wymiary (mm)
386766	85 × 59 mm
386767	102 × 59 mm
386768	148 × 66 mm

okucia do stołów składanych

15



zlewozmywaki, baterie, okapy, młynki do odpadów



PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE,

Zlewozmywaki i baterie możesz wybrać z katalogu, ale gdzie sprawdzić, jak faktycznie wyglądają? Przyjdź i obejrzyj je u nas lub wyślij do nas swoich klientów, a my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.

PORTAL,

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, składanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

DORADZTWO,

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

spis treści

Wyjaśnienia symboli



montaż górny



montaż dolny



montaż na równi z blatem



zawiera syfon



nie zawiera syfonu



zawiera syfon dla oszczędności miejsca



dostępne w wielu kolorach



min. szerokość szafki



średnica wstępnie nawierconych otworów



zawór odprowadzający



zawór obrotowy sitkowy

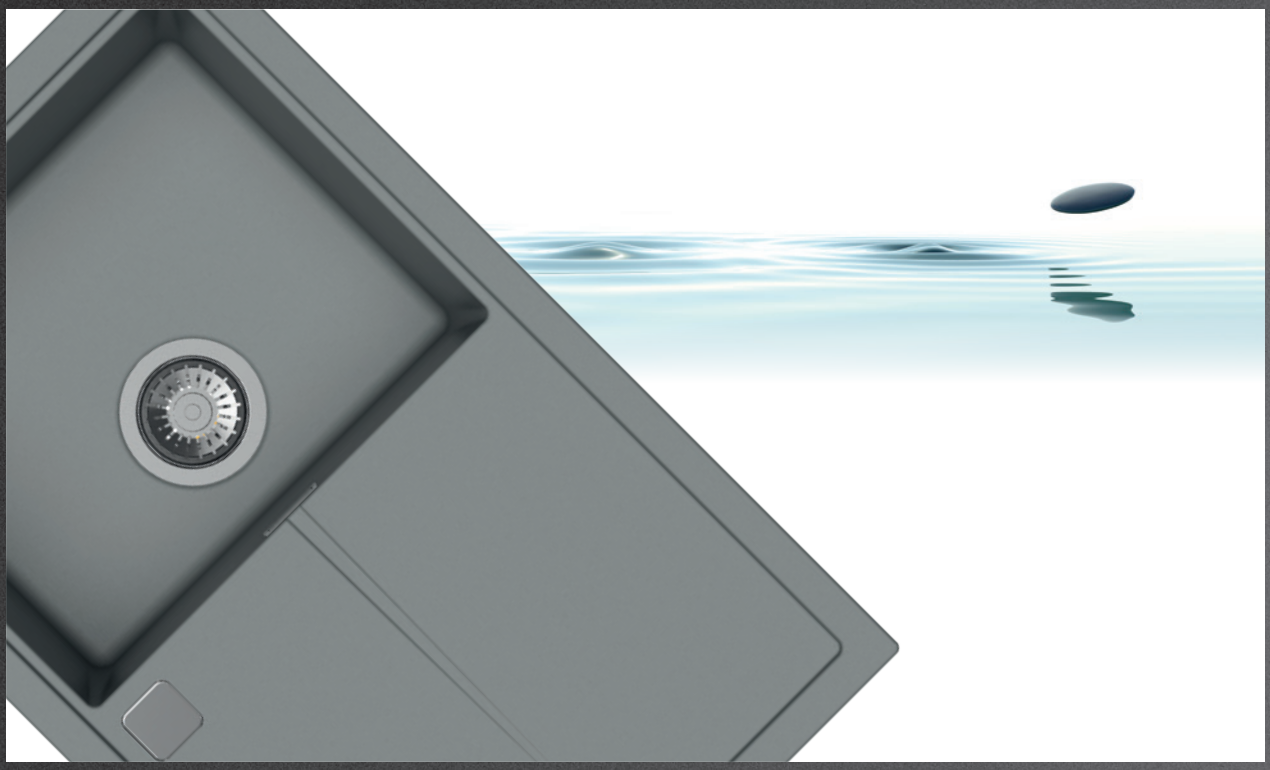
spis treści

	**Zlewozmywaki granitowe z ociekaczem**	Strong Franke Blanco	**str. 15.9 – 15.11** **str. 15.25 – 15.31** **str. 15.67 – 15.69**
	**Zlewozmywaki granitowe bez ociekacza**	Strong Franke Blanco	**str. 15.12** **str. 15.32 – 15.33** **str. 15.69 – 15.72**
	**Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ociekaczem**	Strong Franke Blanco	**str. 15.15 a 15.21** **str. 15.38 – 15.42** **str. 15.73**
	**Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej bez ociekacza**	Strong Franke Blanco Grohe	**str. 15.16 – 15.17 a 15.21 – 15.22** **str. 15.43 – 15.46** **str. 15.74** **str. 15.84**
	**Zlewozmywaki ceramiczne**	Franke Blanco	**str. 15.65**
	**Baterie**	Strong Franke Blanco Grohe	**str. 15.19 – 15.20** **str 15.48 – 15.55** **str. 15.75 – 15.80** **str. 15.85 – 15.91**
	**Okapy**	Franke	**str. 15.58 – 15.62**
	**Młynki do odpadów**		**str. 15.93 – 15.94**

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Krótki wstęp z informacjami o producentach, produktach lub ważne informacje z następnego rozdziału.

W tym rozdziale znalazły się zlewozmywaki **Strong**, **Franke, Blanco i Grohe**, baterie **Strong, Franke, Blanco** i **Grohe**, okapy kuchenne **Franke** i młynki do odpadów **EcoMaster** uporządkowane według materiału, z którego zostały wykonane ceramika, granit, stal nierdzewna. W spisie treści uporządkowane zostały według typu: z ociekaczem lub bez ociekacza oraz według rodzaju montażu (górny, dolny).

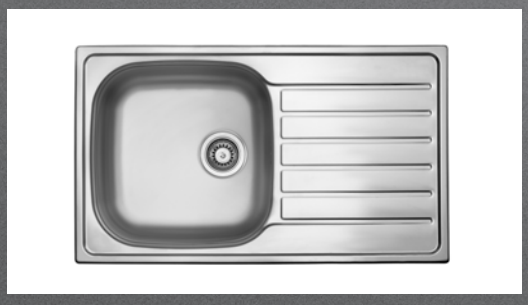


StrongSinks S3



2 linie wysokiej jakości zlewozmywaków Strong z granitu i stali nierdzewnej. Zlewozmywaki mają na celu podkreślenie estetycznej strony kuchni.

StrongSinks S1



Podstawowa linia zlewozmywaków ze stali nierdzewnej łącząca odpowiednią jakość ze świetną ceną.

Wyjaśnienia niektórych terminów

Franke Fragranit



To jeden z najtwardszych materiałów używanych do produkcji zlewozmywaków. Wyprodukowany w 80% z mielonego piasku kwarcowego i spoiwa. Zlewozmywaki mają bardzo przyjemną i ciepłą w dotyku powierzchnię.

Franke Tectonite



Tectonite to gama zlewozmywaków wykonanych z całkowicie syntetycznego materiału imitującego granitowe zlewozmywaki, oczywiście w lepszej cenie.

Blanco zlewozmywaki ceramiczne



Zlewozmywaki ceramiczne mają wiele zalet, z których największą jest to, że są całkowicie odporne na wysokie temperatury i w przeciwieństwie do zlewozmywaków granitowych, mogą mieć niemal każdy kształt i odcień.

Blanco Silgranit



Podobnie jak w przypadku Franke, zlewozmywaki Blanco są wykonane w 80% z najtwardszych części granitu. Ich długa żywotność to Twoja długotrwała satysfakcja.

Które produkty są TOP?

Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

StrongSinks S1 i S3

15.9

to nowa, kompletna linia zlewozmywaków i baterii marki **Strong**. Znajdziesz tu zlewozmywaki granitowe i ze stali nierdzewnej (tłoczone i spawane) wraz z opcjonalnymi akcesoriami i pasującymi bateriami. Wszystko w dobrej jakości z 5-letnią gwarancją i jeszcze lepszej cenie.



Interesują Cię minimalistyczne rozwiązania?

Okap nablatowy – FDW 908 IB XS

15 .62

zlewozmywaki, baterie, okapy, młynki do odpadów

15

Więcej nowości w rozdziale



MRG 610-54 FTL

Nowa seria zlewozmywaków Fragranit bez ociekacza oznaczonych MGR 610, będzie pasować do każdej kuchni, która potrzebuje małego zlewozmywaka może zmieścić dużego. W wersji kolorystycznej onyks, czarny matowy, szary kamień, biały polarny i kaszmir znajdą swoje miejsce wszędzie.

15.32



Blanco zlewozmywaki ceramiczne

Bezpieczne w kontakcie z żywnością i higienicznie czyste. Solidna, odporna na zarysowania powierzchnia. Zlewozmywaki są łatwe w czyszczeniu i konserwacji. Są odporne na wysokie temperatury i światło. To tylko część wspaniałych cech tych vzlewozmywaków.

15.65



Ukryte w blacie kuchennym

FDW 908 IB XS to oznaczenie okapu ukrytego pod blatem kuchennym. Dzięki czemu w kuchni jest całkowicie niezauważalny, nie tracąc przy tym na wydajności. Silnik wyciągu można umieścić z dowolnej strony i obracać o 90 stopni. Wyświetlacz pokaże nasycenie filtra... Krótko mówiąc, same zalety i gwarancja jakości.

15.62



Grohe Blue – woda jak ze źródła

Oprócz zwykłej wody z sieci, baterie GROHE Blue Pure zapewniają czystą, świeżą wodę stołową prosto z kranu. Niezawodny filtr z węglem aktywnym GROHE Blue usuwa z wody niepożądane substancje, które negatywnie wpływają na jej zapach i smak. Baterie GROHE Pure posiadają również wszystkie funkcje standardowych baterii kuchennych.

15.86

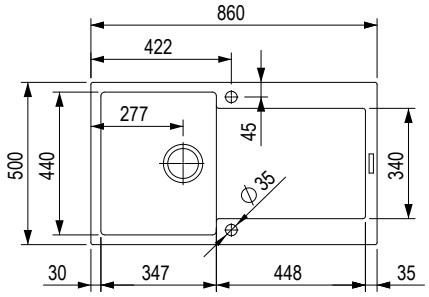
Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

StrongSinks S3 – zlewozmywaki granitowe z ociekaczem

Zala 860





W zestawie syfon oszczędzający miejsce.



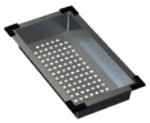
50 | 3½ | 35

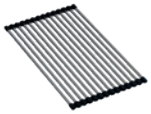
czarny	szary	brązowy	biały
491377	**491391**	**491399**	**491408**

Wymiary: 860 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 840 × 480 mm
- komora: 440 × 347 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria	
492717	syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym
491385	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej
491387	rollmata 490 × 270 mm

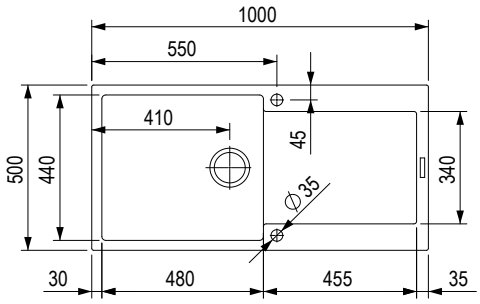






Zala 1000





W zestawie syfon oszczędzający miejsce.



50 | 3½ | 35

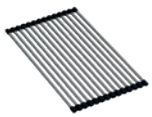
czarny	szary	brązowy	biały
491378	**491392**	**491400**	**491409**

Wymiary: 1000 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 980 × 480 mm
- komora: 480 × 440 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria	
492717	syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym
491385	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej
491387	rollmata 490 × 270 mm



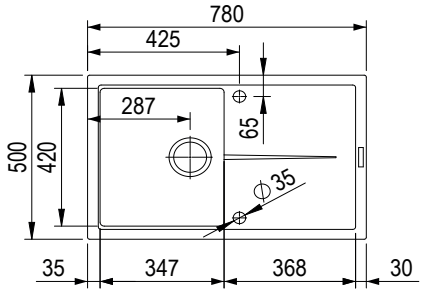




StrongSinks S3 – zlewozmywaki granitowe z ociekaczem

Labe 780







W zestawie syfon oszczędzający miejsce.



czarny	szary	brązowy	biały
491379	**491393**	**491401**	**491410**

Wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- komora: 347 × 420 mm
- głębokość: 205 mm

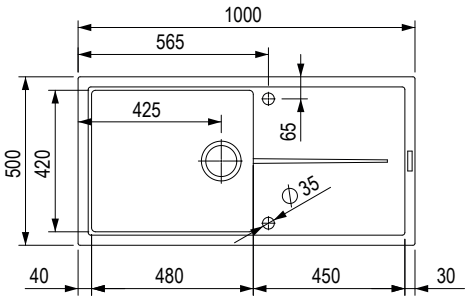
W przypadku stosowania wysokiej baterii na powierzchni ociekowej mogą być one lekko nachylone.

Akcesoria	
492717	syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym
491386	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej
491387	rollmata 490 × 270 mm



Labe 1000







W zestawie syfon oszczędzający miejsce.



czarny	szary	brązowy	biały
491380	**491394**	**491402**	**491411**

Wymiary: 1000 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 980 × 480 mm
- komora: 480 × 420 mm
- głębokość: 205 mm

W przypadku stosowania wysokiej baterii na powierzchni ociekowej mogą być one lekko nachylone.

Akcesoria	
492717	syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym
491386	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej
491387	rollmata 490 × 270 mm

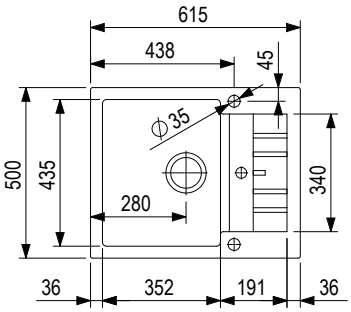


StrongSinks S3 – zlewozmywaki granitowe z ociekaczem

Vardar 615







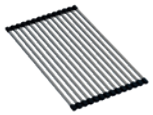
W zestawie syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym.



czarny	szary	brązowy	biały
491381	**491395**	**491403**	**491412**

Wymiary: 615 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 595 × 480 mm
- komora: 346 × 430 mm
- głębokość: 198 mm

Akcesoria	
491387	rollmata 490 × 270 mm

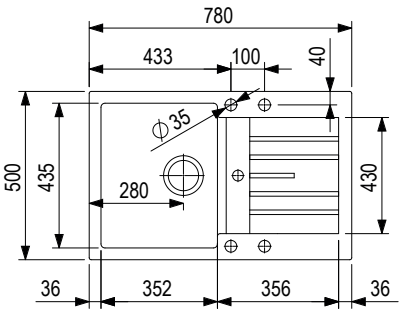


W przypadku stosowania wysokiej baterii na powierzchni ociekowej mogą być one lekko nachylone.

Vardar 780







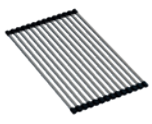
W zestawie syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym.



czarny	szary	brązowy	biały
491382	**491396**	**491404**	**491413**

Wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- komora: 346 × 430 mm
- głębokość: 198 mm

Akcesoria	
491387	rollmata 490 × 270 mm

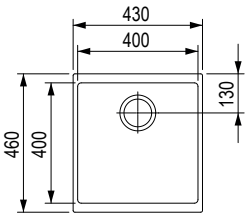


StrongSinks S3 – zlewozmywaki granitowe bez odpływu

Hron 430







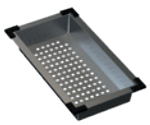
W zestawie syfon oszczędzający miejsce.

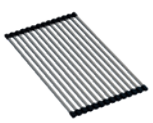


czarny	szary	brązowy	biały
491383	**491397**	**491406**	**491414**

Wymiary: 430 × 460 mm
- wycięcie w blacie do montażu od góry: 420 × 444 mm
- wycięcie w blacie do montażu od spodu: 400 × 400 mm
- komora: 400 × 400 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria	
492721	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej
491388	rollmata 440 × 270 mm

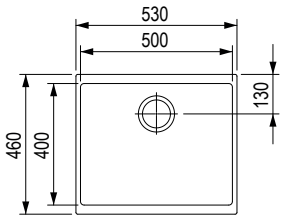




Hron 530







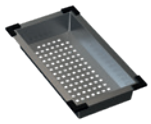
W zestawie syfon oszczędzający miejsce.

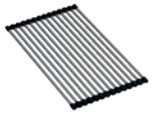


czarny	szary	brązowy	biały
491384	**491398**	**491407**	**491415**

Wymiary: 530 × 460 mm
- wycięcie w blacie do montażu od góry: 520 × 444 mm
- wycięcie w blacie do montażu od spodu: 500 × 400 mm
- komora: 500 × 400 mm
- głębokość: 200 mm

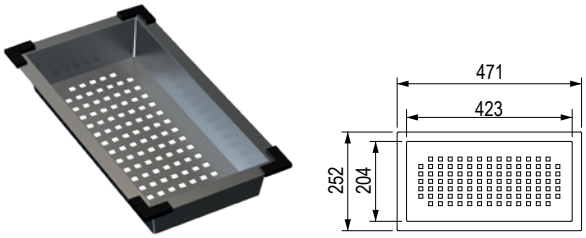
Akcesoria	
492721	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej
491388	rollmata 440 × 270 mm





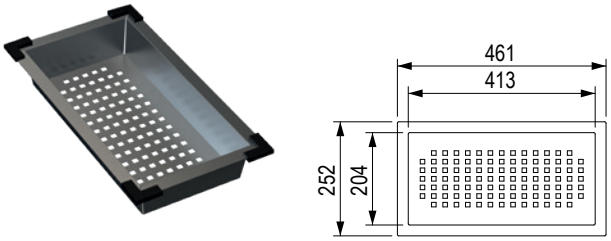
StrongSinks S3 – zlewozmywaki granitowe, akcesoria

Wkład ociekowy



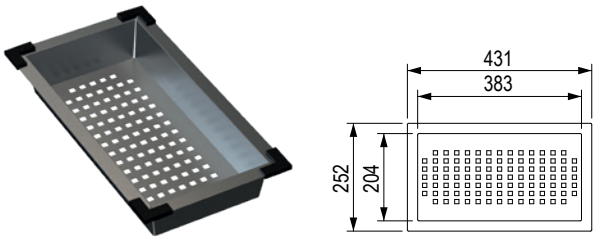
kod	opis
491385	stal nierdzewna 471 × 252 × 75 mm

Wkład ociekowy



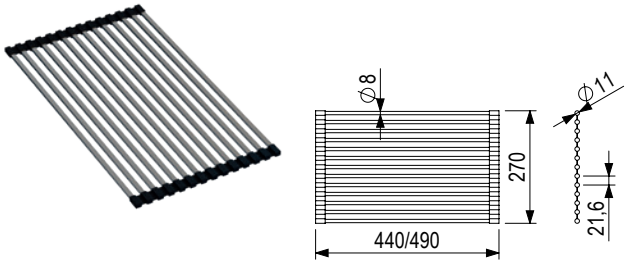
kod	opis
491386	stal nierdzewna 461 × 252 × 75 mm

Wkład ociekowy



kod	opis
492721	stal nierdzewna 431 × 252 × 75 mm

rollmata



kod	opis
491387	490 × 277 mm
491388	400 × 277 mm

Próbnik



kod	opis
505774	granit

StrongSinks S3 – akcesoria

Syfon do zlewozmywaka granitowego



kod	opis
492715	syfon oszczędzający miejsce

Syfon do zlewozmywaka granitowego



kod	opis
492717	syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym

Syfon do zlewozmywaka ze stali nierdzewnej



kod	opis
482705	syfon oszczędzający miejsce

Syfon do zlewozmywaka ze stali nierdzewnej



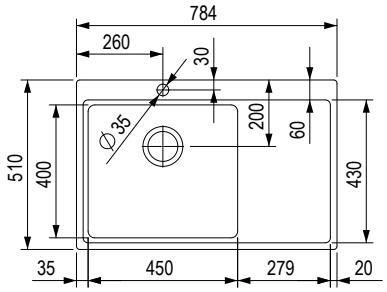
kod	opis
495506	syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym

StrongSinks S3 – zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, spawane, z ociekaczem

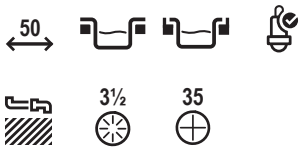
Nida







W zestawie syfon oszczędzający miejsce.



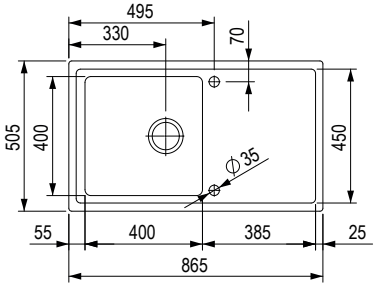
kod	opis
482143	784 × 510 mm, montaż górny / ociekacz po prawej stronie
482142	784 × 510 mm, montaż górny/ ociekacz po lewej stronie

Wymiar: 784 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 776 x 502,5 mm
- głębokość zlewozmywaka: 235 mm
- grubość: 1 mm

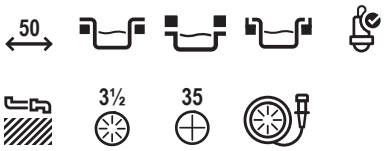
Dnipro







W zestawie znajduje się syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym i zaślepką otworu pod baterię.



kod	opis
482141	865 × 505 mm z zaworem mimośrodowym, montaż górny /dolny/na równi z blatem

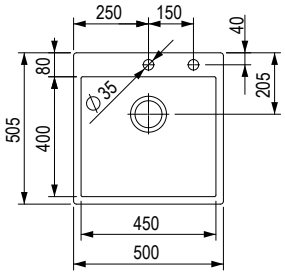
Wymiar: 865 × 505 mm
- wycięcie w blacie: 536 x 491 mm
- głębokość zlewozmywaka: 203 mm
- grubość: 1,2 mm

StrongSinks S3 – zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, spawane, bez ociekacza

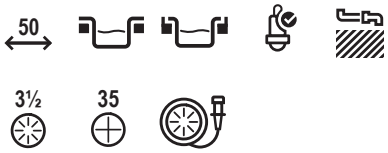
Duna 500







W zestawie syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym i zaślepką otworu pod baterię.



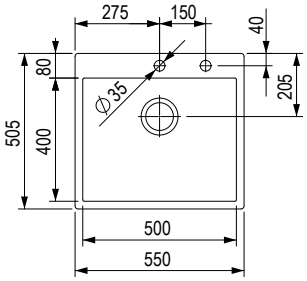
kod	opis
482140	montaż górny / na równi z blatem

Wymiar: 500 × 505 mm
- wycięcie w blacie: 486 × 491 mm
- głębokość zlewozmywaka: 203 mm
- grubość: 1,2 mm

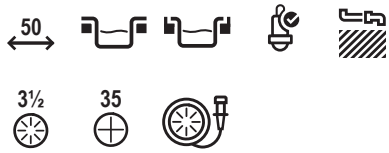
Duna 550







W zestawie syfon oszczędzający miejsce z zaworem mimośrodowym i zaślepką otworu pod baterię.



kod	opis
482139	montaż górny / na równi z blatem

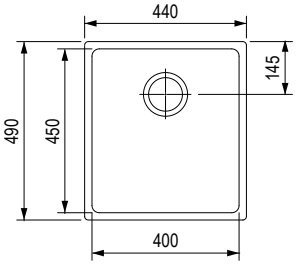
Wymiary: 550 × 505 mm
- wycięcie w blacie: 536 × 491 mm
- głębokość zlewozmywaka: 203 mm
- grubość: 1,2 mm

StrongSinks S3 – zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, spawane, bez ociekacza

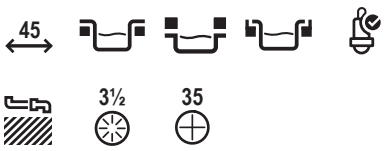
Eden 440







W zestawie syfon oszczędzający miejsce.



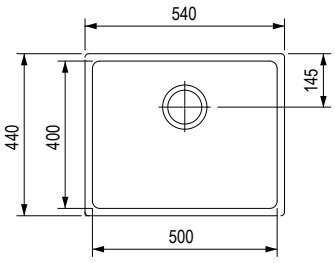
kod	opis
482145	montaż górny/dolny/na równi z blatem

Wymiar: 440 × 490 mm
- wycięcie w blacie do montażu od spodu: 396 x 446 mm
- głębokość zlewozmywaka: 215 mm
- grubość: 1 mm

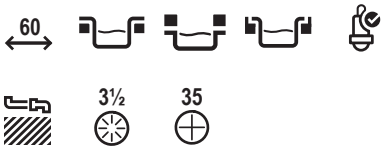
Eden 540







W zestawie syfon oszczędzający miejsce.



kod	opis
482144	montaż górny/dolny/na równi z blatem

Wymiar: 540 × 440 mm
- wycięcie w blacie do montażu od spodu: 496 x 396 mm
- głębokość zlewozmywaka: 215 mm
- grubość: 1 mm

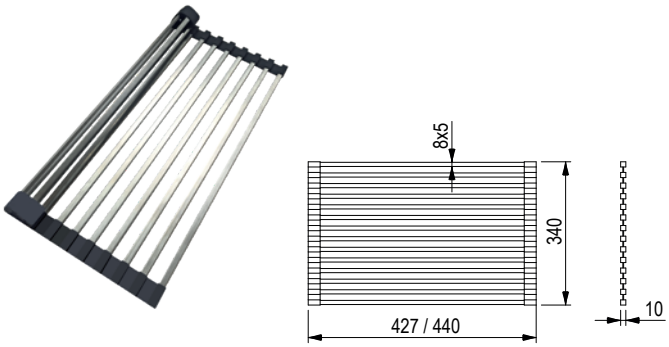
StrongSinks S3 – zlewozmywaki ze stali nierdzewnej spawane, akcesoria

Dozownik na płyn do mycia naczyń



kod	opis
489798	do zlewozmywaków S3 ze stali nierdzewnej

Rollmata



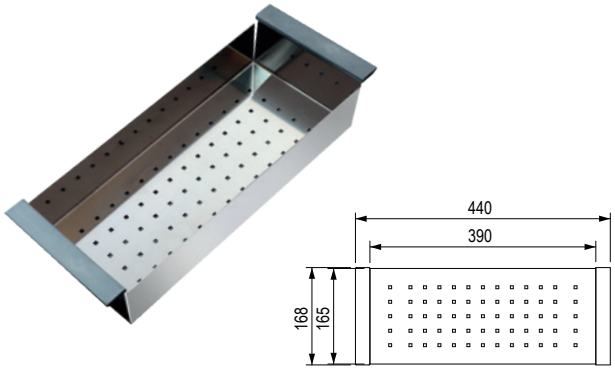
kod	opis
487893	427 × 340 mm
487894	440 × 340 mm

Zaślepka



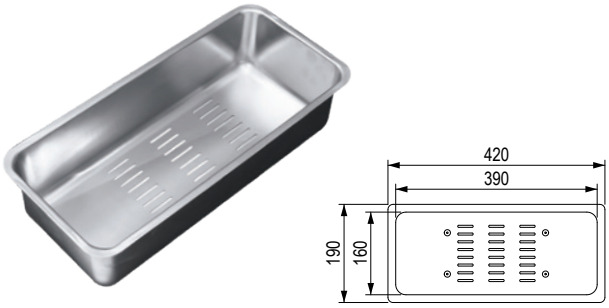
kod	opis
487897	zaślepka otworu pod baterię do zlewozmywaków ze stali nierdzewnej
487900	osłona odpływu ze stali nierdzewnej

Wkład ociekowy



kod	opis
487892	stal nierdzewna/plastik, do zlewozmywaków 482139, 482140, 482141, 482144

Wkład ociekowy

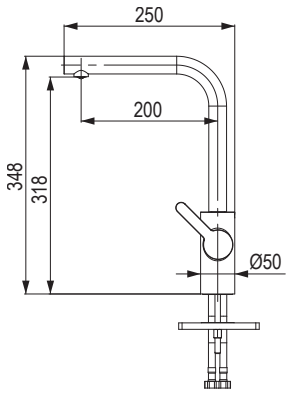


kod	opis
487891	stal nierdzewna, do zlewozmywaków 482141, 482142, 482143, 482144

StrongSinks S3 – baterie

Ipoly





360°

GWARANCJA 10 LAT

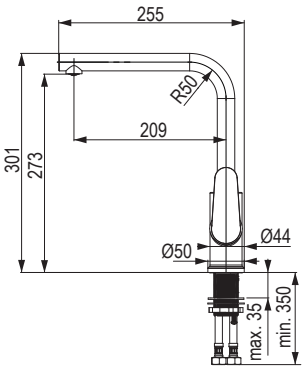
kod	opis	kolor
496354	kształt litery L, dźwignia z boku	czarny matowy

Typ baterii:
- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- zakres obrotu 360°

Zawartość opakowania:
- bateria zlewozmywakowa
- węże przyłączeniowe
- pakiet montażowy
- instrukcja montażu

Streva





360°

GWARANCJA 5 LAT

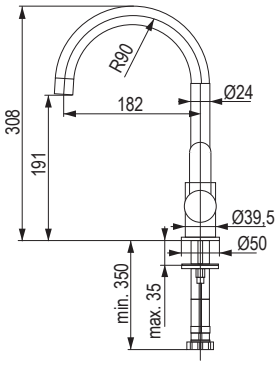
kod	opis	kolor
496353	kształt litery L, dźwignia z boku	chrom błyszczący

Typ baterii:
- **wysokie ramię ułatwiające napełnianie garnków**
- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- zakres obrotu 360°

Zawartość opakowania:
- bateria zlewozmywakowa
- węże przyłączeniowe
- pakiet montażowy
- instrukcja montażu

Seina





360°

GWARANCJA 5 LAT

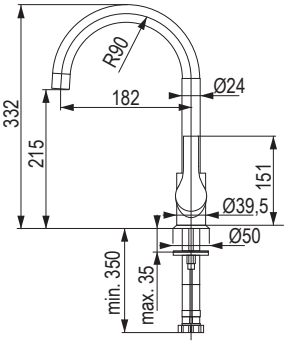
kod	opis	kolor
496351	do mniejszych zlewozmywaków kompaktowych	chrom błyszczący

Typ baterii:
- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- zakres obrotu 360°
- dźwignia z boku – bateria w kształcie litery U

Zawartość opakowania:
- bateria zlewozmywakowa
- węże przyłączeniowe
- pakiet montażowy
- instrukcja montażu

Rhona





360°

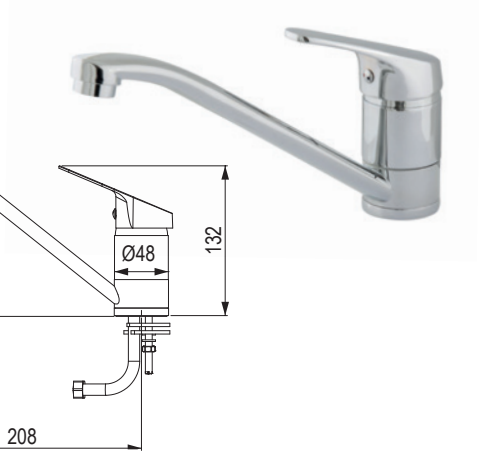
GWARANCJA 5 LAT

kod	opis	kolor
496352	Kształt litery U, dźwignia z boku	chrom błyszczący

Typ baterii:
- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- zakres obrotu 360°

Zawartość opakowania:
- bateria zlewozmywakowa
- węże przyłączeniowe
- pakiet montażowy
- instrukcja montażu

Zajas



360°

GWARANCJA 2 LAT

kod	opis	kolor
496350	do mniejszych zlewozmywaków	chrom błyszczący

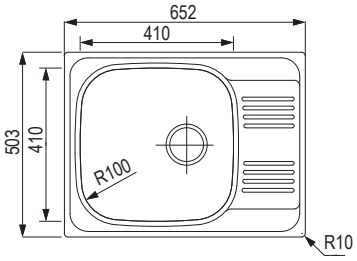
Typ baterii:
- bez prysznica
- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- zakres obrotu 360°

Zawartość opakowania:
- bateria zlewozmywakowa
- węże przyłączeniowe
- pakiet montażowy
- instrukcja montażu

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej StrongSinks S1, tłoczone, z ociekaczem i bez ociekacza

Odra





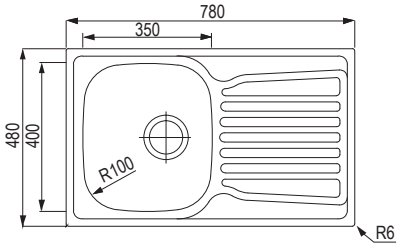


kod	opis
506001	montaż górny

Wymiary: 652 × 503 mm
- wycięcie w blacie: 638 × 489 mm
- głębokość zlewozmywaka: 175 mm
- grubość: 0,7 mm

Nisa





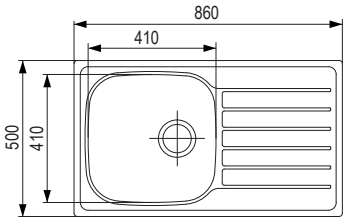


kod	opis
505998	montaż górny

Wymiary: 780 × 480 mm
- wycięcie w blacie: 762 × 462 mm
- komora: 350 × 400 mm
- głębokość zlewozmywaka: 180 mm
- grubość: 0,7 mm

Mohan





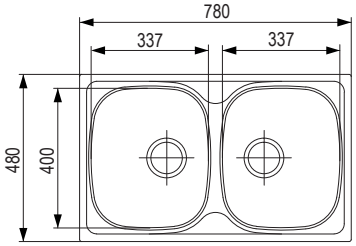


kod	opis
502486	montaż górny

Wymiary: 860 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 846 × 486 mm
- komora: 410 × 410 mm
- głębokość zlewozmywaka: 175 mm
- grubość: 0,6 mm

Welland







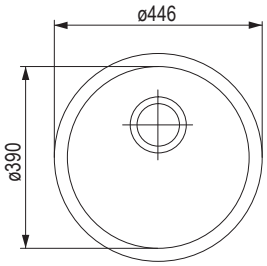
kod	opis
506000	montaż górny

Wymiary: 780 × 480 mm
- wycięcie w blacie: 762 × 462 mm
- komora: 2× 337 × 400 mm
- głębokość zlewozmywaka: 175 mm
- grubość: 0,7 mm

StrongSinks S1 zlewozmywaki ze stali nierdzewnej tłoczone, bez ociekacza

Ondava





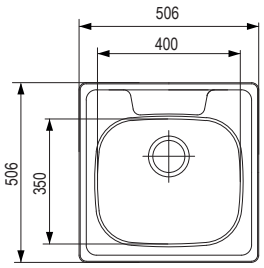


kod	opis
505999	montaż górny

Wymiary: ø 446 mm
- wycięcie w blacie: ø 418 mm
- zlewozmywak: ø 390 mm
- głębokość zlewozmywaka: 175 mm
- grubość: 0,7 mm

Tyne





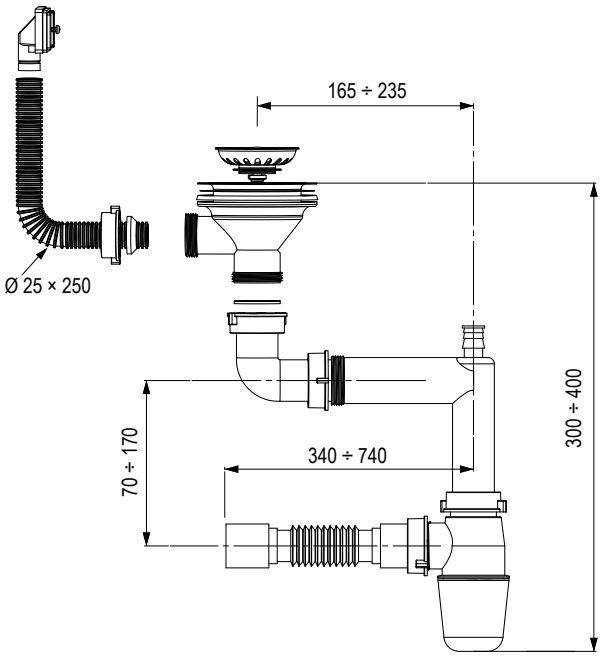


kod	opis
505997	montaż górny

Wymiary: 506 × 506 mm
- wycięcie w blacie: 492 × 492 mm
- głębokość zlewozmywaka: 170 mm
- grubość: 0,7 mm
- zlewozmywak: 400 × 350 mm

Akcesoria – do zlewozmywaków ze stali nierdzewnej S1





kod	opis
482705	syfon oszczędzający miejsce

zlewozmywaki

Przegląd symboli zlewozmywaków i baterii

montaż górny

montaż dolny

montaż na równi z blatem

zawiera syfon

nie zawiera syfonu

prysznic

wysuwana wylewka

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

Zlewozmywaki Franke Fragranite

- 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


onyks


szary kamień


kaszmir


biały polarny


sahara


beż piaskowy


czarny matowy

Franke zlewozmywaki kuchenne można znaleźć na str. 15.25

Zlewozmywaki kuchenne **Tectonite®** można znaleźć na str. 15.34

Zlewozmywaki Franke Tectonite®

- materiał syntetyczny SMC (Sheet Molding Compound)
- specjalna powierzchnia z domieszką włókien szklanych zapewnia jej odporność i wytrzymałość w kuchni


czarny

biały


szary


beżowy


Fragranite — str. 15.25 – 15.33


Tectonite® — str. 15.34 – 15.37


Nierdzewne — str. 15.38 – 15.46


Baterie kuchenne — str. 15.48 – 15.55

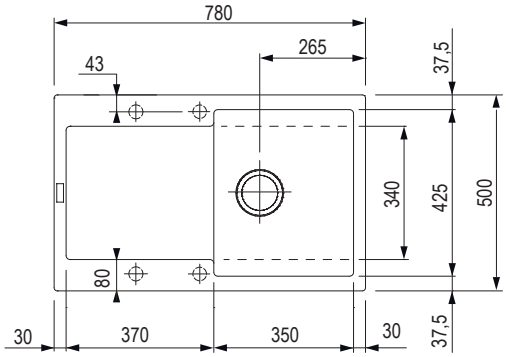

Okapy kuchenne — str. 15.58 – 15.62

zlewozmywaki Fragranite z ociekaczem

FRANKE

MRG 611





45 3½

onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207253	**F00247**	318578	207254

czarny matowy	sahara	beż piaskowy
462919	F00079	F00084

Wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- komora: 350 × 425 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria

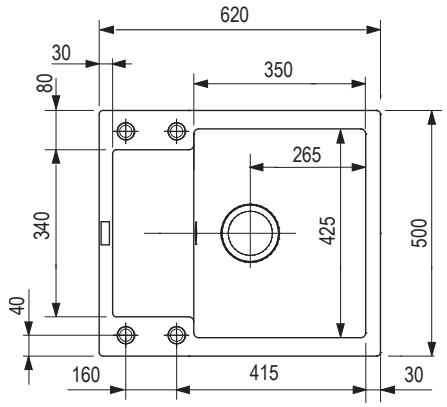
207839	rollmata
F00335	zawór obrotowy





MRG 611–62





45 3½

onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207257	144098	318579	144100

czarny matowy	sahara	beż piaskowy
462918	144101	144102

Wymiary: 620 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 600 × 480 mm
- komora: 350 × 425 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria

F00335	zawór obrotowy

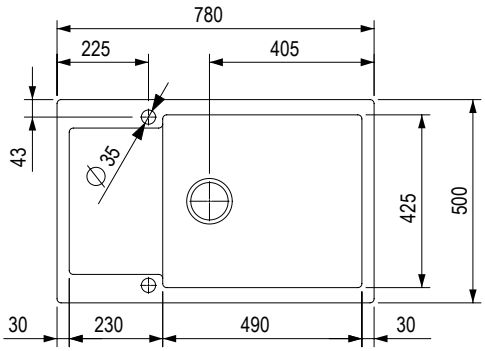


FRANKE

zlewozmywaki Fragranite z ociekaczem

MRG 611–78 BB





60 | 3½

onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
264901	264903	318580	264905

czarny matowy	sahara	beż piaskowy
462920	264907	264908

Wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- komora: 490 × 425 mm
- głębokość: 200 mm

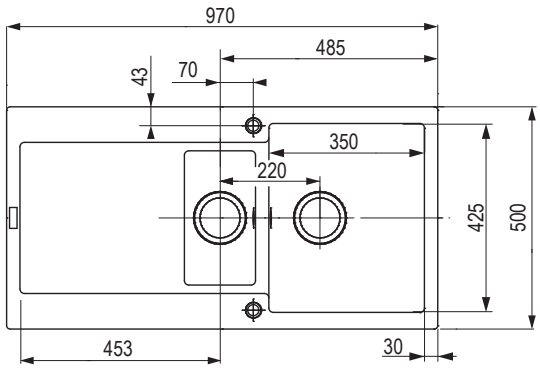
Akcesoria

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3½"
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus



MRG 651





60 | 3½

onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207222	F00207	318583	F00300

czarny matowy
462922

Wymiary: 970 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 950 × 480 (promień zaokrąglenia 10 mm)
- komora: 350 × 425, 160 × 300 mm
- głębokość: 200, 130 mm

Akcesoria

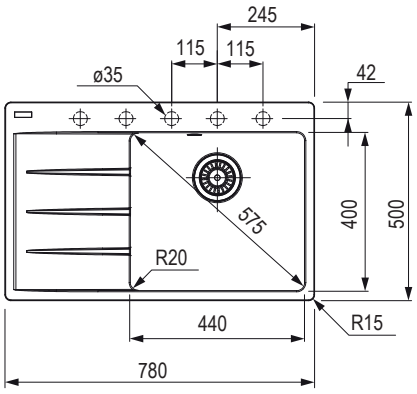
F00101	wkład ociekowy
207839	rollmata
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus



zlewozmywaki Fragranite z ociekaczem

CNG 611-78







onyks	czarny matowy	szary kamień	biały polarny	kaszmir
ociekacz po prawej stronie				
462909	**462910**	462911	462912	462913
ociekacz po lewej stronie				
462914	461025	462915	462916	462917

Wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- komora: 440 × 400 mm
- głębokość: 200 mm

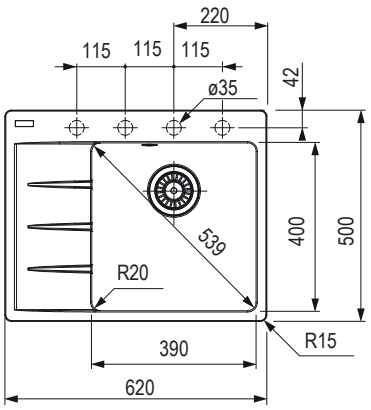
Akcesoria

335070	zawór obrotowy sitkowy 3 ½" kwadratowy przycisk (chrom)
384553	podkładka dystansująca do montażu
207835	rollmata
463204	osłona odpływu Ø113 mm, stal nierdzewna
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus



CNG 611-62





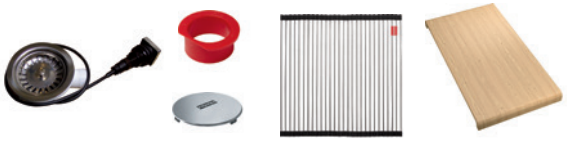


onyks	czarny matowy	szary kamień	biały polarny	kaszmir
ociekacz po prawej stronie				
462899	**462900**	462901	462902	462903
ociekacz po lewej stronie				
462904	462905	462906	462907	462908

Wymiary: 620 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 600 × 480 mm
- komora: 390 × 400 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria

335070	zawór obrotowy sitkowy 3 ½" kwadratowy przycisk (chrom)
384553	podkładka dystansująca do montażu
207835	rollmata
463204	osłona odpływu Ø113 mm, stal nierdzewna
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus

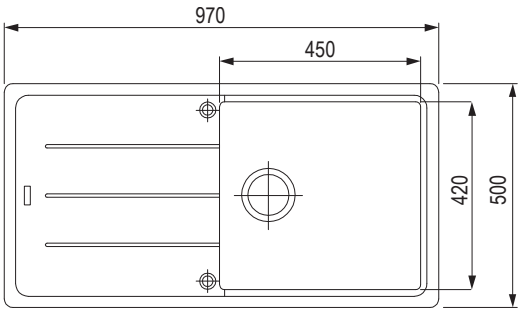


FRANKE

zlewozmywaki Fragranite z ociekaczem

BFG 611





60 | 3½

onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207319	207315	318523	207320

czarny matowy	sahara	beż piaskowy
477822	207317	207318

Wymiary: 970 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 950 × 480 mm, promień zaokrąglenia 20 mm
  komora: 450 × 420 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria

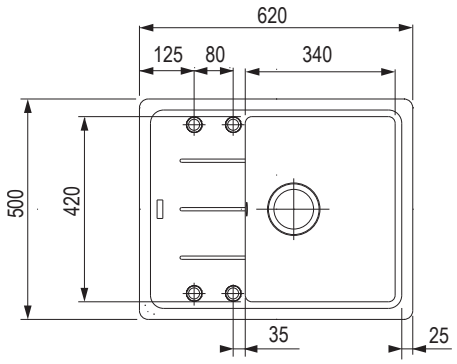
F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus





BFG 611-62





45 | 3½

onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207337	**207333**	318524	207338

czarny matowy	sahara	beż piaskowy
477819	207335	207336

Wymiary: 620 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 600 × 480 mm, promień zaokrąglenia 20 mm
  komora: 340 × 420 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus



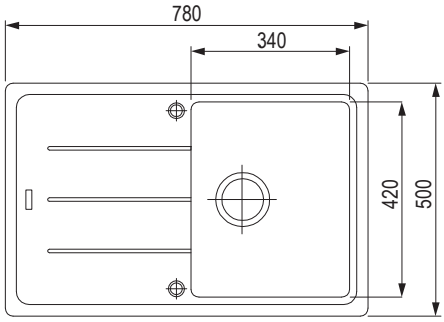


zlewozmywaki Fragranite z ociekaczem

FRANKE

BFG 611–78







onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
207328	**207324**	318525	207329

czarny matowy	sahara	beż piaskowy
477820	207326	207327

Wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm, promień zaokrąglenia 20 mm

komora: 340 × 420 mm
- głębokość: 200 mm

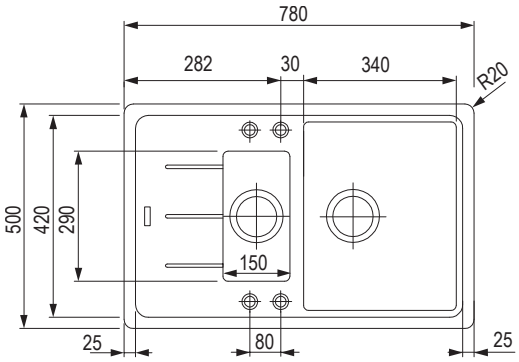
Akcesoria	
F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus





BFG 651–78







onyks	szary kamień	biały polarny
207310	207306	207311

czarny matowy
477823

Wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm, promień zaokrąglenia 20 mm

komora: 340 × 420, 150 × 290 mm
- głębokość: 200, 100 mm

Akcesoria	
207753	wkład ociekowy
F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus





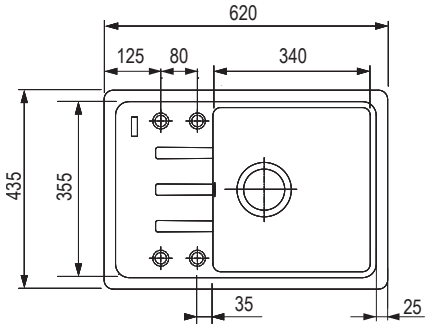


FRANKE

zlewozmywaki Fragranite z ociekaczem

BSG 611-62







onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
284873	284875	318536	298116

czarny matowy	sahara	beż piaskowy
477824	284874	298117

Wymiary: 620 × 435 mm
- wycięcie w blacie: 600 × 415 mm
promień zaokrąglenia 20 mm

komora: 340 × 355 mm
- głębokość: 200 mm

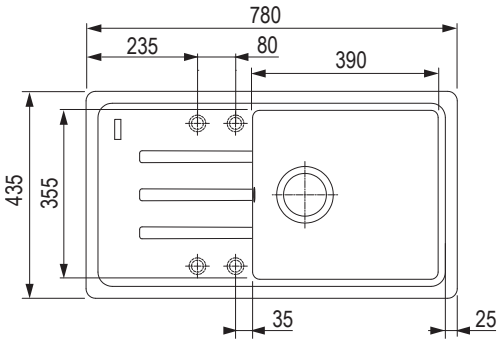
Akcesoria

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"



BSG 611-78/39







onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
284918	284920	318537	298123

czarny matowy	sahara	beż piaskowy
477825	284877	298124

Wymiary: 780 × 435 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 415 mm
promień zaokrąglenia 20 mm

komora: 390 × 355 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria

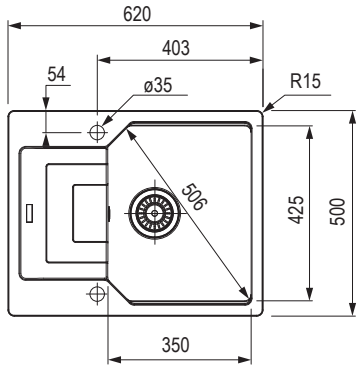
F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"



zlewozmywaki Fragranite z ociekaczem

UBG 611–62







onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
384435	**384437**	384442	384438

czarny matowy	beż piaskowy
462926	384441

Wymiary: 620 × 500 mm
- 600 × 480 mm
  (promień zaokrąglenia 15 mm)
- komora: 350 × 425 mm
- głębokość: 220 mm

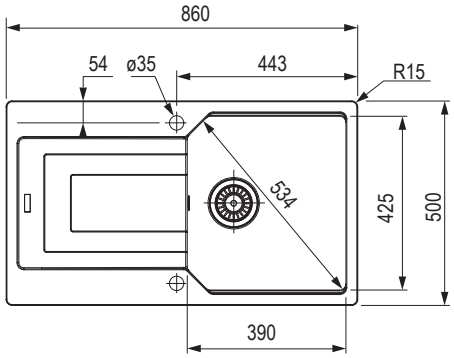
Akcesoria

335070	zawór obrotowy sitkowy 3 ½" kwadratowy przycisk (chrom)
384553	podkładka dystansowa do dozownika lub obrotowego zaworu sitkowego
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus



UBG 611–86







onyks	szary kamień	kaszmir	biały polarny
384444	**384446**	384451	384447

czarny matowy	sahara	beż piaskowy
462927	384449	384450

Wymiary: 860 × 500 mm
- wycięcie w blacie: według szablonu
- 840 × 480 mm,
  (promień zaokrąglenia 15 mm)
- zlewozmywak 390 × 425 mm
- głębokość 220 mm

Akcesoria

335070	zawór obrotowy sitkowy 3 ½" kwadratowy przycisk (chrom)
384553	podkładka dystansowa do dozownika lub obrotowego zaworu sitkowego
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus

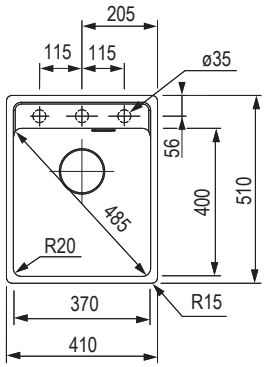


FRANKE

zlewozmywaki Fragranite bez ociekacza

MRG 610-37 RTL







onyks	szary kamień	kaszmir	sahara
473287	473289	473286	473288

czarny matowy	biały led
473290	473285

Wymiary: 410 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 390 × 498 mm
- komora: 370 × 400 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria	
F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"
207835	rollmata
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus

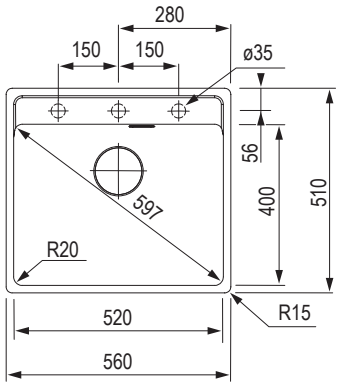






MRG 610-52 RTL







onyks	szary kamień	sahara	czarny matowy
473293	473295	473294	473296

kaszmir	biały led
473292	473291

Wymiary: 560 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 540 × 498 mm
- komora: 520 × 400 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria	
F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"
207835	rollmata

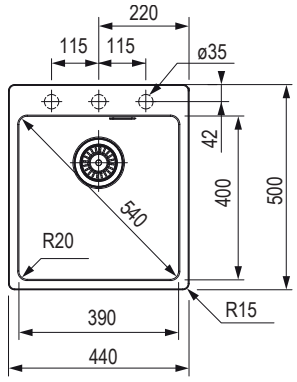




zlewozmywaki Fragranite bez ociekacza

MRG 610-39 FTL







onyks	czarny matowy	szary kamień	biały polarny	kaszmir
473249	473250	473251	473252	473253

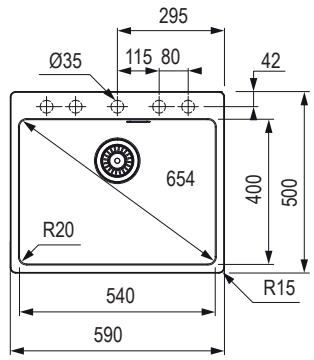
Wymiary: 440 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 420 × 480 mm
- komora: 390 × 400 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria	
335070	zawór obrotowy sitkowy 3 ½" kwadratowy przycisk (chrom)
384553	podkładka dystansująca do montażu
207835	rollmata
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus



MRG 610-54 FTL







onyks	czarny matowy	szary kamień	biały polarny	kaszmir
473256	**473257**	473258	473259	473260

Wymiary: 590 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 570 × 480 mm
- komora: 540 × 400 mm
- głębokość: 200 mm

Akcesoria	
335070	zawór obrotowy sitkowy 3 ½" kwadratowy przycisk (chrom)
384553	podkładka dystansująca do montażu
207835	rollmata
420831	deska kuchenna drewno egzotyczne Bambus

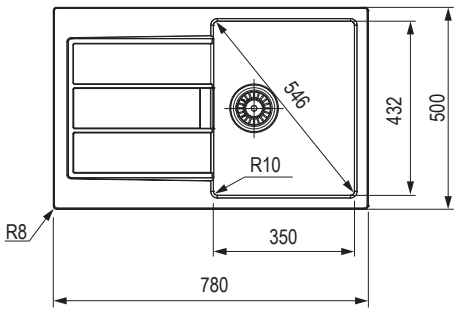


FRANKE

zlewozmywaki Tectonite® z ociekaczem

S2D 611-78







czarny	beżowy	biały	szary
406740	477829	406742	406741

Wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 764 × 484 mm
- komora: 350 × 432 mm
- głębokość: 200 mm
- Uwaga! Bez otworu na baterię (Otwór można wywiercić wiertłem bezpośrednio podczas montażu)

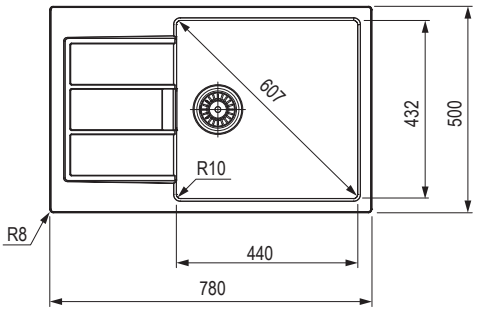
Akcesoria

207922	zawór obrotowy sitkowy stal nierdzewna
335070	zawór obrotowy sitkowy chrom
361038	wkład ociekowy szary plastik



S2D 611-78 XL







czarny	beżowy	biały	szary
406734	477830	406736	**406735**

Wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 764 × 484 mm
- komora: 440 × 432 mm
- głębokość: 200 mm
- Uwaga! Bez otworu na baterię (Otwór można wywiercić wiertłem bezpośrednio podczas montażu).

Akcesoria

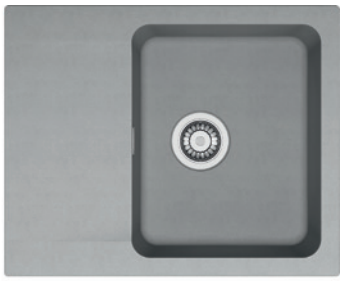
207922	zawór obrotowy sitkowy stal nierdzewna
335070	zawór obrotowy sitkowy chrom
361038	wkład ociekowy szary plastik

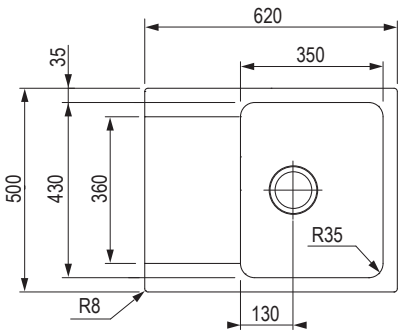


zlewozmywaki Tectonite® z ociekaczem

FRANKE

OID 611–62







czarny	biały	szary
214098	214099	284691

- **Wymiary:** 620 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 600 × 480 mm
- komora: 350 × 430 mm
- głębokość: 180 mm
- zlewozmywak nie posiada otworu na baterię, można go wywiercić wiertłem bezpośrednio przy montażu

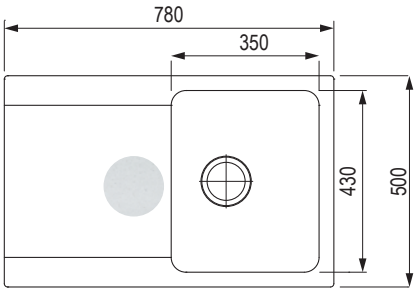
Akcesoria

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"



OID 611–78







czarny	biały	szary
212539	214093	284695

- **Wymiary:** 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- komora: 350 × 430 mm
- głębokość: 180 mm
- zlewozmywak nie posiada otworu na baterię, można go wywiercić wiertłem bezpośrednio przy montażu

Akcesoria

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"

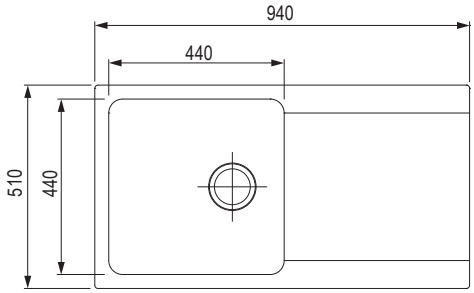


FRANKE

zlewozmywaki Tectonite® z ociekaczem

OID 611





60 3½

czarny	biały	szary
213863	214090	290710

- **Wymiary:** 940 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 920 × 490 mm
- komora: 440 × 440 mm
- głębokość: 190 mm
- zlewozmywak nie posiada otworu na baterię, można go wywiercić wiertłem bezpośrednio przy montażu

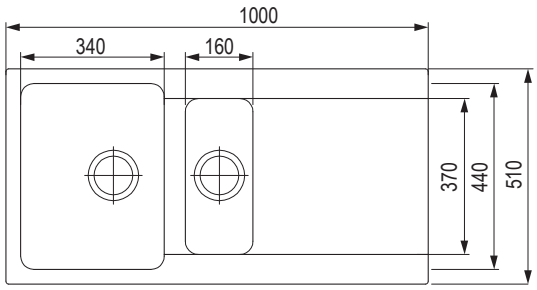
Akcesoria

F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"



OID 651





60 3½

czarny	biały	szary
214096	214095	290713

- **Wymiary:** 1000 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 980 × 490 mm
- komora: 340 × 440 a 160 × 370 mm
- głębokość: 190 mm i 140 mm
- zlewozmywak nie posiada otworu na baterię, można go wywiercić wiertłem bezpośrednio przy montażu

Akcesoria

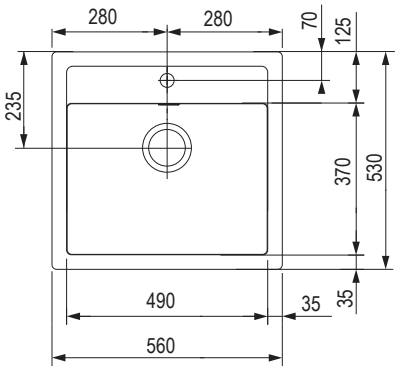
F00335	zawór obrotowy sitkowy 3 ½"



zlewozmywaki Tectonite® bez ociekacza

SID 610







czarny	beżowy	biały	szary
207168	477828	207169	462938

Wymiary: 560 × 530 mm
- wycięcie w blacie: 540 × 510 mm
- komora: 490 × 370 mm
- głębokość: 200 mm
- otwór na baterię: ø 35 mm

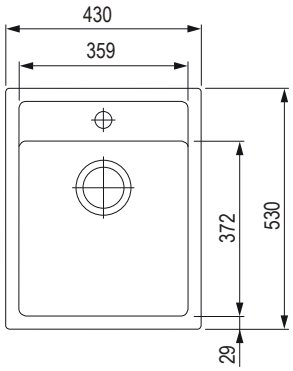
Akcesoria

207922	zawór obrotowy sitkowy stal nierdzewna
335070	zawór obrotowy sitkowy chrom



SID 610–40







czarny	beżowy	biały	szary
318593	477827	318592	318596

Wymiary: 430 × 530 mm
- wycięcie w blacie: 410 × 510 mm
- komora: 359 x 372 mm
- głębokość: 200 mm
- otwór na baterię: ø 35 mm

Akcesoria

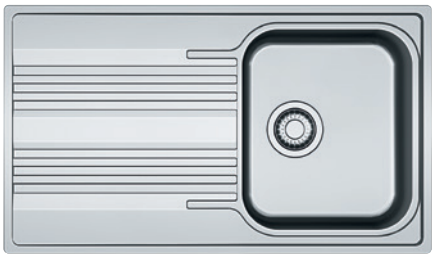
207922	zawór obrotowy sitkowy stal nierdzewna
335070	zawór obrotowy sitkowy chrom

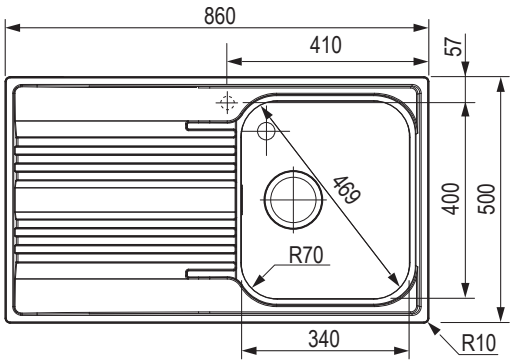


FRANKE

zlewozmywaki spawane ze stali nierdzewnej z ociekaczem

SRX 611-86







kod	opis
284878	bez otworu na baterię
353372	ociekacz po prawej stronie
353373	ociekacz po lewej stronie

Wymiary: 860 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 840 × 480 mm
- komora: 340 × 400 mm
- głębokość: 180 mm

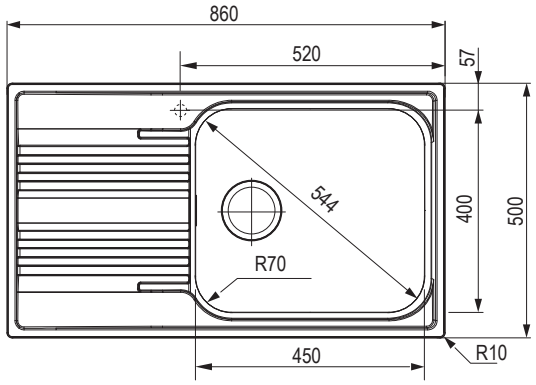
Akcesoria

207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły przycisk – chrom)



SRX 611-86 LB







kod	opis
284879	bez otworu na baterię
296065	ociekacz po prawej stronie
310985	ociekacz po lewej stronie

Wymiary: 860 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 840 × 480 mm
- komora: 450 × 400 mm
- głębokość: 180 mm

Akcesoria

207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły przycisk – chrom)

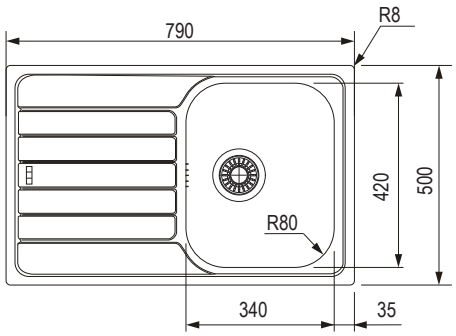


zlewozmywaki ze stali nierdzewnej spawane i tłoczone, z ociekaczem

FRANKE

SKN 611-79







kod	opis
411370	bez otworu na baterię
411372	ociekacz po lewej stronie
411373	ociekacz po prawej stronie

Wymiary: 790 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 770 × 480 mm
- komora: 340 × 420
- głębokość: 160 mm

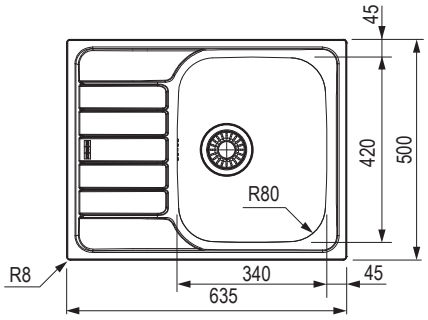
Akcesoria

207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły przycisk – chrom)



SKN 611-63







kod	opis
410515	bez otworu na baterię
411374	ociekacz po prawej stronie
411375	ociekacz po lewej stronie

Wymiary: 635 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 615 × 480 mm
- komora: 340 × 420 mm
- głębokość zlewozmywaka: 160 mm

Akcesoria

207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły przycisk – chrom)

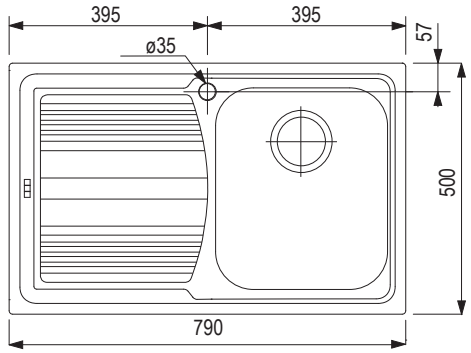


FRANKE

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej spawane i tłoczone, z ociekaczem

LLX 611/LLL 611





ten zlewozmywak jest spawany



kod	powierzchnia	opis
207615	gładki	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
- komora: 340 × 400 mm
- głębokość: 185 mm

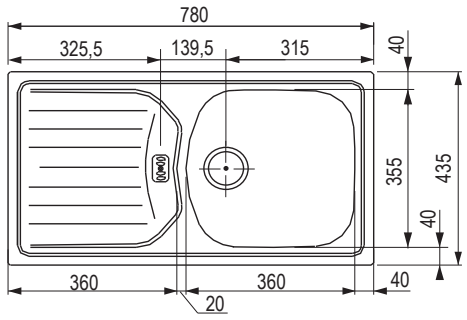
Akcesoria

207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły przycisk – chrom)



ETN 614 N Ethos 3 ½"







kod	opis
F00058	bez otworu na baterię
F00176	ociekacz po prawej stronie
F00049	ociekacz po lewej stronie

Wymiary: 780 × 435 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 415 mm
- komora: 360 × 355 mm
- głębokość zlewozmywaka: 140 mm
- szafka od 500 mm po modyfikacji (ze względu na odpływ) może być również używany w szafce o szerokości 450 mm

Akcesoria

207681	część do syfonu oszczędzającego miejsce
207934	zawór sitkowy 6/4"

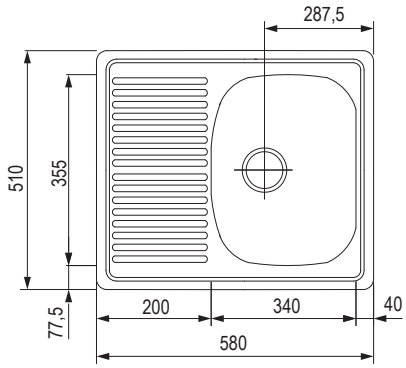


zlewozmywaki ze stali nierdzewnej spawane i tłoczone, z ociekaczem

FRANKE

ETN 611–58





40 | 6/4

kod	opis
44004	bez otworu na baterię
83938	ociekacz po prawej stronie
40068	ociekacz po lewej stronie

Wymiary: 580 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 560 × 490
- komora: 340 × 355 mm
- głębokość: 145 mm

Akcesoria

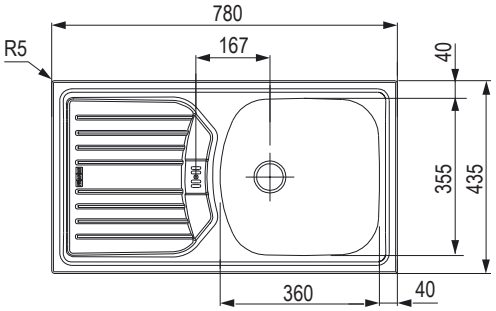
207681	część do syfonu oszczędzającego miejsce
207934	zawór sitkowy 6/4"





ETN 614 NOVA





45 | 50 | 6/4

kod	opis
128733	bez otworu na baterię
44224	ociekacz po prawej stronie
46186	ociekacz po lewej stronie

Wymiary: 780 × 435 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 415 mm
- komora: 360 × 355 mm
- głębokość zlewozmywaka: 140 mm
- szafka od 500 mm po modyfikacji (ze względu na odpływ) może być również używany w szafce o szerokości 450 mm

Akcesoria

207681	część do syfonu oszczędzającego miejsce
207934	zawór sitkowy 6/4"



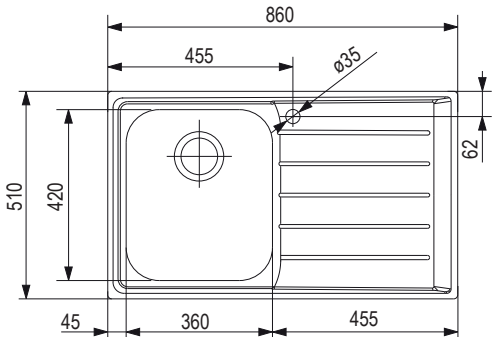


FRANKE

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej spawane i tłoczone, z ociekaczem

NEX 611





ten zlewozmywak jest spawany



kod	opis
207630	zawór 6/4" - ociekacz po prawej stronie
207631	zawór 3 ½" - ociekacz po lewej stronie

Wymiary: 510 × 860 mm
- wycięcie w blacie: 840 × 490 mm
- komora: 360 × 420 mm
- głębokość zlewozmywaka: 200 mm

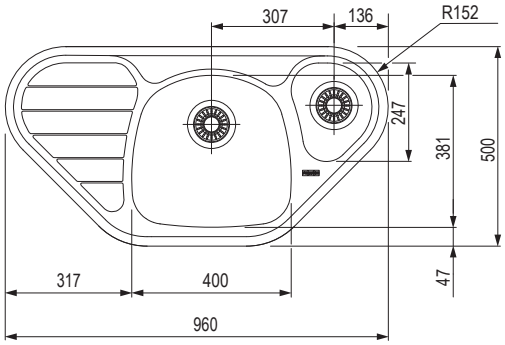
Akcesoria

207917	zawór obrotowy sitkowy 3½"



SKX 651E







kod	opis
406700	bez otworu na baterię
406962	otwór na baterię po prawej

Wymiary: 960 × 500 mm
- komory: 400 × 381 mm i 190 × 247 mm
- głębokości zlewozmywaka: 150 mm/80 mm
- dolna szafka narożna: 900 × 900 lub 1050 × 1050 mm

Akcesoria

207934	zawór sitkowy 6/4"

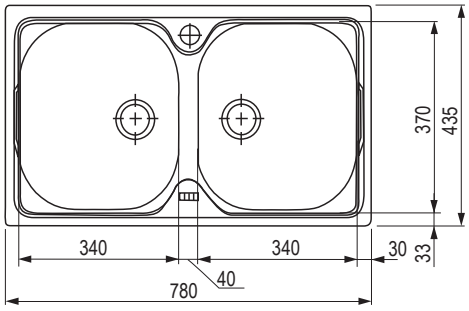


zlewozmywaki ze stali nierdzewnej spawane i tłoczone, bez ociekacza

FRANKE

CIN 620





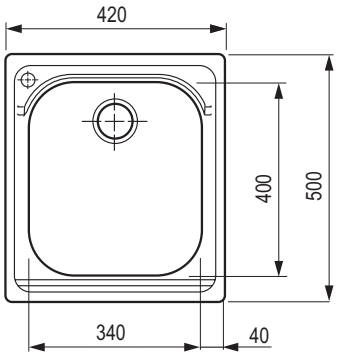


kod
44003

Wymiary: 780 × 435 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 415 mm
- komora: 2× 340 × 370 mm
- głębokość zlewozmywaka: 150 mm
- otwór na baterię: ø 35 mm

AMX 610





ten zlewozmywak jest spawany



kod
207577

Wymiary: 420 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 400 × 480 mm
- komora: 340 × 400 mm
- głębokość: 190 mm
- otwór na baterię 35 mm po lewej stronie

Akcesoria	
207917	zawór obrotowy siatkowy 3 ½" (okrągły guzik, chrom)

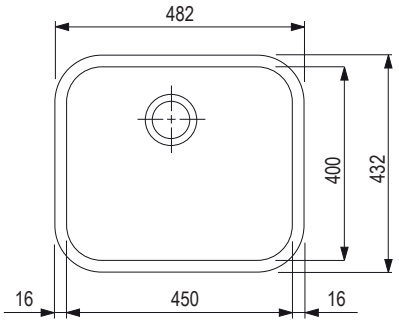


FRANKE

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej bez ociekacza

GAX 110–45





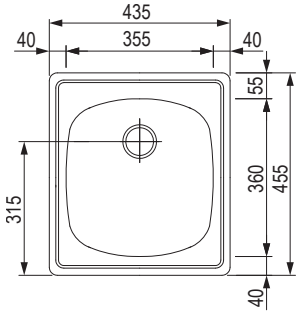
60 | 3½

kod
208067

Wymiary: 482 × 432 mm
- wycięcie w blacie: według szablonu
- komora: 450 × 400 mm
- głębokość: 190 mm

ETN 610



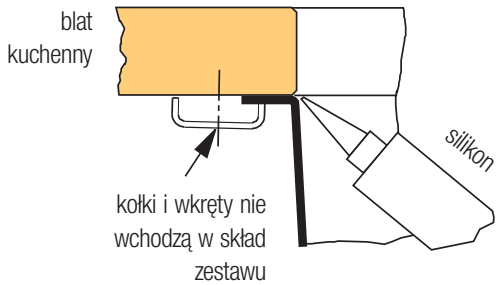


45 | 6/4

kod	opis
44002	bez 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
- komora: 355 × 360 mm
- głębokość zlewozmywaka: 140 mm

Montaż



Akcesoria

207681	część do syfonu oszczędzającego miejsce
207934	zawór sitkowy 6/4"



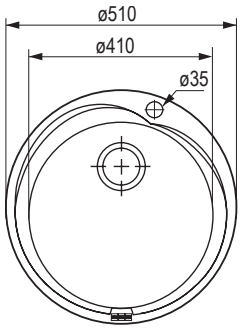
12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej spawane i tłoczone, bez ociekacza

FRANKE

RON 610–41







kod

44014

Wymiary: ø 510 mm
- wycięcie w blacie: ø 494 mm
- komora: ø 410 mm
- głębokość zlewozmywaka: 160 mm
- otwór na baterię: ø 35 mm

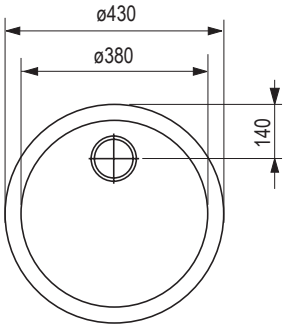
Akcesoria

207681	część do syfonu oszczędzającego miejsce



RAN 610–38 3 ½"







kod

265428

Wymiary: ø 430 mm
- wycięcie w blacie: ø 414 mm
- komora: ø 380 mm
- głębokość zlewozmywaka: 180 mm

Akcesoria

207681	część do syfonu oszczędzającego miejsce

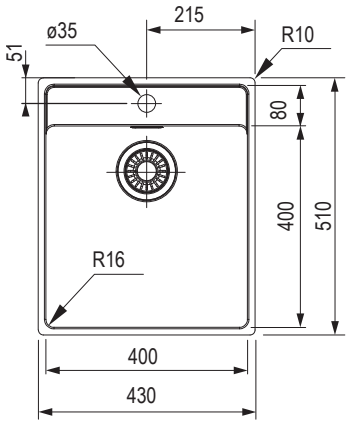


FRANKE

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej tłoczone, bez ociekacza

MRX 210/610 – 40TL







kod
361067

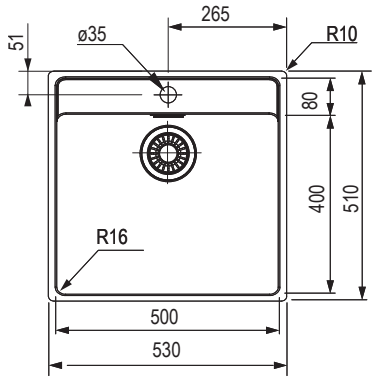
Wymiary: 430 × 510 mm
- wycięcie w blacie: według szablonu
- komora: 400 × 400 mm
- głębokość zlewozmywaka: 180 mm
- promień 16 mm

Akcesoria	
361063	wkład ociekowy (stal nierdzewna)
335071	przesuwna taca ociekowa (stal nierdzewna/czarny plastik)
207835	rollmata (stal nierdzewna)



MRX 210/610 – 50TL







kod
361068

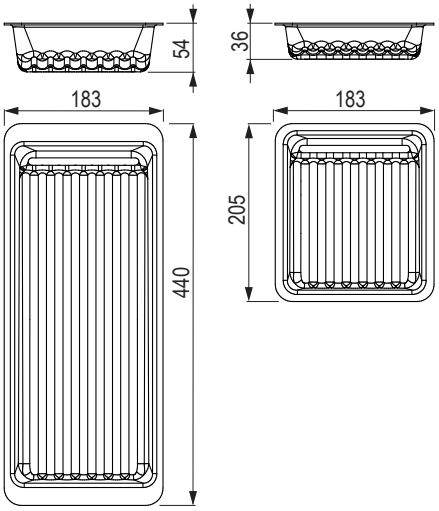
Wymiary: 530 × 510 mm
- wycięcie w blacie: według szablonu
- komora: 500 × 400 mm
- głębokość zlewozmywaka: 180 mm
- promień 16 mm

Akcesoria	
361063	wkład ociekowy (stal nierdzewna)
335071	przesuwna taca ociekowa (stal nierdzewna/czarny plastik)
207835	rollmata (stal nierdzewna)



ociekacz AGO-Drain



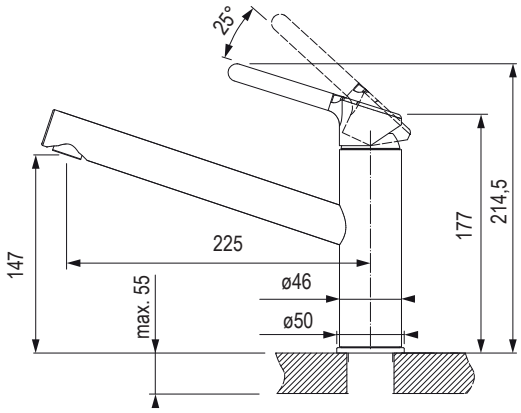


kod	opis	kolor	wymiary (mm)
404388	ociekacze do naczyń do zlewozmywaka (2 szt.)	czarny	440 × 183 i 205 × 183

- zestaw dwóch ociekaczy do zlewu – do komory o wymiarach 399–420 mm
- większy ociekacz ma wymiary dł.=440, szer.=183 mm, gł.=54 mm a mniejszy dł.= 205, szer.=183 mm, gł.=36 mm

FC 3054





360° -50%

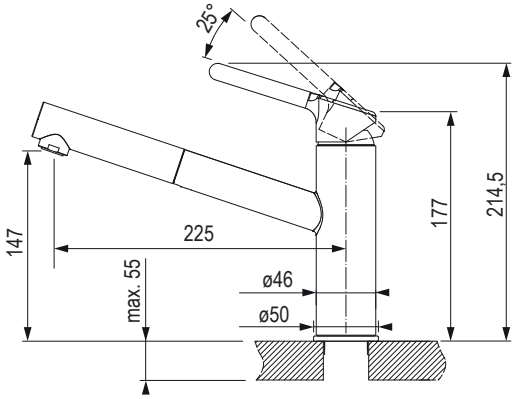
chrom	chrom/ czarny matowy	chrom/ kaszmir	chrom/ sahara	chrom/ biały polarny	chrom/szary kamień
460651	477891	463130	463128	463127	463126

chrom/onyx	chrom/beż piaskowy
462129	463129

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm

FC 3055





-50%

chrom	chrom/ czarny matowy	chrom/ kaszmir	chrom/ sahara	chrom/ biały polarny	chrom/szary kamień
462093	477892	460559	463133	462126	463132

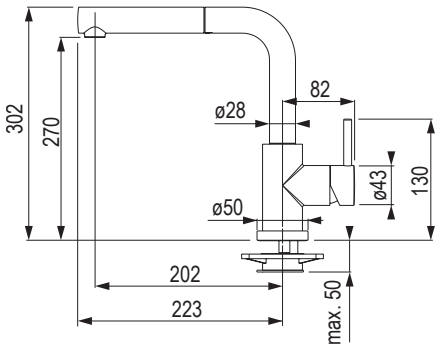
chrom/onyx	chrom/beż piaskowy
462532	463134

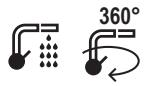
- wysuwana wylewka z prysznicem
- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm

baterie

FN 0147







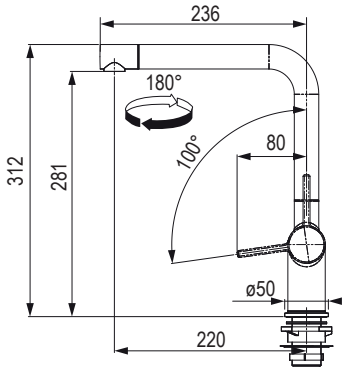
chrom

F00324

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- wąż prysznicowy 120 cm
- węże 40 cm

FN 6100







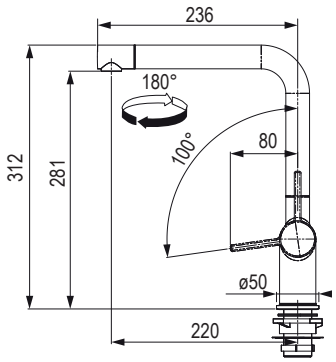
chrom	biały matowy	czarny matowy	kaszmir	sahara
477873	477880	**477879**	477875	477876

onyks	biały polarny	szary kamień
477874	477878	477877

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 55 cm
- obrotowa wylewka

FN 6110





360°

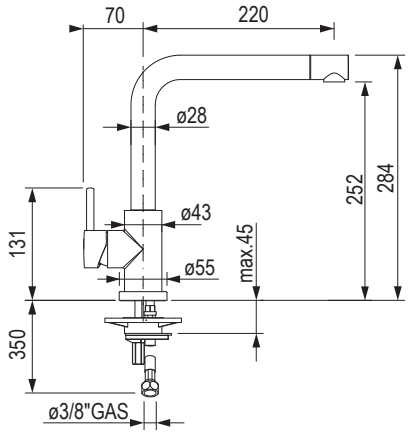
chrom	biały matowy	czarny matowy	kaszmir	sahara
477881	477888	477887	477886	477885

onyks	biały polarny	szary kamień
477882	477884	477883

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- wysuwana wylewka z prysznicem
- węże 55 cm
- wyciągana wylewka z perlatorem, regulacja prysznic/strumień

FN 0143





360°

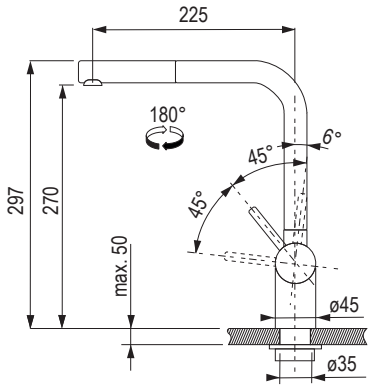
chrom

F00316

- dźwigniowa
- obrotowa wylewka
- ciśnieniowa
- węże 30 cm

FC 3791 ATLAS NEO





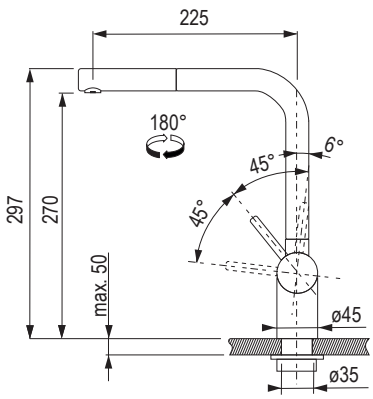


stal nierdzewna	stal nierdzewna czarny	stal nierdzewna złoty	stal nierdzewna miedziana	stal nierdzewna antracyt
384485	**461421**	463162	463163	463164

- nie nadaje się do montażu w zlewach ze stali nierdzewnej
- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- z wysuwaną końcówką wyposażoną w perlator
- węże 45 cm

FC 3834 ATLAS NEO





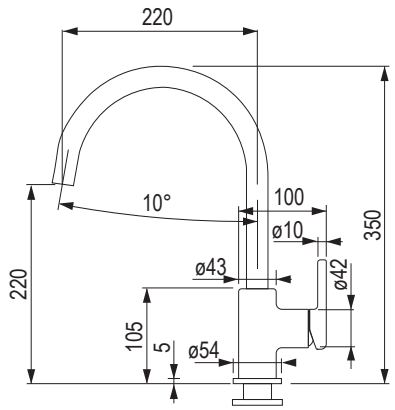


stal nierdzewna	stal nierdzewna czarny	stal nierdzewna złoty	stal nierdzewna miedziana	stal nierdzewna antracyt
384484	463161	463158	463159	463160

- nie nadaje się do montażu w zlewach ze stali nierdzewnej
- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- z wysuwaną końcówką wyposażoną w perlator
- węże 45 cm

FC 6018





360°

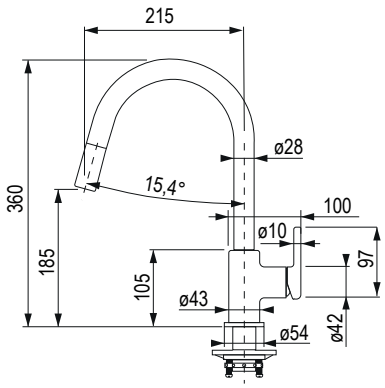
onyks	czarny matowy	kaszmir	sahara
463135	**463110**	463141	463139

beż piaskowy	biały polarny	szary kamień
463140	463138	463137

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm

FC 6051 LINA





150°

onyks	czarny matowy	kaszmir	sahara
463142	463112	463148	463146

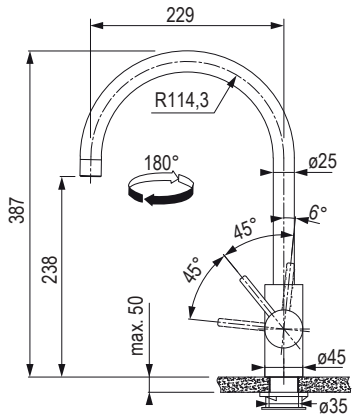
beż piaskowy	biały polarny	szary kamień
463147	463145	463144

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- wysuwana wylewka z perlatorem
- węże 45 cm

baterie

FC 0044





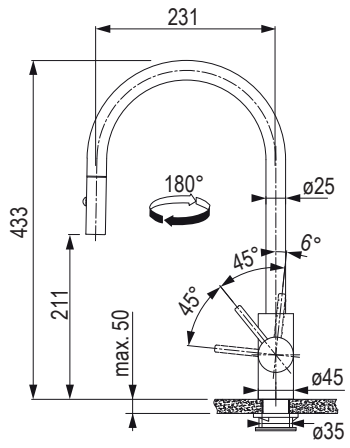


stal nierdzewna	stal nierdzewna czarny	stal nierdzewna złoty	stal nierdzewna miedziana	stal nierdzewna antracyt
463152	463153	463149	463150	463151

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm
- nie nadaje się do montażu w zlewach ze stali nierdzewnej

FC 0045





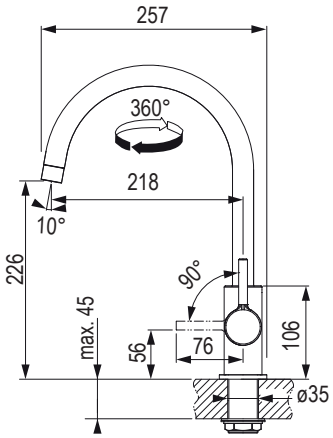


stal nierdzewna	stal nierdzewna czarny	stal nierdzewna złoty	stal nierdzewna miedziana	stal nierdzewna antracyt
463156	463157	463154	463155	461053

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- wysuwana wylewka z funkcją prysznica
- węże 45 cm
- nie nadaje się do montażu w zlewach ze stali nierdzewnej

FS 3228 LINA







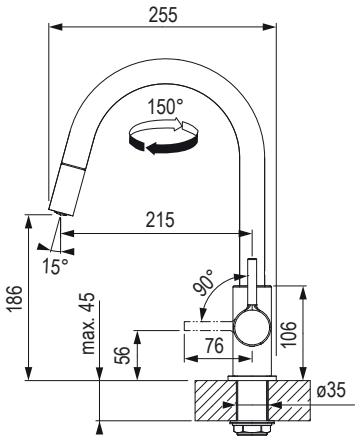
chrom

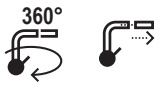
499577

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm

FS 3229 LINA







chrom

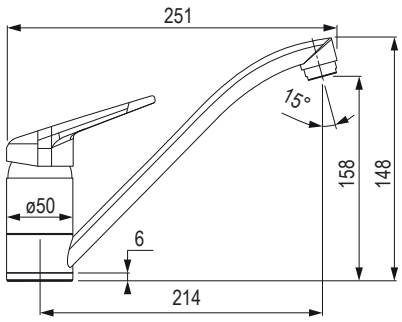
499578

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm
- z wyciąganą wylewką z perlatorem

baterie

FC 9541





360°

chrom	onyks	kaszmir	sahara
315727	315730	318542	315732

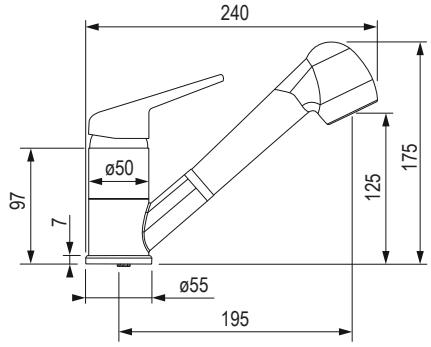
beż piaskowy	czarny matowy	biały polarny	szary kamień
315731	477893	315729	315733

- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm

FC 9547







120°

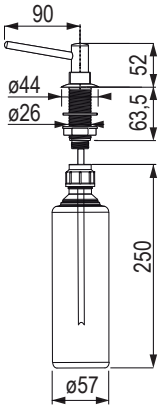
chrom	onyks	kaszmir	sahara
315736	315739	318543	315741

beż piaskowy	czarny matowy	biały polarny	szary kamień
315740	477894	315738	315742

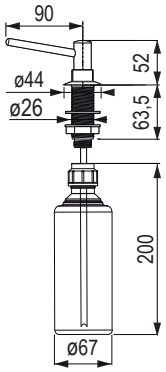
- dźwigniowa
- ciśnieniowa
- węże 45 cm
- bateria ma funkcję prysznica

Dozownik na płyn do mycia naczyń Basic 500 ml





chrom



nikiel



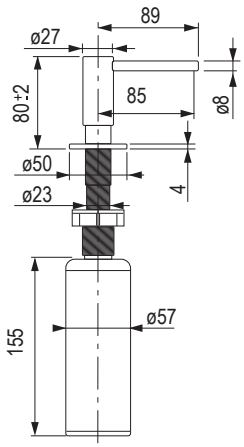
kod	kolor
44108	chrom
279773	butelka zastępcza

- napełnianie detergentem od góry

Dozownik na płyn do mycia naczyń ATLAS NEO ze stali nierdzewnej

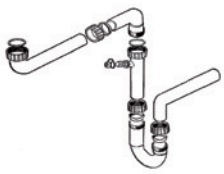




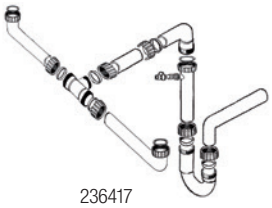


kod	kolor
463172	stal nierdzewna
463176	stal nierdzewna antracyt
463173	stal nierdzewna czarny
463175	stal nierdzewna miedziana
503393	stal nierdzewna złoty

Zapasowy syfon oszczędzający miejsce Franke



83751



236417



207915

kod	opis
83751	z podłączeniem do zmywarki, do zlewozmywaka jednokomorowego
236417	z podłączeniem do zmywarki do zlewozmywaka dwukomorowego
207915	z podłączeniem do zmywarki do zlewozmywaka dwukomorowego

akcesoria

Zaślepka otworu



kod	kolor
44201	stal nierdzewna

Mocowanie do zlewozmywaków ze stali nierdzewnej



- pakowane po 6 sztuk

kod	opis
44089	30 × 42 mm

Otwornica wyłącznie do zlewów ze stali nierdzewnej



kod	opis
44256	ø 35 mm

Otwornica do wycinania otworów w zlewozmywakach z Fragranitu



kod	opis
346147	ø 35 mm

Podkładka pod baterie (podkładka zapewniająca lepszą stabilność baterii)



kod	opis
207711	podkładka pod baterię

montaż podkładki pod baterię

Spray do czyszczenia



kod	opis
384557	do baterii kuchennych Tap Cleaner
384558	do zlewozmywaków kuchennych

Pasta czyszcząca Twister



kod	opis
83810	125 ml

FRANKE

okapy do zabudowy

Zewnętrzny wyciąg

- Więcej mocy – zastosowane recyrkulacji pozwala zwiększyć wydajność nawet o 20%.
- Większe bezpieczeństwo – wszystkie opary są usuwane z kuchni .
- Cichsza praca .
- Ekonomiczne działanie – nie trzeba wymieniać filtrów.
- Zawór zwrotny nie jest częścią zestawu

Recyrkulacja

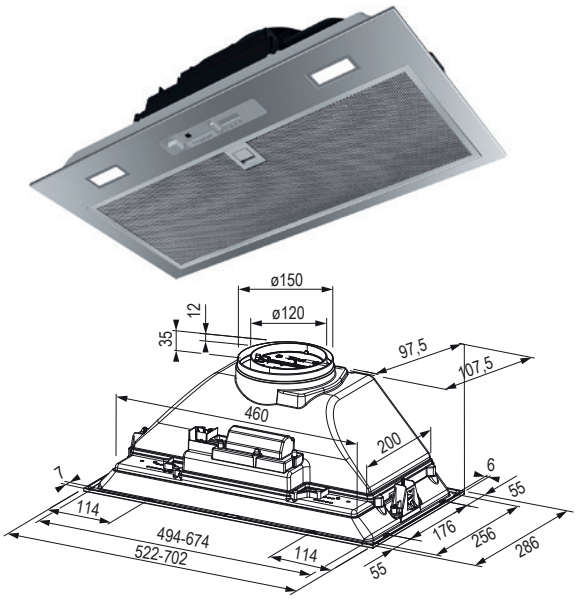
- Większość okapów Franke może być również wykorzystywana do recyrkulacji, kiedy przefiltrowane powietrze wraca do pomieszczenia.
- Aktywne filtry pochłaniające nieprzyjemne zapachy nie są częścią opakowania (chyba, że zaznaczono inaczej).
- Istnieje również możliwość zakupu filtra o przedłużonej żywotności, który można umyć 5–8 razy w zmywarce.

Wymiana filtra zapachowego z węglem aktywnym

Czyszczenie filtrów

Jak działa ukośny kominowy okap nadkuchenny

FBI 525/705 XS HCS



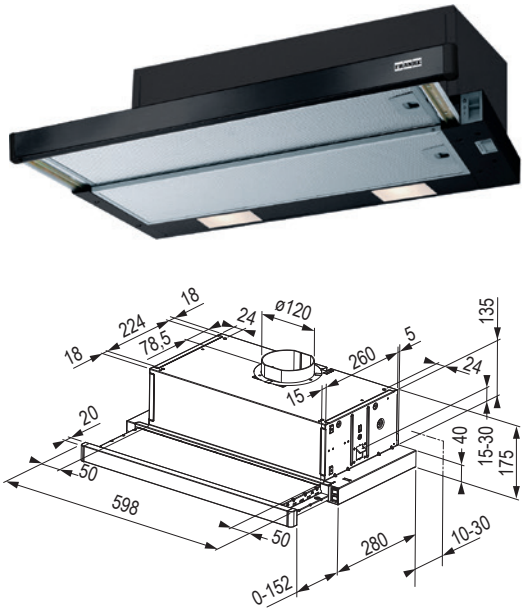
kod	szerokość montażowa (mm)	kolor
406846	522	stal nierdzewna
409081	702	

- wydajność: 390 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przełączniki suwakowe
- oświetlenie: żarówki LED 2×1 W, 4000 K
- waga: 6,5 kg
- klasa energetyczna (E): B
- przeznaczony do zabudowy
- maksymalny poziom hałasu 70 dB

Akcesoria

379892	filtr zapachowy z węglem aktywnym, (zestaw 2 szt.)
F00113	ZK 150 zawór zwrotny
329440	ZK 120 F zawór zwrotny

Teleskopic FTC 632L BK Czarny



kod	szerokość montażowa (mm)	kolor
463202	600	czarny

- wydajność: 310 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przełączniki suwakowe
- oświetlenie: LED 2× 4 W, 4000 K
- waga: 6 kg
- klasa energetyczna (E): D
- max. poziom hałasu 67 dB (A)
- przeznaczony do zabudowy

Akcesoria

379892	filtr zapachowy z węglem aktywnym, (zestaw 2 szt.)
329440	ZK 120 F zawór zwrotny

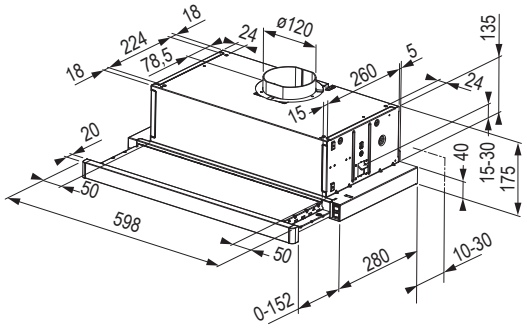
12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

okapy do zabudowy

FRANKE

Teleskopic FTC 632L WH Biały





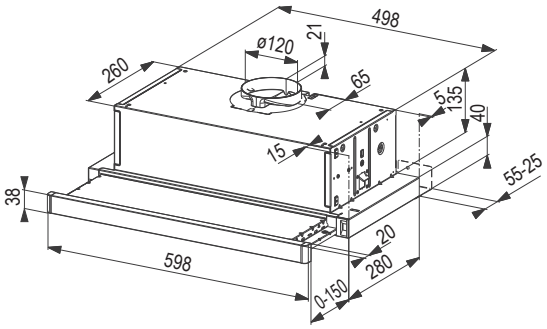
kod	szerokość montażowa (mm)	kolor
463203	600	biały

- wydajność: 310 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przełączniki suwakowe
- oświetlenie: LED 2× 4 W, 4000 K
- waga: 6 kg
- klasa energetyczna (E): D
- max. poziom hałasu 67 dB (A)
- przeznaczony do zabudowy

Akcesoria	
379892	filtr zapachowy z węglem aktywnym, (zestaw 2 szt.)
329440	ZK 120 F zawór zwrotny

Telescopic FTC 632L GR/XS





kod	szerokość montażowa (mm)	kolor
379888	600	stal nierdzewna[1]

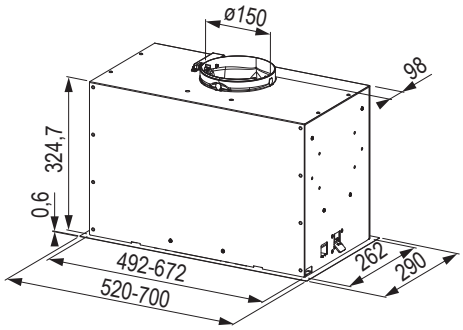
- wydajność: 310 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przełączniki suwakowe
- oświetlenie: LED 2× 4 W, 4000 K
- waga: 6 kg
- klasa energetyczna (E): D
- max. poziom hałasu 67 dB (A)
- przeznaczony do zabudowy

[1] panel przedni

Akcesoria	
379892	filtr zapachowy z węglem aktywnym, (zestaw 2 szt.)
329440	zawór zwrotny o średnicy 120 mm

FBFE BK MATT A52 czarny matowy





kod	szerokość montażowa (mm)	kolor
477906	520	czarny matowy

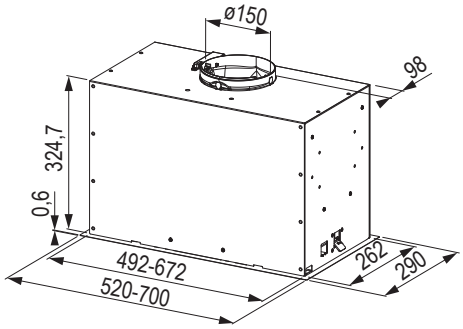
- wydajność: 280/540/620 m³/h na min., maks. i intensywny bieg)
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przyciskowe
- oświetlenie: taśma LED 1 × 6 W, 3000 K
- waga: 9 kg
- klasa energetyczna (E): B
- max. poziom hałasu 67 dB (A)
- obudowa ze stali nierdzewnej
- przeznaczony do zabudowy

Akcesoria

43209	filtr zapachowy UF 05
335042	filtr zapachowy UF 11 długotrwały
F00138	średnica zaworu zwrotnego 120 mm
F00113	średnica zaworu zwrotnego 150 mm

FBFE WH MATT A52 biały matowy





kod	szerokość montażowa (mm)	kolor
477908	520	biały matowy

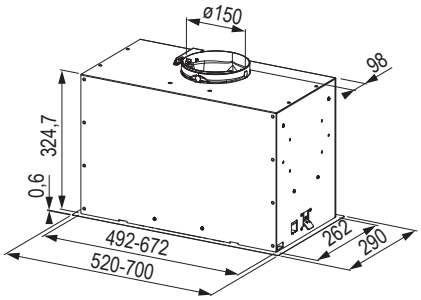
- wydajność: 280/540/620 m³/h (na min., maks. i intensywny bieg)
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przyciskowe
- oświetlenie: taśma LED 1×6 W, 3000 K
- waga: 9 kg
- klasa energetyczna (E): B
- max. poziom hałasu 67 dB (A)
- przeznaczony do zabudowy

Akcesoria

43209	filtr zapachowy UF 05
335042	filtr zapachowy UF 11 długotrwały
F00138	średnica zaworu zwrotnego 120 mm
F00113	średnica zaworu zwrotnego 150 mm

FBFE XS A52 stal nierdzewna





kod	szerokość montażowa (mm)	kolor
477904	520	stal nierdzewna

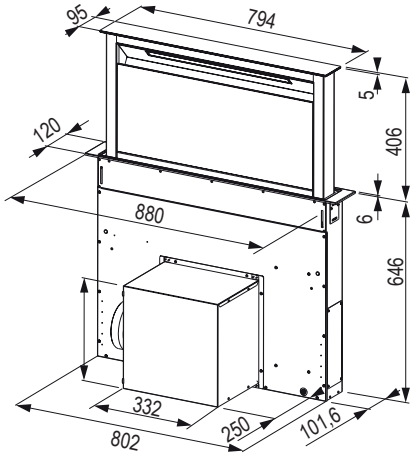
- wydajność: 280/540/620 m^3/h (na min., maks. i intensywny bieg)
- liczba biegów: 3
- sterowanie: przyciskowe
- oświetlenie: taśma LED 1× 6 W, 3000 K
- waga: 9 kg
- klasa energetyczna (E): B
- max. poziom hałasu 67 dB (A)
- obudowa ze stali nierdzewnej
- przeznaczony do zabudowy

Akcesoria

43209	filtr zapachowy UF 05
335042	filtr zapachowy UF 11 długotrwały
F00138	średnica zaworu zwrotnego 120 mm
F00113	średnica zaworu zwrotnego 150 mm

Wyspowy okap kuchenny wysuwany z blatu – FDW 908 IB XS





kod	szerokość montażowa (mm)	kolor
284892	880	czarny/stal nierdzewna

- wydajność: 720 m^3/h
- poziomy wydajności 4[1]
- sterowanie: dotykowe
- oświetlenie: listwa LED 1× 7 W, 2700 K
- waga: 36 kg
- klasa wydajności energetycznej (E): A
- maks. poziom hałasu 68 dB (A)

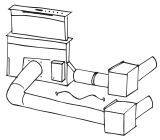
[1] +bieg intensywny

Akcesoria

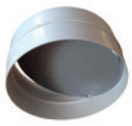
268455	filtr zapachowy z węglem aktywnym UF 09
335041	zestaw do umieszczenia silnika poza okapem
318522	zawór zwrotny D 150 z mimośrodem



268455



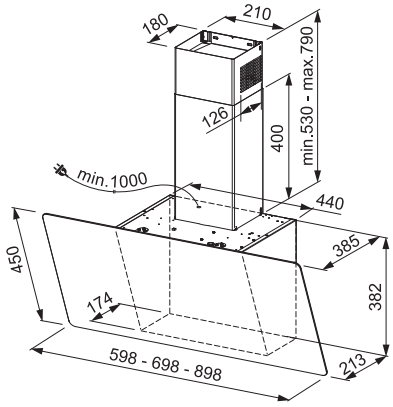
335041



318552

Okap kominowy – Vertical Evo FPJ 615/915 V BK A





kod	szerokość montażowa (mm)	kolor
268441	600	czarne szkło
268449	900	

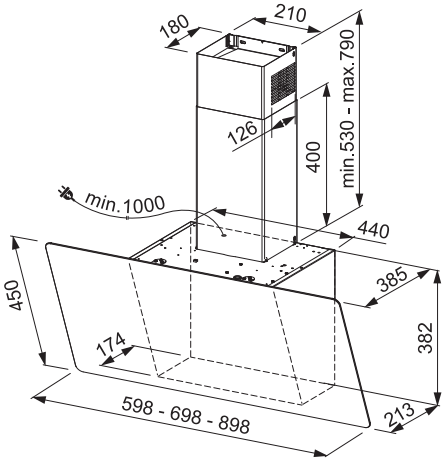
- wydajność: 600 m³/h
- liczba biegów: 3
- sterowanie: dotykowe
- oświetlenie: LED 2× 1 W, 4000 K
- waga: 14 kg
- klasa energetyczna (E): C
- maks. poziom hałasu 63 dB (A)

Akcesoria

43209	filtr zapachowy UF 05
335042	filtr zapachowy UF 11 długotrwały
F00138	średnica zaworu zwrotnego 120 mm
F00113	średnica zaworu zwrotnego 150 mm

Okap kominowy – FPJ 625/705/925 V BK/SS





kod	szerokość montażowa (mm)	kolor
383930	600	czarny/stal nierdzewna
384528	700	czarny stal nierdzewna
384527	900	czarny/stal nierdzewna

- wydajność: 800 m³/h
- liczba biegów: 3 [1]
- sterowanie: dotykowe
- oświetlenie: LED 2× 1 W, 4000 K
- waga: 14 kg
- klasa energetyczna (E): A+
- maks. poziom hałasu 69 dB (A

[1] bieg intensywny

Akcesoria

43209	filtr zapachowy UF 05 z węglem aktywnym
335042	filtr zapachowy o przedłużonej żywotności
F00138	zawór zwrotny o średnicy 120 mm
F00113	ZK 150 zawór zwrotny

Zlewozmywaki Blanco

- stal nierdzewna
- SILGRANIT®PuraDur®
- CERAMIKA PuraPlus®

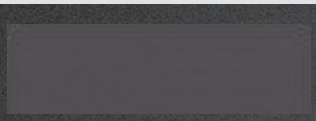
Stal nierdzewna
- ze względu na swoje właściwości materiałowe stal szlachetna jest zasadniczo nierdzewna

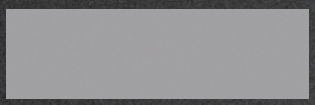
Ceramika Pura
- jest całkowicie odporna na wysokie temperatury, nawet pod wpływem długotrwałego działania promieniowania słonecznego nie zmienia koloru ani struktury

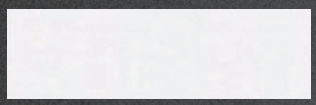
Silgranit
- charakteryzuje się odpornością na powszechnie stosowane domowe kwasy (takie jak ocet lub sok z cytryny), jest odporny na plamy np. z kawy lub niektórych owoców i warzyw
- powierzchnia jest gładka i nieporowata to maksymalnie zapobiega odkładaniu się zanieczyszczeń i namnażaniu bakterii

Wzornik kolorów Silgranit


antracyt

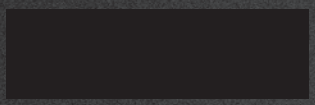

szarość skały


aluminium

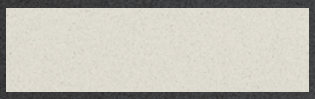

biały


tartufo

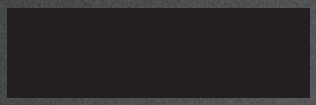

kawowy

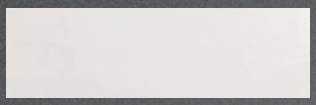

czarny

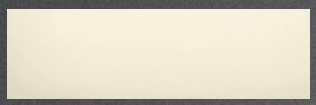

szary wulkan (nowość)

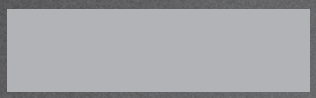

biały soft (nowość)

Wzornik kolorów Ceramika


czarny


lśniący biały


magnolia/magnolia błyszcząca


bazalt

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

Wyjaśnienia symboli


montaż górny


montaż dolny


montaż na równi z blatem


zawiera syfon


nie zawiera syfonu


syfon oszczędzający miejsce



min. szerokość szafki narożnej



zawór odprowadzający


obrotowy zawór z sitkiem



min. szerokość szafki

Blanco baterie bateria

- ponadczasowy asortyment baterii charakteryzujący się dużą różnorodnością
- baterie zlewozmywakowe spełniają różne wymagania dotyczące kształtu, wysokości, koloru
- pasujące do aktualnych trendów w meblach kuchennych
- idealne dopasowanie optyczne kolorowych baterii ze zlewozmywakami Blanco


dostępne w wielu kolorach


prysznic


wysuwana wylewka



obrót





Zlewozmywaki ceramiczne — str. 15.65



Silgranit — str. 15.66 – 15.72



Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej — str. 15.73 – 15.74



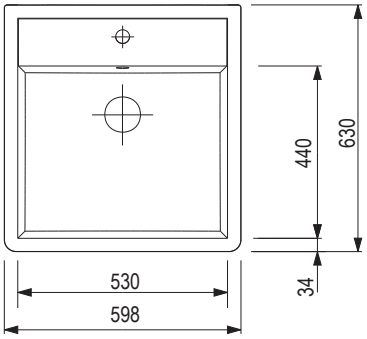
Baterie — str. 15.75 – 15.80

zlewozmywaki ceramiczne

BLANCO

Panor 60, bez korka automatycznego





60 3½

kod	opis	Kolor
201658	lśniący biały	1 × otwór 35 mm
201659	lśniący biały	2 × otwór 35 mm

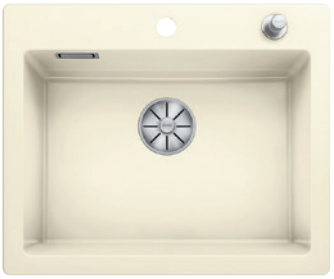
- **Wymiary:** 630 × 600 mm
- komora: 530 × 440 mm
- głębokość: 190 mm

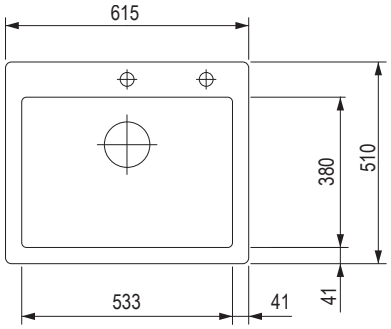
- do zlewozmywaka dołączona jest armatura odpływowa z syfonem oszczędzającym miejsce, zawór 3 ½"
- zlewozmywak ma otwór na baterię
- tylna strona nie jest glazurowana
- instrukcje montażu dostępne są na naszej stronie

Akcesoria

202313	dozownik Torre
212303	nakładka na odpływ ze stali nierdzewnej

Palona 6





60 3½

biały	magnolia błyszcząca	bazalt	czarny
380936	380937	380938	380939

- **Wymiary:** 615 × 510 mm
- komora: 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 podłączeniem do zmywarki

Akcesoria

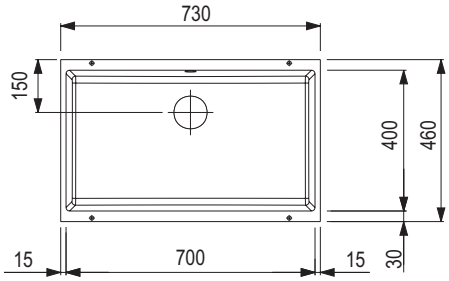
263539	kosz na naczynia z nakładką na talerze

BLANCO

zlewozmywaki granitowe bez ociekacza

700-U bez korka





80 | 3½

antracyt	szarość skały	aluminium	biały
358613	358614	358615	358617

tartufo	kawowy
358620	358622

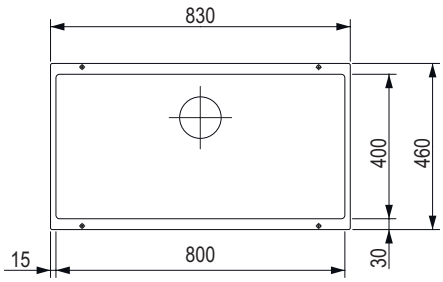
- wymiary szafki: 800 ×190 mm
- głębokość: 190 mm
- armatura odpływowo-przelewowa z syfonem oszczędzającym miejsce, 3 ½" InFino®
- zawór z sitkiem, zestaw mocujący (elementy uszczelniające) z syfonem, zawór 3 ½"
- pasująca armatura jest częścią zlewozmywaków, aby połączyć 2 zlewozmywaki należy dokupić element łączący 314077

Akcesoria

358350	zestaw TOP Schienen 400
233128	drewniana deska do krojenia
202432	deska do krojenia szklana
210674	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej

800-U bez korka





90 | 3½

antracyt	szarość skały	aluminium	biały
358393	358394	358395	358397

tartufo	kawowy
358400	358402

- wymiary szafki: 900 × 220 mm
- głębokość: 220 mm
- armatura odpływowo-przelewowa z syfonem oszczędzającym miejsce, 3 ½" InFino®
- zawór z sitkiem, zestaw mocujący (elementy uszczelniające) z syfonem, zawór 3 ½"
- pasująca armatura jest częścią zlewozmywaków, aby połączyć 2 zlewozmywaki należy dokupić element łączący 314077

Akcesoria

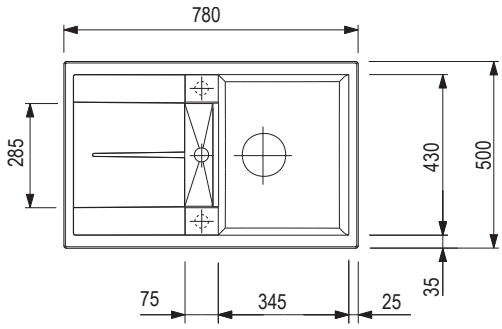
358350	zestaw TOP Schienen 400
233128	drewniana deska do krojenia
202432	deska do krojenia szklana
210674	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej

Silgranit, z ociekaczem

BLANCO

Metro 45S bez korka automatycznego





45 | 3½

antracyt	szarość skały	aluminium	biały
200588	200591	200583	200584

tartufo	kawowy	czarny
200587	200589	**407111**

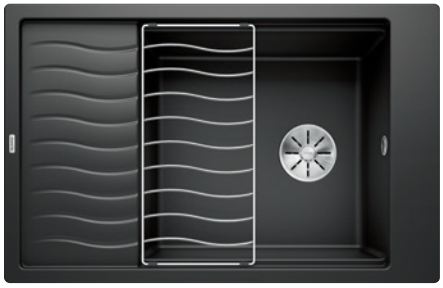
Wymiary: 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- komora: 345 × 430 mm
- głębokość: 190 / 15 mm

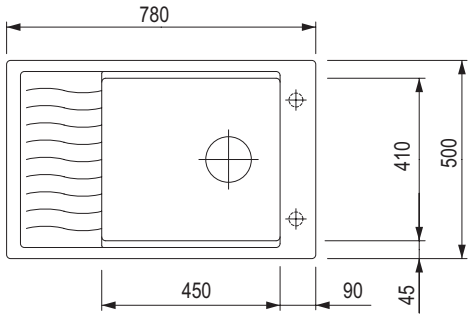
- do zlewu dołączona jest armatura odpływowa z syfonem oszczędzającym miejsce, zawór 3 ½"

Akcesoria

289503	drewniana deska do krojenia
358349	wkład ociekowy narożny
263539	kosz na naczynia
263644	ociekacz

Elon XL 6S z kratką ociekową, bez korka automatycznego





60 | 3½

antracyt	szarość skały	aluminium	biały
380615	380616	380617	380619

tartufo	kawowy
380622	380624

- **Wymiary:** 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- komora: 450 × 410 mm
- głębokość: 190 mm

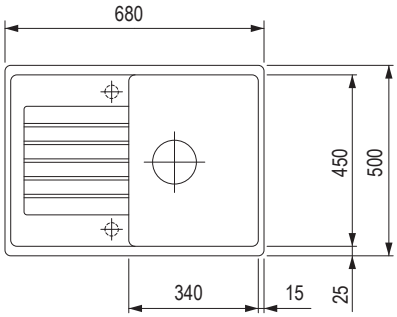
- częścią opakowania zlewozmywaka jest kratka ociekowa ze stali nierdzewnej, armatura odpływowa z syfonem oszczędzającym miejsce, zawór 3 ½" z rurką sitową, zawór odpływowy 3 ½ , zawór odpływowy 3 ½" ze sitkiem InFino

Akcesoria

289503	drewniana deska do krojenia
358349	wkład ociekowy narożny
263539	kosz na naczynia
263644	ociekacz

Zia 45S Compact bez korka automatycznego







antracyt	aluminium	biały	kawowy
380988	380990	380992	380997

Wymiary: 680 × 500 mm
wycięcie w blacie: 660 × 480 mm
- komora: 340 × 450 mm
- głębokość: 190 mm

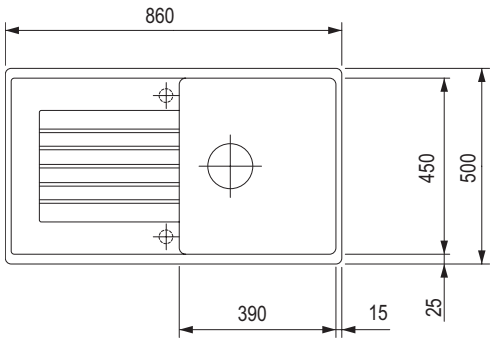
- do zlewozmywaka dołączona jest armatura odpływowa, zawór 3 ½ ", neutralizator zapachów z podłączeniem do zmywarki

Akcesoria

202393	drewniana deska do krojenia
202390	deska do krojenia biała
263539	kosz na naczynia

Zia 5S bez korka automatycznego







antracyt	aluminium	biały	kawowy
263912	263914	263916	263920

Wymiary: 860 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 840 × 480 mm
- komora: 390 × 450 mm
- głębokość: 190 mm

- do zlewozmywaka dołączona jest armatura odpływowa z syfonem oszczędzającym miejsce, zawór 3 ½"

Akcesoria

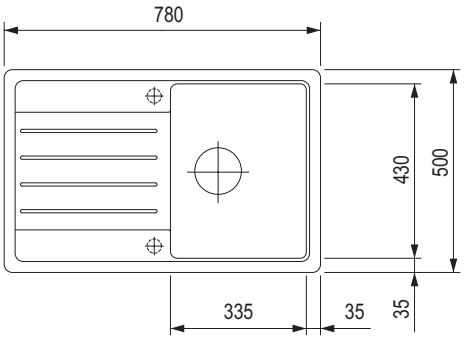
202393	drewniana deska do krojenia
202390	deska do krojenia biała
263539	kosz na naczynia
212303	nakładka na odpływ ze stali nierdzewnej

Silgranit, z ociekaczem lub bez

BLANCO

Legra 45S





45 | 3½

antracyt	aluminium	biały	kawowy
314680	314681	314682	314685

- **Wymiary:** 780 × 500 mm
- wycięcie w blacie: 760 × 480 mm
- komora: 335 × 430 mm
- głębokość: 190 mm

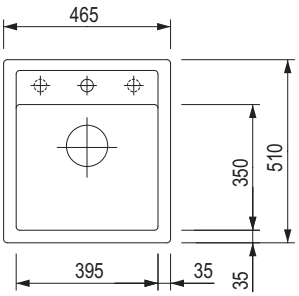
- do zlewozmywaka dołączona jest armatura odpływowa z syfonem oszczędzającym miejsce, zawór 3 ½"

Akcesoria

202393	drewniana deska do krojenia
202390	deska do krojenia szara
263539	kosz na naczynia

Dalago 45 z korkiem automatycznym





45 | 3½

antracyt	szarość skały	aluminium	biały
200340	200343	200335	200336

tartufo	kawowy
200339	200341

Wymiary: 465 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 445 × 490 mm
- komora: 395 × 350 mm
- głębokość: 190 mm

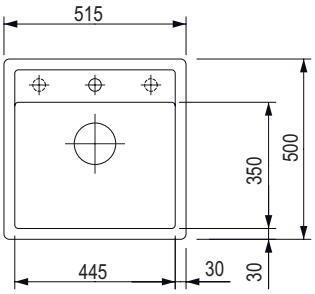
- do zlewu dołączona jest armatura przelewowo-odpływowa, korek 3 ½" z sitkiem, korek automatyczny z pokrętłem

Akcesoria

289503	drewniana deska do krojenia
358349	wkład ociekowy narożny
263539	kosz na naczynia
263644	ociekacz

Dalago 5 z mimośrodem







antracyt	szarość skały	aluminium	biały
200350	200353	200345	200346

tartufo	kawowy	czarny
200349	200351	402531

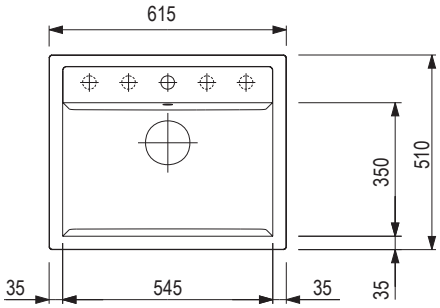
Wymiary: 515 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 495 × 490 mm
- komora: 445 × 350 mm
- głębokość: 190 m

- 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

Akcesoria	
289503	drewniana deska do krojenia
358349	wkład ociekowy narożny
263539	kosz na naczynia
263644	ociekacz

Dalago 6 z mimośrodem







antracyt	szarość skały	aluminium	biały
200360	200363	200355	200356

tartufo	czarny
200359	402532

- **Wymiary:** 615 × 510 mm
- wycięcie w blacie: 595 ×490 mm
- komora: 545 × 350 mm
- głębokość: 190 mm

- do zlewu dołączona jest armatura odpływowa z syfonem oszczędzającym miejsce, zawór 3 ½ , korek automatyczny z odpływem
- wsporniki do montażu dolnego są dostępne osobno na zamówienie

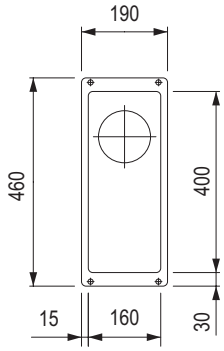
Akcesoria	
289503	drewniana deska do krojenia
358349	wkład ociekowy narożny
263539	kosz na naczynia
263644	ociekacz

Silgranit, bez ociekacza seria Subline U

BLANCO

160-U1 bez korka





30 | 3½

antracyt	szarość skały	aluminium	biały
358566	358567	358568	358570

tartufo	kawowy
358574	358576

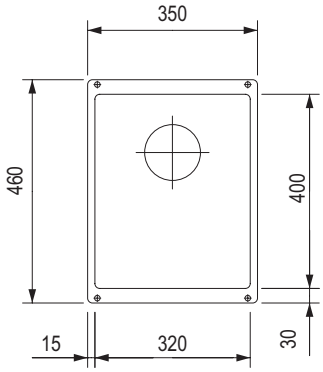
- przy montażu dodatkowego zlewozmywaka zaleca się połączyć drugi zlew z zaworem odpowietrzającym nr art.225 616
- wymiary szafki: 300 ×130 mm
- głębokość 130 mm
- armatura odpływowo-przelewowa z syfonem oszczędzającym miejsce, 3 ½" InFino®
- zawór z sitkiem, zestaw mocujący (elementy uszczelniające) z syfonem, zawór 3 ½"
- pasująca armatura jest częścią zlewozmywaków, aby połączyć 2 zlewozmywaki należy dokupić element łączący 314077

Akcesoria

358350	zestaw TOP Schienen 400
233128	drewniana deska do krojenia
202432	deska do krojenia szklana
210674	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej

320-U bez korka





40 | 3½

antracyt	szarość skały	aluminium	biały
358577	358578	358579	358581

tartufo	kawowy
358585	358586

- wymiary szafki: 400 ×190 mm
- głębokość 190 mm
- armatura odpływowo-przelewowa z syfonem oszczędzającym miejsce, 3 ½" InFino®
- zawór z sitkiem, zestaw mocujący (elementy uszczelniające) z syfonem, zawór 3 ½"
- pasująca armatura jest częścią zlewozmywaków, aby połączyć 2 zlewozmywaki należy dokupić element łączący 314077

Akcesoria

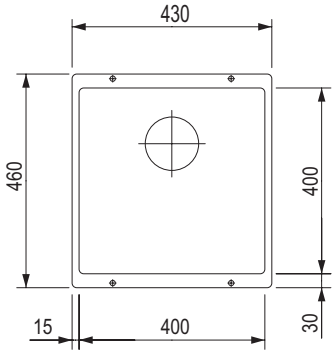
358350	zestaw TOP Schienen 400
233128	drewniana deska do krojenia
202432	deska do krojenia szklana
210674	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej

BLANCO

Silgranit, bez ociekacza seria Subline U

400-U bez korka







antracyt	szarość skały	aluminium	biały
358593	358594	358595	358597

tartufo	kawowy
358600	358602

- wymiary szafki: 500 ×190 mm
- głębokość 190 mm

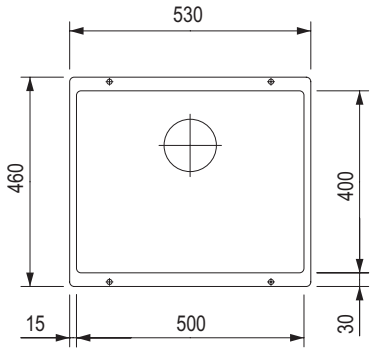
- armatura odpływowo-przelewowa z syfonem oszczędzającym miejsce, 3 ½" InFino®
- zawór z sitkiem, zestaw mocujący (elementy uszczelniające) z syfonem, zawór 3 ½"
- pasująca armatura jest częścią zlewozmywaków, aby połączyć 2 zlewozmywaki należy dokupić element łączący 314077

Akcesoria

358350	zestaw TOP Schienen 400
233128	drewniana deska do krojenia
202432	deska do krojenia szklana
210674	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej

500-U bez korka







antracyt	szarość skały	aluminium	biały
358603	358604	358605	358607

tartufo	kawowy
358610	358612

- wymiary szafki: 600 ×190 mm
- głębokość 190 mm

- armatura odpływowo-przelewowa z syfonem oszczędzającym miejsce, 3 ½" InFino®
- zawór z sitkiem, zestaw mocujący (elementy uszczelniające) z syfonem, zawór 3 ½"
- pasująca armatura jest częścią zlewozmywaków, aby połączyć 2 zlewozmywaki należy dokupić element łączący 314077

Akcesoria

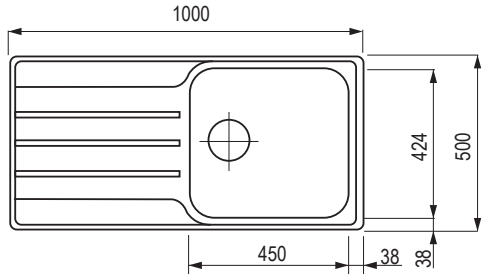
358350	zestaw TOP Schienen 400
233128	drewniana deska do krojenia
202432	deska do krojenia szklana
210674	wkład ociekowy ze stali nierdzewnej

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, z ociekaczem

BLANCO

Lemis XL 6 S-IF







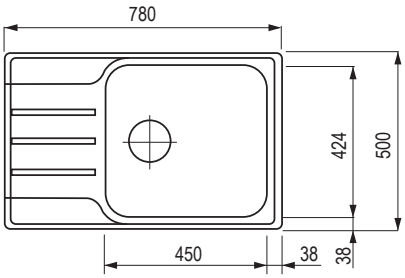
- **Wymiary:** 1000 × 500
- wycięcie w blacie: 980 × 480 mm
- komora: 450 × 424 mm
- głębokość: 205 mm

kod	kolor
358357	szczotkowany

- do zlewozmywaka dołączona jest armatura odpływowa z syfonem oszczędzającym miejsce, zawór ze sitkiem 3 1/2 ½, obsługa bez zaworu mimośrodowego

Lemis XL 6 S-IF Compact







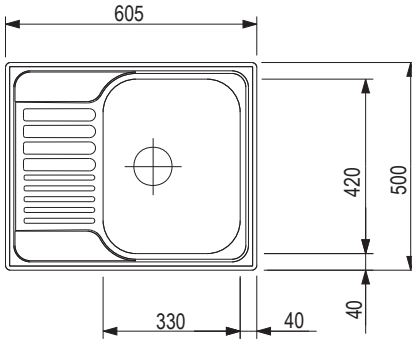
- **Wymiary:** 780 × 500
- wycięcie w blacie: 760 × 480
- komora: 450 × 424 mm
- głębokość: 205 mm

kod	kolor
380793	szczotkowany

- do zlewozmywaka dołączona jest armatura odpływowa z syfonem oszczędzającym miejsce, zawór ze sitkiem 3 1/2 ½, obsługa bez zaworu mimośrodowgo

TIPO 45 S Mini







- wycięcie w blacie: 587 × 482 mm, R15

kod	kolor
199895	naturalny połysk
199896	szczotkowany

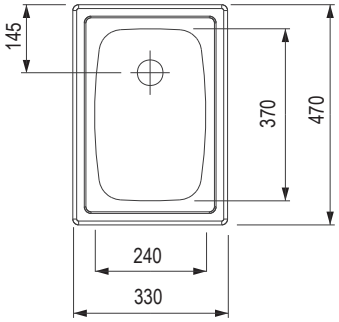
Akcesoria	
263539	kosz na naczynia

BLANCO

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, bez ociekacza

TOP EE 3×4





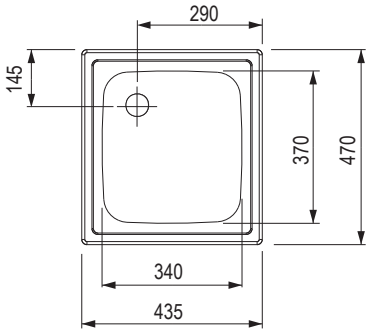


- wycięcie w blacie: 312 × 452 mm, R15

kod	kolor
199786	naturalny połysk

TOP EE 4×4





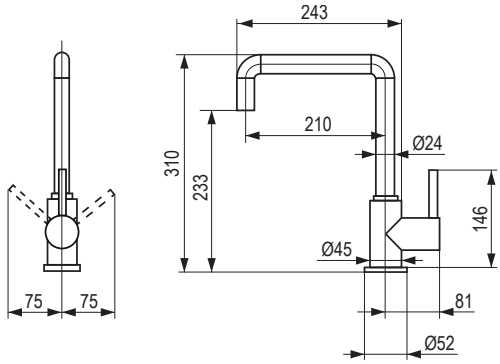


- wycięcie w blacie: 417 × 452 mm, R15

kod	kolor
199785	naturalny połysk

Mili







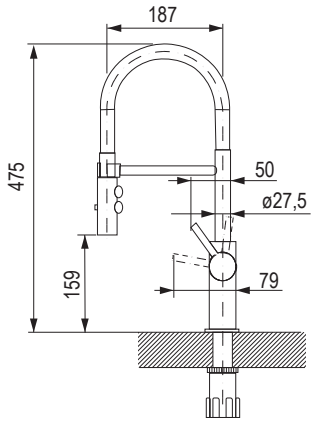
antracyt Silgranit®-look	szary wulkan Silgranit®-look	aluminium Silgranit®-look	biały soft Silgranit®-look
359607	**498184**	**359605**	**498185**

czarny matowy	kawowy Silgranit®-look	czarny Silgranit®-look	chrom	biały Silgranit®-look
477514	**359599**	**415104**	**202086**	**359603**

- wysokociśnieniowa bateria
- większy promień działania dzięki obrotowemu ramieniu 360°
- wkład Blanco z uszczelką ceramiczną

Catris – S Flexo





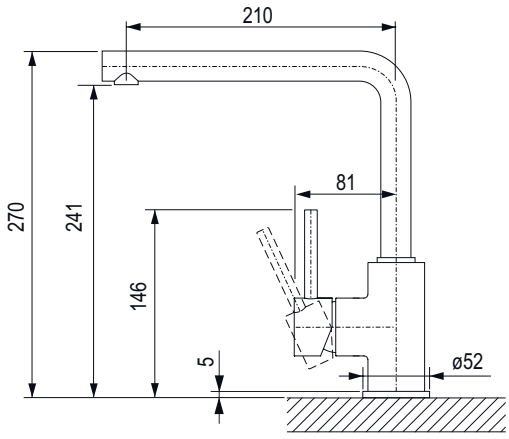


chrom	imitacja stali nierdzewnej	czarny matowy
402551	**402552**	**402553**

- ramię obrotowe o 360°
- wkładka z ceramiczną uszczelką
- elastyczne węże o długości 450 mm i nakrętka 3/8" dla łatwego montażu
- płytka stabilizująca zwiększa stabilność baterii montowanych w zlewozmywakach stalowych
- opatentowany perlator ogranicza tworzenie się kamienia

Mila i Mila-S





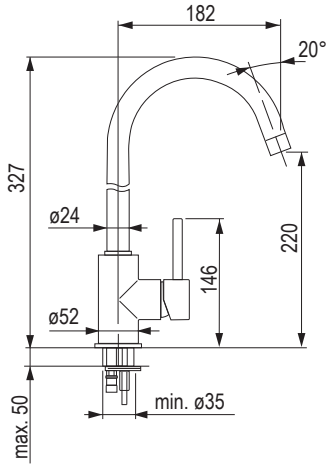


kod	opis	kolor
202087	Mila – bez prysznica	chrom
233179	Mila-S – z prysznicem	chrom

- chromowana bateria ciśnieniowa
- w modelu MILA-S wysuwany prysznic
- większy promień działania dzięki obrotowemu ramieniu 360°
- wkład Blanco z uszczelką ceramiczną

Mida







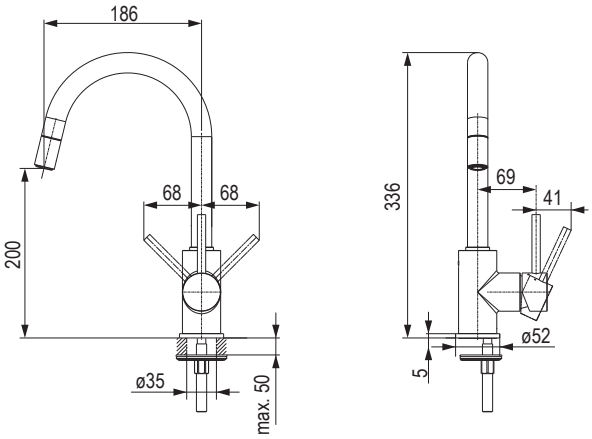
antracyt	szary wulkan	aluminium	biały
202094	498181	202089	202090

kawowy	czarny	chrom
202095	**402523**	**202085**

- wysokociśnieniowa bateria
- większy promień działania dzięki ruchomej wylewce 360°
- wkład Blanco z uszczelką ceramiczną

Mida-S





360°

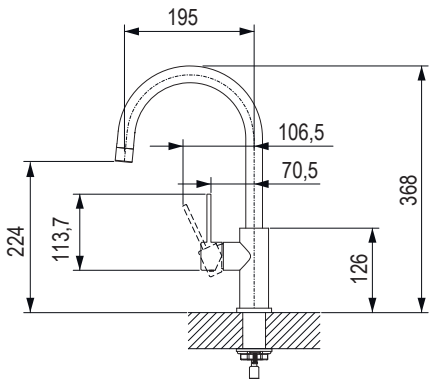
antracyt	szary wulkan	aluminium	biały	czarny Silgranit-look
289466	498183	289467	289468	415097

kawowy	czarny	chrom	czarny matowy
289472	415097	**289464**	477534

- wysokociśnieniowa bateria
- większy promień działania dzięki obrotowemu ramieniu 360°
- wysuwany prysznic

Candor i Candor–S z wysuwanym prysznicem





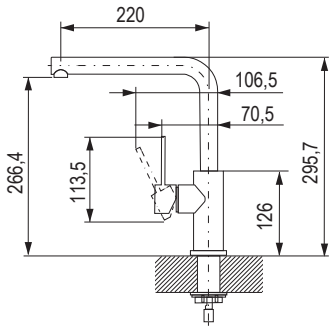
190° 360°

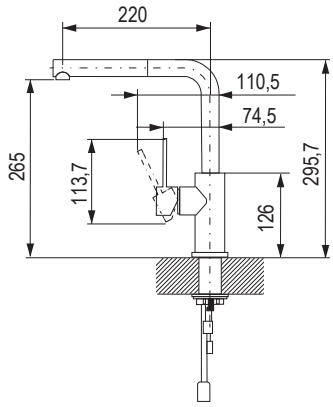
kod	opis
358373	stal nierdzewna szczotkowana
358374	stal nierdzewna – z wysuwanym prysznicem

- wykonanie z masywnej stali nierdzewnej, szczotkowana powierzchnia
- kontrola dźwigni nie ma wpływu na oszczędność energii

Lanora i Lanora-S z wysuwanym prysznicem







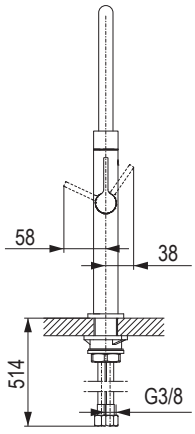


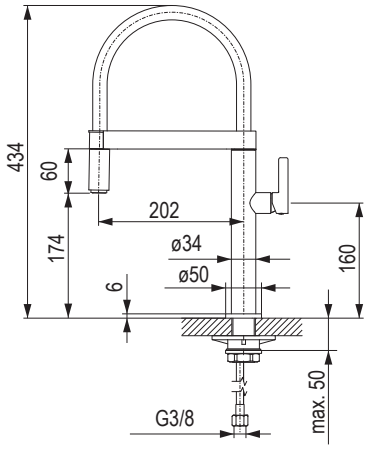
kod	kolor
358375	stal nierdzewna szczotkowana
358376	szczotkowana stal nierdzewna – z wysuwanym prysznicem

- wysokociśnieniowa bateria
- ramię obrotowe 360°
- płytka stabilizująca zwiększa stabilność baterii
- wkładka z ceramicznymi uszczelkami

Culina – S Mini







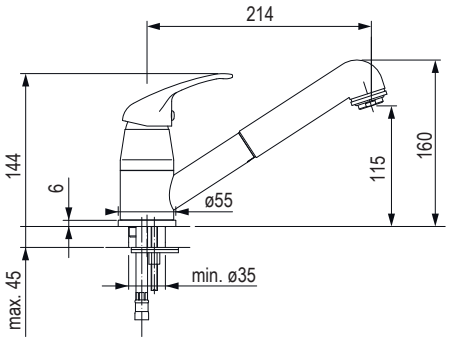


kod	kolor
233092	chrom
233093	imitacja stali nierdzewnej

- chromowana bateria ciśnieniowa
- delikatna, stalowa sprężyna umożliwia nieograniczoną swobodę ruchu podczas pracy przy zlewozmywaku
- wygodna blokada wylewki za pomocą uchwytu magnetycznego
- wkład Blanco z uszczelką ceramiczną

Daras – S







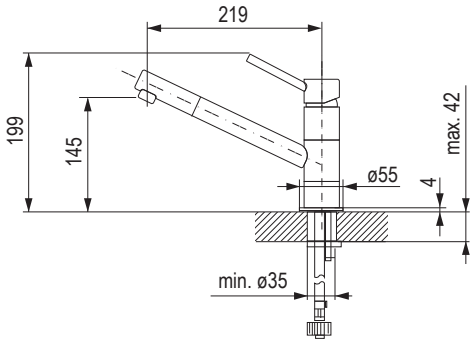
antracit	aluminium	biały	szary wulkan
201872	201867	201868	498114

biały soft	czarny	kawowy	chrom
498113	415101	201873	201865

- wysokociśnieniowa bateria
- z wysuwanym prysznicem
- odpowiedni do małych zlewozmywaków
- większy promień działania dzięki ramieniu obrotowemu 360°

Kano







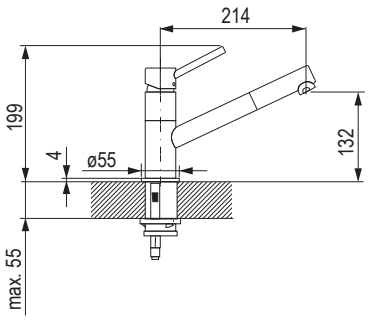
chrom	czarny matowy	antracyt/ chrom	aluminium/ chrom	biały/chrom
314066	477525	380760	380761	380762

biały soft/chrom	czarny/chrom	kawowy/chrom	szary wulkan/ chrom
498138	415110	380765	498139

- ramię obrotowe o 360°
- wkładka z ceramiczną uszczelką
- elastyczne węże o długości 350 mm i nakrętka 3/8" dla łatwego montażu
- płytka usztywniająca zapewnia większą stabilność baterii montowanych w zlewozmywakach stalowych
- opatentowany perlator ogranicza tworzenie się kamienia

Kano – S







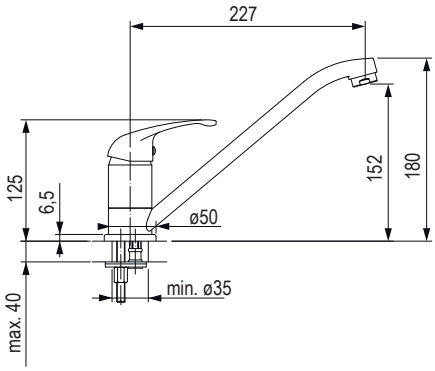
chrom	czarny matowy	antracyt/ chrom	aluminium/ chrom	biały/chrom
314071	477526	380772	380770	380773

biały soft/chrom	czarny/chrom	kawowy/chrom	szary wulkan/ chrom
498140	415109	380776	498141

- ramię obrotowe 120°
- wąż prysznicowy pokryty nylonem
- wkładka z ceramiczną uszczelką
- elastyczny wąż przyłączeniowy o długości 450 mm i nakrętka 3/8" do łatwego montażu
- opatentowany perlator ogranicza tworzenie się kamienia

Daras







antracyt	szary wulkan	aluminium	biały
201861	498112	201856	201857

biały soft	kawowy	czarny	chrom
498111	201862	402549	**201854**

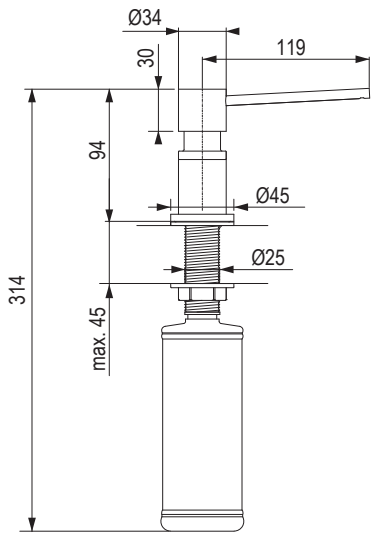
- bateria ciśnieniowa chromowana lub w kolorze granitu
- odpowiedni do małych zlewozmywaków
- większy promień działania dzięki ramieniu obrotowemu 360°

Dozownik na płyn do mycia naczyń LATO









antracyt/chrom	szara skała/chrom	aluminium/chrom	biały/chrom
402692	402693	402694	402696

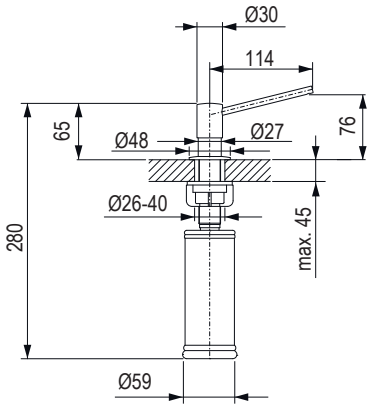
chrom	šedá vulkán/chrom	PVD steel/imitace	satynowe złota
402689	498143	402690	477527

tartufo/chrom	bílá soft/ chrom	černá matná (nerez)	kávová/chrom	černá/chrom
402699	498142	402691	402700	406804

- napełnianie od góry
- ø 35 mm otwór
- objętość pojemnika: 350 ml

Dozownik na płyn do mycia naczyń Torre





chrom	imitacja stali nierdzewnej	szczotkowana stal nierdzewna
202313	202314	**289494**

PVD steel/imitacja stali nierdzewnej	satynowe złota
477605	477549

- pojemność pojemnika 300 ml

Nakładka na odpływ

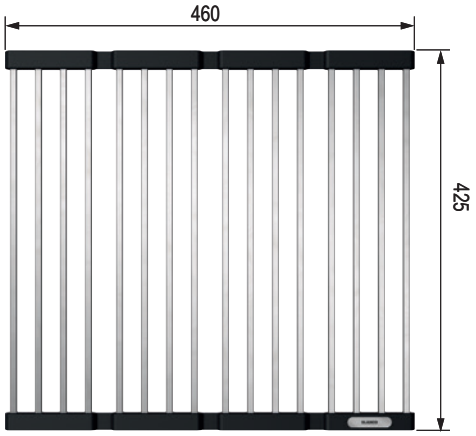


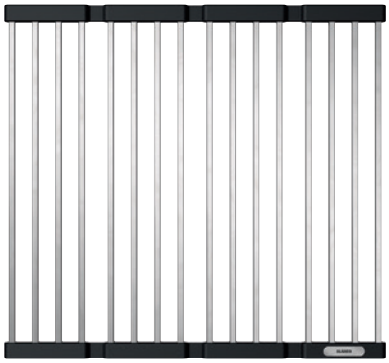
kód	popis
212303	zaślepka otworu baterii

- elegancka nakładka na odpływ
- zapobiega rozpryskiwaniu wody
- do wszystkich zlewozmywaków z otworem odpływowym 3 ½"
- nie można używać z sitkami InFino

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 do zlewozmywaków o szerokości do 420 mm
402555	460 × 425 mm do zlewozmywaków o szerokości do 400 mm

Środki czyszczące





kód	popis
263411	Blanco POLISH
498104	Daily Clean 150 ml

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z wykończeniem powierzchni PVD

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z wykończeniem powierzchni PVD

K700



Cool Sunrise

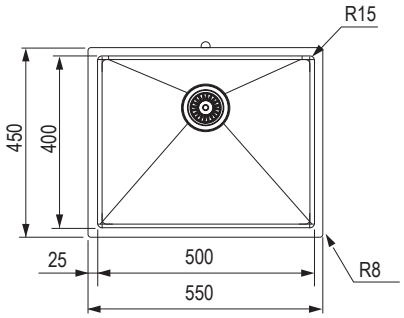


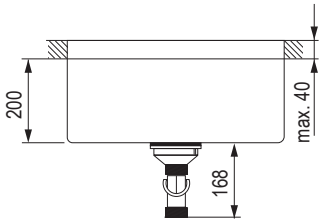
Warm Sunset



Hard Graphite







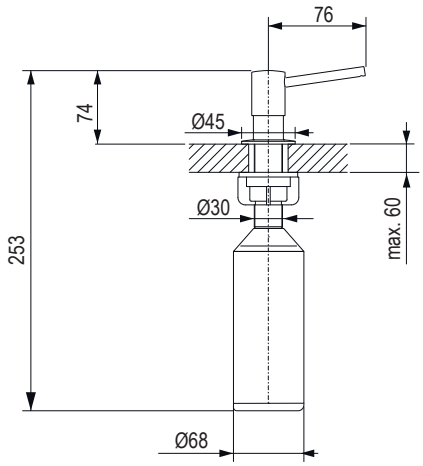
kod	kod Grohe	kolor	opis
479434	31574GN1	Cool Sunrise	bez otworu na baterię odpowiedni do montażu górnego i dolnego
479433	31574DL1	Warm Sunset	
489533	31574AL1	Hard Graphite	

- wymiary wycięcia 500 × 400 mm
- montaż dolny
- 3 ½"
- stal nierdzewna AISI 304 (V2A)
- min. wymiar szafki 600 mm
- wymiary komory zlewu: 500 × 400 × 195 mm
- rozmiar 410 × 440 mm
- odpływ: 3,5"/90 mm
- opakowanie zawiera:
  - zestaw odpływowy z syfonem
  - sitko na odpadki
  - zestaw montażowy

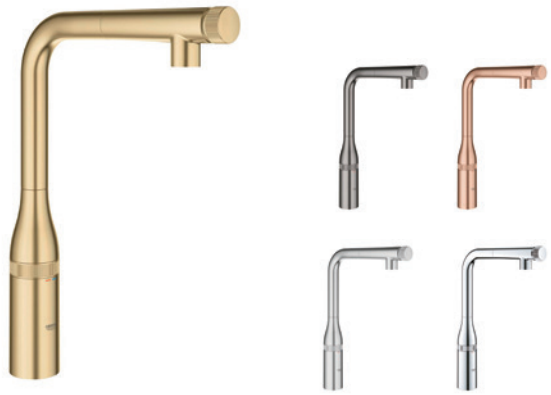
Dozownik Cosmopolitan

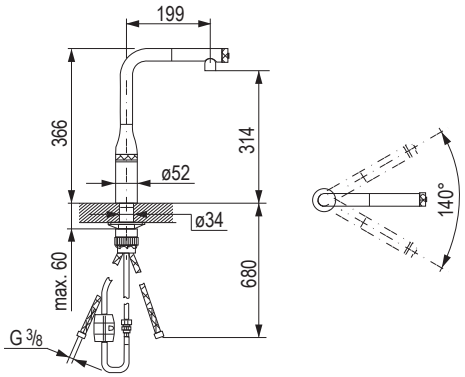


kod	kod Grohe	kolor
415628	40535DL0	Warm Sunset Cool Sunrise
421990	40535GN0	Cool Sunrise Hard Graphite
411966	40535AL0	Hard Graphite



Accent z technologią SmartControl (puszczanie wody za pomocą przycisku)





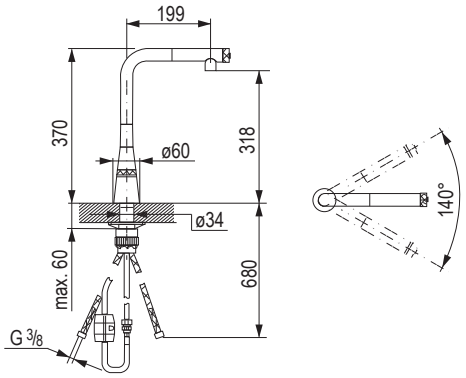


kod	kod Grohe	kolor
479430	31615GN0	Cool Sunrise, szczotkowany
479427	31615AL0	Hard Graphite, szczotkowany
479429	31615DL0	Warm Sunset, szczotkowany
479428	31615DC0	SuperSteel
479426	31615000	chrom

- 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
- wysuwany perlator
- 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

Scala z technologią SmartControl (puszczanie wody za pomocą przycisku)





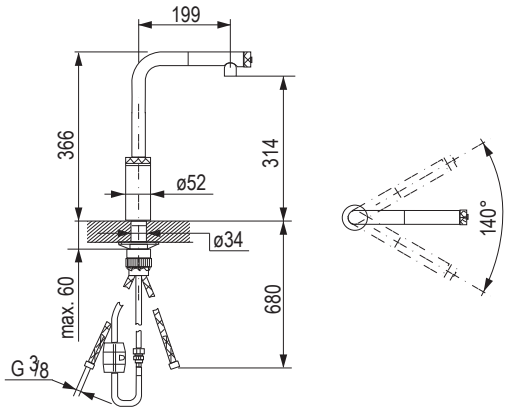


kod	kod Grohe	kolor
479439	30442000	chrom błyszczący
479440	30442DC0	Supersteel

- 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
- wysuwany perlator
- 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

Vento z technologią SmartControl (spuszczanie wody za pomocą przycisku)





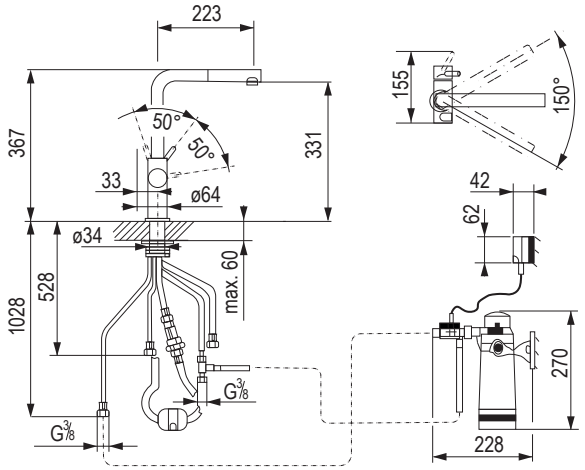


kod	kod Grohe	kolor
479459	30443000	chrom błyszczący
479460	30443DC0	Supersteel

- 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
- wysuwany perlator
- 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

Blue Pure Vento







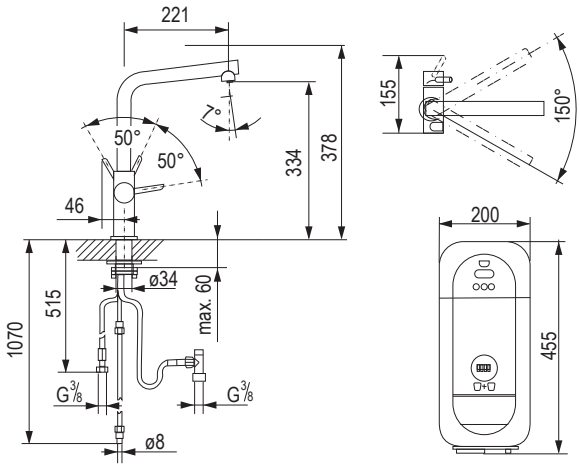
kod	kod Grohe	kolor
494396	30579000	chrom błyszczący
494397	30579DC0	Supersteel

- zestaw startowy z filtrem w rozmiarze S
- z wysuwanym perlatorem

baterie ze stali nierdzewnej Grohe

Zestaw startowy Blue Home





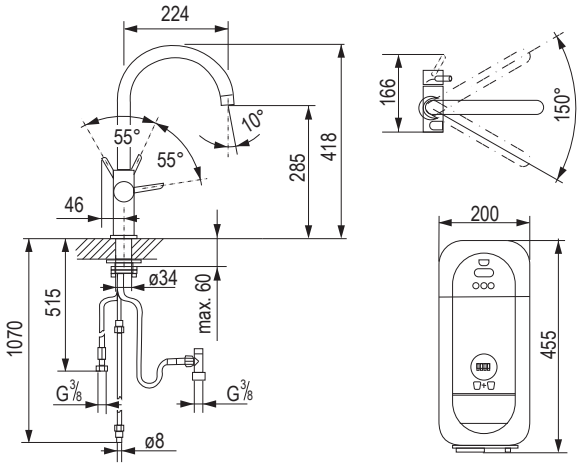
150°

kod	kod Grohe	kolor
465298	31454KS1	velvet black – czarny
393326	31454001	chrom błyszczący
479440	31454DC1	Supersteel

- Blue Home dźwigniowa bateria zlewozmywakowa z funkcją filtra
- oddzielne kanały dla wody przefiltrowanej i nieprzefiltrowanej
- woda niegazowana, lekko gazowana, gazowana
- kąt obrotu 150°
- jednostka chłodząca Blue Home dostarcza do 3 litrów schłodzonej wody na godzinę
- monitorowanie wydajności filtra i CO^2 za pomocą aplikacji GROHE Ondus
- Blue filtr rozmiar S

Zestaw startowy Blue Home





150°

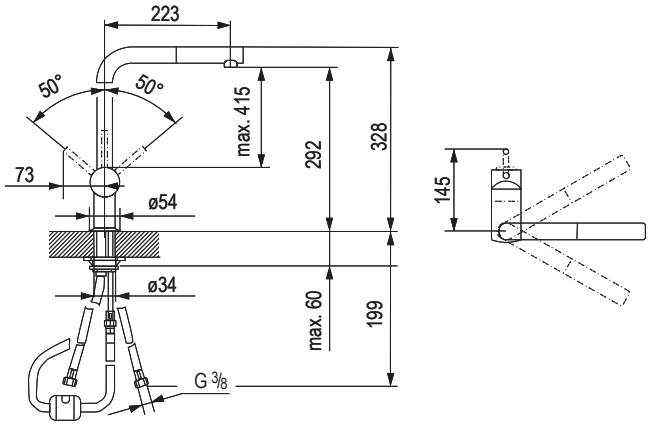
kod	kod Grohe	kolor
467044	31455KS1	velvet black – czarny
351162	31455001	chrom błyszczący
409040	31455DC1	Supersteel

- Blue Home dźwigniowa bateria zlewozmywakowa z funkcją filtra
- oddzielne kanały dla wody przefiltrowanej i nieprzefiltrowanej
- woda niegazowana, lekko gazowana, gazowana
- kąt obrotu 150°
- jednostka chłodząca Blue Home dostarcza do 3 litrów schłodzonej wody na godzinę
- monitorowanie wydajności filtra i CO^2 za pomocą aplikacji GROHE Ondus
- Blue filtr rozmiar S

baterie ze stali nierdzewnej Vento

VENTO wylewka L



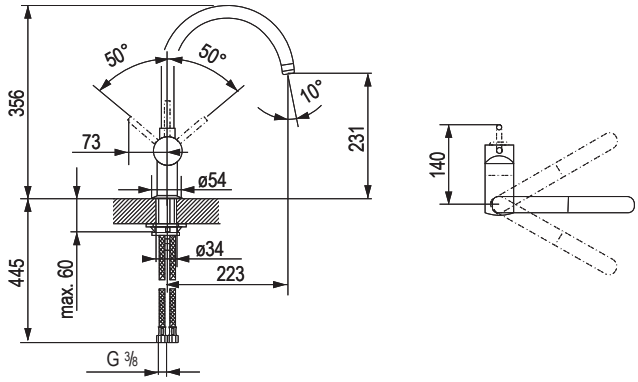


360°

kod	kod Grohe	kolor
479451	30436000	chrom błyszczący
479442	30425DC0	supersteel

VENTO wylewka C





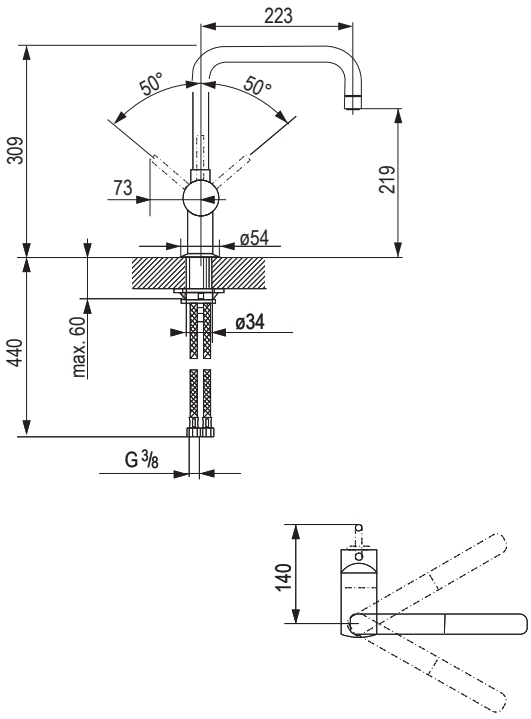
360°

kod	kod Grohe	kolor
479443	30427000	chrom błyszczący
479444	30427DC0	Supersteel

baterie ze stali nierdzewnej Grohe

VENTO wylewka U



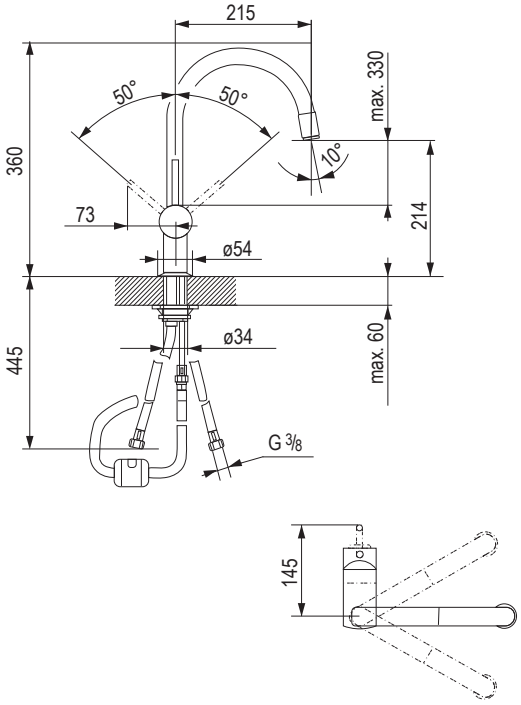




kod	kod Grohe	kolor
479445	30429000	chrom błyszczący
479446	30429DC0	Supersteel

VENTO wylewka C z wyciąganym perlatorem







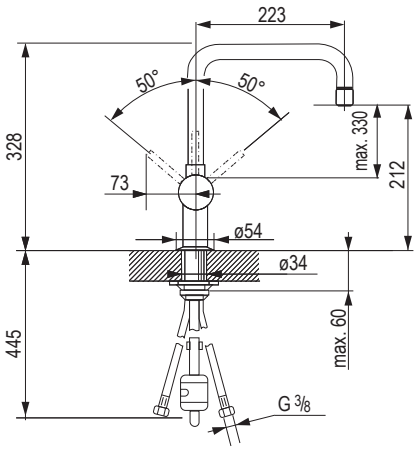
kod	kod Grohe	kolor
479447	30434000	chrom błyszczący
479448	30434DC0	Supersteel

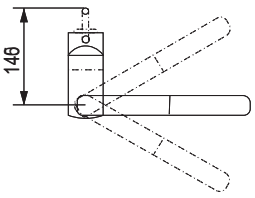
- wysuwany perlator
- zintegrowany zawór zwrotny

baterie ze stali nierdzewnej Grohe

VENTO wylewka U
z wysuwanym perlatorem







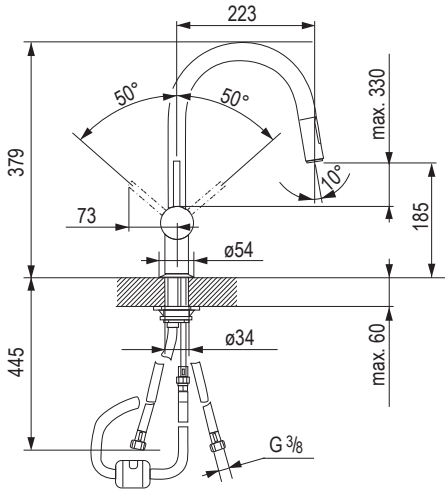


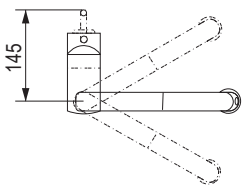
kod	kod Grohe	kolor
479449	30435000	chrom błyszczący
479450	30435DC0	supersteel

- wysuwany perlator
- zintegrowany zawór zwrotny

VENTO wylewka C
z wysuwanym prysznicem









kod	kod Grohe	kolor
479455	30438000	chrom błyszczący
479456	30438DC0	Supersteel

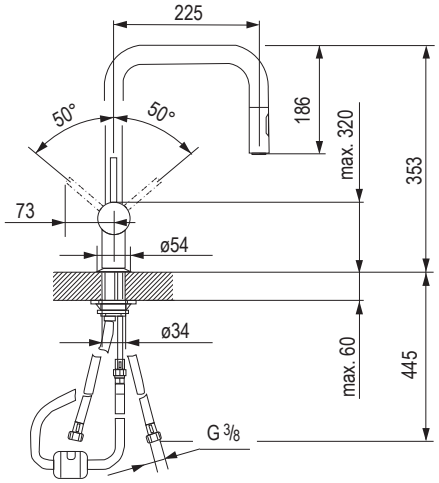
- podwójny wysuwany prysznic
- przełącznik: perlator/ prysznic SpeedClean
- zintegrowany zawór zwrotny

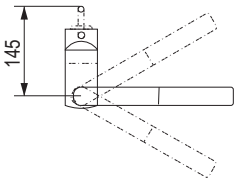
12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

baterie ze stali nierdzewnej Grohe

VENTO wylewka U z wyciąganym prysznicem





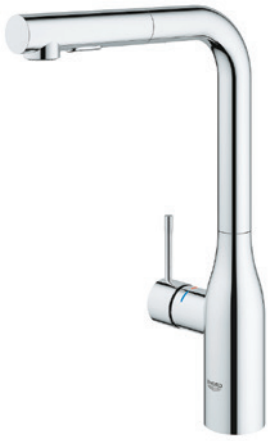


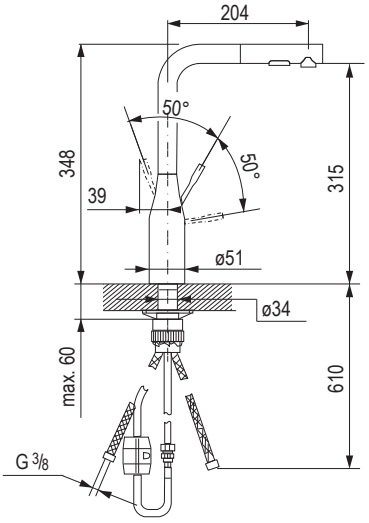


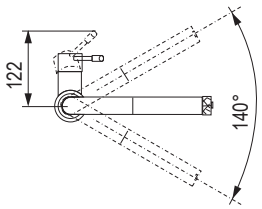
kod	kod Grohe	kolor
479457	30439000	chrom błyszczący
479458	30439DC0	Supersteel

- wyciągana wylewka z przełącznikiem strumienia standard/ prysznic
- przełącznik: perlator/ prysznic SpeedClean
- zintegrowany zawór zwrotny

ACCENT wylewka L z wyciąganym prysznicem









kod	kod Grohe	kolor
479424	30432000	chrom błyszczący
479425	30432DC0	Supersteel

- wyciągana wylewka z przełącznikiem strumienia standard/ prysznic
- przełącznik: perlator/ prysznic SpeedClean
- automatyczne przełączanie na perlator

Filtry zamienne Blue



kod	kod Grohe	opis
351234	40404001	pojemność 600 l
351233	40430001	pojemność 1500 l
351232	40412001	pojemność 2500 l[1)]

- kompatybilne z Grohe Blue Home, Grohe Blue Professional i Grohe Blue Pure

[1)] nieodpowiednie do Grohe Blue Home

Szczegółowe informacje na temat baterii kuchennych Grohe można znaleźć w broszurze Grohe, pod kodem zamówieniowym: **500990.**



Butle CO_2 Blue Home

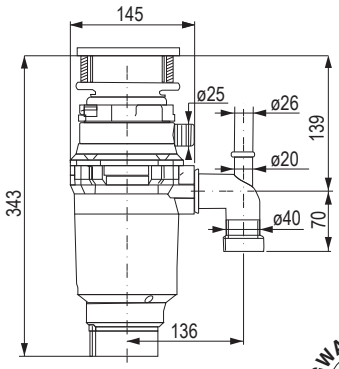


kod	kod Grohe	opis
351256	40422000	425 g CO_2 (4 szt.)

młynki do odpadów

EcoMaster Economy EVO3 dla małych gospodarstw domowych





GWARANCJA 2 LATA

kod	opis
354034	1/2 HP (375 W)

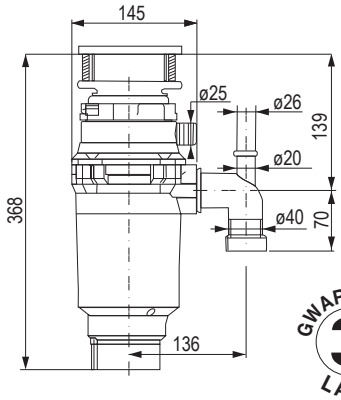
- przeznaczony dla mniejszych gospodarstw domowych lub dla miejsc, w których znajduje się niestandardowa i bardzo ograniczona przestrzeń instalacyjna
- wszystkie jego części kruszące są wykonane ze stali nierdzewnej
- dźwiękoszczelna osłona silnika

DANE TECHNICZNE:

- obroty: 2600 obr / min
- moment obrotowy: 1,5 Nm
- pojemność komory: 1,48 l
- segmenty zgniatania: stal nierdzewna, wzmocnione kułaki
- waga: 4,4 kg

EcoMaster Standard EVO3 dla gospodarstw domowych





GWARANCJA 3 LATA

kod	opis
337729	3/4 HP (550 W)

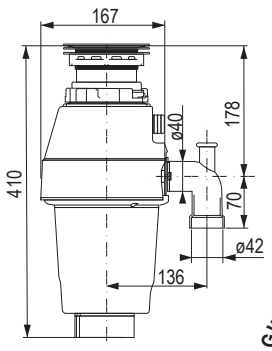
- odpowiedni do wszystkich zwykłych gospodarstw domowych i tam, gdzie jest wystarczająca przestrzeń pod zlewem
- wszystkie elementy rozdrabniające są wykonane ze stali nierdzewnej, wystarczającą moc silnika

DANE TECHNICZNE:

- obroty: 2700 obr / min
- moment obrotowy: 1,8 Nm
- pojemność komory: 1,48 l
- segmenty zgniatania: stal nierdzewna, wzmocnione kułaki
- waga: 5 kg

EcoMaster Heavy Duty Plus dla wymagających użytkowników





GWARANCJA 4 LATA

kod	opis
231699	3/4 HP (550 W)

- zalecana 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

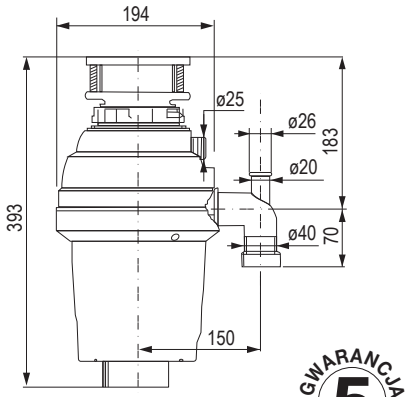
DANE TECHNICZNE:

- obroty: 2700 obr / 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 EcoMaster DELUXE EVO3 dla najbardziej wymagających użytkowników





GWARANCJA 5 LAT

kod	opis
337731	3/4 HP (550 W)

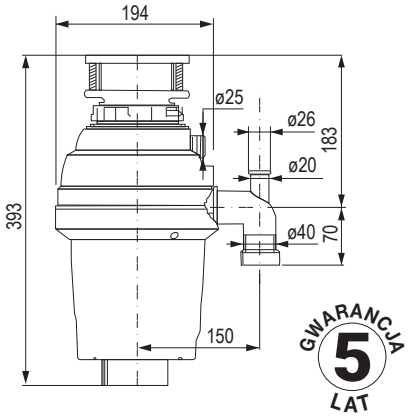
- odpowiedni dla większych gospodarstw domowych
- doskonały wybór dla tych, którzy nie lubią kompromisów i decydują się na kupno sprzętu bardziej luksusowego
- z technicznego punktu widzenia ten młynek posiada wszystkie elementy perfekcji w najdrobniejszych szczegółach
- w porównaniu z tańszymi modelami, ma największą komorę kruszenia, najlepszą możliwą ogólną izolację akustyczną komory i silnika
- pierścień kruszący jest wyższy i ma podwójny rząd perforacji dla szybszego i drobniejszego kruszenia

DANE TECHNICZNE:

- obroty: 2700 obr / min
- moment obrotowy: 1,8 Nm
- pojemność komory: 1,9 l
- segmenty zgniatania: stal nierdzewna, wzmocnione kułaki
- waga: 5,7 kg

Młynek EcoMaster LCD EVO3 dla obiektów gastronomicznych





GWARANCJA 5 LAT

kod	opis
337734	1 HP (750 W)

- dla obiektów komercyjnych z ilościami 200–300 dań na godzinę
- kuchnie, restauracje, szkoły, szpitale, domy opieki, domy dziecka, stołówki

DANE TECHNICZNE:

- obroty: 2800 obr / min
- moment obrotowy: 2 Nm
- pojemność komory: 1,9 l
- segmenty zgniatania: stal nierdzewna, wzmocnione kułaki
- waga: 5,7 kg

Przełącznik do młynków EcoMaster



kod	kolor
367540	matowa stal nierdzewna
500886	chrom błyszczący
500888	czarny matowy
500889	biały matowy

- służy jako element do włączenia młynka (podłączenie bezpośrednio 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 do młynków EcoMaster



kod	opis
231705	plastik

- zalecane do bezproblemowego montażu młynka

Wąż do przełącznika pneumatycznego EcoMaster



kod	opis
500890	wąż doprowadzający powietrze ok. -+1 m

- wąż przełącznika pneumatycznego jest przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do młynka
- wraz z przyciskiem służy do sterowania młynkiem.
- wąż doprowadzający powietrze ok. -+1 m

16



żaluzje meblowe, ramki aluminiowe



ZAMAWIAJ ŁATWO, SZYBKO I ZGODNIE Z TWOIMI OCZEKIWANIAMI

Dostarczymy Ci fronty z ramek aluminiowych przygotowe na wymiar i dopasowane do twoich specyfikacji. Wystarczy użyć konfiguratora online lub formularza zamówieniowego, które można pobrać z naszej strony internetowej.

PRZYGOTOWANIE KOMPLETU NA MIARĘ

Przygotujemy dla Ciebie żaluzje dopasowane do mebli, zgodne z Twoimi wymaganiami i dostarczymy gotowy zestaw do montażu. Wystarczy użyć konfiguratora online lub formularza zamówieniowego, które można pobrać z naszej strony internetowej.

PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Jak działają lub wyglądają niektóre systemy prowadzenia żaluzji? Przyjdź i obejrzyj je u nas lub wyślij do nas swoich klientów, a my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.Com, a z przyjemnością ci doradzimy.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

spis treści

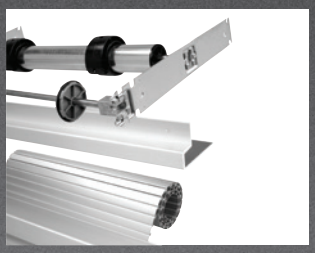
REHAU® Unlimited Polymer Solutions*

cordia

spis treści

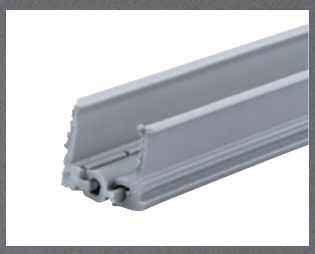
Przegląd żaluzji meblowych i ramek aluminiowych





Zestawy żaluzji

FlipDoor	**str. 16.9**
Noble MAT	**str. 16.10**
Crystal	**str. 16.11–16.12**
Vetro-line	**str. 16.13**
Metallic-line	**str. 16.14**



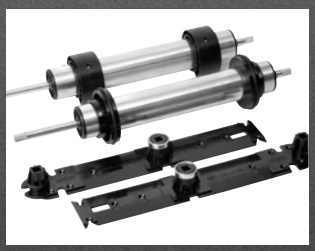
Systemy prowadnic

str. 16.15–16.16



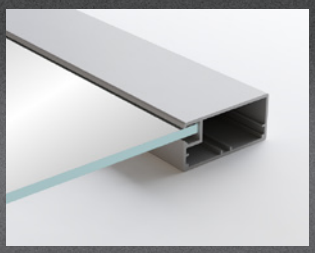
Profile żaluzjowe

E23 z systemem prowadzenia classic	**str. 16.17–16.18**
E4 z systemem prowadzenia classic	**str. 16.19**
E9 z systemem prowadzenia classic	**str. 16.20**
E23 z systemem prowadzenia Top basic	**str. 16.21**
E23 z systemem prowadzenia Top	**str. 16.22–16.23**
Metallic-line z systemem prowadzenia Top	**str. 16.24**
E9 z systemem prowadzenia Top	**str. 16.25**
E23 z systemem prowadzenia Frame	**str. 16.26–16.27**
Metallic-line z systemem prowadzenia Frame	**str. 16.28–16.29**



Mechanizmy zwijające

C3, C6, C8 **str. 16.31–16.32**



Ramki aluminiowe

próbniki	**str. 16.35**
profile	**str. 16.36–16.39**
akcesoria	**str. 16.40–16.41**

Co znajdziesz w tym rozdziale?

W tym rozdziale znajdziesz żaluzje meblowe **REHAU** i ramki aluminiowe **Cordia**.

Sposób prezentacji zależy od produktu. W przypadku żaluzji są to kompletne zestawy oraz pojedyncze części, w przypadku ramek pojedyncze profile.

Wyjaśnienia niektórych terminów

Żaluzje – kompletny zestaw

W takim zestawie otrzymasz profil żaluzjowy, listwę uchwytową, mechanizm zwijający. Wszystko gotowe na miarę, wystarczy tylko zamontować.



Mechanizmy zwijające

Mechanizm ułatwiający otwieranie i zamykanie żaluzji. Mechanizmy różnią się sposobem działania i ceną.



Ślimak

Plastikowa prowadnica, w którą stopniowo zwija się żaluzja podczas otwierania. Różnią się one liczbą rzędów (1,3 lub 5), a tym samym długością zwoju, którą można użyć.



Szprosy

Profil do niektórych ramek aluminiowych, za pomocą którego można podzielić szklane wypełnienia drzwi na kilka części.



Stalowa siatka

Specjalne wypełnienie zastępujące szybę. Nie tłucze się tak łatwo, jak szkło. Zapewnia swobodny przepływ powietrza, dzięki czemu szafka jest lepiej wentylowana.



Które produkty są TOP?

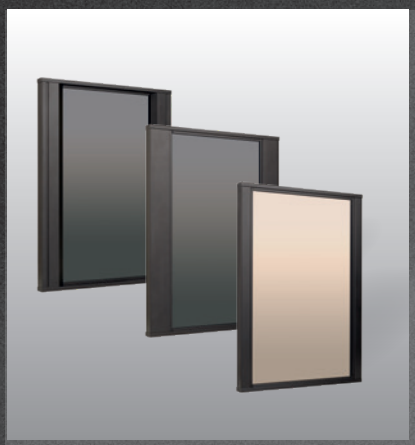
Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

Rehau Flipdoor

16.21

Flipdoor to, mówiąc najprościej, żaluzja wykonana z laminatu szklanego Rauvisio. Ale to nie wszystko. Flipdoor to gotowa, kompletna szafka wyposażona w żaluzję, która bardzo łatwo się otwiera, pozostaje otwarta w dowolnej pozycji i którą równie łatwo można zamknąć. Flipdoor to praktyczna dekoracja każdego mebla.





Łącz rozmiary z Varną

Varna to bułgarskie miasto portowe i nowa gama ramek stworzonych z myślą o łączeniu wąskich i szerokich profili. Szerokie profile Siena, Palio i Rocca można łączyć z profilami Varna, tworząc ciekawie wyglądające fronty. W wariancie aluminium lub nowoczesnej matowej czerni

1639

żaluzje meblowe, ramki aluminiowe

16

Więcej nowości w rozdziale



Żaluzje Vetro Line

Chociaż nie są one nowością, chcielibyśmy zwrócić na nie uwagę. Żaluzje te mają powierzchnię wykonaną ze szkła. Meble, w których zostaną zastosowane, będą wyglądać na lżejsze a pomieszczenie wizualnie zyska dodatkową przestrzeń. Bonusem jest to, że nadal wiemy, co kryje się za taką żaluzją, a mimo to we wnętrzu nie osiada kurz.

16.13



Rauvolet Noble matt

Nowa gama żaluzji meblowych i akcesoriów jest odpowiedzią na obecny trend matowych powierzchni. Żaluzja wykonana z szerokich profili o matowym wykończeniu w czterech wersjach kolorystycznych.

16.10



Próbniki Cordia

Jak najlepiej pokazać rodzaj szkła? Wybrać tę najładniejszą ramkę? Przy posiadaniu dużego showroomu jest to proste, ale kto taki ma? Oferujemy próbniki, które zmieszczą się wszędzie, a tym samym każdy będzie mógł wybrać dla siebie to co najlepsze.

16.35



To co szklane jest kruche

Szkło nazywane jest kruchym pięknem. Przekonał się o tym prawie każdy, tłukąc szklankę czy wazon. Ale co zrobić w przypadku szkła w ramce? Wymiana szkła w ramce jest skomplikowana, ale my mamy rozwiązanie, jak jej uniknąć. Zapoznaj się z naszą ofertą stalowych siatek.

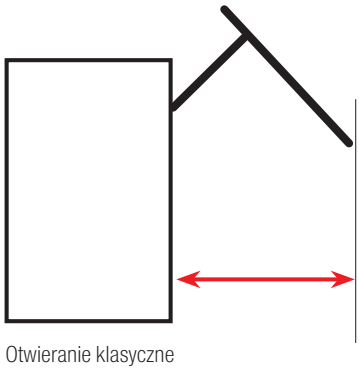
16.35

Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

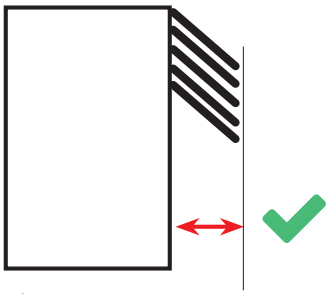
01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

system FlipDoor – zestawy

Zajmuje mniej miejsca po otwarciu.



Otwieranie klasyczne
szafki górne



System otwierania
FLIPDOOR

Błyszczące i matowe

457355	900 × 780	
457356		
457357		
457358		
457360		

- kompletny zestaw szafki z frontem
- unikalny i oryginalny system do górnych szafek kuchennych
- połączenie zalet szkła i polimerów
- odporny na wilgoć
- odporny na zarysowania
- łatwa pielęgnacja
- anti-fingerprint

Bianco Titanio Piano











żaluzje RAUVOLET Noble MATT – zestawy

Zestaw kasetowy i front

kod	kolor	szerokość szafki (mm)[1]	wysokość szafki (mm)
472276	After Dark	900	1500
472272		600	
472275	Gaslit Alley	900	
472271		600	
472274	Silver Lake	900	
472270		600	
472273	Casa Blanca	900	
472269		600	

[1] zewnętrzny wymiar korpusu o grubości ścianki 18 mm

- do zestawów należy dodać obowiązkowe akcesoria systemów prowadzących
- dostarczane bez korpusu
- moduł kasetowy z mechanizmem C3 na miarę (bez możliwości regulacji szerokości)
- dostępne w standardowych wymiarach, patrz tabela powyżej
- inne wymiary dostępne w konfiguratorze online na stronie: **www.rehau.com/services**

Akcesoria obowiązkowe

kod	kolor
472292	After Dark
472291	Gaslit Alley
472290	Silver Lake
472289	Casa Blanca

- akcesoria są takie same do szafek o szerokości 600 i 900 mm
- **zestaw akcesoriów zawiera prowadnice, zaślepki i elementy mocujące potrzebne do montażu**



After Dark



Gaslit Alley



Silver Lake



Casa Blanca

żaluzje RAUVOLET CRYSTAL – zestawy

- 4 warianty kolorystyczne
- zestawy gotowe do natychmiastowego montażu
- system kasetowy C3 zapewniający wygodne otwieranie i zamykanie
- standaryzowane wymiary

Z błyszczącym wykończeniem

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

Z matowym wykończeniem

kod	kolor	szerokość szafki (mm)	wysokość szafki (mm)
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
473882	Titanio matowy	600	1000
473883			1500
473885		900	1000
473884			1500

- wymienione zestawy nie zawierają prowadnic oraz uchwytów
- szerokość/wysokość szafki = wymiar zewnętrzny (laminat 18/19 mm)
- przy zastosowaniu laminatu 18 mm, konieczne jest zastosowanie adapterów (profili dystansowych)



żaluzje RAUVOLET CRYSTAL – zestawy

Akcesoria

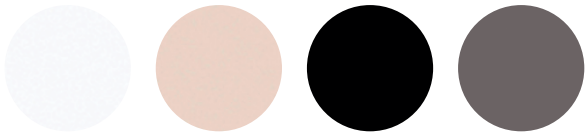
kod	kolor	szerokość szafki (mm)	wysokość szafki (mm)
473877	Titanio matowy	600	1000
473878			1500
473881		900	1000
473880			1500
473872	Piano matowy	600	1000
473873			1500
473874		900	1000
473875			1500
473867	Magnolia matowy	600	1000
473869			1500
473870		900	1000
473871			1500
473863	Bianco matowy	600	1000
473864			1500
473866		900	1000
473865			1500
473859	Piano błyszczący	600	1000
473860			1500
473861		900	1000
473862			1500
473855	Magnolia błyszczący	600	1000
473856			1500
473857		900	1000
473858			1500
473851	Bianco błyszczący	600	1000
473852			1500
473853		900	1000
473854			1500

- akcesoria – prowadnice należy wybrać dobierając odpowiedni kolor, szerokość i wysokość szafki

Zestaw zawiera:
- systemy prowadnic
- listwy maskujące
- zaślepki prowadnic
- elementy mocujące

Uchwyt

kod	kolor	szerokość szafki (mm)
473886	czarny onyks	600
473887		900
473890	aluminium	600
473891		900
473894	imitacja stali nierdzewnej	600
473895		900



Bianco Magnolia Piano Titanio



żaluzje VETRO LINE – zestawy

- 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





Zestaw kasetowy i front

kod	kolor	szerokość szafki (mm)	wysokość szafki (mm)
362767	satinato	600	600 – 1 000
362768			1 000 – 1 500
362770			1 000 – 1 500
362771	czarny	600	600 – 1 000
362772			1 000 – 1 500
362774			1 000 – 1 500
362775	biały	600	600 – 1 000
362776			1 000 – 1 500
362778			1 000 – 1 500
362779	szary	600	600 – 1 000
362780			1 000 – 1 500
362782		900	1 000 – 1 500

- komplet nie zawiera prowadnic

AKCESORIA OBOWIĄZKOWE

- komplet Vetro Line 2.0 można łączyć z prowadnicami w kolorze stali nierdzewnej lub aluminium
- poszczególne akcesoria należy dobrać, wybierając 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
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
362786	dla wymiarów kompletu: szerokość 900, wysokość 1000–1500

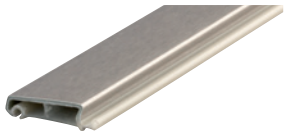
żaluzje METALLIC LINE – zestawy

- komplety żaluzji na wymiar gotowych do szybkiego i łatwego montażu
- system żaluzjowy Rauvolet 25 mm
- wykończenie: aluminium i szlifowana stal nierdzewna
- pakiet zawiera wszystkie niezbędne elementy
- wymiary poszczególnych zestawów odpowiadają typowym wymiarom szafek
- przeznaczone do korpusu o minimalnej głębokości 265 mm, lub 276 mm (profil 25 mm)
- do płyt o grubości 15–19 mm
- nietypowe zestawy można przygotować za pomocą formularza zamówienia dostępnego na stronie www.demos-trade.com



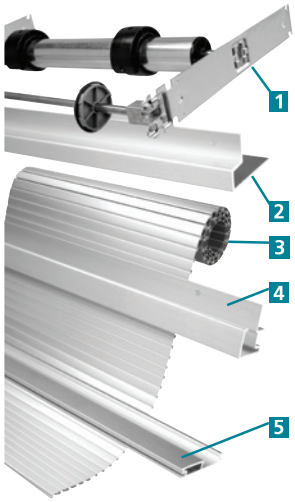
Komplet żaluzji na wymiar

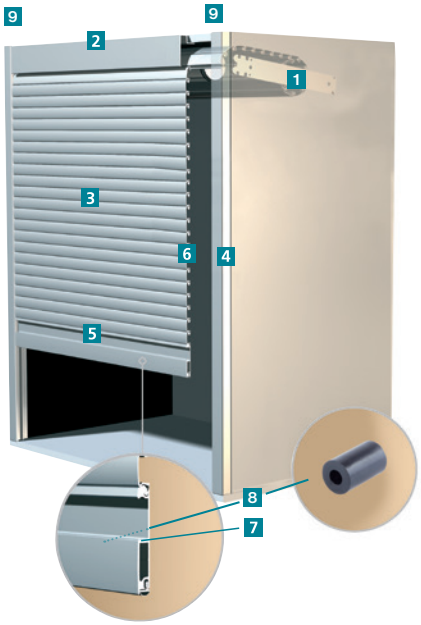
kod	wysokość szafki (mm)	szerokość szafki[1] (mm)	wykończenie	wysokość profilu żaluzjowego (mm)
157936	600 –1 000	600	aluminium	25
157937	1 000 –1 500			
157939	1 000 –1 500	900		
157940	600 –1 000	600	stal nierdzewna	
157941	1 000 –1 500			
157943	1 000 –1 500	900		



[1] wlicza się wymiar wewnętrzny z grubością ścianki korpusu 18 mm

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

oddzielne komponenty na stronie 12.24.

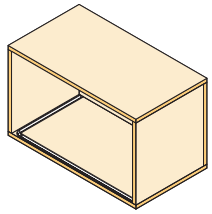
przegląd systemów prowadnic

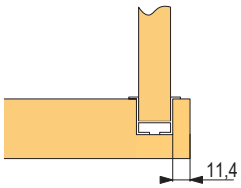
Wpuszczane prowadnice Classic – 8 mm

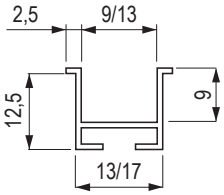
- prowadnice wpuszczane są do wyfrezowanego wcześniej rowka wewnątrz szafki
- szerokość frezowania 13 mm (dla 8 mm), wzgl. 17 mm (dla 12 mm – nadaje się do wysokich żaluzji poziomych)
- głębokość frezowania 12,5 mm

Zalecane profile żaluzjowe:
E23 Plastikowe (8 mm), str. 16.17 - 16.18
E4 Plastikowe (12 mm), str. 16.19
E9 Plastikowe (8 mm), str. 16.20
System zwijania:
- do tyłu
- ślimak

Mechanizmy do rozwiązań pionowych
- C8
- Caddy
- C6





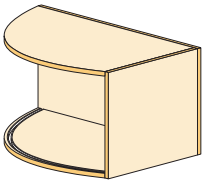


Wpuszczana prowadnica Flexi – 13 mm

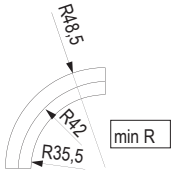
- prowadnica flexi umożliwia ukształtowanie żaluzji w łuk
- zwijanie do ślimaka może być uformowane z profilu prowadzącego przy zachowaniu min. szerokości łuku
- szerokość frezowania 13 mm, głębokość frezowania 13 mm
- prowadnice wpuszczane są do wyfrezowanego wcześniej rowka wewnątrz szafki
- prowadnica dostępna tylko w kolorze czarnym i szarym
- prowadnice Flexi można zginać tylko w jednym kierunku

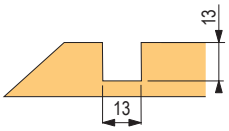
Zalecane profile żaluzjowe:
E23 Plastikowe (8 mm), str. 16.17 - 16.18
E9 Plastikowe (8 mm), str. 16.20
System zwijania:
- do tyłu
- do spirali utworzonej z prowadnicy

Mechanizmy do rozwiązań pionowych
- C8
- Caddy
- C6







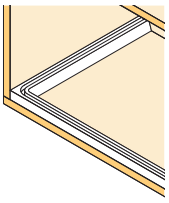


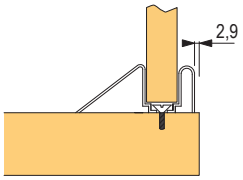
Prowadnice Top Basic – przykręcane

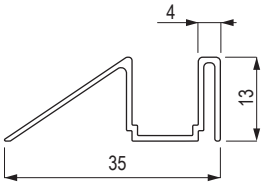
- plastikowe prowadnice
- prosty montaż: bez frezowania, wystarczy odmierzyć, przykręcić i gotowe
- możliwość dodatkowego montażu w gotowych szafkach
- montaż wraz z narożnikami prowadzącymi i mocowaniem na wkręty
- prowadnice są równoległe do krawędzi obudowy
- do profili żaluzjowych w kolorze aluminium (plastik) i dekoru drewnianego przeznaczone są prowadnice w jednym uniwersalnym kolorze

Zalecane profile żaluzjowe:
E23 Plastikowe (8 mm), str. 16.21
System zwijania:
- do tyłu

Mechanizmy do rozwiązań pionowych
- C8
- C6
- może być używany z C3 po dopasowaniu prowadnicy





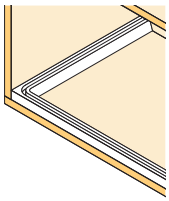


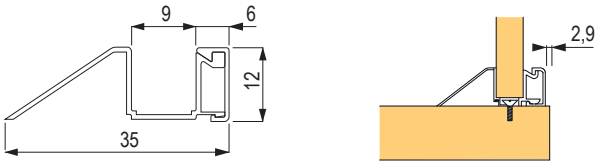
Prowadnice Top Basic – przykręcane z zaślepką

- aluminiowe prowadnice, listwy maskujące i uchwytowe
- mocowanie przykręcanego systemu prowadzenia wewnątrz szafki
- prosty montaż – bez frezowania, wystarczy odmierzyć i przykręcić
- możliwość dodatkowego montażu w gotowych szafkach
- możliwość zastosowania listew maskujących o identycznym dekorze jak profile żaluzjowe

Zalecane profile żaluzjowe:
E23 Plastikowe (8 mm), str. 16.22 – 16.23
Metallic Line 25 mm, str. 16.24
E9 Plastikowe (8 mm), str. 16.25
System zwijania:
- do tyłu
- ślimak
- mechanizm zwijający C3

Mechanizmy do rozwiązań pionowych
- C3, C6, C8, Caddy



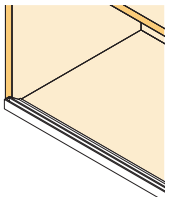


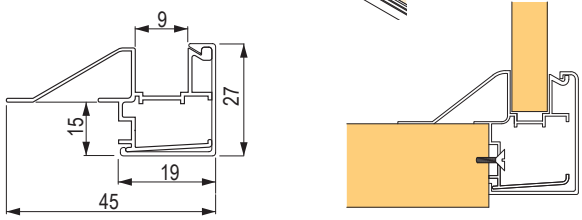
Nakładana prowadnica Frame

- prowadnica nakładana na korpus
- aluminiowe prowadnice, listwy maskujące i uchwytowe
- z nałożeniem około 15 mm
- 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 listew maskujących o identycznym dekorze jak profile żaluzjowe

Zalecane profile żaluzjowe:
E23 Plastikowe (8 mm), str. 16.26 - 16.28
Metallic Line 25 mm, str. 16.28 - 16.29
System zwijania:
- do tyłu
- ślimak
- mechanizm zwijający C3

Mechanizmy do rozwiązań pionowych
- C3, C6, C8, Caddy

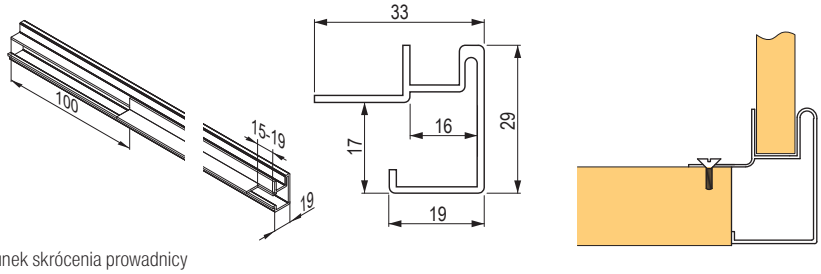




System nakładany na korpus z prowadnicą o średnicy 29 mm

- system nakładany na korpus
- tylko dekor aluminium i stal nierdzewna
- przeznaczony wyłącznie do przesuwania pionowego z mechanizmem C3
- możliwość dodatkowego montażu w gotowych szafkach

Zalecane profile żaluzjowe:
Metallic Line 25 mm, str. 16.24
System zwijania:
mechanizm zwijający C3, str. str. 16.31



Rysunek skrócenia prowadnicy

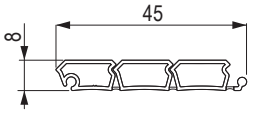
Maksymalne zalecane wymiary korpusu dla prowadnic poziomych

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 25 mm	1 500 mm	1 400 mm	

profil żaluzjowy E23 i prowadnica classic

Profil żaluzjowy

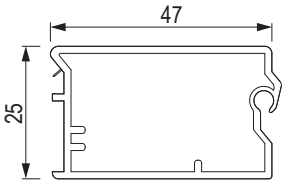




kod	kolor	do dekoru DTDL
R88309	czarny	190 Krono
R92827	biały	101 Krono
R88265	szary	112, 161 Krono
R77011	aluminium (plastik)	f509 Egger
R88197	buk	045 Krono
R80202	czereśnia II	344 Krono
R88226	klon	375 Krono
R92856	brzoza	1715 Krono

Listwa uchwytowa





kod	kolor	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. 09.63

Ślizgacz listwy uchwytowej



kod	kolor
R92824	czarny
R88306	biały
R77014	szary
R88216	buk brązowy

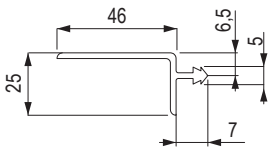
- bez hamulca

kod	kolor
R95974	czarny
R00068	biały
R92817	szary
R96941	buk brązowy

- z hamulcem

Listwa maskująca





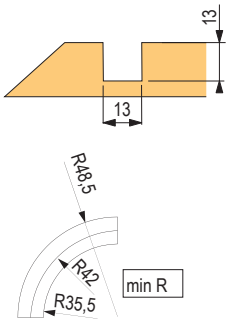
kod	kolor
R95793	czarny
R95794	biały
R95795	szary
R92819	aluminium (plastik)

kod	kolor
R92879	buk
R92811	czereśnia II
R95796	klon
R95797	brzoza

profil żaluzjowy E23 i prowadnica classic

Prowadnica Flexi



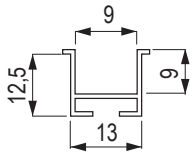


kod	kolor
R96930	czarny
R96939	szary

- 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

Prowadnica Classic (do frezowania)





kod	kolor
R92810	czarny
R88304	biały

kod	kolor
R77012	szary
R88228	brązowy (buk)

Ślimak

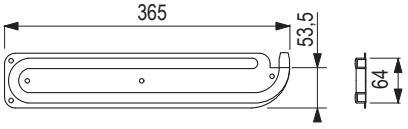
kod	typ	kolor	długość zwoju (mm)
R95848	dwurzędowy	czarny	670
R95849	czterorzędowy		1 280
R95948		szary	
R92850	pięciorzędowy	czarny	1 590

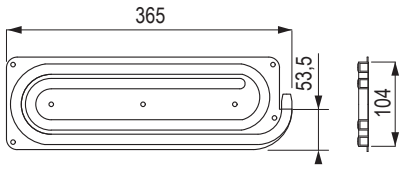
- przeznaczony tylko do frezowania w połączeniu z prowadnicą Classic 8 mm
- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary dla rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 590 mm

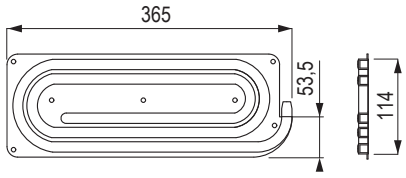

R95848


R95849


R95948





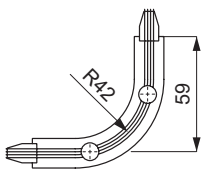


Prowadnica narożna 8 mm do frezowania

kod	kolor
R92828	czarny
R88305	biały

kod	kolor
R77013	szary
R88229	brązowy (buk)

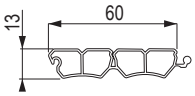




profil żaluzjowy E4 i prowadnica classic

Profil żaluzjowy



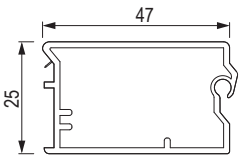


kod	kolor	do dekoru DTDL
R00003	aluminium (plastik)	F509 Egger

- profil do prowadnicy o szerokości 12 mm
- system można stosować do szafek o wysokości 1 900 mm przy poziomej rotacji żaluzji

Listwa uchwytowa





kod	kolor
R77010	aluminium (plastik)

możliwość łączenia z zamkiem Lehmann – kod L00060 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 09.63

Ślizgacz listwy uchwytowej

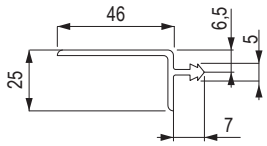


kod	kolor
R00042	szary

- do prowadnicy 12 mm

Listwa maskująca

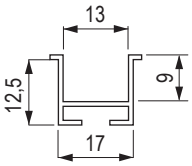




kod	kolor
R92819	aluminium (plastik)

Prowadnica Classic (do frezowania)



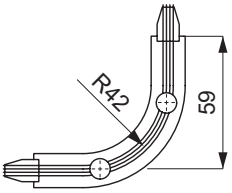


kod	kolor
R00015	szary

- do prowadnicy 12 mm

Prowadnica narożna do frezowania





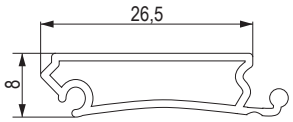
kod	kolor
R00023	szary

- do prowadnicy 12 mm

profil żaluzjowy E9 i prowadnica classic

Profil żaluzjowy



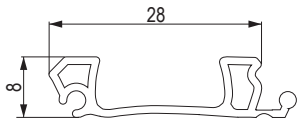


kod	kolor	do dekoru DTDL
353554	jedwabiście biały	W1000 Egger

- profil do prowadnicy o szerokości 8 mm
- matowe wykończenie

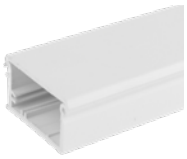
Środkowa listwa uchwytowa

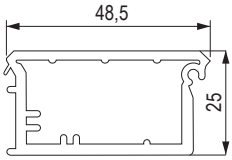




kod	kolor	do dekoru DTDL
353559	jedwabiście biały	W1000 Egger

Listwa uchwytowa





kod	kolor	do dekoru DTDL
353557	jedwabiście biały	W1000 Egger

- możliwość łączenia z zamkiem Lehmann – kod L00060 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 09.63

Ślizgacz listwy uchwytowej

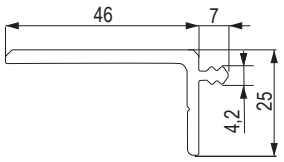


kod	kolor
353561	biały

- bez hamulca

Listwa maskująca

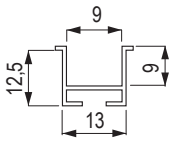




kod	kolor	do dekoru DTDL
353560	jedwabiście biały	W1000 Egger

Prowadnica Classic (do frezowania)

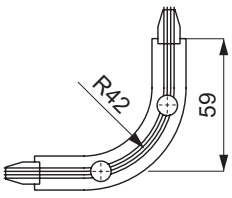




kod	kolor
R88304	biały

Prowadnica narożna do frezowania

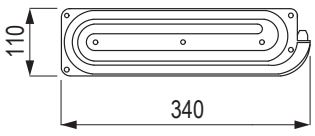




kod	kolor
R88305	biały 8 mm

Ślimak Top do Metallic Line i E9





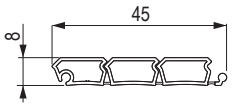
kod	kolor
R95831	czarny

- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary do rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 240 mm

profil żaluzjowy E23 i prowadnica Top Basic

Profil żaluzjowy E23

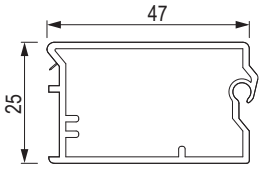




kod	kolor	do dekoru DTDL
R88309	czarny	190 Krono
R92827	biały	101 Krono
R88265	szary	112, 161 Krono
R77011	aluminium (plastik)	F509 Egger
R88197	buk	045 Krono
R80202	czereśnia II	344 Krono
R88226	klon	375 Krono
R92856	brzoza	1715 Krono

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. 09.63

Ślizgacz listwy uchwytowej



kod	kolor
R92824	czarny
R88306	biały
R77014	szary
R88216	buk brązowy

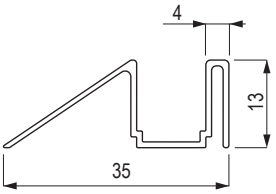
- bez hamulca

kod	kolor
R95974	czarny
R00068	biały
R92817	szary
R96941	buk brązowy

- z hamulcem

Prowadnica



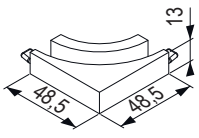


kod	kolor
R92823	czarny
R92822	biały
R92821	szary
R92820	beżowy (klon)
R88208	brązowy (czereśnia)

kod	kolor
R88301	brązowy (buk)
R84086	beżowy (brzoza)
R77089	ciemnoszary (do plast. żaluzji w kolorze aluminiowym)

Narożnik prowadnicy do przykręcenia w celu nawijania do tyłu



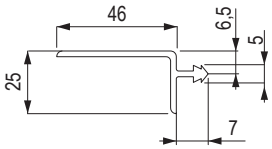


kod	kolor
R88209	czarny
R92801	biały
R92802	szary
R92803	beżowy (klon)
R92804	brązowy (czereśnia)

kod	kolor
R88302	brązowy (buk)
R84091	beżowy (brzoza)
R92831	ciemnoszary (do plast. żaluzji w kolorze aluminiowym)

Listwa maskująca





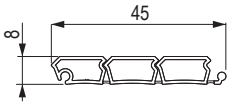
kod	kolor
R95793	czarny
R95794	biały
R95795	szary
R92819	aluminium (plastik)

kod	kolor
R92879	buk
R92811	czereśnia II
R95796	klon
R95797	brzoza

profil żaluzjowy E23 i prowadnica Top

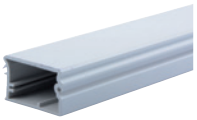
Profil żaluzjowy

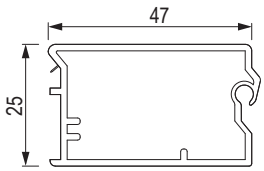




kod	kolor	do dekoru DTDL
R88309	czarny	190 Krono
R92827	biały	101 Krono
R88265	szary	112, 161 Krono
R77011	aluminium (plastik)	F509 Egger
R88197	buk	045 Krono
R80202	czereśnia II	344 Krono
R88226	klon	375 Krono
R92856	brzoza	1715 Krono

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. 09.63

Ślizgacz listwy uchwytowej



kod	kolor
R92824	czarny
R88306	biały
R77014	szary
R88216	buk brązowy

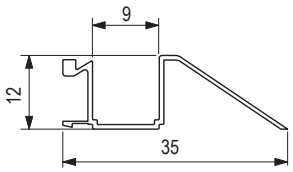
- bez hamulca

kod	kolor
R95974	czarny
R00068	biały
R92817	szary
R96941	buk brązowy

- z hamulcem

Prowadnica Top

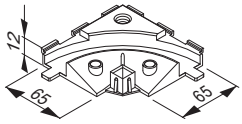




kod	kolor
R95830	aluminium

Narożnik prowadnicy Top

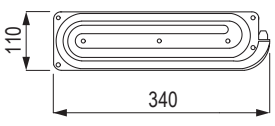




kod	kolor
R95799	czarny

Ślimak Top





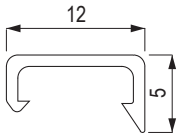
kod	kolor
R95831	czarny

- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary do rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 240 mm

profil żaluzjowy E23 i prowadnica Top

Osłona prowadnicy Top



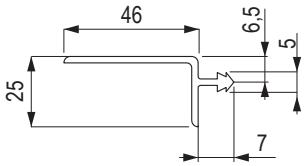


kod	kolor
R95821	czarny
R95822	biały
R95823	szary
R95824	aluminium (plastik)
R95825	buk

kod	kolor
R95826	czereśnia II
R95827	klon
R95828	brzoza
R95829	aluminium Metallic Line
R00064	stal nierdzewna Metallic Line

Listwa maskująca



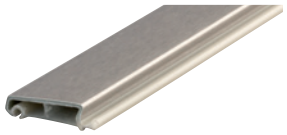


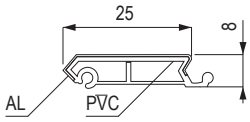
kod	kolor
R95793	czarny
R95794	biały
R95795	szary
R92819	aluminium (plastik)

kod	kolor
R92879	buk
R92811	czereśnia II
R95796	klon
R95797	brzoza

profil żaluzjowy Metallic line i prowadnica Top

Profil żaluzjowy





kod	wykończenie	szerokość (mm)
R00011	aluminium	25
R00012	stal nierdzewna	

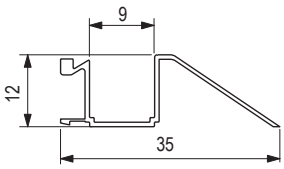
Ślizgacz



kod	kolor	szerokość (mm)
R00013	czarny	25

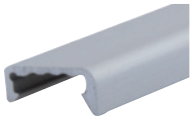
Prowadnica

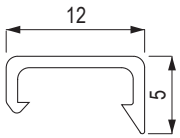




kod	kolor
R95830	aluminium

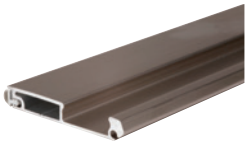
Osłona prowadnicy

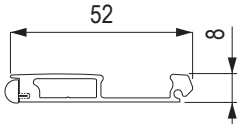




kod	kolor
R95829	aluminium Metallic Line
R00064	stal nierdzewna Metallic Line

Listwa uchwytowa kombi





kod	kolor
R92836	aluminium
R92837	stal nierdzewna

- możliwość łączenia z zamkiem Lehmann 224510 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 09.57

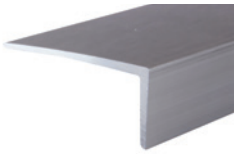
Ślizgacz listwy uchwytowej kombi

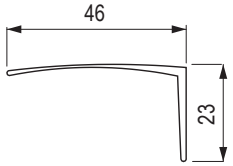


kod	kolor
R92838	szary

Górna listwa maskująca

kod	kolor
R96228	aluminium Metallic Line
R00066	stal nierdzewna Metallic Line



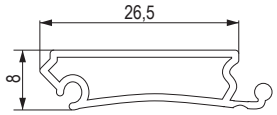


12345 Produkt w magazynie **12345** Produkt na zamówienie

profil żaluzjowy E9 i prowadnica Top

Profil żaluzjowy

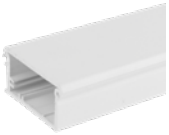


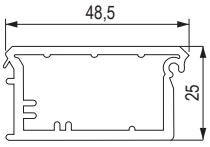


kod	kolor	do dekoru DTDL
353554	jedwabiście biały	W1000 Egger

- profil do prowadnicy o szerokości 8 mm
- matowe wykończenie

Listwa uchwytowa



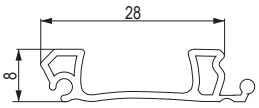


kod	kolor	do dekoru DTDL
353557	jedwabiście biały	W1000 Egger

- możliwość łączenia z zamkiem Lehmann – kod L00060 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 09.63

Środkowa listwa uchwytowa





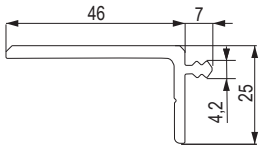
kod	kolor	do dekoru DTDL
353559	jedwabiście biały	W1000 Egger

Ślizgacz listwy uchwytowej



kod	kolor	opis
353561	biały	bez hamulca

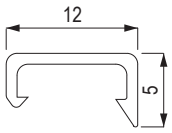
Górna listwa maskująca



kod	kolor	do dekoru DTDL
353560	jedwabiście biały	W1000 Egger

Osłona prowadnicy

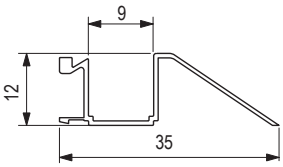




kod	kolor	do dekoru DTDL
353556	jedwabiście biały	W1000 Egger

Prowadnica

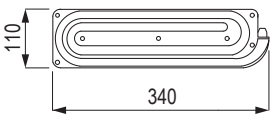




kod	kolor
R95830	aluminium

Ślimak





kod	kolor
R95831	czarny

- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary do rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 240 mm

Narożnik prowadnicy

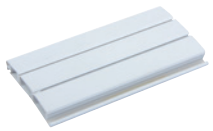
kod	kolor
R95799	czarny

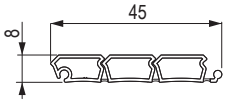




profil żaluzjowy E23 i prowadnica Frame

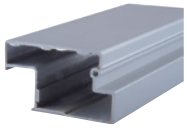
Profil żaluzjowy

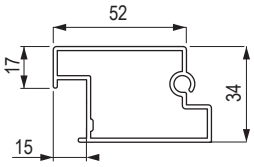




kod	kolor	do dekoru DTDL
R88309	czarny	190 Krono
R92827	biały	101 Krono
R88265	szary	112, 161 Krono
R77011	aluminium (plastik)	F509 Egger

Listwa uchwytowa z wypustem



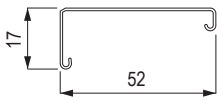


kod	kolor
R95817	aluminium[1]

- [1] surowy profil aluminiowy, należy zamówić zaślepkę listwy uchwytowej z wypustem
- możliwość łączenia z zamkiem Lehmann 381995 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 09.64

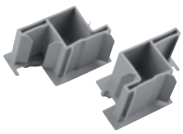
Osłona listwy uchwytowej z wypustem





kod	kolor
R96071	czarny
R96072	biały
R96073	szary
R96074	aluminium (plastik)

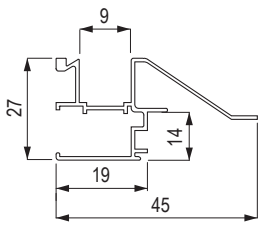
Ślizgacz listwy uchwytowej z wypustem



kod	kolor
R96088	czarny
R96089	szary

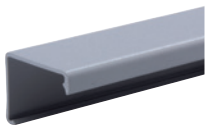
Prowadnica Frame

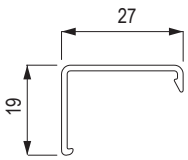




kod	kolor
R95818	aluminium

Osłona prowadnicy

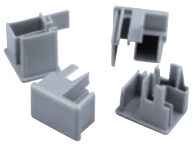




kod	kolor
R95832	czarny
R95833	biały
R95834	szary
R95835	aluminium (plastik)

profil żaluzjowy E23 i prowadnica Frame

Zaślepki prowadnicy



kod	kolor
R95840	czarny
R95841	biały
R95842	szary
R95843	szary (aluminium)

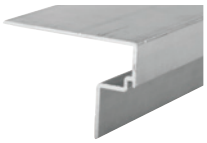
Adapter do prowadnicy

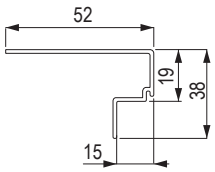


kod	kolor
R95590	czarny

- jedynie przy zastosowaniu mechanizmu C3

Listwa maskująca z wypustem



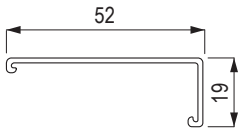


kod	kolor
R95820	aluminium[1]

- [1] surowy profil aluminiowy, można zamówić również osłonę listwy maskującej z wypustem

Osłona listwy maskującej z wypustem

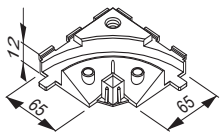




kod	kolor
R96080	czarny
R96081	biały
R96082	szary
R96083	aluminium (plastik)

Narożnik prowadnicy

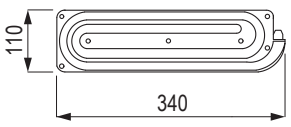




kod	kolor
R95799	czarny

Ślimak



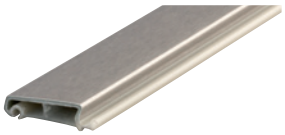


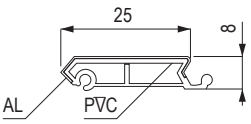
kod	kolor
R95831	czarny

- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary do rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 240 mm

profil żaluzjowy Metallic line i prowadnica Frame

Profil żaluzjowy





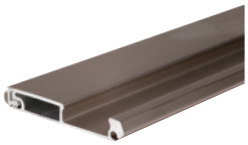
kod	kolor	szerokość (mm)
R00011	aluminium	25
R00012	stal nierdzewna	

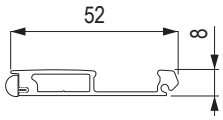
Ślizgacz



kod	kolor	szerokość (mm)
R00013	czarny	25

Listwa uchwytowa kombi





kod	kolor
R92836	aluminium
R92837	stal nierdzewna

- możliwość łączenia z zamkiem Lehmann 224510 wraz z akcesoriami – więcej informacji na str. 09.57

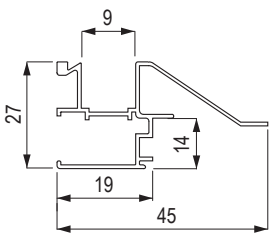
Ślizgacz listwy uchwytowej kombi



kod	kolor
R92838	szary

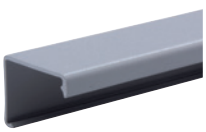
Prowadnica

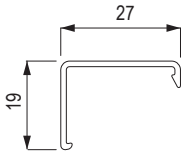




kod	kolor
R95818	aluminium

Osłona prowadnicy

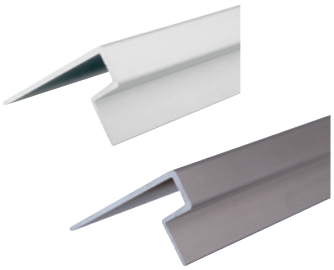


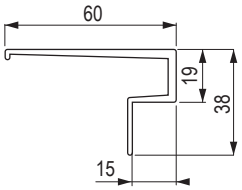


kod	kolor
R95816	aluminium Metallic Line
R00065	stal nierdzewna Metallic Line

profil żaluzjowy Metallic line i prowadnica Frame

Listwa maskująca





kod	kolor	opakowanie
R92841	aluminium	2,5 m
R92842	stal nierdzewna	

Adapter do prowadnicy



kod	kolor
R95590	czarny

- jedynie przy zastosowaniu mechanizmu C3

Narożnik prowadnicy



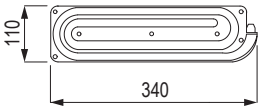


kod	kolor
R95799	czarny

- wyłącznie przy zastosowaniu prowadnicy na tył szafki
- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi

Ślimak





kod	kolor
R95831	czarny

- możliwość zastosowania z rozwiązaniami pionowymi i poziomymi
- maks. rozmiary do rozwiązań pionowych: maks. szerokość 1 164 mm, maks. wysokość 1 240 mm

Strong Sinks

Idealne zlewozmywal
i baterie



Idealne zlewoz
mywaki i baterie totakie,
które perfekcyjnie pasują
do kuchni.

Idealne zlewozmywaki i baterie to takie, które perfekcyjnie pasują do kuchni. StrongSinks to nowa gama zlewozmywaków i baterii ze stali nierdzewnej i granitu marki Strong. Oznacza to sprawdzoną jakość w dobrej cenie. Wszystko do stępne w magazynie z dostawą w ciągu 48 godzin od złożenia zamówienia.

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

Dēmos

Wszystko do produkcji mebli

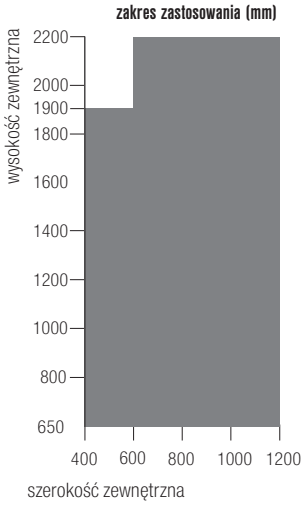
mechanizmy zwijające

C3

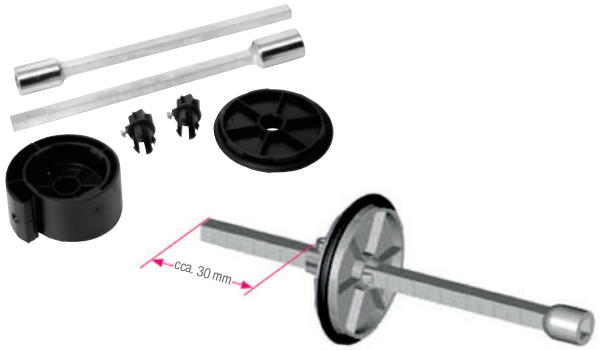
kod	szerokość zewnętrzna (mm)	szerokość wewnętrzna (mm)
R93228	400	350 – 384
R92848	600	550 – 584
R92852	800	750 – 784
R92853	1 000	950 – 984
R92854	1 200	1150 – 1 164

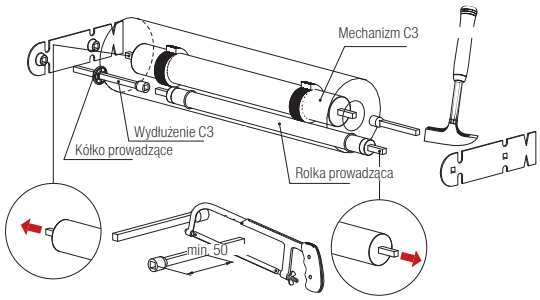
- prosty i szybki montaż
- zastosowanie do żaluzji plastikowych i Metallic Line
- regulacja szerokości mechanizmu (zakres 34 mm)
- maks. wysokość szafki 2 200 mm przy szerokości powyżej 600 mm; dla szerokość do 600 mm maks. wysokość to 1 900 mm
- większa elastyczność przy użyciu adaptera wydłużającego C3 (R96219), do szafki o szerokości wewnętrznej 350–1184 mm





Adapter wydłużający





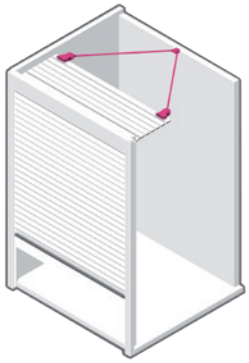
kod	maks. wydłużenie (mm)	opakowanie
R96219	165	1 zestaw

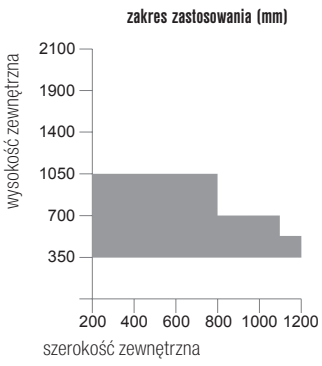
- Obliczenie skrócenia adaptera wydłużającego: **wewnętrzna szerokość szafki – szerokość mechanizmu C3 + 50 = całkowita długość przedłużenia C3 w mm**
- do mechanizmu C3
- minimalna długość adaptera wydłużającego wynosi 50 mm.
- jeśli długość adaptera wydłużającego jest większa niż 80 mm, konieczne jest użycie kółka prowadzącego, który znajduje się około 30 mm od końca adaptera wydłużającego

C6



kod	opis
R88329	odpowiedni do wszystkich systemów

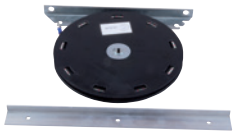




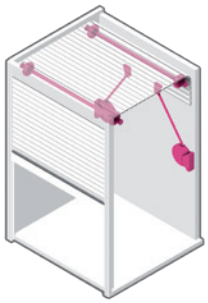
- wersja ekonomiczna odpowiednia do wszystkich systemów prowadzenia, kierunek przemieszczenia wyłącznie pionowy
- można stosować tylko w połączeniu z profilami żaluzjowymi: E23 Plastikowe, Metallic Line 20 mm

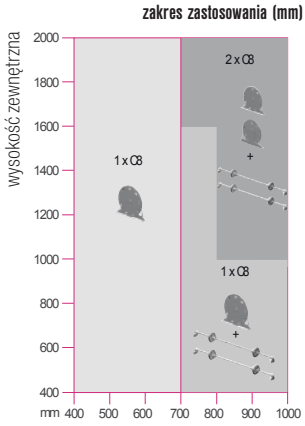
mechanizmy zwijające

C8









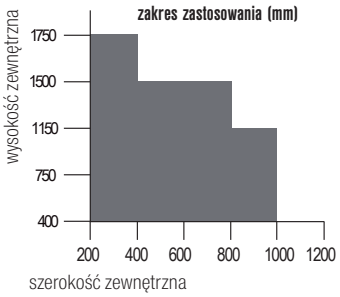
kod	opis
R00060	mechanizm zwijający
R00039	zestaw prętów podtrzymujących

- montaż wyłącznie przy zastosowaniu prowadnicy na tył szafki
- 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 zastosowanie prowadnicy na tył szafki)

Caddy



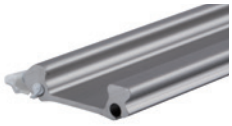


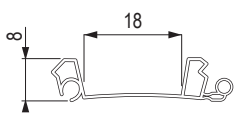


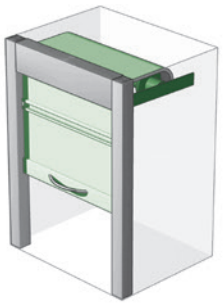
kod	opis
R00069	hamulec Caddy (montaż po prawej stronie) czarny

- tylko do żaluzji, które otwierają się od góry do dołu i zwijają do ślimaka
- możliwość dodatkowej korekty działania hamulca z zewnątrz w przypadku 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 uchwytowej), który utrzymuje żaluzję w stanie zamkniętym

Środkowa listwa uchwytowa







kod	kolor
R84093	czarny
R84094	biały
R84095	szary

kod	kolor
R96940	aluminium (plastik)
R84096	buk

- 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
- przy przygotowaniu zestawu na miarę naliczamy opłatę jedynie za zużyte metry

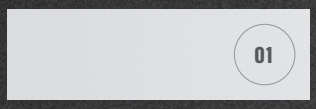
ramki aluminiowe

cordia

Ramki aluminiowe

- ramki aluminiowe produkowane są na miarę wg życzenia klienta – standardowo oferujemy ramki z zawiasami, ramki do mechanizmów uchylnych, ramki przesuwne (włącznie z okuciami)
- ramki aluminiowe dostarczane są ze szkłem, w razie potrzeby montowane z wywierconymi lub wyfrezowanymi otworami na okucia
- istnieje możliwość nawiercenia otworów pod uchwyty 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 RAL 9003



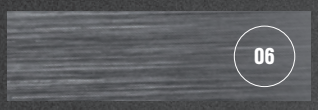
stal nierdzewna jasna



antracyt RAL 7021



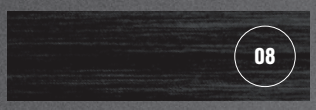
czarny matowy



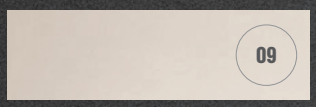
stal nierdzewna ciemna



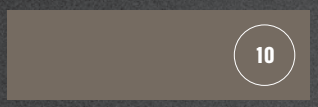
szlifowane aluminium



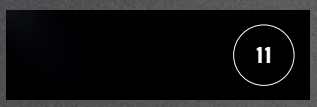
czarny szlifowany



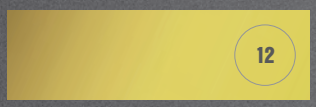
champagne



brązowy



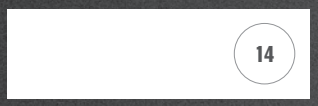
czarny błyszczący



złoty



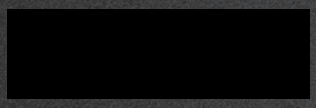
złoty szlifowany



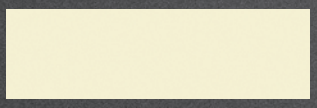
biały matowy RAL 9003

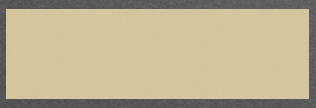
Przegląd wypełnień

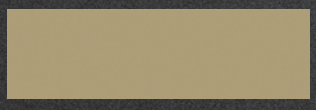
Paleta Lacobel – błyszczące szkło lakierowane w kolorze RAL


RAL 0337

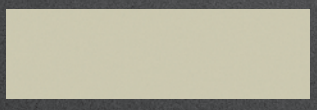

RAL 0627


RAL 1013

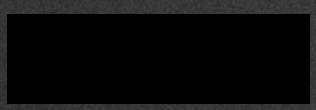

RAL 1015

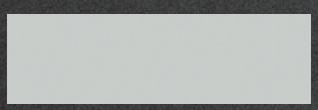

RAL 1236


RAL 1586

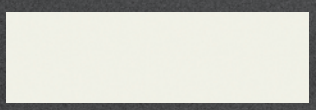

RAL 7035


RAL 9003


RAL 9005

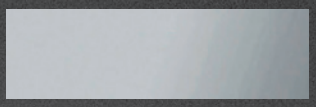

RAL 9006

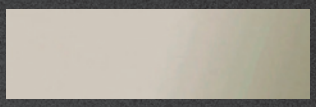

RAL 9007


RAL 9010

Paleta Matelac – matowe szkło lakierowane


lustro brąz

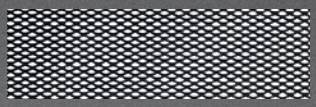

lustro srebrne


lustro grafit


biały pure RAL 9003


czarny classic RAL 9005

Siatka stalowa

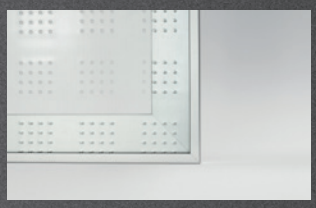

czarny


złoty

Szkła dekoracyjne


master screen

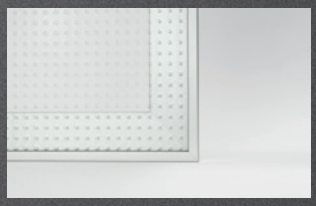

master ligne


master lens


krizet


master point

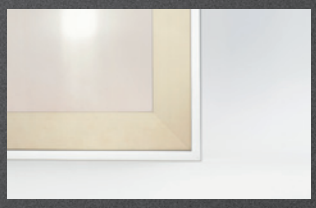

master shine


master carre


flutes


visiosun


master soft

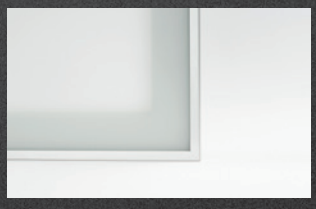

antisol brąz

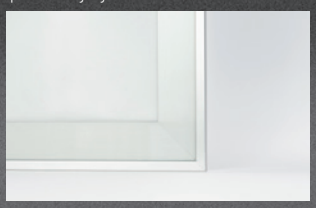

antisol grafit

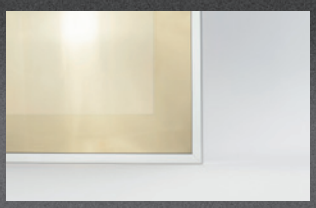

przezroczysty

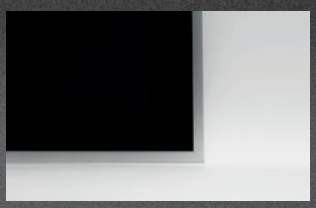

satinato brązowy


satinato grafit


lacomat


satinato


stopsol


venus VG10

ramki aluminiowe

Próbniki

kod	kolor
313912	próbnik profili ramek aluminiowych
374152	próbnik aluminiowych ramek i szkieł
402860	teczka Cordia



402860



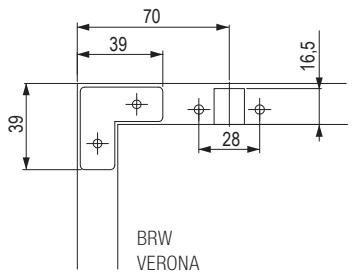
313912

kod	opis
490717	próbnik szkieł do ramek aluminiowych Glass
490718	próbnik szkieł do ramek aluminiowych Master
490719	próbnik szkieł do ramek aluminiowych Lacobel
490720	próbnik szkieł do ramek aluminiowych Matelac + lustra

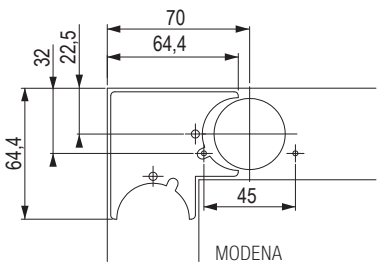


490718 490720 490719 490717

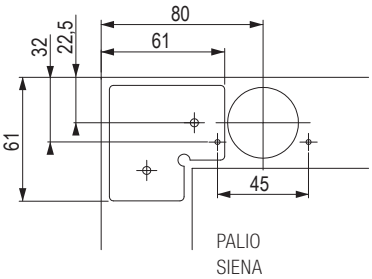
Schematy umieszczenia elementów łączących



BRW
VERONA
RAVENA



MODENA
VIVARO
IMOLA
CORLEONE
PISA

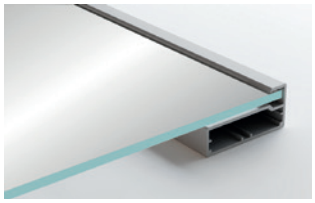


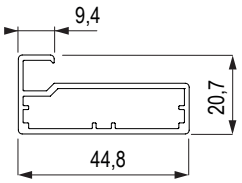
PALIO
SIENA

cordia

ramki aluminiowe

Modena

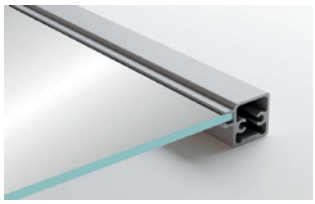


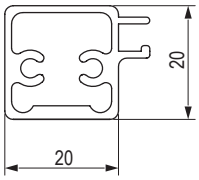


01	05	06	08
aluminium anodowane	czarny matowy	stal nierdzewna ciemna	czarny szlifowany

- 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. 16.35

Rocca

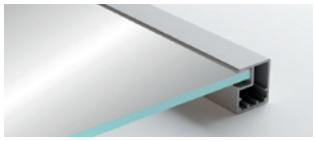


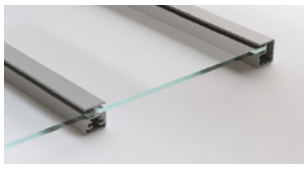


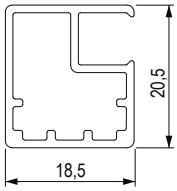
01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

- waga: 0,27 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 43 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki

BRW





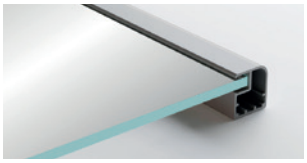


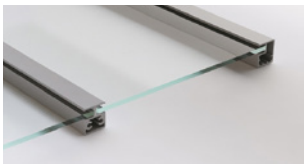
01	02	03	05	06	07
aluminium anodowane	biały błyszczący	stal nierdzewna jasna	czarny matowy	stal nierdzewna ciemna	szlifowane aluminium

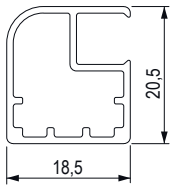
08	09	10	12	13	14
czarny szlifowany	champagne	brązowy	złoty	złoty szlifowany	biały matowy

- waga: 0,27 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 24 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki
- możliwość zastosowania szprosów

Ravenna





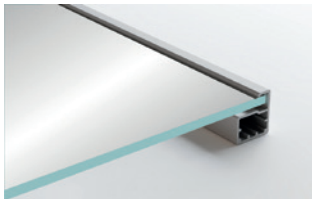


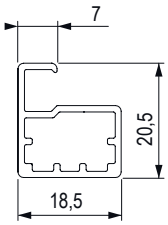
01
aluminium anodowane

- waga: 0,27 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 24 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki
- możliwość zastosowania szprosów

ramki aluminiowe

Verona



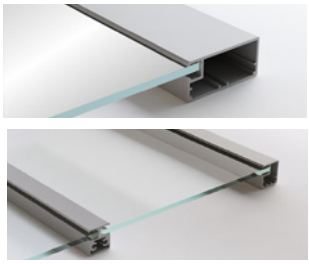


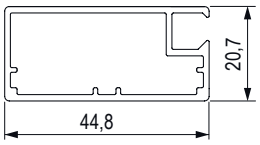
01	03	05	06	07
aluminium anodowane	stal nierdzewna jasna	czarny matowy	stal nierdzewna ciemna	szlifowane aluminium

09	10	11	12	13
champagne	brązowy	czarny błyszczący	złoty	złoty szlifowany

- 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. 16.35

Vivaro



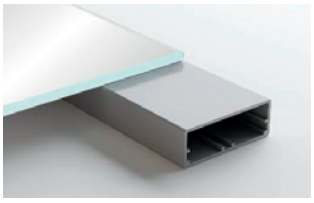


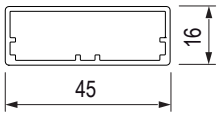
01	02	05	06	12
aluminium anodowane	biały błyszczący	czarny matowy	stal nierdzewna ciemna	złoty

13	14
złoty szlifowany	biały matowy

- waga: 0,53 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 76 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki
- możliwość zastosowania szprosów

Imola

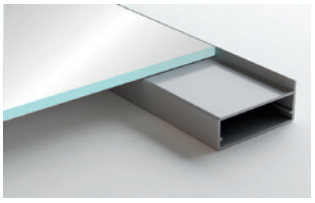


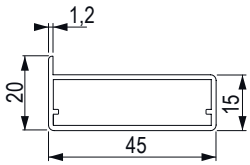


01	02	05	12	14
aluminium anodowane	biały błyszczący	czarny matowy	złoty	biały matowy

- waga: 0,42 kg/m
- schemat umieszczenia elementu łączącego znajduje się na str. 16.35
- nie nadaje się do przezroczystych szkieł (widoczne klejone połączenie)

Pisa

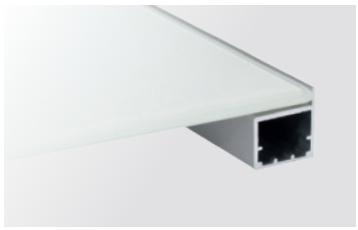


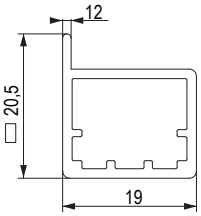


01	02	05	12	14
aluminium anodowane	biały błyszczący	czarny matowy	złoty	biały matowy

- waga: 0,44 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 3 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki
- nie nadaje się do przezroczystych szkieł (widoczne klejone połączenie)

Asti

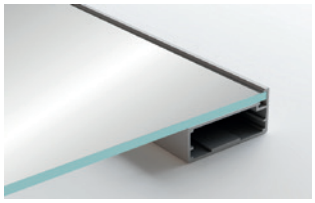


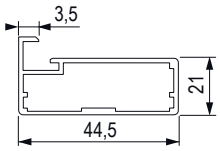


01	05	14
aluminium anodowane	czarny matowy	biały matowy

- waga: 0,27 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 3 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki
- nie nadaje się do przezroczystego szkła

Corleone

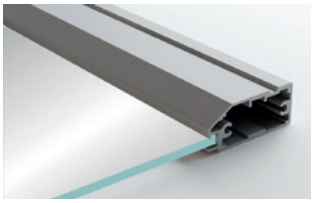


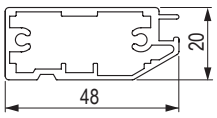


01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

- waga: 0,50 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 4 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki
- maksymalny zalecany rozmiar ramki 1500 × 600 mm
- schemat umieszczenia elementu łączącego znajduje się na str. 16.35

Siena

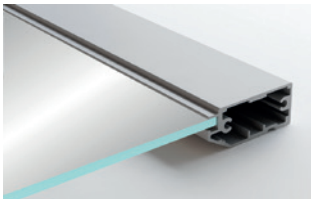


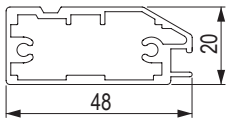


01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

- waga: 0,72 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 87 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki

Palio





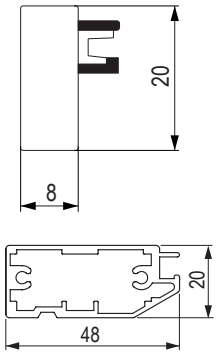
01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

- waga: 0,72 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 87 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki

łączone ramki aluminiowe

Varna-Siena





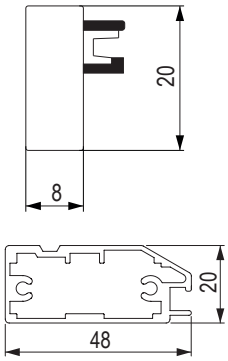
01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

- waga profilu Varna: 0,47 kg/m
- waga profilu Siena: 0,72 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 87 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki w przypadku profilu Siena i o 18 mm mniejsze w przypadku profilu Varna

ℹ W profilu Varna nie ma możliwości wywiercenia otworów pod zawiasy, dlatego w przypadku frontów otwieranych zalecamy stosowanie profilu Varna zawsze na szerokość ramki, a profili Siena, Palio lub Rocca na wysokość.

Varna-Palio





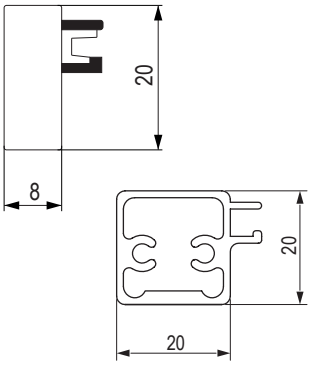
01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

- waga profilu Varna: 0,47 kg/m
- waga profilu Palio: 0,72 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 87 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramy w przypadku profilu Palio i o 18 mm mniejsze w przypadku profilu Varna

ℹ W profilu Varna nie ma możliwości wywiercenia otworów pod zawiasy, dlatego w przypadku frontów otwieranych zalecamy stosowanie profilu Varna zawsze na szerokość ramki, a profili Siena, Palio lub Rocca na wysokość.

Varna-Rocca



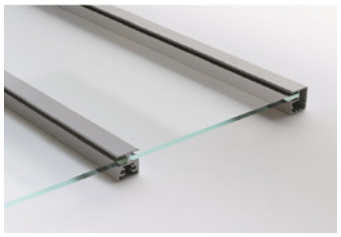


01	05
aluminium anodowane	czarny matowy

- waga profilu Varna: 0,47 kg/m
- waga profilu Rocca: 0,45 kg/m
- szklane wypełnienie ramki jest o 43 mm mniejsze niż zewnętrzny wymiar ramki w przypadku profilu Rocca i o 18 mm mniejsze w przypadku profilu Varna

ℹ W profilu Varna nie ma możliwości wywiercenia otworów pod zawiasy, dlatego w przypadku frontów otwieranych zalecamy stosowanie profilu Varna zawsze na szerokość ramki, a profili Siena, Palio lub Rocca na wysokość.

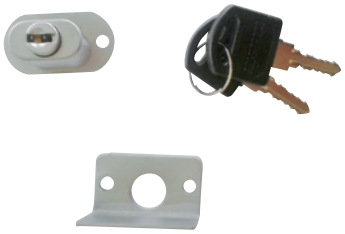
Szprosy

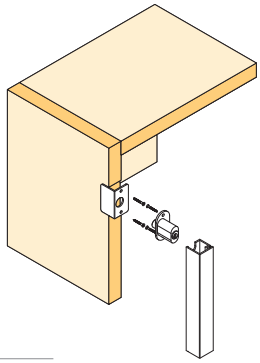


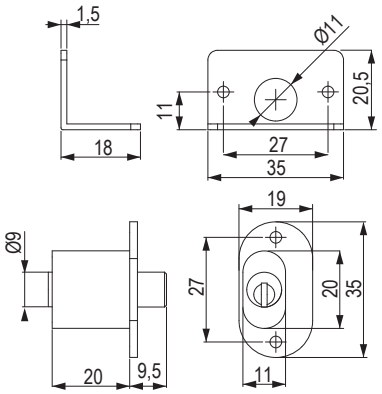


- możliwe jest zastosowanie tylko profilu dzielącego (przejściowy profil) BRW, Ravenna, Vivaro

Zamek do ramki – fronty nakładane

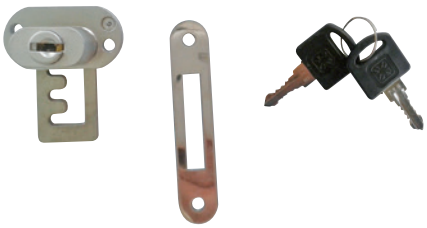


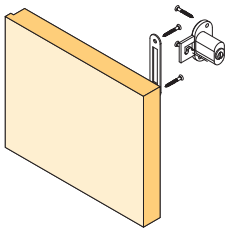


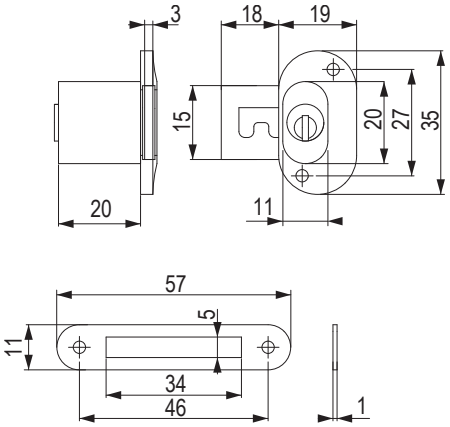


kod	opis
236413	do 1 skrzydła

Zamek do ramki – fronty wpuszczane



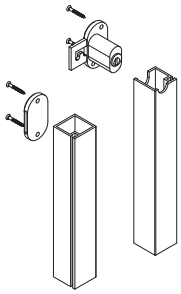


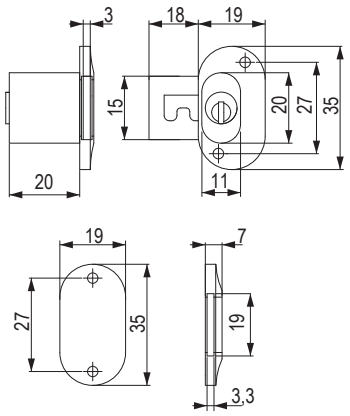


kod	opis
236415	do 1 skrzydła

Zamek do ramki – fronty nakładane





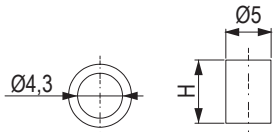


kod	opis
236414	na 2 skrzydła

Zamków nie można stosować do profili Verona, Modena, Pisa, Imola, Corelone i Ravena.

Wkładka





kod	opis
144516	metalowa, wysokość 5,6 mm
191970	metalowa, wysokość 7 mm

Śruby i wkręty do ramek

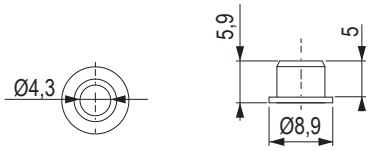




kod	opis
92598T	M4 × 8 mm śruba do wąskiej ramki
13681	wkręt do szerokiej ramki, stal
384350	wkręt do szerokiej ramki, stal nierdzewna

Wkładka





kod	opis
C0315	plastikowa

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
300285	Hettich	bez sprężyny

- Inne warianty i typy zawiasów, patrz rozdział 1

Panele kuchenne

- panele szklanew różnych wersjach kolorystycznych
- proste mocowanie na ścianie bezpośrednio za płytą grzewczą
- montaż za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej
- grubość szkła 5 mm
- szkło hartowane



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

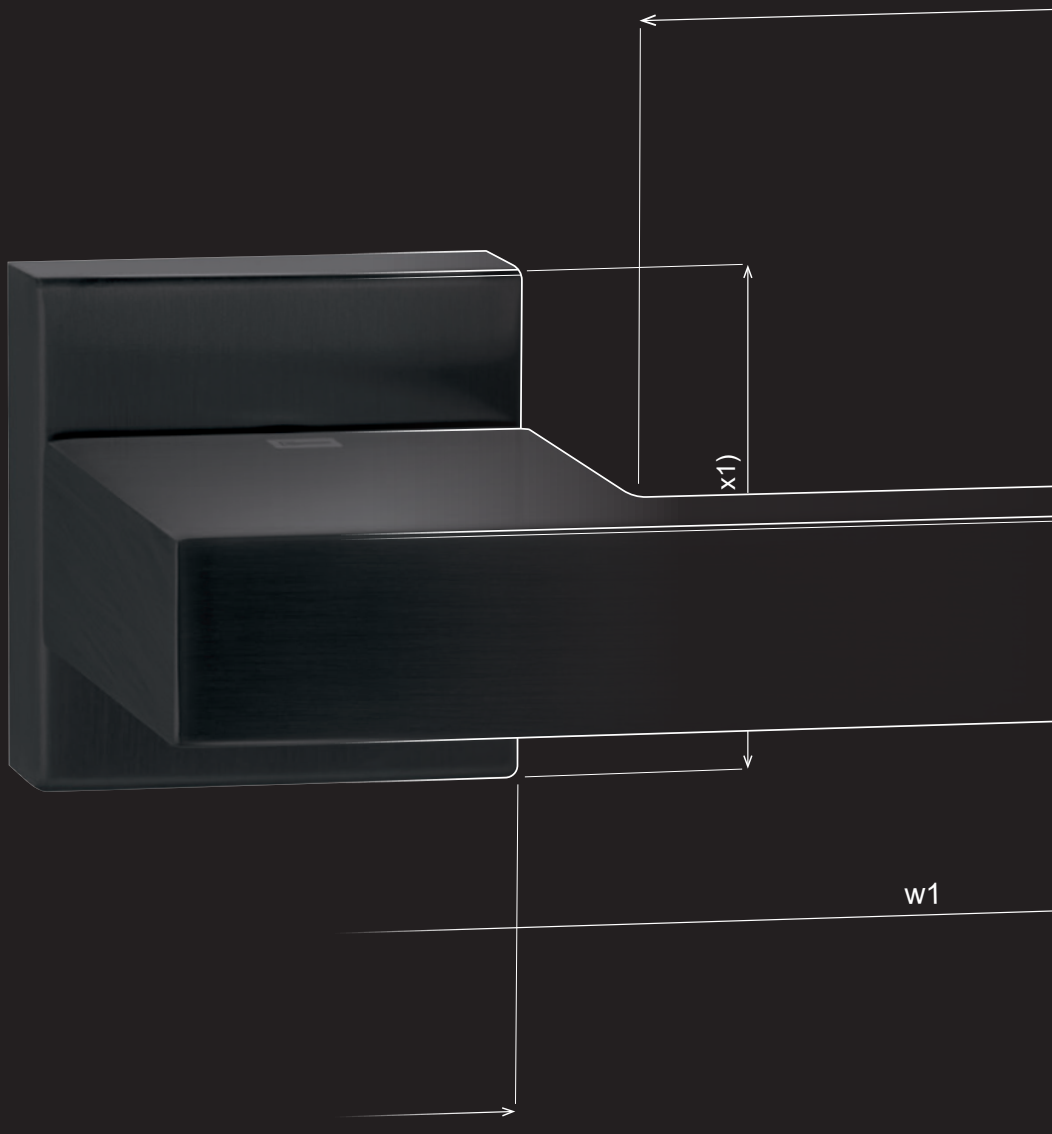


Efekt szlifowanego aluminium

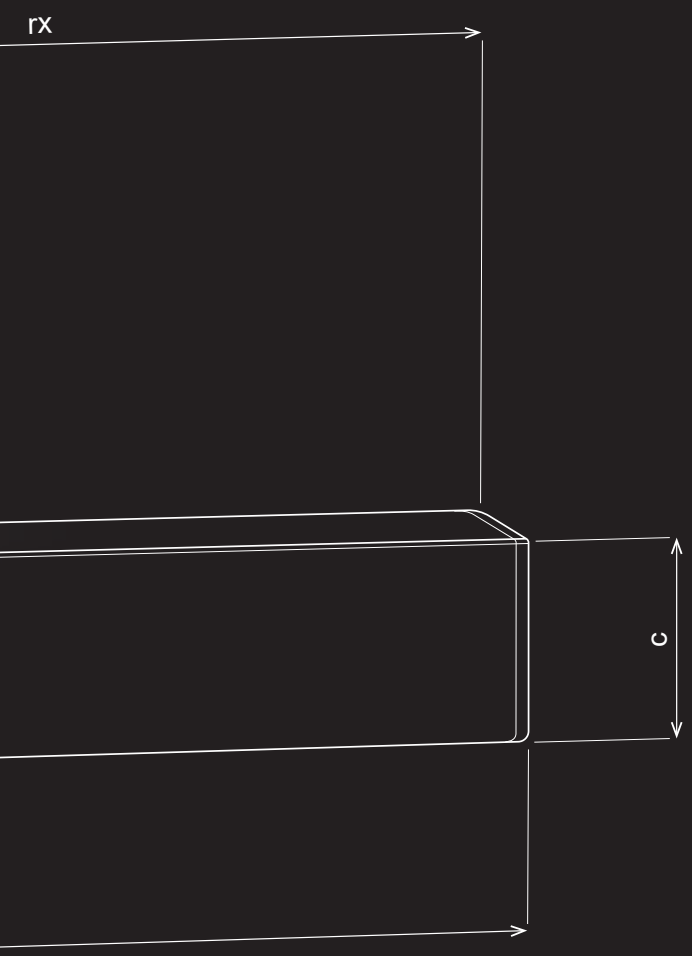
kod	szerokość × wysokość (mm)
356155	500 × 600
356156	500 × 800
356157	600 × 700
356158	900 × 700



17



okucia do drzwi wewnętrznych



PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.

DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade. com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

SZYBKOŚĆ DOSTAWY

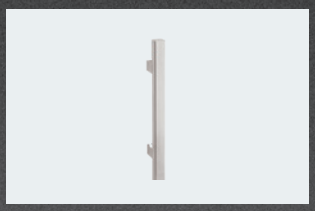
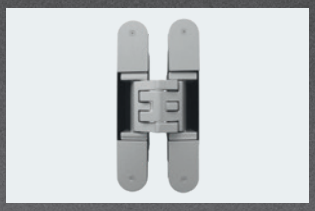
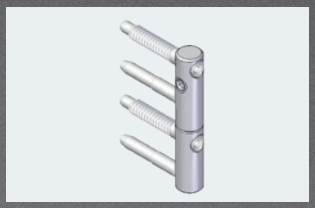
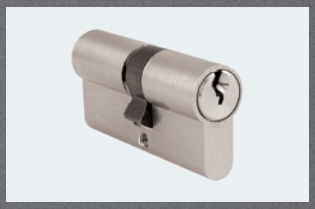
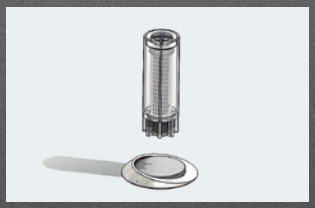
Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.

01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

spis treści

	Nowości	str. 17.9–17.10
	Wyjątkowe	str. 17.11
	Do obiektów użyteczności publicznej i ppoż.	str. 17.12
	Nowoczesne	str. 17.13–17.14
	Retro	str. 17.15–17.18
	Bezpieczeństwa	str. 17.19
	Muszle	str. 17.20
	Zawiasy do drzwi	str. 17.22

spis treści

	Pochwyty drzwiowe	str. 17.21–17.22
	Zawiasy do drzwi bezprzylgowych	str. 17.23–17.28
	Okucia do drzwi przylgowych	str. 17.29–17.30
	Wkładki cylindryczne	str. 17.31
	Uszczelka opadająca do drzwi	str. 17.32
	Odbojniki drzwiowe	str. 17.32
	Zamki wpuszczane	str. 17.33–17.36

Co znajdziesz w tym rozdziale?

W rozdziale znalazły się klamki i zamki firmy **Twin**, która jest częścią **Démos holding a.s.** oraz zawiasy do drzwi bezprzylgowych **Kubica**. Są one uporządkowane według grup tematycznych (wyjątkowe, do obiektów użyteczności publicznej i ppoż., nowoczesne itp.) oraz według zastosowania.

TWIN®

Ponad 30 lat sprzedaży okuć wysokiej jakości



TWIN s.r.o. jest częścią grupy spółek **DÉMOS HOLDING a.s.**.
Współpracujemy i razem jesteśmy jednym z wiodących dostawców okuć do mebli, drzwi i okien.

Od ponad 30 lat dostarczamy wysokiej jakości certyfikowane okucia zgodnie z normami EN 1627 – bezpieczeństwo drzwi wejściowych oraz EN 1906 – trwałość i odporność okuć. Solidny montaż zapewnia system mocowania FIX-IN poprzez przykręcenie na wylot przez skrzydło drzwi oraz, nity mocujące do stabilnego mocowania okuć na skrzydle drzwi. Trwałość wykończenia potwierdzamy gwarancją na 3, 5, 10 lub 15 lat.
Pod hasłem „jeden design dla całego domu" oferujemy okucia o jednolitym kształcie. Skorzystaj z możliwości ujednolicenia wykończenia z innymi dodatkami, takimi jak uchwyty meblowe. Skonsultuj się z działem obsługi klienta w celu uzyskania informacji o dostępnych możliwościach.
Pomożemy Ci w doborze okuć, w trzech krokach, które doprowadzą Cię do właściwego wyboru.

Prawie wszystkie okucia dostępne są na magazynie.
Większość zamówień dostarczamy w ciągu 24 godzin.

TWIN®

Być pierwszym wyborem przy doborze okuć do Twojego wnętrza



Pracujemy nad kolekcją okuć charakteryzującą się atrakcyjnym designem, niezawodną konstrukcją i trwałą obróbką powierzchni w korzystnych cenach. Prawie wszystkie okucia posiadamy w magazynie i dostarczamy je w ciągu 24 godzin od złożenia zamówienia. Niezwłocznie potwierdzimy Twoje zamówienie z informacją o terminie dostawy. Świadczymy usługi na najwyższym poziomie, aby zapewnić Państwu satysfakcję z współpracy.

Trzy kroki, które doprowadzą Cię do właściwego wyboru okuć

Krok 1: wybór koloru

O wyborze odpowiedniego okucia decyduje lokalizacja drzwi oraz przewidywana częstotliwość ich użytkowania.
Wiemy, że estetyka i design okuć jest priorytetem dla większości klientów, dlatego oferujemy szeroki wybór kolorów. Z uwagi na przewidywaną częstotliwość użytkowania należy wziąć pod uwagę trwałość wykończenia. W przypadku większych obciążeń drzwi należy wybrać wykończenia z rozszerzoną gwarancją.

Krok 2: kształt okucia

Okucia do zastosowań wewnątrz pomieszczeń dzielimy na dwie podstawowe grupy – rozetowe i kryte. Warianty różnią się jedynie wyglądem, a ich funkcjonalność jest taka sama. Okucia rozetowe podzielone są na klamkę i szyld. Kryte są pojedynczą osłoną łączącą klamkę z otworem na klucz. W przypadku okuć krytych należy znać „rozstaw" zamka. Jest to wymiar określający odległość pomiędzy osią klamki a osią obrotu klucza. Można również wybrać okucia o okrągłych lub kwadratowych kształtach, zarówno o designie nowoczesnym jak i retro.

Krok 3: sposób zamykania

W katalogu znajdziesz kilka skrótów, które wskazują wersję, w której można kupić dane okucie. Okucia wybieraj starannie i rozważ, na jakich drzwiach je umieścisz – wewnętrzne czy antywłamaniowe. Wybierz również rodzaj zamykania – zwykły klucz, wkładka cylindryczna, klamka WC.



Które produkty są TOP?

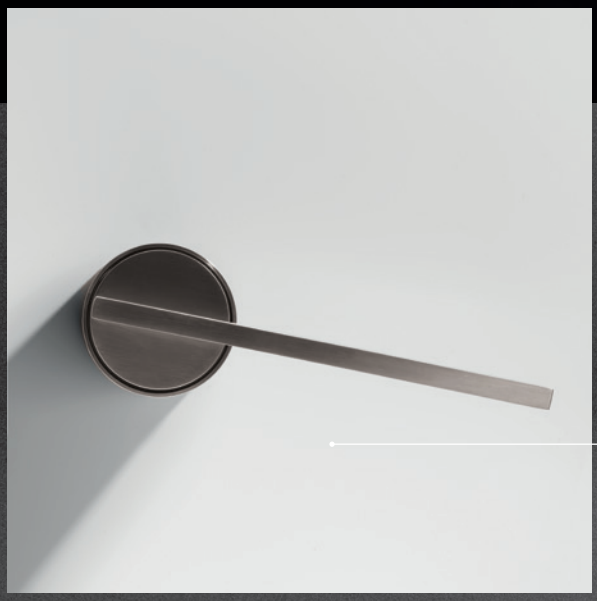
Przygotowaliśmy wybór najciekawszych produktów, jakie można znaleźć w katalogu.

Fast Lock – innowacyjne rozwiązanie

17.9

Zamykanie drzwi z blokadą bezpośrednio na klamce zastępuje zamykanie zwykłym kluczem lub klamką WC. Obsługa jest intuicyjna, łatwa i szybka. Brak szyldu sprawia, że wystrój i minimalistyczny design drzwi wyróżniają się jeszcze bardziej. Okucia **FAST LOCK** można łączyć z identycznymi modelami okuć z płaskim szyldem oznaczonymi symbolem „**FL**”.





Luxus Selection

17.10

W tej grupie okuć znajdziesz modele od wiodących włoskich projektantów. Ponadczasowy **SOLARIS**, klasycznie prosty **CORAL**, elegancki **EIDOS** i wiele innych ponadczasowych modeli, które uzupełnią Twoje wnętrze.

okucia do drzwi

17

Więcej nowości w rozdziale



17.10

Kto pracował nad SOLARISIE

Robby Cantarutt, urodzony w 1966 roku jest architektem i projektantem przemysłowym. Działa poprzez nadanie kształtu potrzebom funkcjonalnym. Pracuje jako architekt i projektant wnętrz, a jego projekty sugerują spontaniczny dialog z otoczeniem, wzbogacając i szanując, potrzeby współczesnego życia. Na jego twórczość wpływają także dwie wielkie pasje: architektura i przyroda.

Paolo Martinig, urodzony w 1962 roku, ukończył studia w 1986 roku i wkroczył w świat komunikacji, w którym pozostał aktywny do 1994 roku, pracując w Mediolanie, Treviso i Udine. Granica między komunikacją, a designem w jego projektach jest bardzo cienka. Współpracował z najbardziej znanymi włoskimi markami modowymi przy realizacji międzynarodowych projektów. Obecnie pracuje dla największych firm z branży meblarskiej i morskiej.



Kto pracował nad EIDOS

Brian Sironi, urodzony w Seregno ((IT)) w 1977 roku, studiował projektowanie na Politechnice w Mediolanie i kontynuował swoją edukację we współpracy z architektami i projektantami. Swoją pracownię założył w styczniu 2008 roku.

17.10



Kto pracował nad FILOO

CDGL Historyczna współpraca rodzinna, która narodziła, się w latach 60. między architektem Caccia Dominioni, a firmą prowadzoną przez Bruno Lualdi, jest kontynuowana przez jego synów Antonio i Ambrogio, aby uhonorować tradycję kulturową włoskiego designu. Enrico Gollo zajmuje się wzornictwem przemysłowym od ponad 20 lat, najpierw jako członek „Piano Design Workshop", a później zakładając studio „Ergo Design", które przez lata współpracowało z różnymi firmami.

17.10

STOPPINO

Wyzwanie jak stworzyć odbojnik, aby nie przeszkadzał, doprowadziło projektantów do pomysłu ukrycia go w drzwiach. W ten sposób powstał magnetyczny odbojnik do drzwi Stippino, który jest montowany w skrzydle, a na podłodze pozostaje tylko metalowa płytka. Drzwi zatrzymują się tam, gdzie trzeba.

17.32

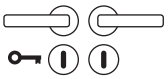
Filmy i inne informacje na temat nowości znajdziesz tutaj:

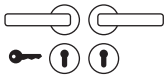
01
02 13
03
04 14
05
06
15
07
08
09 16
10
11 17
12

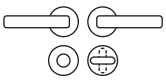
Sposób zamykania

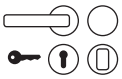
W katalogu znajdziesz kilka skrótów, które wskazują wersję, w której można kupić dane okucie. Okucia wybieraj starannie i rozważ, na jakich drzwiach je umieścisz – wewnętrzne czy antywłamaniowe.

Skróty oznaczają rodzaj zamka:

BB  zamek z otworem na klasyczny klucz – drzwi wewnętrzne

PZ  zamek na klucz z wkładką cylindryczną – drzwi wejściowe, biurowe

WC  zestaw stosowany w łazienkach i toaletach z blokadą po wewnętrznej stronie drzwi, po przeciwnej stronie zewnętrznej znajduje się rozeta z rowkiem umożliwiającym otwarcie w sytuacji awaryjnej

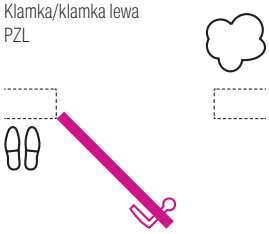
KPZL  komplet gałka – lewa klamka, zamek z wkładką cylindryczną, od wewnętrznej strony jest klamka, od zewnętrznej gałka

KPZR  komplet gałka – prawa klamka, zamek z wkładką cylindryczną, od wewnętrznej strony jest klamka, od zewnętrznej gałka

Kierunek otwierania

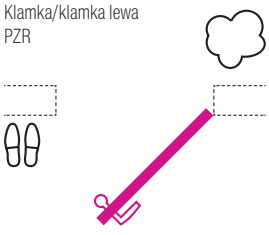
Poniższy rysunek pomoże Ci określić kierunek otwierania drzwi i związaną z tym orientację okuć:

Gałka/klamka lewa
KPZL
Klamka/klamka lewa
PZL



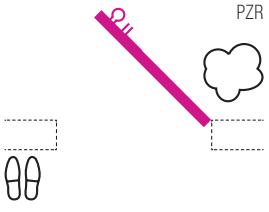
Drzwi lewe otwierane do wewnątrz

Gałka/klamka lewa
KPZR
Klamka/klamka lewa
PZR



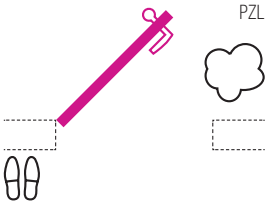
Drzwi prawe otwierane do wewnątrz

Gałka/klamka lewa
KPZR
Klamka/klamka lewa
PZR



Drzwi lewe otwierane na zewnątrz

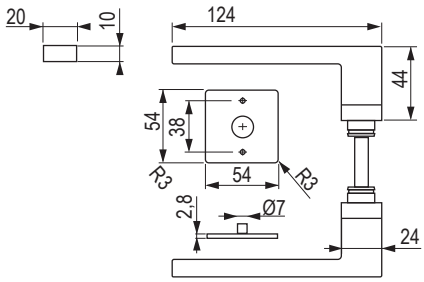
Gałka/klamka lewa
KPZL
Klamka/klamka lewa
PZL



Drzwi prawe otwierane na zewnątrz

Cuboid HR H1682 FL FAST LOCK

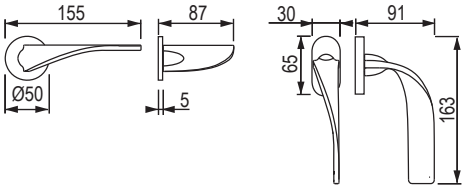


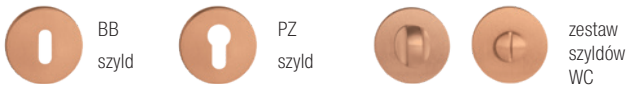


wersja	czarny matowy	matowa stal nierdzewna
lewa	**508996**	**509295**
prawa	**508997**	**509294**

Filoo P1210







BB szyld

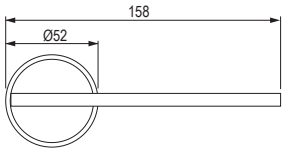
PZ szyld

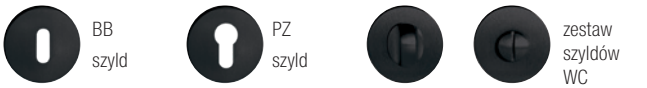
zestaw szyldów WC

czarny matowy			red copper		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
509279	509280	509281	509282	509283	509284

Solaris P1230







BB szyld

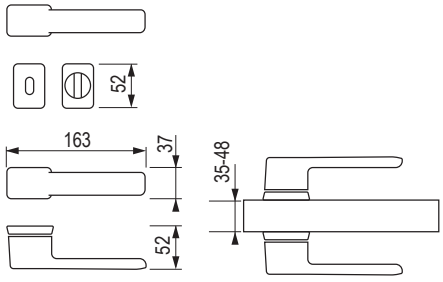
PZ szyld

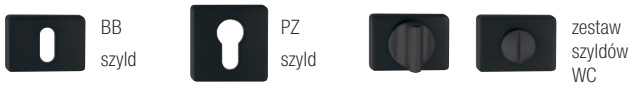
zestaw szyldów WC

czarny matowy			red copper		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
509285	509286	509287	509288	509289	509290

Coral HR HA 200







BB szyld

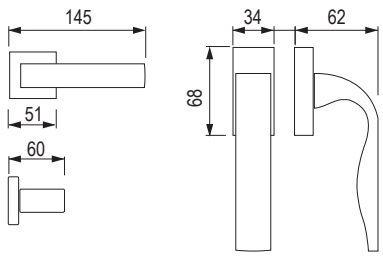
PZ szyld

zestaw szyldów WC

mosiądz matowy			nikiel matowy			czarny matowy		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
509291	509292	509293	452412	452414	452416	452411	452413	452415

Eidos Q03 HR







BB szyld

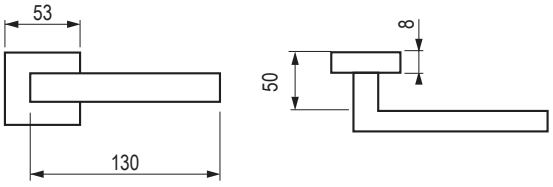
PZ szyld

zestaw szyldów WC

nikiel matowy		
BB	PZ	WC
363260	363299	363600

Leko Vision H 1892R KOV



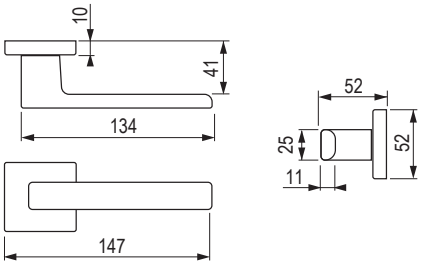


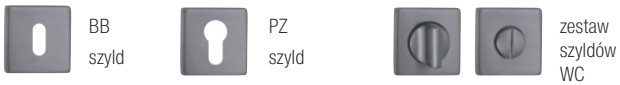


czarny matowy			matowa stal nierdzewna		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
509296	**509297**	**509298**	**359713**	**359714**	**359715**
×	×	×	**359723**	**359724**	**359725**

ZIP HR C521



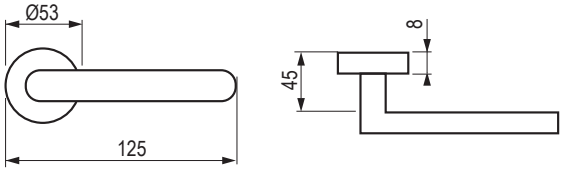


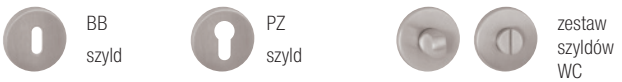


czarny matowy			nikiel satyna antracyt		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
489963	**489964**	**489965**	**502298**	**503148**	**503149**

Leko Ala IH 051 METAL



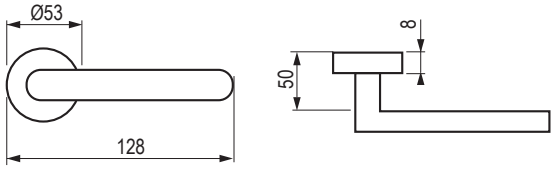


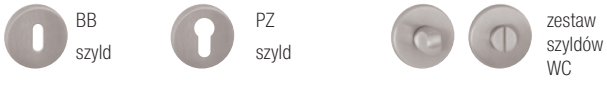


matowa stal nierdzewna		
BB	PZ	WC
363638	**363639**	**363640**

Leko Era 170 METAL





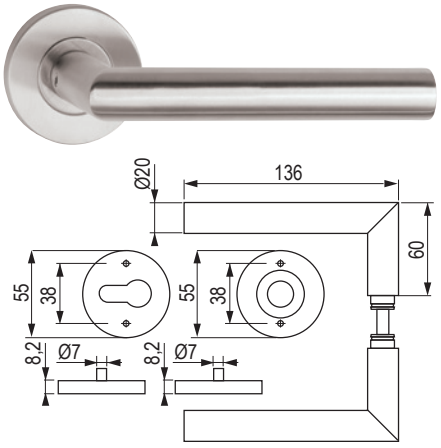


matowa stal nierdzewna		
BB	PZ	WC
248280	**248281**	**423556**

TWIN

do obiektów użyteczności publicznej, ppoż.

Vision M3 EN 1802 KL. 3



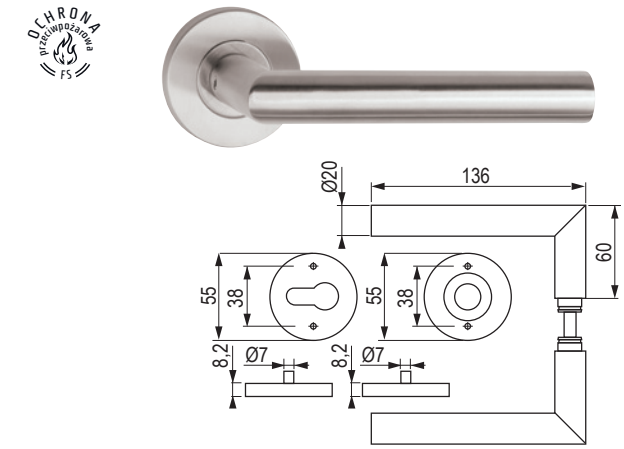
- Prosty, solidny montaż EASY-FIX (śruby 7 mm).
- Klasa 3 jest odpowiednia do pomieszczeń o średnim obciążeniu – np. biur.
- Stal nierdzewna jest wysoce odporna na korozję.

BB szyld | PZ szyld | zestaw szyldów WC

matowa stal nierdzewna

BB	PZ	WC
424515	424518	424519

Vision M4 PL 1906 KL. 4



- Prosty, solidny montaż EASY-FIX (śruby 7 mm).
- Okucia ognioodporne.
- Stal nierdzewna jest wysoce odporna na korozję.

BB szyld | PZ szyld | zestaw szyldów WC

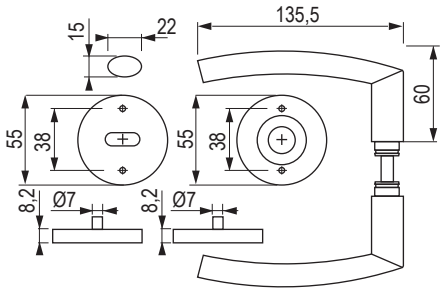
matowa stal nierdzewna

BB	PZ	WC
424520	**424523**	**424524**

BLOCK H1807M3/EN 1906 kl. 3



- Klasa 3 jest odpowiednia do pomieszczeń o średnim obciążeniu – np. biur, szkół, urzędów.
- Stal nierdzewna jest wysoce odporna na korozję.



BB szyld | PZ szyld | zestaw szyldów WC

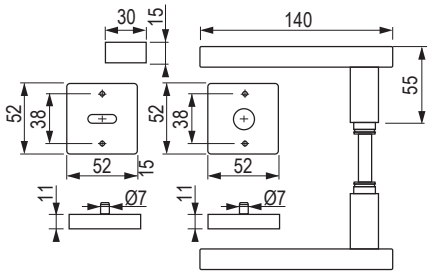
matowa stal nierdzewna

BB	PZ	WC
422580	422585	422586

Carla Square SQUARE HR H 1617KS /EN 1906 KL.3



- Klasa 3 jest odpowiednia do pomieszczeń o średnim obciążeniu – np. biur, szkół, urzędów.
- Stal nierdzewna jest wysoce odporna na korozję.



BB szyld | PZ szyld | zestaw szyldów WC

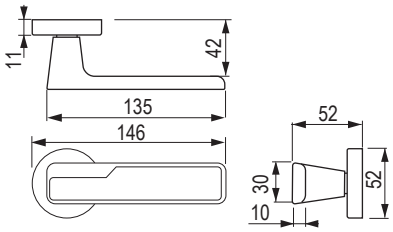
matowa stal nierdzewna

BB	PZ	WC
422610	**422613**	**422614**

Pro HR 572010



Przy zamówieniu istnieje możliwość dostarczenia listwy według specyficznych wymagań



 BB szyld

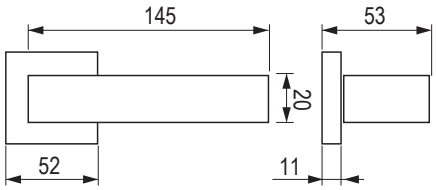
 PZ szyld

 zestaw szyldów WC

czarny matowy			nikiel matowy		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
489541	**509302**	**489563**	**509303**	**509304**	**509305**

Cube C 1687 HR





 BB szyld

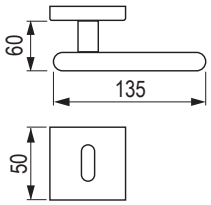
 PZ szyld

 zestaw szyldów WC

czarny matowy		
BB	PZ	WC
497013	**497014**	**497015**

Race P 1601 HR





 BB szyld

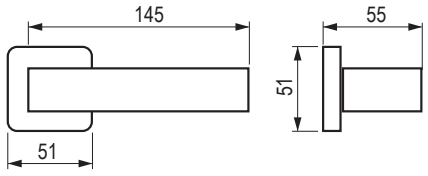
 PZ szyld

 zestaw szyldów WC

czarny matowy			nikiel matowy		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
452546	**452547**	**452548**	**363264**	**363648**	**363649**

Ice P 1540 HR





 BB szyld

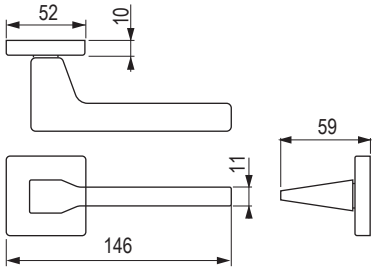
 PZ szyld

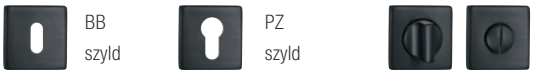
 zestaw szyldów WC

czarny matowy			nikiel matowy		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
452460	**452461**	**452462**	**423368**	**423369**	**423370**

Via -S HR C2124







BB szyld

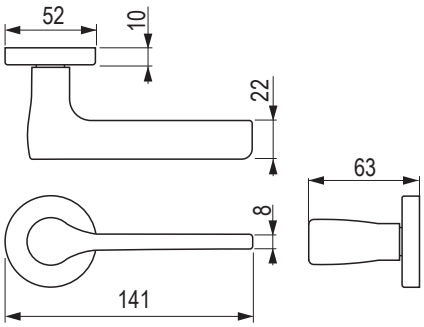
PZ szyld

zestaw szyldów WC

czarny matowy			nikiel matowy		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
452565	452567	452569	452566	452568	452570

Irus C7112







BB szyld

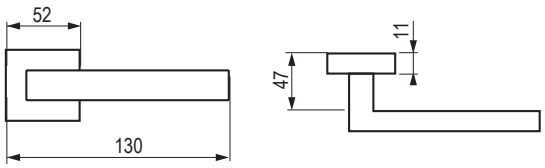
PZ szyld

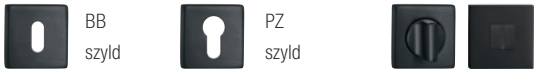
zestaw szyldów WC

czarny matowy			nikiel matowy		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
452466	452468	452470	452467	452469	452471

Luck HX 8586 HR







BB szyld

PZ szyld

zestaw szyldów WC

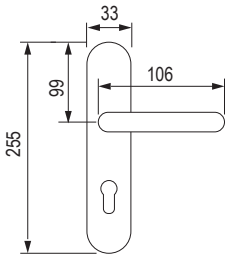
czarny matowy			nikiel matowy		
BB	PZ	WC	BB	PZ	WC
452486	**452487**	**452488**	**248296**	**248297**	**248298**

Alt Wien PW 3000





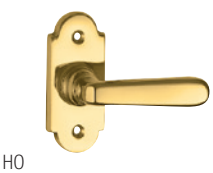
zestaw WC



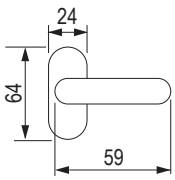
	72 mm					90 mm				
kolor	BB	PZ	WC	KPZL[1)]	KPZR[1)]	BB	PZ	WC	KPZL[1)]	KPZR[1)]
mosiądz lakierowany błyszczący	**422321**	**422363**	**422377**	**422347**	**422355**	**422322**	**422364**	**422378**	**422348**	**422356**
mosiądz patyna lakierowany - matowe wykończenie	**422323**	**422365**	**422379**	**509306**	**509307**	**422324**	**422366**	**422380**	**509311**	**509310**
chrom błyszczący	**422325**	**422367**	**422381**	**422351**	**422359**	**422326**	**422368**	**422382**	**422352**	**422360**
chrom matowy	**422327**	**422369**	**422383**	**422353**	**422361**	**422328**	**422370**	**422384**	**422354**	**422362**
mosiądz postarzany	**452374**	**452379**	**452382**	**509309**	**509308**	**452375**	**452380**	**452383**	**509313**	**509312**

[1)] połączenie klamki i gałki

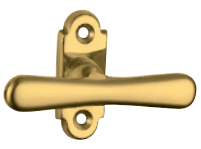
Alt Wien PW 3000



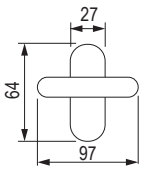
HO



mosiądz błyszczący	mosiądz patynowany	mosiądz posta-rzany	chrom błyszczący	chrom matowy
HO	HO	HO	HO	HO
422341	**422342**	**422346**	**422344**	**422345**



FO



mosiądz błyszczący	mosiądz patynowany	mosiądz posta-rzany	chrom błyszczący	chrom matowy
FO	FO	FO	FO	FO
422329	**509314**	**422334**	**422332**	**422333**

ALT Wien HTSI W3 DEF



DEF



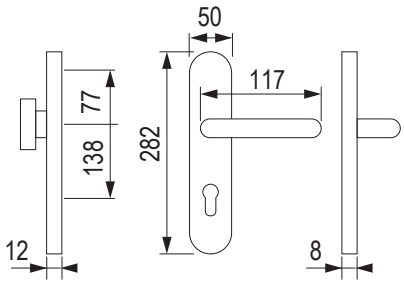


DEF





DEF



- chrom matowy (nakładka to CH – chrom błyszczący)
- mosiądz postarzany (nakładka to Z – cyrkon)

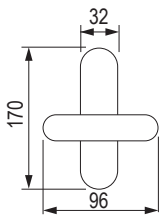
	72 mm				90 mm				92 mm			
kolor	KPZL[1)]	KPZR[1)]	PZL	PZR	KPZL[1)]	KPZR[1)]	PZL	PZR	KPZL[1)]	KPZR[1)]	PZL	PZR
mosiądz lakierowany błyszczący	**422273**	**422280**	**422287**	**422294**	**422274**	**422281**	**422288**	**422295**	**422275**	**422282**	**422289**	**422296**
mosiądz patyna lakierowany – matowe wykończenie	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
chrom błyszczący	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
chrom matowy	×	×	×	×	**422276**	**422283**	**422290**	**422297**	**422277**	**422284**	**422291**	**422298**
mosiądz postarzany	**452350**	**452353**	**452356**	**452359**	**452351**	**452354**	**452357**	**452360**	**452352**	**452355**	**452358**	**452361**

[1)] połączenie klamki i gałki

Alt Wien PW 3000



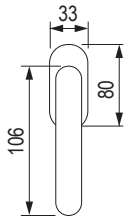
FT



mosiądz błyszczący	mosiądz patynowany	mosiądz posta-rzany	chrom błyszczący	chrom matowy
FT	FT	FT	FT	FT
422335	**422336**	**422340**	**422338**	**422339**



RO



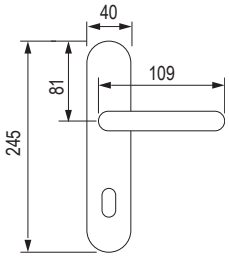
mosiądz błyszczący	mosiądz patynowany	mosiądz posta-rzany	chrom błyszczący	chrom matowy
RO	RO	RO	RO	RO
422371	**422372**	**422376**	**422374**	**422375**

Elegant BA 1220





zestaw WC



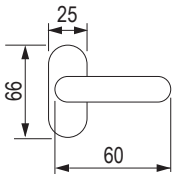
	72 mm					90 mm				
kolor	BB	PZ	WC	KPZL/R[1]	KPZR[1]	BB	PZ	WC	KPZL/R[1]	KPZR[1]
chrom matowy	423192	423228	423240	423204	423216	423193	423229	423241	423205	423217
nikiel matowy	**423194**	**423230**	**423242**	**423206**	**423218**	**423195**	**423231**	**423243**	**423207**	**423219**
chrom błyszczący	423190	423226	423238	423202	423214	423191	423227	423239	423203	423215
mosiądz patyna lakierowany - matowe wykończenie	423186	423222	423234	423198	423210	423187	423223	423235	423199	423211
mosiądz błyszczący lakierowany	423184	423220	423232	423196	423208	423185	423221	423233	423197	423209
mosiądz matowy lakierowany	423188	423224	423236	423200	423212	423189	423225	423237	423201	423213
mosiądz postarzany	452434	452436	452438	509317	509316	452435	452437	452439	509319	509318

[1] połączenie klamki i gałki

Elegant BA 1225



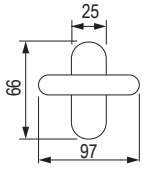
HO



matowy nikiel	chrom błyszczący	mosiądz patyna lakierowany wykończenie matowe	mosiądz błyszczący lakierowany	mosiądz matowy lakierowany	mosiądz postarzany
HO	HO	HO	HO	HO	HO
509321	509322	509323	509324	509325	509326

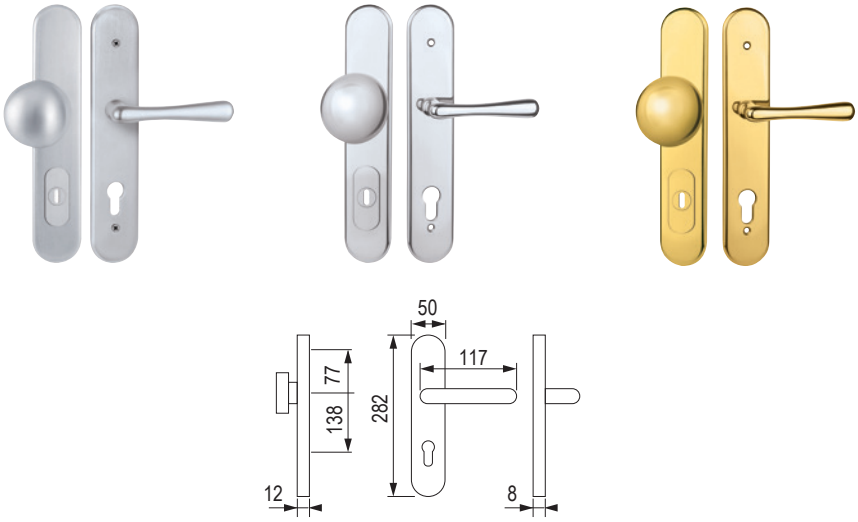


FO



nikiel matowy	chrom błyszczący	mosiądz patyna lakierowany wykończenie matowe	mosiądz błyszczący lakierowany	mosiądz matowy lakierowany	mosiądz postarzany
FO	FO	FO	FO	FO	FO
509327	509328	509329	509330	509331	509332

DAVID/Elegant HTSI P4500 DEF



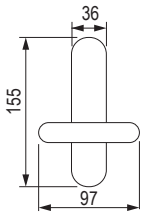
	72 mm				90 mm				92 mm			
kolor	KPZL[1]	KPZR[1]	PZL	PZR	KPZL[1]	KPZR[1]	PZL	PZR	KPZL[1]	KPZR[1]	PZL	PZR
chrom matowy	**422846**	**422853**	**422860**	**422867**	**422847**	**422854**	**422861**	**422868**	**422848**	**422855**	**422862**	**422869**
chrom błyszczący	×	×	×	×	**422844**	**422851**	**422858**	**422865**	**422845**	**422852**	**422859**	**422866**
mosiądz błyszczący lakierowany	×	×	×	×	**422842**	**422849**	**422856**	**422863**	**422843**	**422850**	**422857**	**422864**

[1] połączenie klamki i gałki

Elegant BA 1225

FT

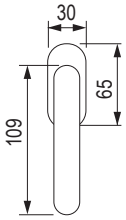




nikiel matowy	chrom błyszczący	mosiądz patyna lakierowany wykończenie matowe	mosiądz błyszczący lakierowany	mosiądz matowy lakierowany	mosiądz postarzany
FT	FT	FT	FT	FT	FT
509335	**509336**	**509337**	**509338**	**509339**	**509340**

RO





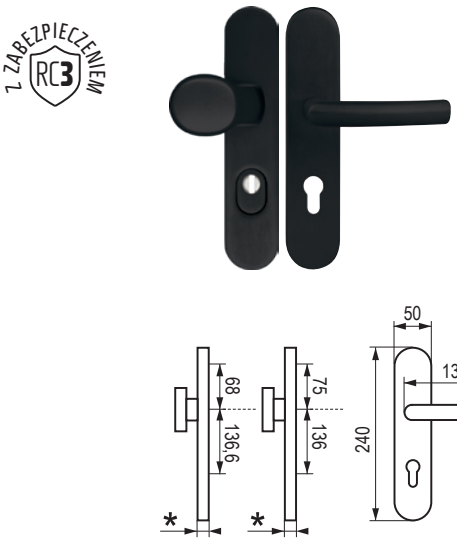
nikiel matowy	chrom błyszczący	mosiądz patyna lakierowany wykończenie matowe	mosiądz błyszczący lakierowany	mosiądz matowy lakierowany	mosiądz postarzany
RO	RO	RO	RO	RO	RO
509341	**509342**	**509343**	**509344**	**509345**	**509346**

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

okucia bezpieczeństwa

TWIN

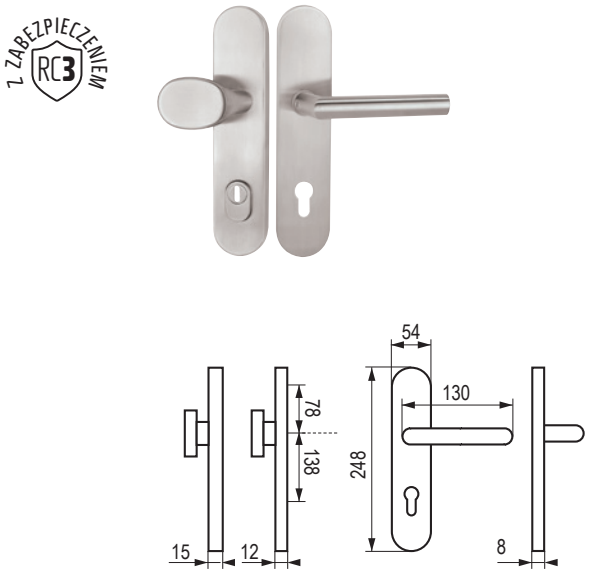
Harmonia HTSI DEF



kolor	72 mm	90 mm	92 mm
czarny matowy	**509348**	**509349**	**509350**
anodowana imitacja stali nierdzewnej F9	**509351**	**509352**	**509353**

- * grubość z DEF 15 mm, bez DEF 12 mm
- miejsce na wkładkę cylindryczną w nakładce DEF 12-18 mm

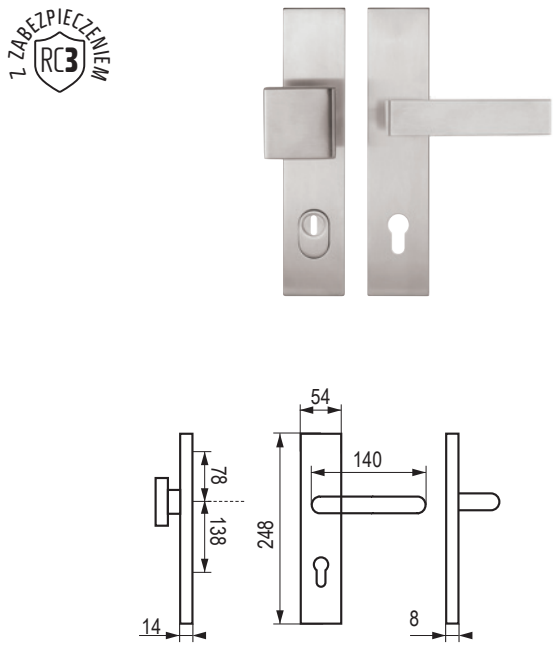
Columbus Vision H2087 DEF



kolor	72 mm	92 mm
matowa stal nierdzewna	**422677**	**422685**

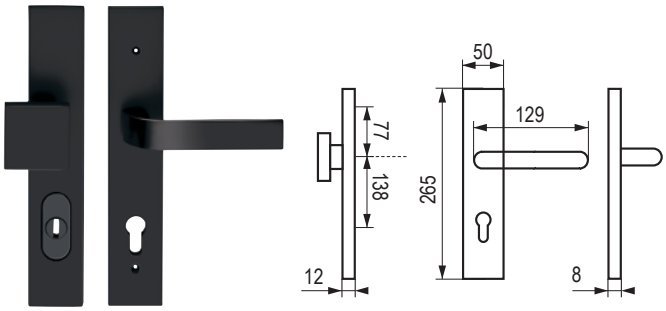
- miejsce na wkładkę cylindryczną w nakładce DEF 16 mm

Columbus Carla HR H2094 DEF



kolor	72 mm	92 mm
matowa stal nierdzewna	**422647**	**422653**

Eidos HTSI DEF



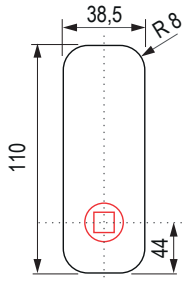
	72 mm			
kolor	KPZL	KPZR	PZL	PZR
czarny matowy	**423079**	**423093**	**423107**	**423121**
chrom matowy	**423082**	**423096**	**423110**	**423124**
	90 mm			
czarny matowy	**423080**	**423094**	**423108**	**423122**
chrom matowy	**423083**	**423097**	**423111**	**423125**
	92 mm			
czarny matowy	**423081**	**423095**	**423109**	**423123**
chrom matowy	**423084**	**423098**	**423112**	**423126**

- nakładka – chrom błyszczący

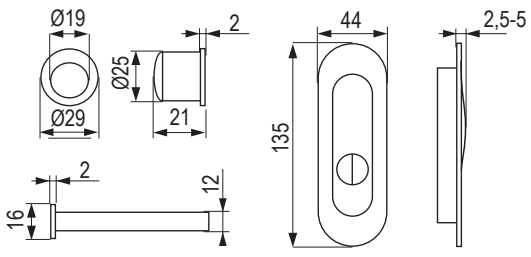
Muszla Owal







frezowany otwór
głębokość: 11 mm



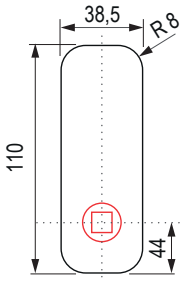
kolor	muszla UGL	zestaw BB	zestaw PZ	WC
inoxchrom	**509371**	509372	509373	509374
nikiel matowy	**509375**	509376	509377	509378
chrom matowy	**509379**	509380	509381	509382
czarny matowy	**509383**	509384	509385	508803

- KOMPLET ZAWIERA: 2× muszle Quatro, zamek, manetta
- muszla UGL zawiera: muszla 1 szt.

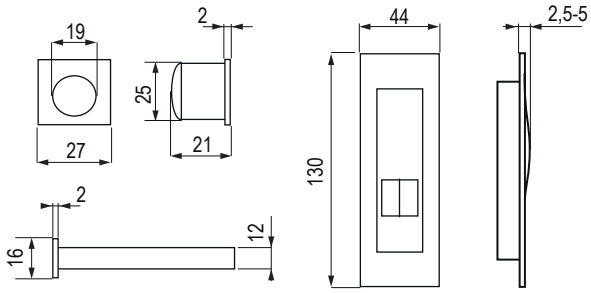
Muszla Quatro







frezowany otwór
głębokość: 11 mm

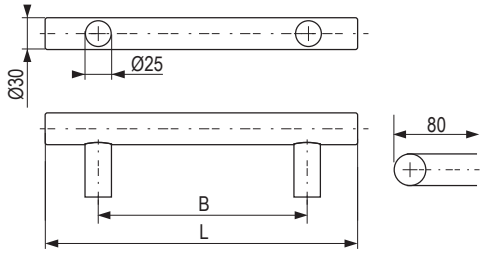


kolor	muszla UGL	zestaw BB	zestaw PZ	WC
inoxchrom	**509386**	509387	509388	509389
nikiel matowy	**471188**	509390	509391	509392
chrom matowy	**509393**	509394	509395	509396
czarny matowy	**509397**	509398	509399	509400

- KOMPLET ZAWIERA: 2× muszle Quatro, zamek, manetta
- muszla UGL zawiera: muszla 1 szt.

Pochwyt BF 118000 PROSTY





kod	kolor	rozstaw (mm)	długość (mm)
423730	matowa stal nierdzewna	210	300
423734		210	350
423738		200	400
423742		210	400
423746		300	400
423750		300	500
423754		400	500
423758		400	600
423762		500	800
423766		600	800
423682		700	1000
423686		800	1000
423694		900	1200
423690		1000	1200
423698		1000	1400
423702		1200	1400
423706		1100	1500
423710		1300	1600
423714		1400	1600
423718		1500	1800
423722		1600	1800
423726		1800	2000

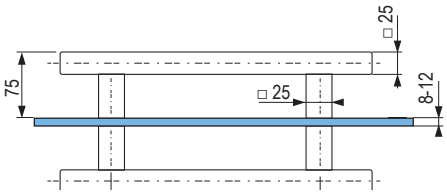
kod	kolor	rozstaw (mm)	długość (mm)
423728	czarny matowy	210	300
423732		210	350
423736		200	400
423740		210	400
423744		300	400
423748		300	500
423752		400	500
423756		400	600
423760		500	800
423764		600	800
423680		700	1000
423684		800	1000
423692		900	1200
423688		1000	1200
423696		1000	1400
423700		1200	1400
423704		1100	1500
423708		1300	1600
423712		1400	1600
423716		1500	1800
423720		1600	1800
423724		1800	2000

- opakowanie zawiera 1 sztukę pochwytu i materiał montażowy

ℹ czas realizacji produktów na zamówienie może wynieść 4-5 tygodni

Pochwyt FHR 118031 PROSTY





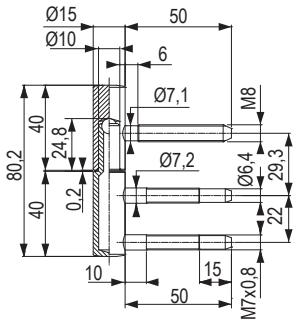
kod	kolor	rozstaw (mm)	długość (mm)
423835	matowa stal nierdzewna	210	300
423839		210	400
423843		300	500
423847		400	600
423851		600	800
423827		900	1200
423831		1300	1600
423833	czarny matowy	210	300
423837		210	400
423841		300	500
423845		400	600
423849		600	800
423825		900	1200
423829		1300	1600

- Opakowanie zawiera 1 parę pochwytu i materiał montażowy do drzwi drewnianych i szklanych

czas realizacji produktów na zamówienie może wynieść 4-5 tygodni

Zawias do drzwi 100/15



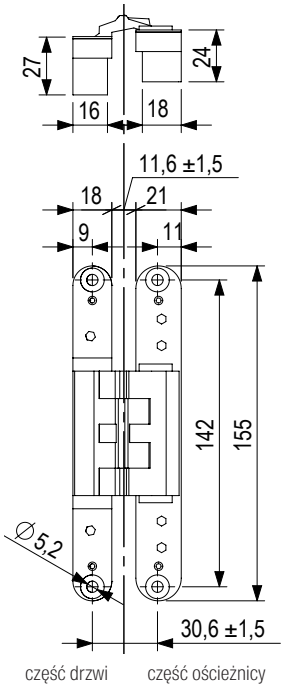


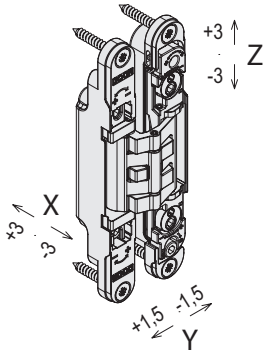
nikiel matowy	czarny matowy
509430	**501581**

zawiasy do drzwi bezprzylgowych

K2460 do średnich i ciężkich drzwi bezprzylgowych







kod	opis	kolor
401655	zawias K2460	chrom satyna
402478	zawias K2460	nikiel satyna
255978	element mocujący zawias K2460 do ościeżnicy stalowej[1]	
255979	podkładka wzmacniająca zawias K2460 do ościeżnicy-egulowanej[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. 17.26

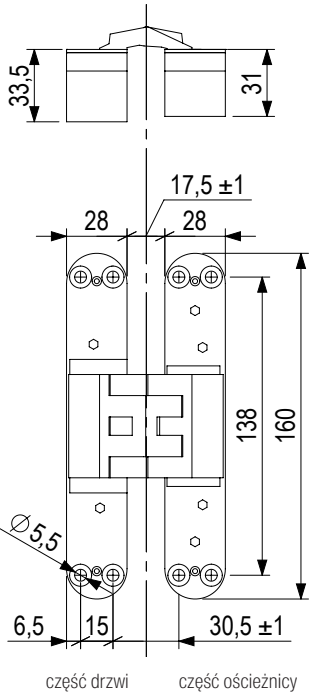
Zalety zawiasu:
- łatwa w obsłudze regulacja we wszystkich 3 kierunkach
- otwory montażowe zawiasów identyczne jak w najpopularniejszych zawiasach dostępnych na rynku
- elegancki design

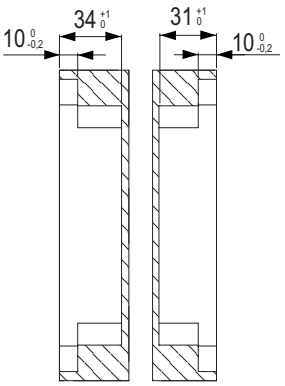
Specyfikacja techniczna zawiasu:
- minimalna grubość frontu: 25 mm
- nośność przy zastosowaniu 2 zawiasów: 60 kg
- wymiary drzwi: 600/900 × 2 100 mm

Regulacja we wszystkich 3 kierunkach:
- regulacja w pionie (Z): ± 3 mm
- regulacja w poziomie (X): ± 3 mm
- regulacja głębokości (Y):: ± 1,5 mm

K5080, do ciężkich drzwi bezprzylgowych







kod	opis	kolor
255980	zawias K5080	chrom satyna
255981	zawias K5080	nikiel satyna
255982	element mocujący zawias do ościeżnicy stalowej[1]	
255983	podkładka wzmacniająca zawias do ościeżnicy regulowanej[1]	

[1] Akcesoria str. 17.26 zaślepka zawiasu do przykręcania

Zalety zawiasu:
- łatwa w obsłudze regulacja we wszystkich 3 kierunkach
- otwory montażowe zawiasów identyczne jak w najpopularniejszych zawiasach dostępnych na rynku
- ponadczasowy design

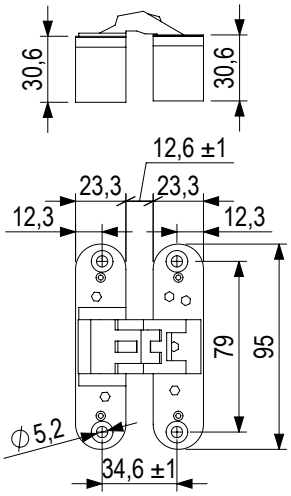
Specyfikacja techniczna zawiasu:
- minimalna grubość frontu: 40 mm
- nośność przy zastosowaniu 2 zawiasów: 80 kg
- wymiary drzwi: 600/900 × 2 100 mm

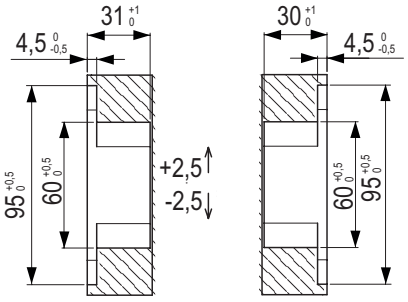
Regulacja we wszystkich 3 kierunkach:
- regulacja w pionie (Z): ± 3 mm
- regulacja w poziomie (X): ± 3 mm
- regulacja głębokości (Y): ± 1 mm

zawiasy do drzwi bezprzylgowych

K6200, do drzwi bezprzylgowych







kod	opis	kolor
255984	zawias K6200	chrom satyna
255985	zawias K6200	nikiel satyna
255986	mocowanie ościeżnicy regulowanej[1]	

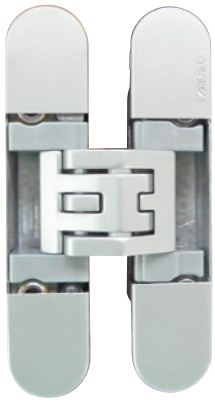
[1] Akcesoria str. 17,27

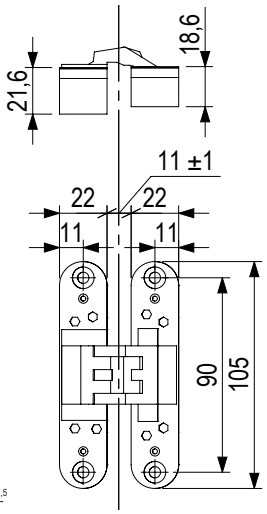
- **Zalety zawiasu:**
- łatwa w obsłudze regulacja we wszystkich 3 kierunkach
- wykonanie ognioodporne
- design

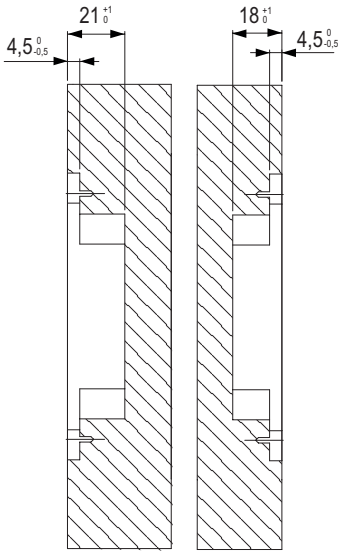
Specyfikacja techniczna zawiasu:
- minimalna grubość drzwi: 32 mm
- nośność przy zastosowaniu 2 zawiasów: 45 kg — wysokość drzwi do 2 100 mm
- nośność przy zastosowaniu 3 zawiasów: 60 kg — wysokość drzwi do 2 100 mm
- nośność przy zastosowaniu 4 zawiasów: 60 kg — wysokość drzwi powyżej 2 100 mm

Regulacja we wszystkich 3 kierunkach:
- regulacja w pionie (Z): ± 2,5 mm
- regulacja w poziomie (X): ± 3 mm/ ± 2 mm
- regulacja głębokości (Y): ± 1 mm

K6400, do drzwi bezprzylgowych







kod	opis	kolor
267620	zawias K6400	chrom satyna
267703	zawias K6400 nikiel satyna	nikiel satyna

- **Zalety zawiasu:**
- łatwa w obsłudze regulacja we wszystkich 3 kierunkach
- design

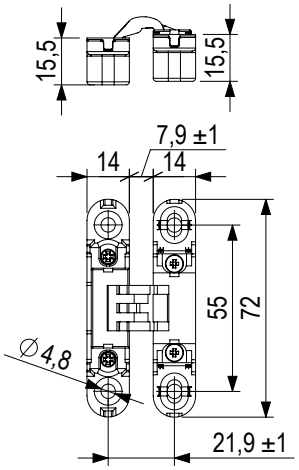
Specyfikacja techniczna zawiasu:
- minimalna grubość drzwi: 30 mm
- nośność przy zastosowaniu 2 zawiasów: 30 kg — wysokość drzwi do 2 100 mm
- nośność przy zastosowaniu 3 zawiasów: 45 kg — wysokość drzwi do 2 100 mm

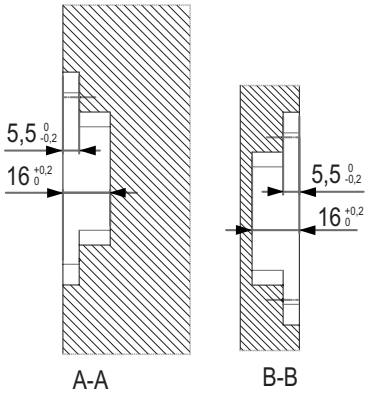
Regulacja we wszystkich 3 kierunkach:
- regulacja w pionie (Z): ± 2,5 mm
- regulacja w poziomie (X): +3 mm/-2 mm
- regulacja głębokości (Y): ± 1 mm

zawiasy do drzwi bezprzylgowych

K6100, do lekkich drzwi bezprzylgowych do szafy







kod	opis	opis
255989	zawias K6100	chrom satyna

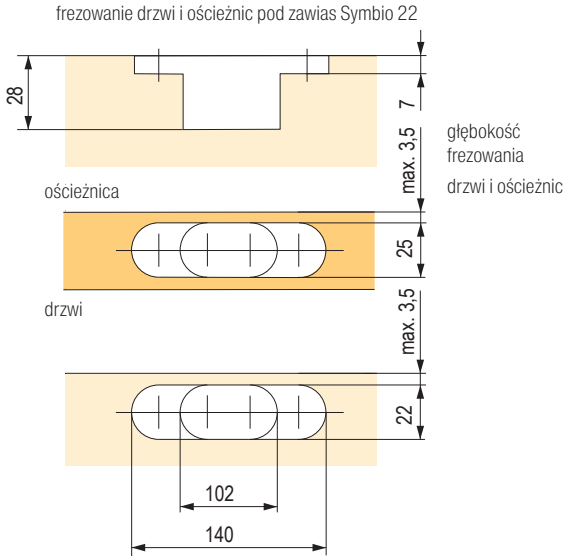
Zalety zawiasu:
- łatwa w obsłudze regulacja we wszystkich 3 kierunkach
- może być stosowany do drzwi o grubości od 18 mm

Specyfikacja techniczna zawiasu:
- minimalna grubość frontu: 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 1 500 mm
- nośność przy zastosowaniu 4 zawiasów: 14–19 kg maks. wysokość drzwi 2 000 mm

Regulacja we wszystkich 3 kierunkach:
- regulacja w pionie (Z): ± 1,5 mm
- regulacja w poziomie (X): ± 1,5 mm
- regulacja głębokości (Y): ± 1 mm

Symbio 22, do drzwi bezprzylgowych





kod	opis	opis
256674	zawias Symbio 22	chrom matowy

Ukryty zawias do drzwi bezprzylgowych regulowany we wszystkich 3 kierunkach.

Specyfikacja techniczna zawiasu:
- minimalna grubość frontu: 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 we wszystkich 3 kierunkach:
- regulacja w pionie (Z): ± 1,5 mm
- regulacja w poziomie (X): ± 2 mm
- regulacja głębokości (Y): ± 1,5 mm

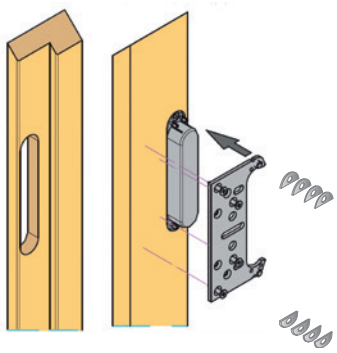
zawiasy do drzwi bezprzylgowych – akcesoria

Element mocujący zawias K2460



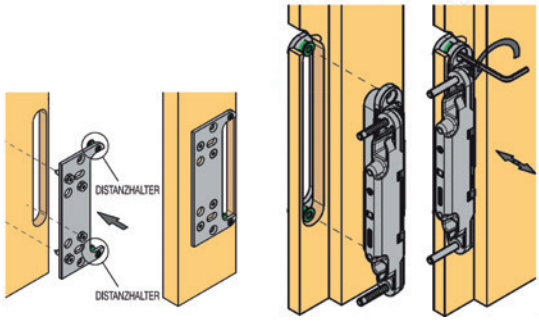
kod	opis
255978	element mocujący zawias K2460 do ościeżnicy stalowej

Podkładka wzmacniająca zawias K2460



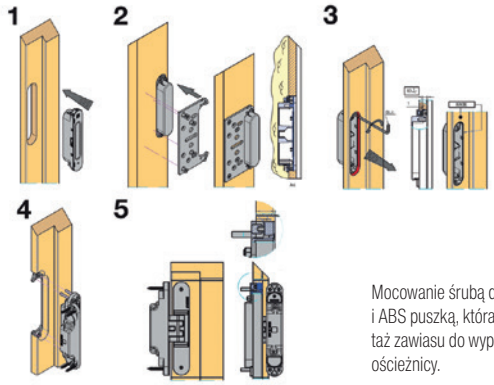
kod	opis
255979	podkładka wzmacniająca zawias K2460 do ościeżnicy regulowanej

Podkładka wzmacniająca zawias K2460/ K5080



kod	opis
256292	podkładka wzmacniająca zawias K2460 do ościeżnicy regulowanej ze śrubą dystansową
256294	podkładka wzmacniająca zawias K5080 do ościeżnicy regulowanej ze śrubą dystansową

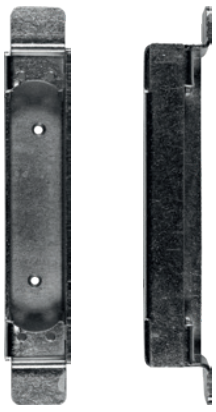
Podkładka wzmacniająca zawias K2460/ K5080



Mocowanie śrubą dystansową i ABS puszką, która ułatwia montaż zawiasu do wypianowanej ościeżnicy.

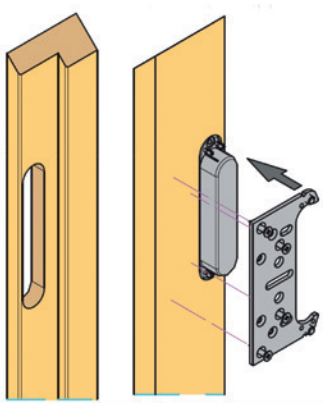
kod	opis
256293	podkładka wzmacniająca zawias K2460 do ościeżnicy regulowanej + śruba + puszka
256295	podkładka wzmacniająca zawias K5080 do ościeżnicy regulowanej + śruba + puszka

Element mocujący zawias K5080



kod	opis
255982	element mocujący zawias K5080 do ościeżnicy stalowej

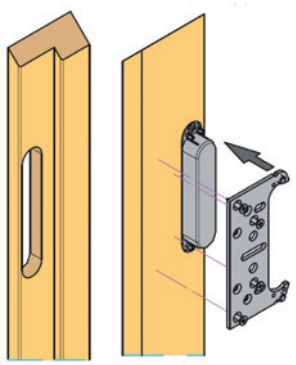
Podkładka wzmacniająca zawias K5080



kod	opis
255983	podkładka wzmacniająca zawias K5080 do ościeżnicy regulowanej

zawiasy do drzwi bezprzylgowych – akcesoria

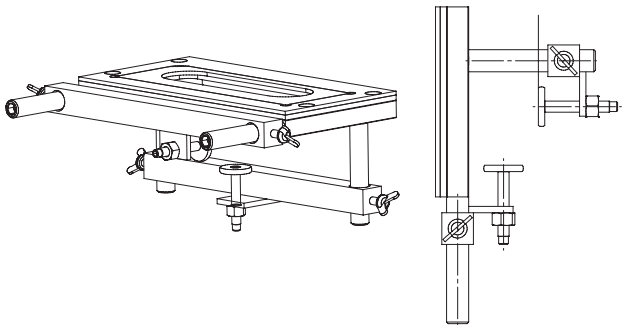
Podkładka wzmacniająca zawias 6200



kod	opis
255986	zawias K6200 do ościeżnicy regulowanej

szablony montażowe

Szablony do drzwi bezprzylgowych

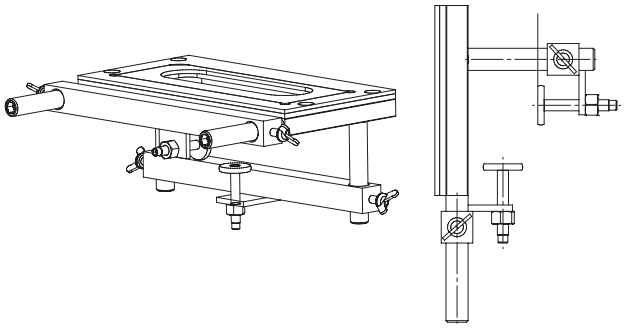


kod	opis
256045	szablon montażowy – uniwersalna rama
256046	szablon – wkład do zawiasu K2460

Szablon montażowy do zawiasów Kubica.
Zestaw zawiera:
- uniwersalna rama
- wkład według typu zawiasu

ℹ Szablon montażowy umożliwia precyzyjne frezowanie otworów montażowych pod ukryte zawiasy.

Szablony do drzwi bezprzylgowych

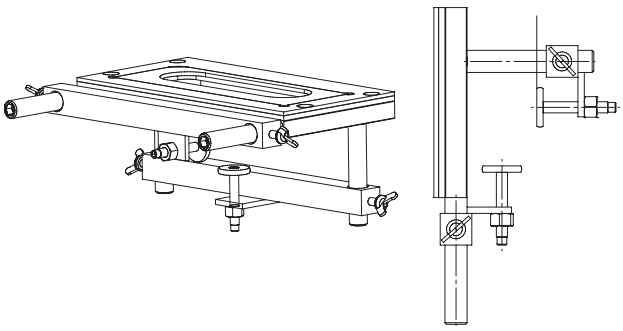


kod	opis
256045	szablon montażowy – uniwersalna rama
256047	szablon – wkład do zawiasu K5080

Szablon montażowy do zawiasów Kubica.
Zestaw zawiera:
- uniwersalna rama
- wkład według typu zawiasu

ℹ Szablon montażowy umożliwia precyzyjne frezowanie otworów montażowych pod ukryte zawiasy.

Szablon montażowy do zawiasów Kubica

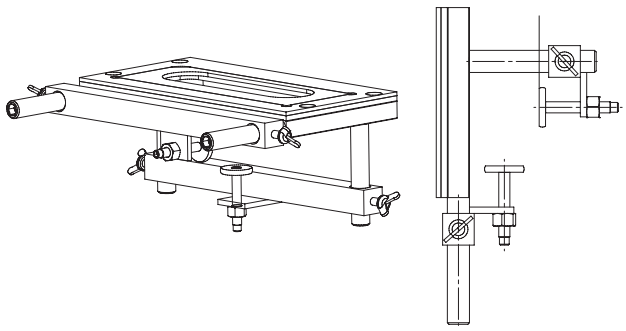


kod	opis
256045	szablon montażowy – uniwersalna rama
256048	szablon – wkład do zawiasu K6200

Szablon montażowy zawiasów Kubica.
Zestaw zawiera:
- uniwersalna rama
- wkład według typu zawiasu

ℹ Szablon montażowy umożliwia precyzyjne frezowanie otworów montażowych pod ukryte zawiasy.

Szablon montażowy do zawiasów Kubica



kod	opis
256045	szablon montażowy – uniwersalna rama
268077	szablon – wkład do zawiasu K6400

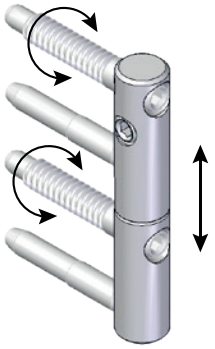
Szablon montażowy zawiasów Kubica.
Zestaw zawiera:
- uniwersalna rama
- wkład według typu zawiasu

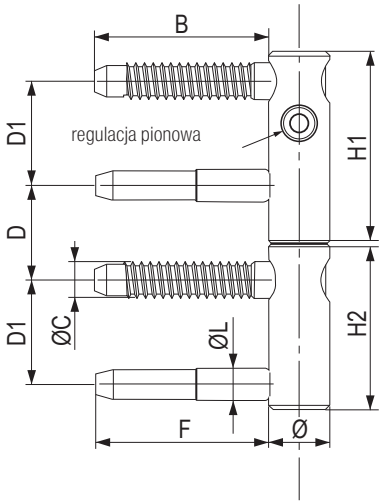
ℹ Szablon montażowy umożliwia precyzyjne frezowanie otworów montażowych pod ukryte zawiasy.

okucia do drzwi przylgowych

Zawias SZ 82

- kompletny zawias regulowany w trzech kierunkach





kod	kolor	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	cynk żółty	14	44	38	21	40	21	24	40	40	8,2	7,3	standard
256662	cynk biały	14	44	38	21	40	21	24	40	40	8,2	7,3	standard
256663	cynk żółty	16	44	38	21	40	24	24	40	40	8,2	7,3	standard
256664	cynk biały	16	44	38	21	40	24	24	40	40	8,2	7,3	standard
256665	cynk żółty	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8,7	standard
256666	cynk biały	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8,7	standard
259507	cynk żółty	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8,7	blokada zabezpieczająca przed demontażem
259508	cynk biały	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8,7	blokada zabezpieczająca przed demontażem

ℹ Zalecamy stosowanie 3 zawiasów na drzwi. Dane w tabeli podano w mm.

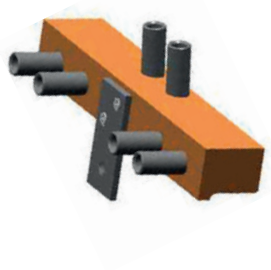
Osłonka zawiasu SZ 82

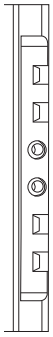


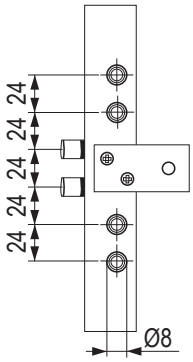
kod	kolor	średnica zawiasu (mm)	średnica zaślepki (mm)	wysokość (mm)
256668	nikiel matowy	14	15	48
256669	imitacja stali nierdzewnej	14	15	48
256670	chrom matowy	16	17	48
256671	nikiel matowy	16	17	48
256672	imitacja stali nierdzewnej	16	17	48
256673	chrom matowy	20	22	48

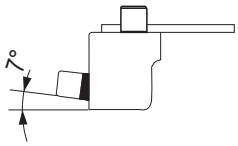
okucia do drzwi przylgowych

Szablon do montażu zawiasów SZ 82





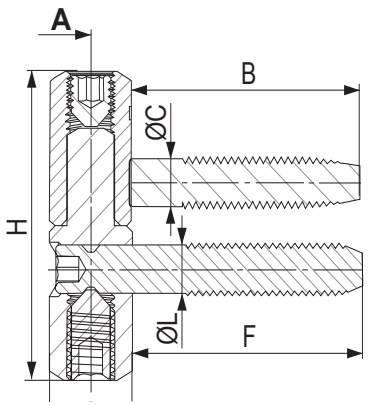




kod	opis
257211	szablon montażowy do zawiasów SZ 82 o średnicy 14–16 mm
279212	szablon montażowy do zawiasów SZ 82 o średnicy 20 mm

Zawias SZ 150R





kod	kolor	średnica zawiasu (mm)	wysokość H (mm)	długość B/F (mm)	rozstaw D (mm)	średnica C/I (mm)
256658	cynk żółty	14	48	39	13,7	7,5
256659	cynk biały	14	48	39	13,7	7,5

- kompletny zawias z możliwością regulacji wysokości i głębokości

okucia do drzwi – akcesoria

Wkładki cylindryczne STAR 50S



nikiel błyszczący	wymiary (mm)
424284	30/35
424293	30/35 z przyciskiem
424285	30/40
424286	30/45
424287	30/50
424288	40/40
424289	40/50
424290	40/55
424292	45/50
424291	45/45

- 3 klucze w zestawie

Wkładki cylindryczne 70S



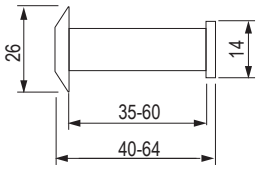


nikiel błyszczący	czarny matowy	wymiary (mm)
422454	**452384**	30/35
422462	**452386**	30/35 z przyciskiem
422455	**452385**	30/40
×	**452387**	30/40 z przyciskiem
422456	×	30/45
422457	×	30/50
422458	×	40/40
422459	×	40/55
422461	×	45/50
422460	×	45/45

- 3 klucze w zestawie

Wizjer drzwiowy MOD 3





nikiel matowy	czarny matowy
452481	**452482**

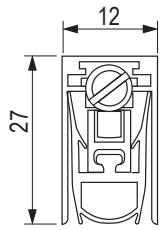
- lepsza widoczność nawet w półmroku dzięki szklanej soczewce

Odbojnik P541



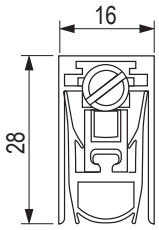
mosiądz patyna lakierowany	chrom matowy	nikiel matowy	mosiądz błyszczący lakierowany
359805	**359806**	**359807**	**359804**

Uszczelka opadająca 103 SF



nikiel błyszczący	wymiary (mm)
424040	630
424041	730
424042	830
424043	930
424044	1030
424045	1130

Uszczelka opadająca 290 SF

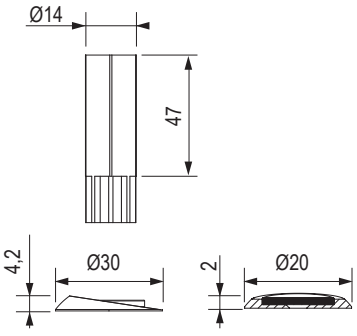


nikiel błyszczący	wymiary (mm)
424046	630
424047	730
424048	830
424049	930
424050	1030
424051	1130

Podłogowe uszczelki opadające są wbudowane w dolną krawędź drzwi. Gdy drzwi są zamknięte, sworzeń zamykający opiera się o ościeżnicę, a mechanizm wewnętrzny listwy z uszczelką silikonową o podłogę, tworząc w ten sposób doskonałą szczelność. Siła nacisku jest regulowana z boku za pomocą śruby regulacyjnej.

Magnetyczny odbojnik drzwiowy STOPPINO





Przykład użycia

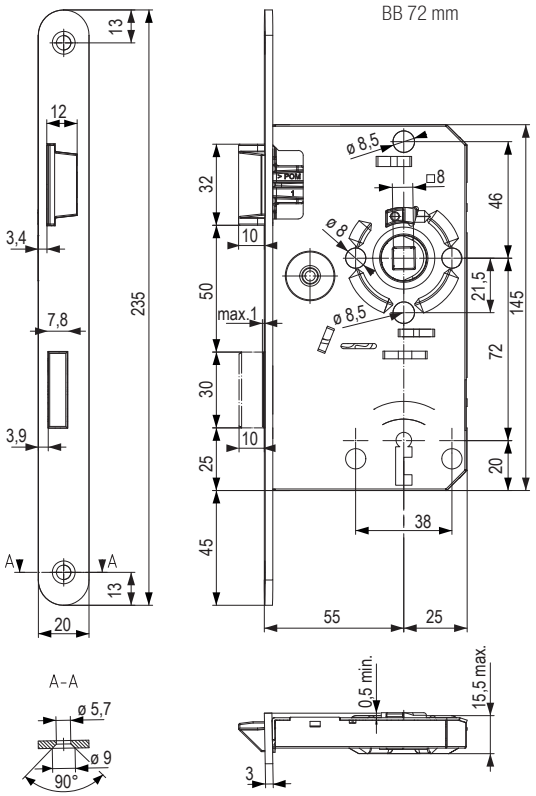
szary	czarny
452497	500982

- ukryty magnetyczny odbojnik
- kolor określa wygląd podkładki
- magnetyczne kółko w środku ma metaliczny (srebrny kolor).

zamki wpuszczane

TWIN

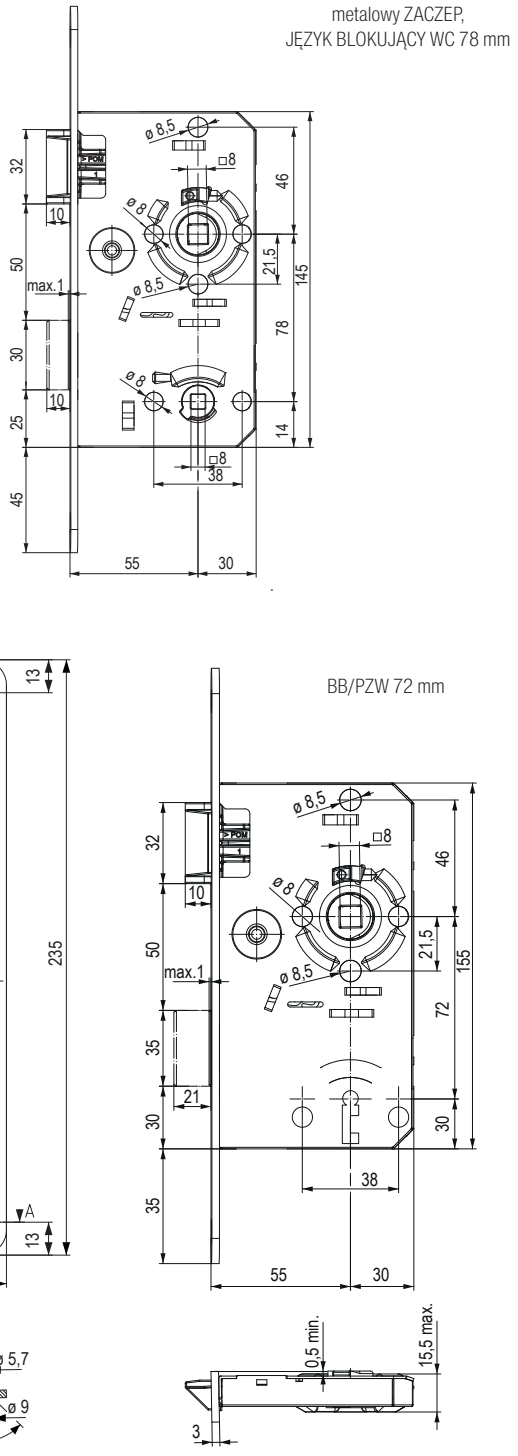
Zaczep plastikowy SAG



plastikowy zaczep BB/72 mm		plastikowy zaczep WC/78 mm	
509664	lewy	**509665**	lewy
509784	prawy	**509785**	prawy

- 1 zapadka
- klamki z krótkim szyldem

Zaczep metalowy

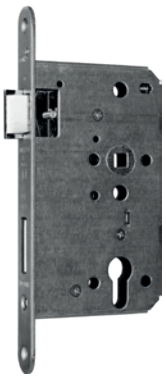


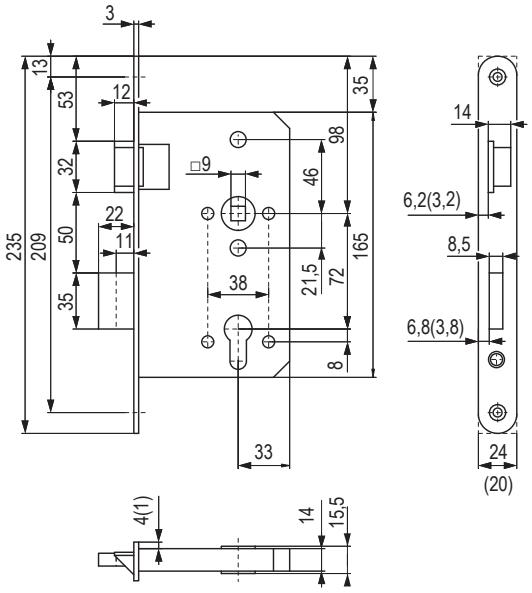
matowa stal nierdzewna

BB 72 mm		PZW 72 mm		WC 78 mm	
509769	lewy	**509770**	lewy	**509771**	lewy
509786	prawy	**509787**	prawy	**509788**	prawy

- PZW – zamek z dźwignią,
- nadaje się do użytku z gałką/klamką

BMH 1000

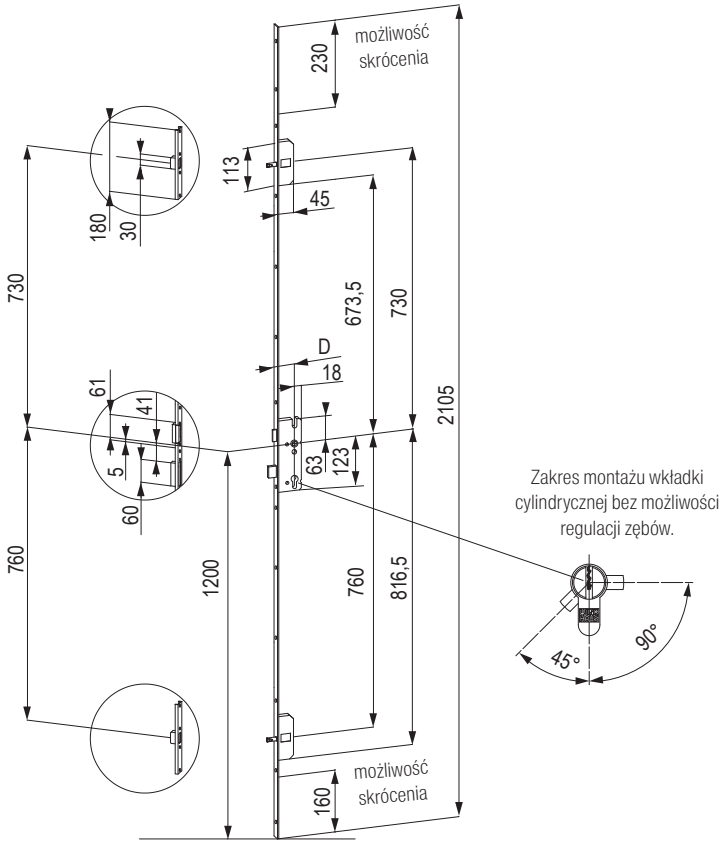


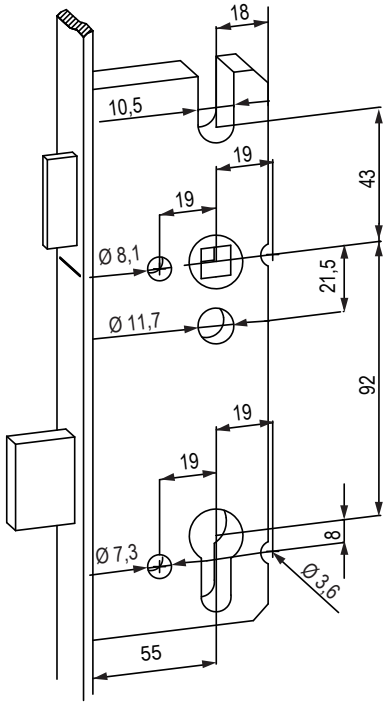


matowa stal nierdzewna	matowa stal nierdzewna
PZW lewy	PZW prawy
422592	**422593**

- oznaczenie zamka BMH PZW 65/72/20/0/9
- ognioodporny
- 2 zapadki
- tylko do wkładki cylindrycznej
- PZW – zamek z dźwignią,
- nadaje się do użytku z gałką/klamką

Zamek baskwilowy WH B2 do drzwi wejściowych





stal nierdzewna matowa

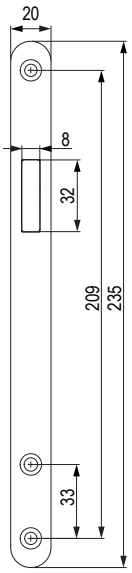
422447

Uwaga: podane wymiary dotyczą wszystkich zamków wielopunktowych ze standardowymi trzpieniami i elementami ramowymi (niezależnie od typu zamka).

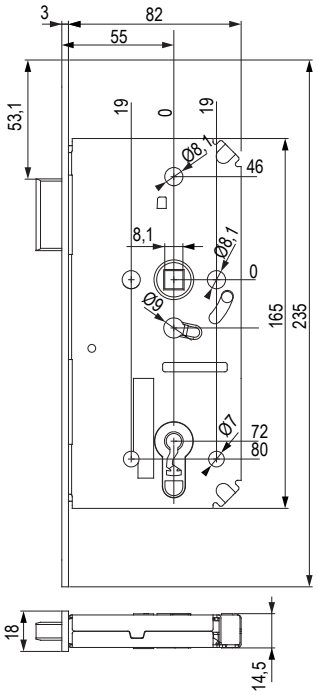
zamki wpuszczane

Zamek magnetyczny B-klas

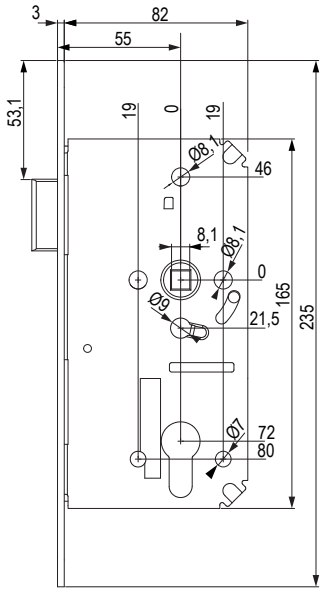




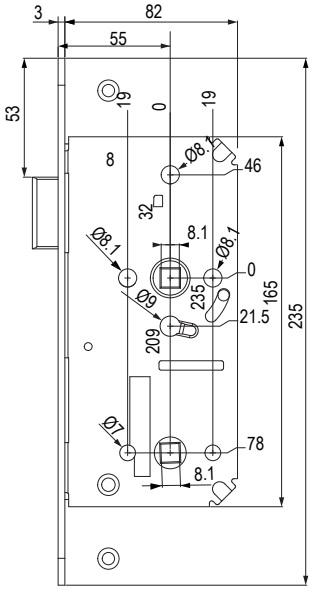
BB 72 mm



PZ 72 mm



WC 78 mm

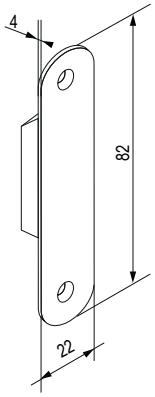


kolor	BB 72 (mm)	PZ 72 (mm)	WC 78 (mm)
chrom matowy	**452499**	**452501**	**452503**
czarny matowy	**452498**	**452500**	**452502**

- magnetyczny zaczep
- element magnetyczny (w zestawie)
- wariant prawo/lewy

Zaczep magnetyczny DM1

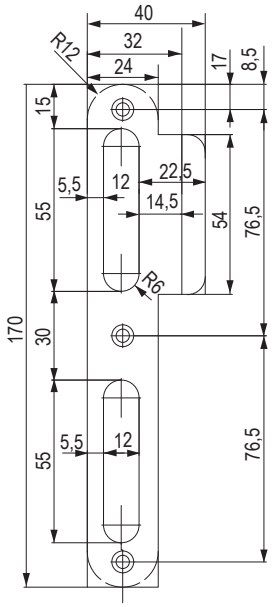




biały	szary	czarny
509669	509670	452504

- jest to para magnesów do wyfrezowania w skrzydle i ościeżnicy
- idealny w połączeniu z zawiasami bezprzylgowymi i designerskimi uchwytami
- drzwi nie można zamknąć

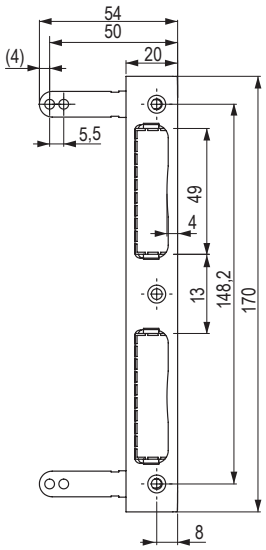
Zaczep do drzwi bezprzylgowych krótki/długi



krótki		długi	
509766	lewy	**509767**	lewy
509789	prawy	**509790**	prawy

Zaczep do drewnianych ościeżnic drzwi przylgowych

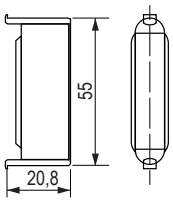
- zawiera blachy mocujące do środkowej części ościeżnicy



zaczep do drzwi przylgowych
509764

PLASTIKOWA PUSZKA GŁĘBOKA

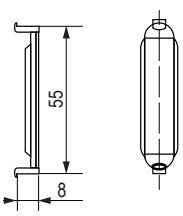
do zaczepu
do drzwi bezprzylgowych



509768

PLASTIKOWA PUSZKA PŁYTKA

do zaczepu
do drzwi bezprzylgowych



509772

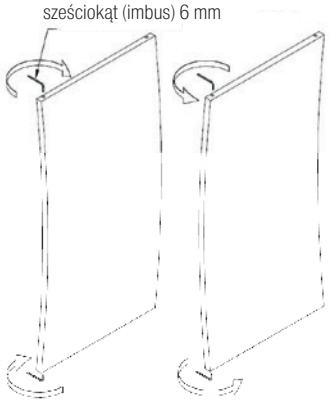
wzmocnienia drzwi

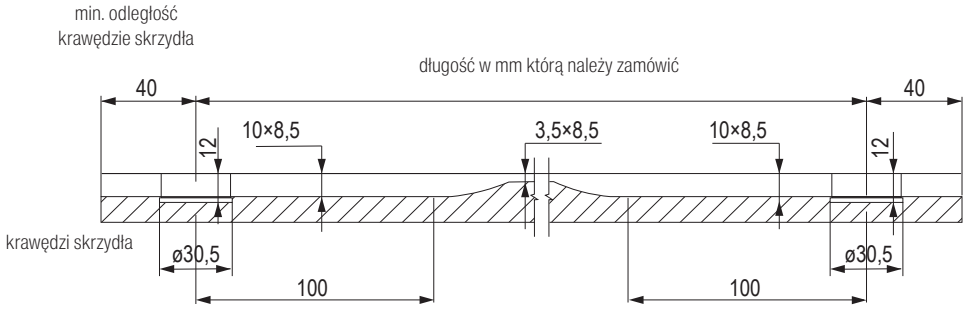
Wsporniki napinające drzwi

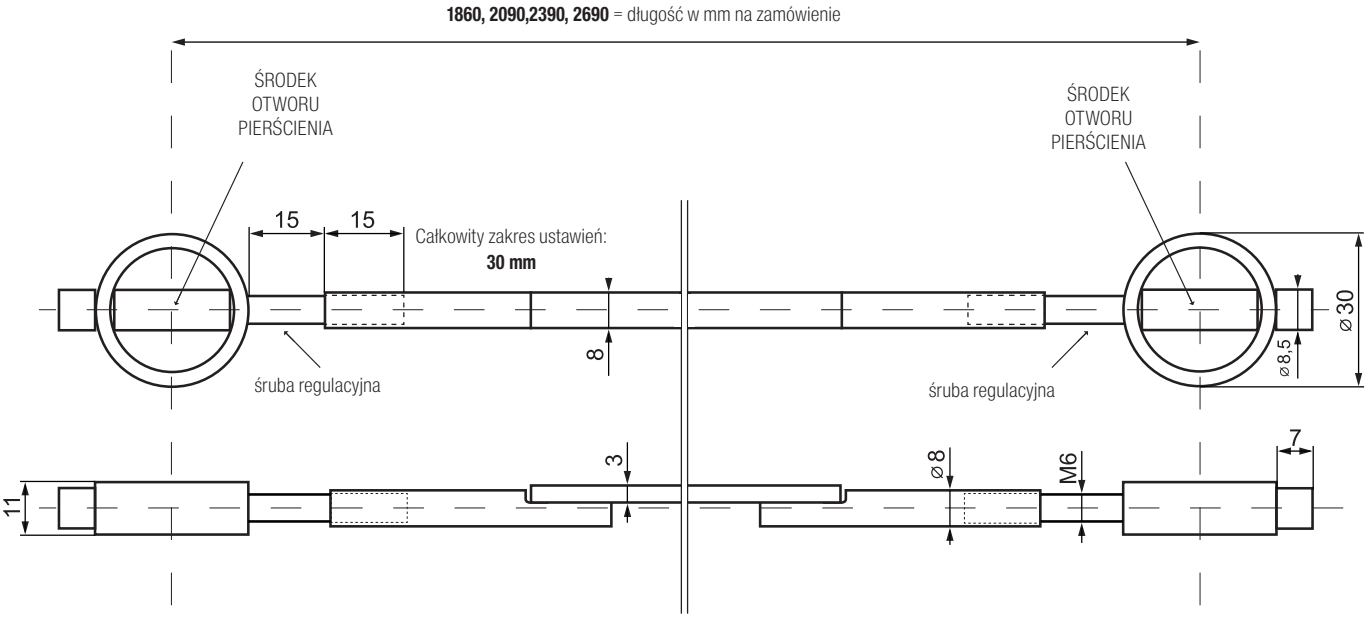
361457	1860
367929	2090
355813	2390
369982	2690

Możliwości rozmiaru

1860	1970–2100
2090	2200–2400
2390	2500–2700
2690	2800–3000







wzmocnienia drzwi

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
01406	10.34	**10781**	10.72	**11155**	10.19	**11561**	08.26	**12104**	01.34	**12340**	01.29	**12993**	04.56	**13424**	03.118	**13894**	03.66
01407	10.34	**10782**	10.72	**11156**	10.19	**11565**	08.26	**12106**	01.34	**12340**	01.43	**13002**	04.54	**13425**	03.118	**13905**	02.46
01413	10.34	**10783**	10.72	**11158**	10.19	**11566**	08.26	**12106**	16.41	**12341**	01.29	**13007**	04.56	**13427**	03.118	**13906**	02.46
01414	10.34	**10784**	10.72	**11159**	10.19	**11569**	10.77	**12107**	01.34	**12341**	01.43	**13008**	04.56	**13428**	03.118	**14097**	04.55
01415	10.34	**10787**	08.35	**11160**	10.19	**11570**	10.77	**12108**	01.34	**12352**	01.49	**13011**	04.57	**13429**	03.118	**14120**	01.51
01418	10.34	**10789**	08.36	**11162**	10.19	**11571**	10.77	**12109**	01.34	**12360**	01.49	**13012**	04.57	**13430**	03.118	**14144**	01.28
01420	10.34	**10792**	08.37	**11163**	10.19	**11598**	08.26	**12109**	01.41	**12362**	01.49	**13013**	04.55	**13431**	03.118	**14230**	04.56
01422	10.34	**10800**	01.87	**11164**	10.19	**11599**	08.26	**12109**	16.41	**12364**	01.49	**13014**	04.57	**13432**	03.118	**14231**	04.55
01424	10.34	**10902**	01.86	**11248**	09.39	**11600**	08.26	**12112**	01.33	**12378**	01.51	**13015**	04.57	**13433**	03.118	**14293**	03.118
01430	10.33	**10909**	10.102	**11248**	09.44	**11605**	10.77	**12113**	01.33	**12381**	01.47	**13017**	04.55	**13434**	03.118	**14296**	03.66
01432	10.33	**10910**	10.102	**11248**	09.52	**11606**	10.77	**12121**	01.44	**12384**	01.33	**13023**	04.55	**13443**	03.118	**14297**	03.66
01434	10.33	**11007**	01.88	**11299**	09.39	**11613**	10.75	**12122**	01.44	**12384**	01.47	**13028**	04.54	**13461**	03.115	**14328**	04.57
01436	10.33	**11008**	01.88	**11299**	09.44	**11614**	08.26	**12123**	01.44	**12385**	01.30	**13038**	04.54	**13469**	03.115	**14329**	04.57
01437	10.33	**11011**	01.88	**11299**	09.52	**11615**	10.75	**12124**	01.44	**12385**	01.47	**13039**	04.55	**13469**	03.116	**14352**	03.116
01448	10.34	**11014**	01.88	**11303**	10.19	**11620**	08.26	**12126**	01.44	**12386**	01.30	**13041**	01.33	**13470**	03.115	**14357**	03.117
01449	10.34	**11016**	01.88	**11305**	10.19	**11622**	10.77	**12127**	01.44	**12386**	01.47	**13044**	04.56	**13470**	03.116	**14358**	03.117
01457	10.34	**11017**	01.88	**11307**	10.19	**12002**	01.30	**12130**	01.44	**12389**	01.52	**13046**	04.57	**13482**	03.116	**15000**	10.52
08002	10.24	**11020**	01.88	**11308**	10.19	**12004**	01.30	**12140**	01.44	**12391**	01.30	**13070**	01.29	**13487**	03.116	**15002**	10.43
08002	13.118	**11022**	01.88	**11310**	10.19	**12005**	01.30	**12141**	01.44	**12391**	01.47	**13072**	04.57	**13488**	03.116	**15003**	10.43
09401	13.82	**11090**	10.22	**11328**	10.19	**12011**	01.28	**12142**	01.44	**12392**	01.47	**13100**	03.117	**13489**	03.116	**15004**	10.52
09402	13.82	**11097**	10.22	**11329**	10.19	**12011**	01.31	**12160**	01.44	**12393**	01.33	**13101**	03.117	**13492**	03.116	**15005**	10.52
09403	13.82	**11098**	10.22	**11331**	10.19	**12011**	01.34	**12161**	01.44	**12393**	01.47	**13102**	03.117	**13493**	03.115	**15006**	10.52
09404	13.82	**11099**	10.22	**11332**	10.19	**12023**	01.41	**12166**	01.44	**12394**	01.47	**13103**	03.117	**13494**	03.116	**15017**	10.52
09406	13.81	**11101**	10.19	**11334**	10.19	**12023**	02.39	**12170**	01.43	**12395**	01.47	**13104**	03.117	**13495**	03.116	**15018**	10.38
09407	13.81	**11102**	10.19	**11335**	10.19	**12024**	02.40	**12171**	01.43	**12396**	01.47	**13105**	03.117	**13496**	03.116	**15020**	10.43
09409	13.82	**11103**	10.19	**11336**	10.19	**12027**	02.40	**12172**	01.43	**12398**	01.47	**13110**	03.117	**13497**	03.116	**15021**	10.37
09410	13.82	**11104**	10.19	**11337**	10.19	**12028**	01.41	**12173**	01.43	**12400**	03.67	**13112**	03.117	**13519**	03.115	**15021**	10.45
09411	13.82	**11105**	10.19	**11338**	10.19	**12028**	02.39	**12180**	01.49	**12687**	03.66	**13113**	03.117	**13520**	03.115	**15021**	10.46
09412	13.82	**11106**	10.19	**11339**	10.19	**12039**	01.28	**12181**	01.49	**12687**	03.71	**13162**	04.57	**13521**	03.115	**15022**	10.37
09413	13.82	**11107**	10.19	**11345**	09.118	**12042**	01.28	**12183**	01.49	**12689**	03.66	**13163**	04.57	**13522**	03.115	**15023**	10.37
09414	13.82	**11108**	10.19	**11346**	09.118	**12042**	01.29	**12184**	01.49	**12689**	03.71	**13164**	04.57	**13523**	03.115	**15025**	10.37
09415	13.82	**11109**	10.19	**11347**	09.118	**12042**	01.31	**12185**	01.49	**12839**	03.102	**13180**	03.117	**13524**	03.115	**15030**	10.38
09416	13.82	**11111**	10.19	**11348**	09.118	**12044**	01.33	**12188**	01.49	**12839**	03.107	**13181**	03.117	**13525**	03.115	**15031**	10.37
09459	13.78	**11112**	10.19	**11378**	10.19	**12045**	01.33	**12191**	01.49	**12839**	03.67	**13182**	03.117	**13526**	03.115	**15036**	10.23
09489	13.83	**11113**	10.19	**11379**	07.158	**12047**	01.27	**12196**	01.28	**12839**	03.90	**13183**	03.117	**13527**	03.115	**15038**	10.23
09490	13.83	**11114**	10.19	**11380**	07.158	**12047**	02.48	**12198**	01.28	**12839**	03.94	**13184**	03.117	**13681**	01.28	**15039**	10.23
09491	13.83	**11115**	10.19	**11381**	07.158	**12048**	01.27	**12226**	03.116	**12839**	03.98	**13185**	03.117	**13681**	16.41	**15053**	08.23
09492	13.83	**11116**	10.19	**11382**	07.158	**12049**	01.27	**12227**	03.116	**12850**	03.118	**13195**	03.117	**13693**	03.115	**15065**	10.25
09493	13.83	**11117**	10.19	**11383**	07.158	**12049**	01.36	**12229**	03.116	**12910**	04.55	**13196**	03.117	**13695**	04.54	**15066**	10.25
09497	13.83	**11119**	10.19	**11431**	02.67	**12050**	01.30	**12230**	01.49	**12917**	04.55	**13198**	03.117	**13715**	10.44	**15067**	10.25
10142	10.24	**11120**	10.19	**11435**	02.67	**12052**	01.27	**12271**	01.30	**12935**	04.55	**13199**	03.117	**13716**	10.44	**15074**	10.24
10144	10.24	**11121**	10.19	**11445**	02.67	**12053**	01.27	**12271**	01.49	**12937**	04.55	**13202**	03.117	**13740**	10.104	**15076**	10.24
10145	10.24	**11122**	10.19	**11447**	02.67	**12058**	01.31	**12272**	01.49	**12945**	04.55	**13203**	03.117	**13741**	10.104	**15077**	10.24
10153	10.24	**11123**	10.19	**11455**	02.64	**12059**	01.27	**12273**	01.33	**12948**	04.55	**13204**	03.117	**13746**	10.104	**15092**	09.20
10154	10.24	**11124**	10.19	**11459**	10.19	**12060**	01.31	**12273**	01.49	**12962**	04.55	**13205**	03.117	**13747**	10.104	**15092**	09.23
10155	10.24	**11125**	10.19	**11470**	10.113	**12064**	01.27	**12274**	01.30	**12963**	04.55	**13206**	03.117	**13764**	01.34	**15092**	10.44
10158	10.24	**11126**	10.19	**11477**	02.14	**12065**	01.27	**12302**	01.43	**12965**	04.54	**13207**	03.117	**13764**	01.41	**15500**	07.121
10640	13.32	**11128**	10.19	**11484**	02.15	**12066**	01.27	**12303**	01.43	**12966**	04.56	**13209**	03.118	**13764**	02.39	**15505**	07.121
10641	13.32	**11129**	10.19	**11485**	02.15	**12079**	01.29	**12304**	01.43	**12967**	04.56	**13212**	03.118	**13765**	02.40	**15512**	07.121
10642	13.32	**11130**	10.19	**11488**	10.113	**12080**	01.35	**12305**	01.43	**12968**	04.56	**13290**	03.117	**13766**	02.40	**15513**	07.122
10643	13.32	**11131**	10.19	**11495**	10.54	**12081**	01.35	**12306**	01.43	**12973**	04.55	**13291**	03.117	**13767**	02.40	**15514**	07.123
10644	13.32	**11135**	10.19	**11498**	10.54	**12082**	01.35	**12311**	01.43	**12976**	04.55	**13292**	03.117	**13768**	02.40	**15541**	07.121
10645	13.32	**11136**	10.19	**11499**	10.55	**12083**	01.29	**12312**	01.43	**12977**	04.55	**13293**	03.117	**13781**	02.41	**15566**	10.58
10646	13.32	**11137**	10.19	**11504**	10.54	**12085**	01.35	**12313**	04.54	**12978**	04.55	**13296**	03.117	**13781**	02.42	**15571**	10.63
10648	13.32	**11140**	10.19	**11508**	10.54	**12087**	01.35	**12316**	01.43	**12981**	04.54	**13350**	03.117	**13781**	02.44	**15572**	10.63
10652	13.32	**11143**	10.21	**11509**	10.54	**12090**	01.35	**12318**	01.43	**12982**	04.56	**13351**	03.117	**13782**	02.41	**15576**	10.63
10772	10.72	**11144**	10.21	**11514**	10.76	**12092**	01.35	**12319**	01.29	**12983**	04.54	**13352**	03.117	**13782**	02.42	**15578**	10.56
10773	10.72	**11146**	10.19	**11518**	10.54	**12093**	01.28	**12319**	01.43	**12984**	04.54	**13353**	03.117	**13782**	02.44	**15579**	10.67
10774	10.72	**11148**	10.19	**11519**	10.76	**12093**	01.29	**12323**	02.40	**12985**	04.54	**13354**	03.117	**13815**	01.51	**15588**	02.57
10775	10.72	**11150**	10.19	**11520**	10.76	**12093**	01.33	**12325**	01.43	**12986**	04.54	**13358**	03.117	**13844**	01.51	**15589**	02.57
10776	10.72	**11151**	10.19	**11539**	10.34	**12094**	01.31	**12326**	02.40	**12987**	04.55	**13408**	09.53	**13870**	01.52	**15590**	02.55
10777	10.72	**11152**	10.19	**11549**	10.75	**12094**	01.34	**12332**	01.43	**12989**	04.56	**13421**	03.118	**13890**	03.66	**15591**	02.55
10778	10.72	**11153**	10.19	**11550**	10.75	**12094**	01.35	**12335**	01.43	**12991**	04.55	**13422**	03.118	**13891**	03.66	**15592**	02.55
10779	10.72	**11154**	10.19	**11551**	10.75	**12103**	01.34	**12336**	01.43	**12992**	04.54	**13423**	03.118	**13892**	03.66	**15593**	02.55

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
15594	02.57	**35173**	13.45	**35832**	13.39	**36823**	13.22	**37881**	13.31	**65151**	01.51	**83732**	04.28	**84403**	09.118	**87447**	07.149
15597	02.58	**35231**	13.36	**35837**	13.39	**36824**	13.22	**37882**	13.31	**65153**	01.51	**83733**	04.28	**84404**	09.118	**87449**	07.154
15598	02.58	**35232**	13.36	**35892**	13.45	**36825**	13.22	**37883**	13.31	**71202**	11.10	**83734**	04.28	**84405**	09.118	**87470**	07.13
15599	02.58	**35241**	13.37	**35898**	13.33	**36826**	13.22	**37884**	13.31	**77812**	13.92	**83735**	04.27	**84406**	09.118	**87478**	07.13
15600	10.41	**35242**	13.37	**35900**	13.33	**36829**	13.22	**37885**	13.31	**77813**	13.92	**83736**	04.27	**84410**	07.25	**87479**	07.13
15602	10.41	**35245**	13.37	**35921**	13.32	**36830**	13.22	**37886**	13.31	**77916**	13.46	**83751**	15.56	**84410**	07.40	**87481**	07.13
15605	10.41	**35251**	13.37	**35922**	13.32	**36831**	13.22	**37887**	13.31	**77942**	13.40	**83767**	15.44	**84410**	07.41	**87481**	07.154
15620	02.14	**35252**	13.37	**35923**	13.32	**36832**	13.22	**37888**	13.31	**77943**	13.40	**83790**	04.28	**84410**	07.56	**87482**	07.13
15623	02.14	**35253**	13.37	**35927**	13.32	**36833**	13.22	**37889**	13.31	**77945**	13.40	**83810**	15.57	**84412**	07.25	**87482**	07.154
15647	10.61	**35254**	13.37	**35931**	13.32	**36834**	13.22	**37890**	13.31	**77954**	13.24	**83849**	04.102	**84412**	07.40	**87483**	07.13
15648	10.61	**35255**	13.37	**35932**	13.32	**37006**	13.58	**37891**	13.31	**77955**	13.24	**83875**	04.102	**84412**	07.41	**87483**	07.154
15649	10.61	**35261**	13.44	**35933**	13.32	**37007**	13.58	**37893**	13.31	**77956**	13.24	**83938**	15.41	**84412**	07.56	**87516**	07.13
15651	10.64	**35262**	13.44	**35937**	13.32	**37008**	13.58	**37894**	13.31	**78950**	10.77	**84003**	09.30	**85313**	09.30	**87517**	07.13
15660	10.114	**35263**	13.44	**35941**	13.32	**37031**	13.28	**37895**	13.31	**78964**	10.77	**84007**	09.30	**85320**	09.30	**87518**	07.13
15661	10.114	**35271**	13.44	**35942**	13.32	**37032**	13.28	**37909**	13.31	**82113**	08.17	**84191**	07.30	**85322**	09.31	**87803**	05.55
23789	02.44	**35272**	13.44	**35943**	13.32	**37033**	13.28	**37980**	13.31	**82560**	08.9	**84191**	07.46	**85325**	09.31	**87804**	05.55
35001	13.45	**35273**	13.44	**35947**	13.32	**37034**	13.28	**37981**	13.31	**82561**	08.9	**84192**	07.22	**85326**	09.31	**87805**	05.55
35002	13.45	**35274**	13.44	**35951**	13.32	**37051**	13.33	**37982**	13.31	**82562**	08.9	**84192**	07.30	**85327**	09.31	**87806**	05.55
35003	13.45	**35301**	13.36	**35952**	13.32	**37053**	13.33	**37983**	13.31	**82563**	08.9	**84192**	07.46	**85372**	09.29	**87807**	05.55
35004	13.45	**35341**	13.35	**35953**	13.32	**37191**	13.59	**37984**	13.31	**82564**	08.9	**84194**	07.30	**85373**	09.30	**87809**	05.55
35005	13.45	**35412**	13.38	**35957**	13.32	**37192**	13.59	**37985**	13.31	**82621**	10.102	**84194**	07.46	**85374**	09.29	**87813**	05.55
35007	13.45	**35451**	13.36	**35971**	13.29	**37193**	13.59	**37986**	13.31	**82741**	08.25	**84195**	07.22	**86114**	08.42	**87814**	05.56
35011	13.37	**35452**	13.36	**36100**	10.62	**37201**	13.58	**37987**	13.31	**82742**	08.25	**84195**	07.30	**86115**	08.42	**87815**	05.56
35012	13.37	**35453**	13.36	**36101**	10.62	**37251**	13.43	**37989**	13.31	**82743**	08.27	**84195**	07.46	**86175**	08.42	**87816**	05.56
35013	13.37	**35455**	13.36	**36102**	10.62	**37252**	13.43	**37990**	13.31	**82744**	08.25	**84197**	07.30	**86310**	09.29	**87817**	05.56
35014	13.37	**35461**	13.36	**36103**	10.62	**37331**	13.59	**37991**	13.31	**82745**	08.23	**84197**	07.46	**86317**	09.29	**87818**	05.56
35015	13.37	**35462**	13.36	**36104**	10.62	**37332**	13.59	**37993**	13.31	**82746**	08.25	**84198**	07.22	**86318**	09.29	**87830**	05.54
35017	13.37	**35463**	13.36	**36105**	10.62	**37333**	13.59	**37994**	13.31	**82748**	08.23	**84198**	07.30	**86325**	09.30	**87831**	05.54
35019	13.37	**35471**	13.36	**36115**	10.64	**37701**	14.31	**37995**	13.31	**82749**	08.23	**84198**	07.46	**86370**	14.29	**87832**	05.54
35021	13.37	**35481**	13.36	**36116**	10.64	**37702**	14.28	**40060**	11.9	**82750**	08.13	**84383**	07.26	**86371**	14.29	**87858**	05.59
35022	13.37	**35491**	13.36	**36140**	08.30	**37703**	14.28	**40064**	11.8	**82751**	08.24	**84383**	07.43	**86372**	14.29	**87859**	05.59
35023	13.37	**35531**	13.56	**36141**	08.31	**37704**	14.29	**40067**	11.9	**82756**	08.13	**84385**	07.25	**87007**	14.29	**88150**	07.16
35025	13.37	**35532**	13.56	**36143**	08.31	**37705**	14.29	**40068**	15.41	**82757**	08.13	**84385**	07.40	**87008**	14.29	**88151**	07.16
35041	13.38	**35533**	13.56	**36144**	08.31	**37741**	13.40	**40070**	11.9	**82760**	08.13	**84385**	07.41	**87009**	14.29	**88152**	07.16
35042	13.38	**35541**	13.56	**36146**	08.31	**37742**	13.40	**40230**	11.10	**82770**	10.102	**84385**	07.56	**87010**	14.30	**88153**	07.16
35043	13.38	**35542**	13.56	**36151**	08.30	**37771**	13.57	**40231**	11.10	**82771**	10.102	**84386**	07.26	**87011**	14.30	**88154**	07.16
35071	13.37	**35543**	13.56	**36154**	08.30	**37773**	13.57	**40237**	11.11	**82773**	10.102	**84386**	07.43	**87013**	14.30	**88155**	07.16
35072	13.37	**35561**	13.39	**36159**	08.31	**37781**	13.59	**40260**	11.10	**82774**	10.102	**84387**	07.25	**87014**	14.30	**88156**	07.16
35073	13.37	**35581**	13.96	**36168**	08.31	**37783**	13.59	**42016**	13.46	**82780**	10.103	**84387**	07.41	**87016**	14.30	**88157**	07.16
35075	13.37	**35582**	13.96	**36169**	08.31	**37802**	14.28	**42017**	13.46	**82785**	10.79	**84387**	07.56	**87017**	14.30	**88169**	07.16
35081	13.37	**35583**	13.96	**36195**	07.113	**37803**	14.28	**42096**	13.46	**82824**	14.28	**84388**	07.25	**87018**	14.30	**88289**	09.87
35082	13.37	**35584**	13.96	**36197**	07.113	**37804**	14.31	**42102**	13.50	**82825**	14.28	**84388**	07.40	**87063**	14.30	**88404**	05.62
35083	13.37	**35585**	13.96	**36198**	07.113	**37805**	14.31	**42103**	13.48	**82826**	14.28	**84388**	07.41	**87064**	14.30	**88430**	05.70
35084	13.37	**35591**	13.96	**36313**	13.46	**37806**	14.31	**42104**	13.48	**82827**	14.28	**84388**	07.56	**87100**	05.64	**88431**	05.70
35085	13.37	**35592**	13.96	**36314**	13.46	**37807**	14.31	**42112**	13.58	**82907**	10.34	**84389**	07.26	**87101**	05.64	**88432**	05.70
35088	13.37	**35593**	13.96	**36332**	13.33	**37808**	14.31	**42224**	17.16	**82908**	10.34	**84389**	07.43	**87102**	05.64	**88433**	05.70
35089	13.37	**35594**	13.96	**36333**	13.33	**37809**	14.31	**43209**	15.60	**83273**	08.15	**84390**	07.25	**87103**	05.64	**88434**	05.70
35091	13.37	**35595**	13.96	**36334**	13.58	**37810**	14.31	**43209**	15.61	**83341**	08.15	**84390**	07.41	**87106**	05.68	**88439**	05.70
35092	13.37	**35621**	13.98	**36731**	13.32	**37811**	14.31	**43209**	15.62	**83342**	08.15	**84390**	07.56	**87107**	05.68	**88449**	05.61
35093	13.37	**35631**	13.38	**36732**	13.32	**37850**	13.28	**44002**	15.44	**83343**	08.15	**84391**	07.25	**87108**	05.68	**88505**	07.124
35094	13.37	**35632**	13.38	**36733**	13.32	**37851**	13.28	**44003**	15.43	**83344**	08.15	**84391**	07.40	**87312**	07.73	**88528**	07.124
35095	13.37	**35633**	13.38	**36737**	13.32	**37852**	13.28	**44004**	15.41	**83346**	08.15	**84391**	07.41	**87313**	07.73	**88529**	07.124
35098	13.37	**35641**	13.32	**36741**	13.32	**37853**	13.28	**44014**	15.45	**83720**	04.29	**84391**	07.56	**87314**	07.16	**88530**	07.124
35112	13.40	**35642**	13.32	**36742**	13.32	**37854**	13.28	**44089**	15.57	**83721**	04.27	**84392**	07.26	**87314**	07.73	**88531**	07.125
35141	13.38	**35643**	13.32	**36743**	13.32	**37855**	13.28	**44108**	15.56	**83722**	04.29	**84392**	07.43	**87315**	07.16	**88536**	07.125
35142	13.38	**35647**	13.32	**36747**	13.32	**37860**	13.28	**44201**	15.57	**83723**	04.29	**84393**	07.25	**87315**	07.73	**88548**	07.125
35151	13.40	**35651**	13.32	**36751**	13.32	**37861**	13.28	**44224**	15.41	**83724**	04.27	**84393**	07.41	**87350**	07.148	**88566**	07.124
35152	13.40	**35652**	13.32	**36752**	13.32	**37862**	13.28	**44256**	15.57	**83725**	04.29	**84393**	07.56	**87351**	07.148	**88575**	07.124
35153	13.40	**35653**	13.32	**36753**	13.32	**37863**	13.28	**44417**	04.103	**83726**	04.28	**84394**	07.25	**87352**	07.148	**88630**	07.73
35161	13.40	**35657**	13.32	**36757**	13.32	**37864**	13.28	**44422**	04.102	**83727**	04.28	**84394**	07.40	**87353**	07.148	**88631**	07.73
35162	13.40	**35661**	13.32	**36768**	13.97	**37865**	13.28	**44423**	04.102	**83728**	04.27	**84394**	07.41	**87354**	07.148	**88633**	07.16
35163	13.40	**35662**	13.32	**36769**	13.97	**37870**	13.60	**44441**	04.102	**83729**	04.27	**84394**	07.56	**87355**	07.148	**88635**	07.73
35171	13.45	**35663**	13.32	**36821**	13.22	**37871**	13.60	**46186**	15.41	**83730**	04.27	**84401**	09.118	**87356**	07.148	**89010**	07.41
35172	13.45	**35667**	13.32	**36822**	13.22	**37880**	13.31	**50147**	10.19	**83731**	04.27	**84402**	09.118	**87417**	07.149	**89010**	07.54

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
89011	07.43	**89106**	07.56	**89228**	07.25	**91641**	03.186	**92088**	04.54	**92864**	10.20	**93944**	03.185	**98012**	07.51	**99106**	03.109
89012	07.41	**89107**	07.26	**89228**	07.33	**91642**	03.186	**92099**	04.54	**92865**	10.20	**93945**	03.185	**98013**	07.51	**99107**	03.109
89012	07.54	**89107**	07.43	**89229**	07.25	**91643**	03.186	**92100**	09.24	**92866**	10.20	**93946**	03.185	**98019**	07.27	**99108**	02.44
89013	07.41	**89108**	07.25	**89229**	07.33	**91644**	03.186	**92101**	09.24	**92867**	10.20	**93947**	03.185	**98019**	07.28	**99108**	03.109
89013	07.54	**89108**	07.41	**89230**	07.25	**91645**	03.186	**92107**	07.20	**92868**	10.20	**93948**	03.185	**98019**	07.34	**99108**	03.111
89015	07.41	**89108**	07.56	**89230**	07.33	**91646**	03.186	**92108**	07.20	**92869**	10.20	**93949**	03.185	**98019**	07.45	**99111**	03.109
89015	07.54	**89109**	07.25	**89231**	07.25	**91647**	03.186	**92109**	07.20	**92870**	10.20	**93950**	03.185	**98019**	07.51	**99113**	03.109
89016	07.41	**89109**	07.40	**89231**	07.33	**91651**	03.186	**92113**	07.20	**92871**	10.20	**93951**	03.185	**98019**	07.55	**99115**	03.109
89016	07.54	**89109**	07.41	**89232**	07.25	**91652**	03.186	**92114**	07.20	**92872**	10.20	**93952**	03.185	**98019**	07.57	**99116**	03.109
89018	07.41	**89109**	07.56	**89232**	07.33	**91653**	03.186	**92115**	07.20	**92873**	10.20	**93953**	03.185	**98048**	07.34	**99118**	03.109
89018	07.54	**89110**	07.26	**89233**	07.25	**91654**	03.186	**92116**	07.20	**92874**	10.20	**93954**	03.185	**98057**	07.25	**99120**	03.109
89028	07.30	**89110**	07.43	**89233**	07.33	**91655**	03.186	**92117**	07.20	**92875**	10.20	**93955**	03.185	**98057**	07.40	**99123**	03.109
89028	07.46	**89111**	07.25	**89234**	07.25	**91656**	03.186	**92118**	07.20	**92876**	10.20	**93956**	03.185	**98057**	07.41	**99124**	03.109
89029	07.30	**89111**	07.41	**89234**	07.33	**91657**	03.186	**92119**	07.20	**92877**	10.20	**93957**	03.185	**98057**	07.56	**99125**	03.109
89029	07.46	**89111**	07.56	**89235**	07.25	**91701**	03.47	**92120**	07.20	**92878**	10.20	**93958**	03.185	**98058**	07.25	**99127**	03.109
89031	07.30	**89112**	07.25	**89235**	07.33	**91702**	03.47	**92142**	04.56	**92880**	10.20	**95318**	10.24	**98058**	07.40	**99128**	03.109
89031	07.46	**89112**	07.40	**89236**	07.25	**91703**	03.47	**92149**	10.73	**92881**	10.20	**95385**	10.20	**98058**	07.41	**99129**	03.109
89032	07.30	**89112**	07.41	**89236**	07.33	**91704**	03.47	**92150**	10.73	**92882**	10.20	**95386**	10.20	**98058**	07.56	**99131**	03.109
89032	07.46	**89112**	07.56	**89237**	07.25	**91705**	03.47	**92151**	10.73	**92883**	10.20	**95390**	10.22	**98064**	07.22	**100102**	07.33
89034	07.30	**89113**	07.26	**89237**	07.33	**91706**	03.47	**92152**	10.73	**92884**	10.20	**95393**	10.19	**98067**	07.21	**100103**	07.33
89034	07.46	**89113**	07.43	**89238**	07.21	**91707**	03.47	**92153**	10.73	**92885**	10.20	**95394**	10.22	**98067**	07.27	**100105**	07.33
89035	07.30	**89114**	07.25	**89238**	07.27	**91708**	03.47	**92154**	10.73	**92886**	10.20	**95398**	10.37	**98067**	07.34	**100106**	07.33
89035	07.46	**89114**	07.41	**89238**	07.34	**91720**	03.47	**92155**	10.73	**92887**	10.20	**95399**	10.22	**98067**	07.36	**100164**	01.88
89050	07.22	**89114**	07.56	**89238**	07.36	**91721**	03.47	**92156**	10.73	**92888**	10.20	**95643**	10.21	**98067**	07.37	**100185**	07.123
89050	07.41	**89115**	07.25	**89243**	07.21	**91722**	03.47	**92157**	10.73	**92889**	10.20	**95650**	10.19	**98067**	07.39	**100192**	07.158
89050	07.54	**89115**	07.40	**89243**	07.27	**91723**	03.47	**92158**	10.73	**92890**	10.20	**95664**	10.20	**98067**	07.57	**100213**	10.22
89050	07.63	**89115**	07.41	**89243**	07.34	**91724**	03.47	**92159**	10.73	**92891**	10.20	**95677**	10.21	**98067**	07.59	**100214**	10.22
89052	07.41	**89115**	07.56	**89244**	07.27	**91725**	03.47	**92167**	09.42	**92892**	10.20	**95678**	10.21	**98070**	07.23	**100215**	10.22
89052	07.54	**89131**	07.21	**89244**	07.28	**91726**	03.47	**92413**	08.11	**92893**	10.20	**95946**	07.21	**98070**	07.25	**100216**	10.73
89053	07.22	**89131**	07.45	**89244**	07.34	**91792**	11.10	**92521**	01.20	**92894**	10.20	**95946**	07.34	**98071**	07.23	**100218**	10.75
89053	07.41	**89131**	07.55	**89244**	07.39	**91793**	11.10	**92522**	01.20	**92895**	10.20	**95946**	07.37	**98071**	07.25	**100219**	10.75
89053	07.54	**89132**	07.43	**89244**	07.45	**92000**	03.42	**92523**	01.20	**92896**	10.20	**95946**	07.55	**98072**	07.23	**100220**	10.75
89053	07.63	**89133**	07.41	**89244**	07.55	**92001**	03.42	**92528**	01.20	**92897**	10.20	**95946**	07.59	**98072**	07.25	**100221**	10.75
89055	07.41	**89133**	07.54	**89244**	07.57	**92002**	03.42	**92590**	01.16	**92898**	10.20	**96421**	07.24	**98073**	07.23	**100222**	10.75
89055	07.54	**89134**	07.41	**89251**	07.26	**92003**	03.42	**92596**	01.17	**92899**	10.20	**96421**	07.25	**98073**	07.25	**100223**	10.75
89056	07.22	**89134**	07.54	**89252**	07.26	**92004**	03.42	**92597**	01.17	**92985**	01.22	**96421**	07.37	**98074**	07.23	**100224**	10.75
89056	07.41	**89134**	07.63	**89253**	07.26	**92005**	03.42	**92598**	01.17	**93039**	10.20	**96427**	07.24	**98074**	07.25	**100225**	10.75
89056	07.54	**89135**	07.43	**89254**	07.26	**92006**	03.42	**92599**	01.17	**93043**	10.20	**96427**	07.25	**98075**	07.23	**100226**	10.73
89056	07.63	**89136**	07.41	**89255**	07.26	**92007**	03.42	**92601**	03.44	**93045**	10.20	**96427**	07.37	**98075**	07.25	**100227**	10.73
89058	07.41	**89136**	07.54	**89256**	07.26	**92008**	03.42	**92602**	03.44	**93201**	10.19	**96428**	07.24	**98077**	07.37	**100228**	10.73
89058	07.54	**89137**	07.41	**89257**	07.26	**92009**	03.42	**92603**	03.44	**93202**	10.19	**96428**	07.25	**98077**	07.52	**100232**	10.105
89063	07.22	**89137**	07.54	**89265**	07.27	**92010**	03.42	**92604**	03.44	**93203**	10.19	**96428**	07.37	**98078**	07.52	**100233**	10.105
89063	07.27	**89137**	07.63	**89265**	07.28	**92011**	03.43	**92605**	03.44	**93210**	10.19	**96429**	07.24	**98079**	07.33	**100236**	10.103
89063	07.28	**89138**	07.43	**89265**	07.37	**92012**	03.43	**92606**	03.44	**93211**	10.19	**96429**	07.25	**98079**	07.54	**100240**	08.23
89063	07.34	**89139**	07.41	**89267**	07.43	**92013**	03.43	**92688**	10.55	**93212**	10.19	**96429**	07.37	**98092**	07.55	**100241**	08.24
89063	07.39	**89139**	07.54	**89268**	07.41	**92014**	03.43	**92689**	10.53	**93213**	10.19	**97129**	10.38	**98107**	07.33	**100243**	08.26
89063	07.45	**89140**	07.41	**89268**	07.54	**92015**	03.43	**92700**	10.25	**93217**	10.19	**97931**	09.30	**98107**	07.54	**100244**	10.77
89063	07.55	**89140**	07.54	**89269**	07.41	**92016**	03.43	**92701**	10.25	**93218**	10.19	**97956**	09.31	**98110**	07.33	**100246**	02.15
89063	07.57	**89140**	07.63	**89269**	07.54	**92017**	03.43	**92702**	10.25	**93225**	10.19	**97959**	09.31	**98110**	07.54	**100247**	10.21
89069	07.25	**89150**	07.22	**89284**	07.21	**92018**	03.43	**92703**	10.25	**93236**	10.19	**98001**	07.50	**98111**	07.33	**100264**	05.64
89069	07.33	**89151**	07.22	**89284**	07.45	**92019**	03.43	**92772**	10.23	**93240**	10.105	**98002**	07.51	**98111**	07.54	**100265**	05.64
89071	07.25	**89152**	07.22	**89284**	07.51	**92040**	03.41	**92773**	10.23	**93241**	10.105	**98003**	07.50	**98113**	07.33	**100266**	05.67
89071	07.33	**89187**	07.41	**89284**	07.55	**92042**	03.41	**92786**	10.19	**93244**	10.105	**98003**	07.51	**98113**	07.54	**100267**	05.66
89098	07.41	**89187**	07.54	**90105**	07.41	**92050**	03.44	**92787**	10.19	**93245**	10.105	**98004**	07.50	**98115**	07.33	**100268**	05.66
89099	07.41	**89188**	07.41	**90105**	07.52	**92051**	04.54	**92788**	10.19	**93299**	10.24	**98004**	07.51	**98115**	07.54	**100269**	05.66
89103	07.41	**89188**	07.54	**90106**	07.41	**92059**	04.54	**92789**	10.19	**93931**	03.185	**98005**	07.50	**98117**	07.33	**100270**	05.66
89104	07.26	**89224**	07.25	**90106**	07.52	**92062**	04.54	**92791**	10.44	**93932**	03.185	**98005**	07.51	**98117**	07.54	**100377**	10.34
89104	07.43	**89224**	07.33	**91201**	09.44	**92067**	04.54	**92792**	10.44	**93933**	03.185	**98007**	07.50	**99012**	04.57	**100730**	07.116
89105	07.25	**89225**	07.25	**91214**	09.44	**92068**	04.54	**92793**	10.44	**93934**	03.185	**98007**	07.51	**99100**	03.109	**100964**	10.34
89105	07.41	**89225**	07.33	**91216**	09.42	**92072**	04.55	**92794**	10.43	**93935**	03.185	**98008**	07.50	**99101**	03.109	**101199**	07.123
89105	07.56	**89226**	07.25	**91220**	14.27	**92078**	04.55	**92796**	10.43	**93940**	03.185	**98008**	07.51	**99102**	03.109	**101202**	07.123
89106	07.25	**89226**	07.33	**91221**	14.27	**92079**	04.56	**92861**	10.20	**93941**	03.185	**98009**	07.50	**99103**	03.109	**101206**	10.77
89106	07.40	**89227**	07.25	**91222**	14.27	**92080**	04.57	**92862**	10.20	**93942**	03.185	**98009**	07.51	**99104**	03.109	**101313**	10.32
89106	07.41	**89227**	07.33	**91223**	14.27	**92082**	04.55	**92863**	10.20	**93943**	03.185	**98011**	07.51	**99105**	03.109	**101321**	10.32

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
101323	10.32	**103995**	03.168	**104445**	10.84	**104758**	03.177	**105995**	08.11	**106753**	04.64	**107492**	07.81	**118204**	12.26	**128161**	12.20
101325	10.32	**103999**	07.130	**104454**	01.84	**104784**	03.177	**106060**	10.91	**106755**	04.64	**107508**	07.108	**118206**	12.26	**128162**	12.20
101330	10.32	**104000**	03.169	**104465**	10.84	**104801**	01.66	**106061**	10.91	**106757**	04.64	**107517**	07.108	**118207**	12.23	**128163**	12.20
101340	10.32	**104002**	03.169	**104466**	10.84	**104802**	01.66	**106062**	10.92	**106758**	03.181	**107529**	07.129	**118226**	12.32	**128164**	12.21
101355	10.32	**104004**	03.169	**104468**	10.84	**104881**	03.181	**106064**	10.92	**106759**	10.88	**107596**	07.94	**118227**	12.32	**128165**	12.21
101362	10.32	**104006**	03.169	**104478**	10.84	**104906**	03.182	**106090**	13.116	**106760**	03.181	**107600**	07.94	**118230**	12.32	**128312**	01.70
101371	10.32	**104009**	07.108	**104485**	07.104	**104943**	02.68	**106114**	07.108	**106761**	13.116	**107607**	07.94	**118231**	12.32	**128312**	02.24
101373	10.32	**104011**	03.181	**104488**	10.84	**104957**	08.12	**106184**	13.112	**106762**	13.115	**107608**	07.91	**118232**	12.32	**128601**	11.9
101375	10.32	**104012**	03.181	**104489**	10.84	**104975**	08.11	**106191**	03.182	**106763**	13.116	**107610**	07.89	**118266**	12.29	**128733**	15.41
101380	10.32	**104014**	03.181	**104492**	01.78	**104997**	10.86	**106193**	13.117	**106766**	04.64	**107614**	07.92	**118268**	12.37	**128842**	07.28
101391	10.32	**104026**	03.182	**104496**	01.78	**105022**	10.86	**106229**	03.182	**106771**	04.64	**107615**	07.92	**118412**	12.29	**129029**	02.56
101406	10.32	**104029**	03.169	**104497**	01.78	**105023**	10.86	**106231**	03.182	**106776**	04.64	**107616**	01.81	**118413**	12.30	**129547**	04.103
101413	10.75	**104031**	03.169	**104498**	10.84	**105028**	10.86	**106242**	03.182	**106779**	04.64	**107617**	01.81	**119029**	01.71	**129576**	02.44
101421	10.21	**104041**	03.169	**104500**	10.84	**105038**	10.86	**106258**	13.112	**106780**	04.64	**107619**	01.81	**119079**	07.81	**129576**	03.109
101461	08.27	**104043**	03.169	**104501**	10.84	**105053**	10.82	**106267**	10.108	**106781**	04.64	**107703**	07.81	**119101**	07.81	**129576**	03.111
101462	08.27	**104045**	03.169	**104503**	10.85	**105057**	10.86	**106276**	03.182	**106827**	13.115	**107704**	07.81	**119104**	01.71	**129677**	07.28
101463	08.27	**104058**	03.168	**104507**	10.85	**105061**	10.83	**106293**	03.182	**106854**	03.170	**107705**	07.81	**119133**	07.129	**129729**	10.75
101472	10.34	**104067**	03.168	**104522**	10.84	**105070**	10.81	**106299**	03.182	**106856**	03.170	**107707**	07.81	**119204**	07.128	**129758**	07.123
101477	10.34	**104069**	03.168	**104527**	01.73	**105076**	10.83	**106317**	13.111	**106878**	03.140	**107739**	07.129	**119240**	01.70	**129759**	07.123
101482	10.34	**104071**	03.168	**104529**	01.73	**105082**	10.82	**106324**	07.108	**106878**	03.152	**107785**	07.94	**119302**	01.70	**129760**	07.123
101485	10.34	**104073**	03.168	**104529**	07.108	**105109**	07.93	**106331**	03.182	**106882**	08.12	**107792**	01.71	**119414**	07.26	**130326**	13.117
101495	10.33	**104075**	03.168	**104530**	01.73	**105217**	01.82	**106339**	03.182	**106888**	03.148	**107814**	13.112	**119415**	07.26	**130588**	06.65
101518	10.38	**104078**	01.82	**104531**	01.74	**105259**	03.147	**106340**	01.81	**106888**	03.152	**107839**	01.80	**119416**	07.26	**130589**	06.65
101519	10.38	**104080**	03.168	**104535**	01.76	**105259**	03.151	**106341**	01.81	**106889**	03.148	**107842**	01.71	**119417**	07.26	**130633**	06.71
101521	10.38	**104087**	02.16	**104536**	01.77	**105268**	07.108	**106361**	01.81	**106889**	03.152	**107844**	07.81	**119421**	07.26	**130634**	06.71
101538	10.21	**104088**	02.16	**104537**	01.77	**105281**	02.68	**106362**	01.81	**106900**	03.148	**107845**	07.81	**119422**	07.26	**130636**	06.75
101539	10.21	**104089**	02.16	**104538**	10.85	**105283**	02.68	**106363**	01.81	**106900**	03.152	**107855**	07.81	**119459**	07.26	**130637**	06.75
103198	09.25	**104091**	07.107	**104545**	10.85	**105284**	10.110	**106403**	01.70	**106902**	03.148	**107858**	07.81	**119459**	07.43	**130639**	06.68
103438	10.20	**104094**	07.92	**104546**	10.85	**105286**	10.110	**106405**	01.70	**106902**	03.152	**107948**	08.18	**119481**	01.44	**130640**	06.68
103550	10.22	**104106**	03.179	**104547**	03.177	**105292**	10.111	**106406**	01.70	**106903**	03.148	**107955**	10.82	**119482**	01.44	**130642**	06.65
103739	01.82	**104112**	03.184	**104548**	03.177	**105337**	01.71	**106412**	01.70	**106903**	03.152	**107956**	10.82	**119483**	01.44	**130642**	06.71
103750	03.183	**104127**	10.87	**104553**	10.85	**105341**	01.71	**106413**	01.70	**106904**	03.148	**107959**	10.81	**119484**	01.44	**130642**	06.75
103751	03.183	**104142**	07.105	**104554**	10.85	**105363**	01.80	**106414**	01.70	**106904**	03.152	**107988**	07.129	**119485**	01.44	**130643**	06.65
103752	03.183	**104148**	01.85	**104562**	07.93	**105369**	01.78	**106417**	01.81	**106925**	07.81	**108008**	10.110	**119486**	01.44	**130643**	06.71
103753	03.183	**104159**	03.184	**104564**	07.93	**105371**	01.78	**106418**	01.81	**106935**	07.91	**108009**	10.111	**119487**	01.44	**130643**	06.75
103754	03.183	**104163**	10.88	**104569**	01.77	**105372**	01.78	**106419**	01.81	**106946**	07.91	**108016**	10.111	**120405**	07.121	**130645**	06.65
103755	03.183	**104189**	01.73	**104570**	01.75	**105376**	01.78	**106469**	07.129	**106950**	07.91	**108167**	04.64	**120864**	07.26	**130645**	06.71
103756	03.183	**104190**	01.73	**104572**	01.76	**105378**	07.108	**106488**	10.90	**106951**	07.91	**108174**	07.93	**120864**	07.43	**130645**	06.75
103762	01.81	**104199**	01.77	**104573**	01.77	**105379**	01.78	**106489**	10.90	**106952**	07.91	**108175**	07.93	**120865**	07.26	**130646**	06.65
103765	10.81	**104208**	03.184	**104574**	01.77	**105383**	01.78	**106491**	10.90	**106958**	07.81	**108176**	07.93	**120865**	07.43	**130646**	06.71
103766	10.81	**104215**	13.118	**104576**	01.82	**105384**	01.78	**106502**	10.90	**106959**	07.81	**108195**	07.89	**120867**	07.26	**130646**	06.75
103791	07.91	**104248**	07.94	**104581**	03.177	**105386**	01.78	**106511**	10.90	**106961**	07.81	**108209**	07.89	**120867**	07.43	**130649**	06.65
103821	03.140	**104252**	07.93	**104606**	03.177	**105387**	13.115	**106512**	10.89	**106965**	07.81	**108212**	07.93	**120868**	07.26	**130649**	06.71
103821	03.152	**104296**	04.64	**104607**	03.177	**105388**	13.116	**106513**	10.89	**106970**	07.81	**108350**	07.104	**120868**	07.43	**130649**	06.75
103835	03.183	**104298**	07.130	**104630**	10.108	**105408**	01.71	**106514**	10.89	**106976**	07.81	**108357**	07.103	**120869**	07.26	**130651**	06.68
103856	10.88	**104313**	04.64	**104630**	10.88	**105425**	01.71	**106515**	10.90	**106985**	07.94	**108359**	07.103	**120869**	07.43	**130652**	06.68
103865	08.12	**104338**	01.80	**104645**	03.177	**105427**	10.81	**106516**	10.90	**106986**	07.94	**108363**	07.103	**120870**	07.26	**130654**	06.68
103879	01.83	**104341**	01.80	**104647**	03.177	**105428**	10.81	**106523**	10.89	**106987**	13.113	**108374**	07.103	**120870**	07.43	**130655**	06.68
103880	01.83	**104343**	01.80	**104648**	03.177	**105429**	10.81	**106562**	13.115	**107002**	07.81	**113039**	11.10	**120871**	07.26	**130656**	06.71
103881	01.83	**104346**	01.80	**104649**	03.177	**105430**	10.81	**106614**	10.82	**107013**	07.93	**118030**	01.31	**120871**	07.43	**130657**	06.75
103883	10.88	**104355**	07.128	**104680**	10.88	**105554**	03.144	**106659**	04.65	**107020**	13.113	**118032**	01.31	**121028**	07.26	**130658**	06.65
103899	01.83	**104391**	01.79	**104691**	10.107	**105554**	03.149	**106675**	13.113	**107090**	07.108	**118033**	01.34	**122965**	09.104	**130659**	06.68
103914	07.81	**104393**	01.79	**104692**	10.107	**105606**	01.82	**106713**	04.64	**107284**	07.94	**118033**	16.41	**122965**	09.106	**130787**	03.109
103927	10.112	**104397**	01.83	**104702**	10.87	**105748**	07.108	**106730**	04.64	**107319**	13.116	**118057**	01.70	**122965**	09.108	**130787**	03.112
103941	01.83	**104406**	10.81	**104703**	10.87	**105788**	07.108	**106731**	04.64	**107339**	03.170	**118120**	01.34	**122965**	09.55	**130802**	03.180
103956	03.184	**104410**	10.81	**104704**	10.87	**105901**	13.117	**106737**	04.64	**107341**	03.170	**118121**	01.34	**122965**	09.92	**130803**	03.180
103971	03.182	**104414**	10.81	**104708**	10.108	**105958**	10.112	**106738**	04.64	**107413**	13.113	**118122**	01.29	**127736**	08.15	**130814**	03.115
103977	03.168	**104417**	10.81	**104711**	03.177	**105975**	08.11	**106739**	04.64	**107425**	07.81	**118142**	01.27	**127781**	01.11	**130823**	09.118
103980	01.85	**104418**	07.89	**104717**	01.62	**105984**	08.11	**106741**	04.64	**107427**	07.81	**118143**	01.27	**127861**	13.117	**130824**	03.115
103981	03.168	**104425**	07.104	**104718**	01.62	**105986**	08.11	**106743**	04.64	**107470**	07.81	**118144**	01.27	**128132**	12.24	**130825**	03.115
103983	03.168	**104426**	07.104	**104719**	01.62	**105987**	08.11	**106746**	04.64	**107471**	07.81	**118154**	01.44	**128154**	12.19	**130994**	07.41
103985	03.168	**104429**	07.92	**104744**	03.177	**105988**	08.11	**106748**	04.64	**107483**	07.89	**118163**	01.44	**128156**	12.19	**130994**	07.54
103987	03.168	**104439**	07.105	**104751**	03.177	**105989**	08.11	**106749**	04.64	**107483**	07.92	**118164**	01.44	**128158**	12.19	**130994**	07.62
103989	10.108	**104443**	10.83	**104752**	10.87	**105994**	08.11	**106752**	04.64	**107491**	07.81	**118201**	12.25	**128159**	12.20	**131015**	11.8

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
131344	02.44	**134300**	07.41	**135152**	07.41	**135868**	05.33	**144102**	15.25	**146773**	04.98	**153782**	09.108	**153809**	09.96	**154301**	14.26
131344	03.109	**134300**	07.54	**135152**	07.51	**135869**	05.33	**144112**	04.28	**146774**	03.25	**153782**	09.110	**153809**	09.98	**154302**	14.26
131344	03.111	**134300**	07.58	**135152**	07.54	**135870**	05.33	**144113**	04.28	**146794**	03.29	**153782**	09.89	**153810**	09.100	**154307**	14.26
131573	06.51	**134300**	07.62	**135152**	07.62	**135871**	05.31	**144114**	04.28	**146795**	03.29	**153782**	09.94	**153810**	09.102	**154385**	13.110
131685	13.116	**134441**	10.20	**135154**	07.41	**135872**	05.31	**144115**	04.29	**146807**	03.30	**153782**	09.96	**153810**	09.104	**154410**	01.70
131687	13.115	**134538**	13.116	**135154**	07.54	**135873**	05.31	**144116**	04.29	**146813**	03.29	**153782**	09.98	**153810**	09.106	**154567**	13.114
131807	01.27	**134587**	10.113	**135154**	07.58	**135874**	05.31	**144117**	04.29	**146814**	03.29	**153786**	09.100	**153810**	09.108	**156848**	13.74
132206	08.13	**134609**	04.64	**135154**	07.62	**135875**	05.31	**144118**	04.29	**146820**	03.29	**153786**	09.102	**153810**	09.110	**156856**	13.114
132226	07.116	**134636**	09.33	**135156**	06.65	**135876**	05.31	**144120**	04.30	**146821**	03.29	**153786**	09.104	**153810**	09.90	**156872**	07.69
132227	07.116	**134636**	09.34	**135156**	07.41	**135888**	05.35	**144121**	04.30	**146982**	07.132	**153786**	09.106	**153810**	09.94	**156873**	07.69
132251	06.51	**134763**	03.36	**135156**	07.54	**135890**	05.35	**144136**	04.47	**146993**	08.10	**153786**	09.108	**153810**	09.96	**156874**	07.69
132266	06.52	**134764**	03.36	**135156**	07.58	**135891**	05.35	**144137**	04.47	**146994**	08.10	**153786**	09.110	**153810**	09.98	**156875**	07.69
132267	06.52	**134765**	03.36	**135156**	07.62	**135916**	05.33	**144138**	04.47	**146995**	08.10	**153786**	09.90	**153811**	09.113	**156881**	07.69
132269	03.40	**134766**	03.36	**135157**	07.41	**135917**	05.30	**144139**	04.47	**146996**	08.10	**153786**	09.94	**153811**	09.115	**156883**	07.69
132270	03.40	**134767**	03.36	**135157**	07.54	**135918**	05.30	**144140**	04.48	**146997**	08.10	**153786**	09.96	**153811**	09.116	**156884**	07.69
132271	03.40	**134768**	03.36	**135157**	07.58	**135919**	05.30	**144141**	04.48	**151631**	13.68	**153786**	09.98	**153812**	09.113	**156885**	07.69
132272	03.40	**134769**	03.36	**135157**	07.62	**135920**	05.30	**144142**	04.48	**151632**	13.68	**153787**	09.100	**153815**	09.113	**156886**	07.69
132273	03.40	**134770**	03.36	**135164**	07.21	**135921**	05.30	**144143**	04.48	**151717**	13.68	**153787**	09.102	**153815**	09.115	**156887**	07.69
132274	03.40	**134824**	13.109	**135164**	07.27	**135922**	05.30	**144171**	04.49	**151718**	13.69	**153787**	09.104	**153815**	09.116	**156900**	07.69
132276	06.56	**134885**	13.111	**135164**	07.34	**135923**	05.35	**144172**	04.49	**151732**	13.69	**153787**	09.106	**153816**	09.113	**156901**	07.69
132293	09.119	**134922**	10.105	**135164**	07.36	**135924**	05.35	**144175**	04.49	**151785**	13.69	**153787**	09.108	**153816**	09.115	**156906**	07.69
132294	09.119	**134933**	07.25	**135251**	07.143	**136095**	05.44	**144316**	09.31	**151786**	13.70	**153787**	09.110	**153816**	09.116	**156907**	07.69
132333	03.180	**134933**	07.40	**135305**	14.33	**136175**	09.59	**144322**	09.31	**151821**	13.70	**153787**	09.90	**153821**	09.100	**156960**	07.71
132334	03.180	**134933**	07.41	**135306**	14.33	**136176**	09.62	**144323**	09.31	**153280**	14.29	**153787**	09.94	**153821**	09.102	**157185**	13.29
132360	10.19	**134933**	07.56	**135307**	14.33	**136177**	09.62	**144326**	09.29	**153281**	14.29	**153787**	09.96	**153821**	09.104	**157186**	13.29
132546	03.180	**134934**	07.25	**135308**	14.33	**136178**	09.51	**144337**	09.31	**153282**	14.29	**153787**	09.98	**153821**	09.106	**157187**	13.29
132923	03.68	**134934**	07.41	**135309**	14.33	**136192**	05.21	**144338**	09.31	**153297**	14.29	**153796**	09.90	**153821**	09.108	**157188**	13.29
132923	04.85	**134934**	07.56	**135310**	14.33	**136195**	05.43	**144345**	09.30	**153298**	14.29	**153797**	09.102	**153821**	09.110	**157193**	13.28
132949	02.44	**134935**	07.26	**135324**	14.32	**136196**	05.43	**144346**	09.30	**153299**	14.29	**153797**	09.91	**153821**	09.91	**157194**	13.28
132953	07.21	**134935**	07.43	**135325**	14.32	**136200**	09.59	**144357**	09.30	**153300**	14.29	**153799**	09.102	**153821**	09.94	**157195**	13.28
132953	07.27	**134959**	10.96	**135326**	14.32	**136499**	09.70	**144358**	09.30	**153301**	14.29	**153799**	09.91	**153821**	09.96	**157196**	13.28
132953	07.34	**134963**	10.96	**135327**	14.32	**136500**	09.70	**144362**	09.29	**153302**	14.29	**153800**	09.102	**153821**	09.98	**157197**	13.28
132954	03.109	**134964**	10.100	**135328**	14.32	**136502**	09.70	**144363**	09.29	**153306**	14.30	**153800**	09.91	**153822**	09.100	**157198**	13.28
132954	03.111	**134966**	10.100	**135329**	14.32	**136508**	11.8	**144364**	09.29	**153307**	14.30	**153801**	09.91	**153822**	09.102	**157199**	13.22
133018	07.90	**135006**	02.54	**135330**	14.32	**141597**	13.112	**144365**	09.29	**153308**	14.30	**153802**	09.90	**153822**	09.106	**157200**	13.22
133030	03.180	**135007**	02.54	**135334**	03.36	**141616**	05.60	**144489**	10.61	**153311**	14.30	**153803**	09.90	**153822**	09.108	**157201**	13.22
133031	03.180	**135008**	02.56	**135342**	07.24	**141950**	03.180	**144490**	10.61	**153312**	14.30	**153804**	09.100	**153822**	09.110	**157202**	13.22
133349	13.108	**135009**	02.56	**135342**	07.25	**142055**	12.25	**144516**	16.41	**153416**	10.73	**153804**	09.102	**153822**	09.91	**157203**	13.22
133350	13.108	**135010**	02.56	**135344**	07.24	**142057**	12.28	**146741**	13.108	**153447**	08.26	**153804**	09.104	**153822**	09.94	**157204**	13.22
133383	07.143	**135011**	02.56	**135344**	07.25	**142059**	12.22	**146742**	13.108	**153448**	08.27	**153804**	09.106	**153822**	09.96	**157205**	13.22
133414	03.180	**135017**	02.33	**135365**	07.23	**142061**	12.22	**146752**	03.21	**153451**	08.25	**153804**	09.108	**153822**	09.98	**157206**	13.22
133474	13.116	**135018**	02.34	**135365**	07.25	**142077**	12.32	**146753**	03.21	**153453**	07.157	**153804**	09.110	**153823**	09.114	**157228**	13.21
133815	03.180	**135019**	02.33	**135366**	07.23	**142078**	12.32	**146754**	03.21	**153458**	07.157	**153804**	09.89	**153824**	09.114	**157229**	13.21
134114	06.14	**135019**	02.34	**135366**	07.25	**142079**	12.32	**146755**	03.21	**153459**	07.157	**153804**	09.94	**153825**	09.114	**157231**	13.21
134114	06.14	**135021**	02.33	**135503**	07.41	**142080**	12.32	**146756**	03.21	**153460**	07.157	**153804**	09.96	**154140**	08.40	**157232**	13.21
134114	06.20	**135021**	02.34	**135532**	07.41	**142081**	12.32	**146756**	04.85	**153461**	07.157	**153804**	09.98	**154141**	08.41	**157234**	13.21
134114	06.32	**135024**	02.33	**135534**	07.41	**142100**	13.116	**146757**	03.21	**153640**	07.130	**153805**	09.100	**154142**	08.40	**157235**	13.21
134114	06.33	**135024**	02.34	**135552**	07.54	**142114**	09.66	**146757**	04.85	**153731**	13.109	**153805**	09.102	**154143**	08.42	**157250**	13.31
134114	06.37	**135042**	02.31	**135553**	07.54	**142167**	12.34	**146758**	03.21	**153735**	13.111	**153805**	09.104	**154144**	08.42	**157251**	13.31
134114	06.38	**135043**	02.31	**135555**	07.54	**142168**	12.34	**146759**	03.23	**153736**	13.115	**153805**	09.106	**154145**	08.40	**157252**	13.31
134114	06.39	**135044**	02.31	**135556**	07.54	**142169**	12.34	**146760**	03.23	**153781**	09.100	**153805**	09.108	**154146**	08.40	**157253**	13.31
134114	06.40	**135044**	02.32	**135579**	09.56	**142170**	12.34	**146761**	03.23	**153781**	09.102	**153805**	09.110	**154147**	08.40	**157254**	13.31
134114	06.41	**135045**	02.31	**135608**	05.37	**142171**	12.34	**146762**	03.23	**153781**	09.104	**153805**	09.89	**154148**	08.40	**157255**	13.31
134114	06.51	**135045**	02.32	**135611**	05.37	**142721**	12.34	**146763**	03.23	**153781**	09.106	**153805**	09.94	**154168**	07.41	**157256**	13.31
134114	06.52	**135045**	02.33	**135670**	05.44	**143976**	12.34	**146764**	03.23	**153781**	09.108	**153805**	09.96	**154288**	14.25	**157257**	13.31
134114	06.53	**135045**	02.34	**135684**	07.54	**143977**	12.34	**146765**	03.23	**153781**	09.110	**153805**	09.98	**154289**	14.25	**157265**	13.53
134114	06.54	**135134**	13.108	**135685**	07.54	**143978**	12.33	**146768**	03.25	**153781**	09.89	**153809**	09.100	**154290**	14.25	**157266**	13.53
134114	06.55	**135136**	07.41	**135706**	07.41	**143980**	12.31	**146769**	03.25	**153781**	09.94	**153809**	09.102	**154291**	14.25	**157279**	13.49
134114	06.56	**135149**	07.41	**135709**	07.54	**143981**	12.31	**146770**	03.25	**153781**	09.96	**153809**	09.104	**154292**	14.25	**157281**	13.49
134114	06.59	**135149**	07.54	**135710**	07.54	**143983**	07.41	**146771**	03.25	**153781**	09.98	**153809**	09.106	**154293**	14.25	**157282**	13.52
134116	06.22	**135149**	07.62	**135768**	13.109	**143984**	07.41	**146772**	03.25	**153782**	09.100	**153809**	09.108	**154294**	14.25	**157283**	13.52
134117	06.22	**135151**	07.41	**135803**	04.64	**144098**	15.25	**146773**	03.25	**153782**	09.102	**153809**	09.110	**154295**	14.25	**157284**	13.52
134147	04.56	**135151**	07.54	**135846**	13.109	**144100**	15.25	**146773**	04.103	**153782**	09.104	**153809**	09.90	**154296**	14.25	**157285**	13.52
134300	06.65	**135151**	07.62	**135867**	05.33	**144101**	15.25	**146773**	04.93	**153782**	09.106	**153809**	09.94	**154297**	14.25	**157289**	13.43

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
157290	13.43	**157579**	13.58	**157941**	16.14	**158533**	09.100	**159822**	03.114	**164873**	05.44	**177372**	01.41	**179260**	03.23	**191702**	07.43
157291	13.43	**157638**	13.22	**157943**	16.14	**158533**	09.99	**159823**	03.114	**164874**	05.44	**177374**	01.27	**179261**	03.23	**191704**	07.43
157292	13.43	**157639**	13.22	**158002**	09.93	**158534**	09.101	**159925**	08.13	**164875**	05.44	**177374**	01.41	**179262**	03.23	**191970**	16.41
157293	13.43	**157640**	13.22	**158002**	09.94	**158534**	09.102	**159927**	08.9	**164877**	05.44	**177376**	01.41	**179263**	03.23	**192330**	13.22
157294	13.43	**157641**	13.22	**158003**	09.93	**158535**	09.101	**160132**	05.32	**164878**	05.44	**177379**	01.33	**179264**	03.23	**192331**	13.22
157295	13.43	**157642**	13.22	**158003**	09.94	**158535**	09.102	**160564**	10.96	**164880**	05.44	**177379**	01.41	**179265**	03.23	**192332**	13.22
157296	13.43	**157643**	13.22	**158005**	09.93	**158536**	09.101	**160587**	10.59	**165703**	10.59	**177383**	01.31	**179266**	03.25	**192333**	13.22
157297	13.43	**157676**	13.50	**158005**	09.94	**158536**	09.102	**160588**	10.59	**165705**	10.59	**177383**	01.41	**179267**	03.25	**192334**	13.22
157299	13.43	**157678**	13.50	**158006**	09.93	**158537**	09.101	**160590**	10.60	**165706**	10.59	**177385**	01.41	**179268**	03.25	**192335**	13.22
157300	13.49	**157679**	13.50	**158006**	09.94	**158537**	09.102	**160591**	10.60	**166071**	01.29	**177391**	01.27	**179269**	03.25	**192336**	13.22
157301	13.49	**157681**	13.50	**158007**	09.93	**158538**	09.101	**161012**	05.32	**166071**	01.41	**177395**	01.27	**179270**	03.25	**192337**	13.22
157302	13.49	**157684**	13.48	**158007**	09.94	**158538**	09.102	**161061**	12.29	**166105**	05.20	**177398**	01.27	**179271**	03.25	**192338**	13.22
157303	13.49	**157685**	13.48	**158502**	09.93	**158539**	09.101	**161062**	12.29	**166114**	05.22	**177408**	01.27	**179271**	04.103	**192351**	13.23
157304	13.49	**157721**	13.38	**158502**	09.94	**158539**	09.102	**161063**	12.30	**167480**	07.94	**177409**	01.27	**179271**	04.93	**192352**	13.23
157306	13.44	**157723**	13.38	**158507**	09.93	**158540**	09.101	**161065**	12.29	**167481**	07.94	**177410**	01.27	**179271**	04.98	**192353**	13.23
157307	13.44	**157776**	13.59	**158507**	09.94	**158540**	09.102	**161067**	12.30	**167482**	07.94	**177411**	01.27	**179273**	03.25	**192354**	13.23
157308	13.44	**157777**	13.59	**158509**	09.93	**158541**	09.101	**161071**	12.30	**167483**	07.94	**177464**	01.44	**179278**	03.29	**192365**	13.21
157309	13.97	**157778**	13.59	**158509**	09.94	**158541**	09.102	**161077**	12.29	**167484**	07.94	**178134**	07.69	**179279**	03.29	**192366**	13.21
157310	13.97	**157781**	13.59	**158510**	09.95	**158698**	13.82	**161149**	13.110	**167485**	07.94	**178452**	05.40	**179281**	03.30	**192367**	13.21
157311	13.97	**157782**	13.59	**158510**	09.96	**158699**	13.82	**161716**	04.64	**167487**	07.94	**178453**	05.40	**179287**	03.29	**192368**	13.21
157317	13.97	**157783**	13.59	**158511**	09.95	**158702**	13.83	**161865**	10.64	**167488**	07.94	**178454**	05.40	**179288**	03.29	**192369**	13.21
157318	13.97	**157784**	13.59	**158511**	09.96	**158703**	13.82	**161868**	10.64	**167489**	07.94	**178455**	05.40	**179348**	03.29	**192370**	13.21
157319	13.97	**157785**	13.58	**158512**	09.95	**158704**	13.82	**161869**	10.64	**167491**	07.94	**178465**	05.33	**179411**	01.33	**192371**	13.21
157320	13.97	**157786**	13.31	**158512**	09.96	**158717**	13.83	**162230**	05.62	**167492**	07.94	**178466**	05.31	**179439**	13.31	**192372**	13.21
157323	13.93	**157787**	13.31	**158513**	09.95	**158718**	13.83	**162313**	10.39	**167493**	07.94	**178467**	05.31	**179441**	13.31	**193150**	07.121
157324	13.93	**157788**	13.31	**158513**	09.96	**158719**	13.83	**162314**	10.39	**167533**	07.94	**178468**	05.31	**179745**	06.68	**193598**	09.75
157325	13.93	**157789**	13.31	**158514**	09.95	**158720**	13.83	**162670**	07.33	**167534**	07.94	**178469**	05.31	**179748**	06.94	**195117**	13.24
157326	13.93	**157790**	13.31	**158514**	09.96	**158721**	13.83	**162670**	07.54	**167536**	07.94	**178470**	05.31	**179749**	06.94	**195120**	13.24
157327	13.93	**157791**	13.31	**158515**	09.95	**158722**	13.83	**163106**	07.33	**167537**	07.94	**178471**	05.31	**180358**	07.90	**195123**	13.24
157328	13.93	**157792**	13.31	**158515**	09.96	**158723**	13.83	**163106**	07.54	**167542**	04.54	**178472**	05.37	**180359**	07.90	**195126**	13.24
157330	13.95	**157793**	13.31	**158516**	09.95	**158774**	03.115	**163107**	07.33	**169764**	01.73	**179054**	06.14	**180361**	07.90	**195129**	13.24
157333	13.95	**157794**	13.31	**158516**	09.96	**159098**	10.21	**163107**	07.54	**170004**	05.54	**179054**	06.20	**180983**	09.115	**195132**	13.24
157334	13.95	**157795**	13.31	**158517**	09.95	**159409**	07.25	**163108**	07.33	**170005**	05.54	**179054**	06.59	**180983**	09.116	**195381**	09.90
157335	13.95	**157796**	13.31	**158517**	09.96	**159409**	07.40	**163108**	07.54	**170006**	05.54	**179196**	07.41	**181173**	09.115	**195442**	10.77
157369	01.27	**157797**	13.31	**158518**	09.97	**159409**	07.41	**163110**	07.33	**170365**	03.115	**179224**	07.33	**181173**	09.116	**195996**	09.93
157510	13.60	**157798**	13.31	**158518**	09.98	**159409**	07.56	**163110**	07.54	**171038**	12.21	**179227**	07.33	**181590**	07.37	**195996**	09.94
157511	13.60	**157800**	13.31	**158519**	09.97	**159793**	03.114	**163111**	07.33	**171076**	01.30	**179229**	07.33	**182316**	13.115	**195997**	09.93
157514	13.60	**157801**	13.31	**158519**	09.98	**159794**	03.114	**163111**	07.54	**171076**	01.41	**179230**	07.33	**184626**	10.89	**195997**	09.94
157515	13.60	**157802**	13.31	**158520**	09.97	**159795**	03.114	**163112**	07.33	**171320**	03.180	**179234**	03.27	**184882**	08.18	**195998**	09.93
157520	13.37	**157825**	13.40	**158520**	09.98	**159796**	03.114	**163112**	07.54	**171331**	01.90	**179235**	03.27	**185505**	01.81	**195998**	09.94
157521	13.37	**157826**	13.40	**158521**	09.97	**159797**	03.114	**163113**	07.33	**175624**	10.33	**179238**	03.27	**185506**	01.81	**195999**	09.93
157522	13.37	**157827**	13.40	**158521**	09.98	**159798**	03.114	**163113**	07.54	**176242**	09.110	**179239**	03.27	**185713**	03.151	**195999**	09.94
157523	13.37	**157833**	13.40	**158522**	09.97	**159799**	03.114	**163114**	07.33	**176243**	09.115	**179240**	03.27	**185715**	03.151	**196000**	09.93
157525	13.37	**157834**	13.40	**158522**	09.98	**159800**	03.114	**163114**	07.54	**176244**	09.115	**179241**	03.27	**185718**	03.151	**196000**	09.94
157526	13.37	**157835**	13.40	**158523**	09.97	**159801**	03.114	**163115**	07.54	**176747**	03.66	**179242**	03.29	**185719**	03.151	**196001**	09.93
157527	13.36	**157844**	06.56	**158523**	09.98	**159802**	03.114	**163122**	07.33	**176757**	04.54	**179243**	03.29	**185794**	03.151	**196001**	09.94
157528	13.36	**157847**	10.43	**158524**	09.97	**159803**	03.114	**163122**	07.54	**176765**	04.54	**179244**	03.31	**185795**	03.151	**196002**	09.93
157529	13.38	**157848**	10.20	**158524**	09.98	**159804**	03.114	**163123**	07.33	**176766**	04.54	**179245**	03.31	**186174**	01.70	**196002**	09.94
157530	13.38	**157849**	10.20	**158525**	09.97	**159805**	03.114	**163123**	07.54	**176767**	04.54	**179246**	03.31	**187272**	03.141	**196003**	09.93
157531	13.38	**157850**	10.20	**158525**	09.98	**159806**	03.114	**163125**	07.33	**176780**	04.54	**179247**	03.31	**187272**	03.143	**196003**	09.94
157532	13.38	**157851**	10.20	**158526**	09.100	**159807**	03.114	**163125**	07.54	**176798**	03.67	**179248**	03.31	**187272**	03.147	**196004**	09.95
157533	13.38	**157883**	10.56	**158526**	09.99	**159809**	03.114	**163128**	07.33	**176800**	03.67	**179249**	03.30	**187687**	13.115	**196004**	09.96
157534	13.36	**157886**	10.57	**158527**	09.100	**159810**	03.114	**163128**	07.54	**176801**	03.67	**179250**	03.30	**187690**	13.115	**196005**	09.95
157535	13.36	**157887**	10.57	**158527**	09.99	**159811**	03.114	**163129**	07.33	**176803**	03.67	**179251**	03.30	**187691**	13.115	**196005**	09.96
157537	13.40	**157889**	09.94	**158528**	09.100	**159812**	03.114	**163129**	07.54	**176805**	03.67	**179252**	03.21	**188754**	10.47	**196006**	09.95
157539	13.40	**157890**	09.96	**158528**	09.99	**159813**	03.114	**163131**	07.33	**176852**	03.66	**179253**	03.21	**188755**	05.32	**196006**	09.96
157540	13.40	**157891**	09.98	**158529**	09.100	**159814**	03.114	**163131**	07.54	**176852**	03.71	**179254**	03.21	**189955**	11.12	**196007**	09.95
157542	13.35	**157892**	09.100	**158529**	09.99	**159815**	03.114	**163132**	07.33	**177050**	04.57	**179255**	03.21	**190411**	06.94	**196007**	09.96
157543	13.35	**157893**	09.102	**158530**	09.100	**159816**	03.113	**163132**	07.54	**177055**	04.57	**179256**	03.21	**190523**	13.33	**196008**	09.95
157544	13.35	**157926**	07.21	**158530**	09.99	**159816**	03.114	**163133**	07.33	**177364**	01.30	**179256**	04.85	**191109**	01.12	**196008**	09.96
157545	13.35	**157936**	16.14	**158531**	09.100	**159817**	03.113	**163133**	07.54	**177364**	01.41	**179257**	03.21	**191110**	01.13	**196009**	09.95
157546	13.35	**157937**	16.14	**158531**	09.99	**159817**	03.114	**163134**	07.54	**177369**	01.27	**179257**	04.85	**191311**	11.20	**196009**	09.96
157554	13.38	**157939**	16.14	**158532**	09.100	**159818**	03.114	**164864**	05.44	**177369**	01.41	**179258**	03.21	**191700**	07.43	**196010**	09.95
157556	13.38	**157940**	16.14	**158532**	09.99	**159821**	03.114	**164871**	05.44	**177372**	01.27	**179259**	03.23	**191701**	07.43	**196010**	09.96

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
196011	09.95	**196146**	09.109	**200343**	15.69	**202519**	03.71	**202807**	13.32	**204686**	13.91	**205345**	07.74	**207557**	04.102	**210491**	06.98
196011	09.96	**196146**	09.110	**200345**	15.70	**202520**	03.67	**202816**	13.63	**205074**	07.24	**205346**	07.74	**207558**	04.102	**210674**	15.66
196012	09.97	**196147**	09.109	**200346**	15.70	**202520**	03.71	**202817**	13.63	**205074**	07.25	**205347**	07.74	**207559**	04.101	**210674**	15.71
196012	09.98	**196147**	09.110	**200349**	15.70	**202521**	03.67	**202818**	13.63	**205074**	07.37	**205348**	07.74	**207560**	04.100	**210674**	15.72
196013	09.97	**196148**	09.109	**200350**	15.70	**202521**	03.71	**202819**	13.63	**205077**	07.24	**205349**	07.74	**207577**	15.43	**210749**	03.65
196013	09.98	**196148**	09.110	**200351**	15.70	**202522**	03.67	**202820**	13.63	**205077**	07.25	**205355**	10.79	**207611**	15.40	**210750**	03.65
196014	09.97	**196149**	09.109	**200353**	15.70	**202522**	03.71	**202821**	13.63	**205077**	07.37	**205356**	10.79	**207612**	15.40	**210752**	03.65
196014	09.98	**196149**	09.110	**200355**	15.70	**202523**	03.67	**202822**	13.63	**205078**	07.26	**205357**	10.79	**207615**	15.40	**210753**	03.65
196015	09.97	**196150**	09.109	**200356**	15.70	**202523**	03.71	**202823**	13.63	**205078**	07.43	**205433**	10.75	**207616**	15.40	**210755**	03.65
196015	09.98	**196150**	09.110	**200359**	15.70	**202524**	03.67	**202824**	13.63	**205079**	07.27	**205543**	01.12	**207630**	15.42	**210756**	03.65
196016	09.97	**196151**	09.109	**200360**	15.70	**202524**	03.71	**202825**	13.34	**205079**	07.44	**205758**	03.58	**207631**	15.42	**210758**	03.65
196016	09.98	**196151**	09.110	**200363**	15.70	**202525**	03.67	**202828**	13.35	**205087**	07.26	**205758**	03.67	**207681**	15.40	**210759**	03.65
196017	09.97	**196152**	09.109	**200583**	15.67	**202525**	03.71	**202831**	13.34	**205087**	07.43	**205759**	03.58	**207681**	15.41	**210761**	03.65
196017	09.98	**196152**	09.110	**200584**	15.67	**202526**	03.67	**202844**	13.34	**205088**	07.27	**205759**	03.67	**207681**	15.44	**210762**	03.65
196018	09.97	**196153**	09.109	**200587**	15.67	**202526**	03.71	**202856**	13.95	**205088**	07.44	**206011**	01.13	**207681**	15.45	**210764**	03.65
196018	09.98	**196153**	09.110	**200588**	15.67	**202527**	03.67	**202857**	13.95	**205089**	07.26	**206012**	01.13	**207711**	15.57	**210765**	03.65
196019	09.97	**196154**	09.109	**200589**	15.67	**202527**	03.71	**202858**	13.65	**205089**	07.43	**206031**	03.68	**207753**	15.29	**210767**	03.65
196019	09.98	**196154**	09.110	**200591**	15.67	**202528**	03.67	**202859**	13.65	**205090**	07.27	**206031**	04.85	**207835**	15.27	**210768**	03.65
196020	09.100	**196709**	07.24	**201658**	15.65	**202528**	03.71	**202860**	13.65	**205090**	07.44	**206033**	03.68	**207835**	15.32	**210770**	03.65
196020	09.99	**196709**	07.25	**201659**	15.65	**202529**	03.67	**202861**	13.65	**205098**	07.26	**206034**	03.68	**207835**	15.33	**210771**	03.65
196021	09.100	**196711**	07.24	**201854**	15.80	**202529**	03.71	**202862**	13.65	**205098**	07.43	**206035**	03.68	**207835**	15.46	**210773**	03.65
196021	09.99	**196711**	07.25	**201856**	15.80	**202534**	04.58	**202864**	13.65	**205103**	07.26	**206037**	03.68	**207839**	15.25	**210774**	03.65
196022	09.100	**196947**	07.21	**201857**	15.80	**202535**	04.58	**202865**	13.65	**205105**	07.27	**206044**	03.68	**207839**	15.26	**210776**	03.66
196022	09.99	**196947**	07.39	**201861**	15.80	**202538**	04.58	**202866**	13.65	**205113**	13.66	**206044**	04.103	**207915**	15.56	**210817**	03.67
196023	09.100	**196947**	07.45	**201862**	15.80	**202539**	04.58	**202867**	13.65	**205114**	13.66	**206044**	04.93	**207917**	15.38	**210820**	03.67
196023	09.99	**196947**	07.55	**201865**	15.79	**202540**	03.66	**202869**	13.53	**205115**	13.66	**206044**	04.98	**207917**	15.39	**210822**	03.67
196024	09.100	**197753**	07.30	**201867**	15.79	**202542**	03.66	**202872**	13.53	**205116**	13.66	**206045**	03.68	**207917**	15.40	**210823**	03.67
196024	09.99	**197753**	07.46	**201868**	15.79	**202542**	03.71	**202884**	13.44	**205117**	13.66	**206045**	04.103	**207917**	15.42	**210826**	04.58
196025	09.100	**197755**	07.30	**201872**	15.79	**202546**	03.66	**202984**	13.24	**205118**	13.66	**206045**	04.93	**207917**	15.43	**210827**	04.58
196025	09.99	**197755**	07.46	**201873**	15.79	**202546**	03.71	**202986**	13.24	**205119**	13.66	**206045**	04.98	**207922**	15.34	**210830**	04.58
196026	09.100	**198416**	09.72	**202085**	15.76	**202547**	03.66	**202987**	13.24	**205120**	13.66	**206059**	11.8	**207922**	15.37	**210831**	04.58
196026	09.99	**198430**	10.21	**202086**	15.75	**202547**	03.71	**202989**	13.24	**205121**	13.66	**206141**	13.34	**207934**	15.40	**210833**	04.58
196027	09.100	**198516**	06.65	**202087**	15.76	**202548**	03.66	**202990**	13.24	**205122**	13.66	**206142**	13.34	**207934**	15.41	**210834**	04.58
196027	09.99	**198516**	06.71	**202089**	15.76	**202548**	03.71	**202991**	13.24	**205156**	07.26	**206146**	13.34	**207934**	15.42	**210837**	04.58
196028	09.101	**198516**	06.75	**202090**	15.76	**202549**	03.66	**203000**	03.67	**205157**	07.27	**206601**	03.70	**207934**	15.44	**210838**	04.58
196028	09.102	**198517**	06.65	**202094**	15.76	**202549**	03.71	**203001**	03.67	**205158**	07.26	**206602**	03.70	**208067**	15.44	**210841**	04.58
196029	09.101	**198517**	06.67	**202095**	15.76	**202550**	03.66	**203083**	03.65	**205159**	07.27	**206603**	03.70	**208689**	01.80	**210842**	04.58
196029	09.102	**198517**	06.71	**202313**	15.65	**202550**	03.71	**203084**	03.65	**205160**	07.26	**206604**	03.70	**208727**	01.59	**210845**	04.58
196030	09.101	**198517**	06.75	**202313**	15.81	**202554**	03.66	**203383**	04.57	**205161**	07.27	**206619**	03.71	**208746**	01.70	**210846**	04.58
196030	09.102	**198517**	06.76	**202314**	15.81	**202556**	03.66	**203387**	01.43	**205162**	07.26	**207142**	01.71	**208747**	01.70	**210849**	04.58
196031	09.101	**198575**	05.31	**202390**	15.68	**202557**	03.66	**203387**	02.40	**205162**	07.43	**207168**	15.37	**208857**	01.64	**210850**	04.58
196031	09.102	**198576**	05.31	**202390**	15.69	**202559**	03.66	**203387**	02.45	**205163**	07.27	**207169**	15.37	**208857**	01.75	**210943**	04.58
196032	09.101	**198650**	11.8	**202393**	15.68	**202560**	03.67	**203387**	02.48	**205163**	07.44	**207222**	15.26	**208912**	03.151	**211094**	09.71
196032	09.102	**198702**	13.88	**202393**	15.69	**202561**	03.67	**203391**	03.65	**205164**	07.26	**207253**	15.25	**208913**	03.151	**211095**	09.71
196033	09.101	**198703**	13.88	**202432**	15.66	**202562**	03.67	**203393**	03.65	**205164**	07.43	**207254**	15.25	**208939**	07.90	**211096**	09.71
196033	09.102	**198818**	01.11	**202432**	15.71	**202563**	03.67	**203394**	03.65	**205165**	07.27	**207257**	15.25	**209808**	07.84	**211097**	09.71
196034	09.101	**198819**	01.11	**202432**	15.72	**202564**	03.67	**203404**	01.27	**205165**	07.44	**207306**	15.29	**210114**	07.84	**211098**	09.71
196034	09.102	**198820**	01.12	**202505**	03.65	**202565**	03.67	**203405**	01.29	**205166**	07.26	**207310**	15.29	**210115**	07.84	**211099**	09.71
196035	09.101	**198919**	03.185	**202506**	03.65	**202567**	03.58	**203822**	13.25	**205166**	07.43	**207311**	15.29	**210116**	07.84	**211100**	09.71
196035	09.102	**198920**	03.185	**202507**	03.65	**202567**	03.67	**203823**	13.25	**205167**	07.27	**207315**	15.28	**210128**	07.83	**211101**	09.71
196139	09.109	**198955**	07.143	**202508**	03.65	**202569**	03.58	**203824**	13.25	**205167**	07.44	**207317**	15.28	**210129**	07.83	**211102**	09.71
196139	09.110	**198955**	07.152	**202509**	03.65	**202569**	03.67	**203825**	13.25	**205168**	07.26	**207318**	15.28	**210394**	03.147	**211103**	09.71
196140	09.109	**198956**	07.152	**202510**	03.65	**202582**	04.58	**203826**	13.25	**205168**	07.43	**207319**	15.28	**210395**	03.147	**211104**	09.71
196140	09.110	**199585**	14.30	**202511**	03.65	**202680**	07.90	**203827**	13.25	**205169**	07.27	**207320**	15.28	**210432**	03.147	**211105**	09.71
196141	09.109	**199587**	14.30	**202513**	03.65	**202681**	07.90	**203828**	13.25	**205169**	07.44	**207324**	15.29	**210433**	03.147	**211106**	09.71
196141	09.110	**199785**	15.74	**202514**	03.67	**202798**	13.32	**203829**	13.25	**205170**	07.26	**207326**	15.29	**210434**	03.147	**211107**	09.71
196142	09.109	**199786**	15.74	**202514**	03.71	**202799**	13.32	**203857**	07.21	**205171**	07.27	**207327**	15.29	**210436**	03.147	**211108**	09.71
196142	09.110	**199895**	15.73	**202515**	03.67	**202800**	13.32	**203859**	07.21	**205172**	07.26	**207328**	15.29	**210449**	03.147	**211109**	09.71
196143	09.109	**199896**	15.73	**202515**	03.71	**202801**	13.32	**203860**	07.21	**205173**	07.27	**207329**	15.29	**210450**	03.147	**211110**	09.71
196143	09.110	**200335**	15.69	**202516**	03.67	**202802**	13.32	**203861**	07.21	**205174**	07.26	**207333**	15.28	**210451**	03.147	**211111**	09.71
196144	09.109	**200336**	15.69	**202517**	03.67	**202803**	13.32	**203862**	07.21	**205175**	07.27	**207335**	15.28	**210452**	03.147	**211112**	09.71
196144	09.110	**200339**	15.69	**202518**	03.67	**202804**	13.32	**204085**	13.34	**205186**	07.27	**207336**	15.28	**210459**	03.147	**211113**	09.71
196145	09.109	**200340**	15.69	**202518**	03.71	**202805**	13.32	**204156**	10.75	**205186**	07.44	**207337**	15.28	**210476**	07.84	**211114**	09.71
196145	09.110	**200341**	15.69	**202519**	03.67	**202806**	13.32	**204162**	10.75	**205344**	07.74	**207338**	15.28	**210491**	06.94	**211115**	09.71

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
211116	09.71	**214095**	15.36	**217631**	09.20	**217985**	14.17	**219101**	14.17	**219398**	09.22	**219808**	09.21	**221366**	09.96	**224050**	03.70
211117	09.71	**214096**	15.36	**217632**	09.20	**217987**	14.17	**219102**	14.17	**219399**	09.22	**219809**	09.21	**221366**	09.98	**224131**	07.58
211118	09.71	**214098**	15.35	**217633**	09.20	**217990**	14.18	**219103**	14.17	**219449**	09.24	**219810**	09.21	**221460**	09.61	**224132**	07.58
211119	09.71	**214099**	15.35	**217634**	09.20	**218096**	09.23	**219105**	14.17	**219515**	09.119	**219814**	09.21	**221491**	07.142	**224135**	07.58
211120	09.71	**214745**	07.25	**217635**	09.20	**218756**	09.19	**219107**	14.17	**219516**	09.119	**219815**	09.21	**221701**	09.31	**224137**	07.58
211121	09.71	**214745**	07.33	**217636**	09.20	**218757**	09.19	**219113**	14.18	**219586**	09.16	**219816**	09.21	**222506**	11.8	**224138**	07.58
211122	09.71	**215047**	06.73	**217637**	09.20	**218758**	09.19	**219114**	14.18	**219587**	09.16	**219840**	14.15	**222571**	07.58	**224141**	07.58
211123	09.71	**215048**	06.73	**217638**	09.20	**218759**	09.20	**219115**	14.18	**219588**	09.16	**219843**	14.16	**222572**	07.58	**224146**	07.35
211124	09.71	**215049**	06.73	**217639**	09.20	**218760**	09.20	**219116**	14.18	**219589**	09.16	**219894**	09.22	**222573**	07.35	**224147**	07.35
211125	09.71	**215050**	06.73	**217640**	09.20	**218761**	09.20	**219117**	14.18	**219590**	09.16	**219895**	09.22	**222574**	07.35	**224149**	07.35
211126	09.71	**215051**	06.73	**217641**	09.20	**218762**	09.20	**219118**	14.18	**219591**	09.16	**219896**	09.22	**222787**	07.41	**224150**	07.35
211127	09.71	**215052**	06.73	**217642**	09.119	**218763**	09.20	**219119**	14.18	**219593**	09.16	**219897**	09.22	**222788**	07.41	**224152**	07.35
211128	09.71	**215053**	06.73	**217643**	09.19	**218764**	09.20	**219120**	14.18	**219594**	09.16	**219898**	09.22	**222789**	07.41	**224153**	07.35
211129	09.71	**215054**	06.65	**217646**	09.19	**218765**	09.20	**219121**	14.18	**219595**	09.17	**219899**	09.22	**223316**	04.101	**224155**	07.35
211130	09.71	**215054**	06.71	**217647**	09.23	**218766**	09.20	**219122**	14.18	**219596**	09.17	**219900**	09.22	**223326**	07.43	**224156**	07.35
211131	09.71	**215054**	06.75	**217648**	09.23	**218767**	09.20	**219123**	14.18	**219598**	14.17	**219901**	09.22	**223330**	07.43	**224158**	07.58
211132	09.71	**215233**	07.35	**217649**	09.23	**218768**	09.20	**219124**	14.18	**219599**	14.17	**219902**	09.22	**223331**	07.43	**224158**	07.62
211133	09.71	**215234**	07.35	**217677**	09.21	**218769**	09.20	**219125**	14.18	**219600**	14.17	**219903**	09.22	**223332**	07.43	**224239**	01.41
211134	09.71	**215448**	09.72	**217678**	09.21	**218770**	09.20	**219126**	14.18	**219601**	14.17	**219904**	09.22	**223341**	07.43	**224240**	01.41
211135	09.71	**215481**	03.70	**217679**	09.21	**218771**	09.20	**219127**	14.18	**219604**	14.17	**219905**	09.22	**223342**	07.43	**224332**	02.63
211136	09.71	**215482**	03.70	**217683**	09.21	**218772**	09.20	**219154**	09.23	**219605**	14.17	**220021**	09.119	**223343**	07.44	**224333**	02.63
211137	09.71	**215484**	03.70	**217684**	09.21	**218774**	09.19	**219250**	09.19	**219606**	14.17	**220022**	09.119	**223391**	07.44	**224334**	02.63
211138	09.71	**215485**	03.70	**217685**	09.21	**218777**	09.19	**219251**	09.19	**219607**	14.17	**220092**	09.16	**223392**	07.44	**224335**	02.63
211139	09.71	**215487**	03.70	**217704**	14.15	**218778**	09.23	**219252**	09.19	**219609**	14.17	**220093**	09.16	**223393**	07.44	**224336**	02.63
211140	09.71	**215489**	03.70	**217707**	14.15	**218779**	09.23	**219253**	09.20	**219611**	14.17	**220094**	09.16	**223394**	07.44	**224337**	02.63
211141	09.71	**215491**	03.70	**217709**	14.15	**218780**	09.23	**219254**	09.20	**219617**	14.18	**220095**	09.16	**223405**	07.30	**224338**	02.63
211142	09.71	**215492**	03.70	**217712**	14.16	**218808**	09.21	**219255**	09.20	**219618**	14.18	**220096**	09.16	**223405**	07.46	**224339**	02.63
211143	09.71	**215529**	13.58	**217714**	14.15	**218809**	09.21	**219256**	09.20	**219619**	14.18	**220097**	09.16	**223468**	09.34	**224340**	02.63
211144	09.71	**215666**	06.16	**217763**	09.22	**218810**	09.21	**219257**	09.20	**219620**	14.18	**220099**	09.16	**223468**	09.57	**224341**	02.63
211145	09.71	**215755**	07.158	**217764**	09.22	**218814**	09.21	**219258**	09.20	**219621**	14.18	**220100**	09.16	**223468**	09.75	**224510**	09.57
211146	09.71	**215756**	07.158	**217765**	09.22	**218815**	09.21	**219259**	09.20	**219622**	14.18	**220101**	09.17	**223550**	07.35	**224549**	06.68
211147	09.71	**215757**	07.158	**217766**	09.22	**218816**	09.21	**219260**	09.20	**219623**	14.18	**220102**	09.17	**223551**	07.35	**224885**	10.102
211148	09.71	**215758**	07.158	**217767**	09.22	**218845**	14.16	**219261**	09.20	**219624**	14.18	**220104**	14.17	**223560**	07.58	**224886**	10.102
211149	09.72	**215759**	07.158	**217768**	09.22	**218847**	14.15	**219262**	09.20	**219625**	14.18	**220105**	14.17	**223560**	07.62	**224888**	01.86
211150	09.72	**215760**	07.158	**217769**	09.22	**218898**	09.22	**219263**	09.20	**219626**	14.18	**220106**	14.17	**223561**	07.58	**224941**	13.26
211151	09.72	**215772**	06.16	**217770**	09.22	**218899**	09.22	**219264**	09.20	**219627**	14.18	**220107**	14.17	**223562**	07.58	**224942**	13.26
211152	09.72	**215825**	06.66	**217771**	09.22	**218900**	09.22	**219265**	09.20	**219628**	14.18	**220110**	14.17	**223563**	07.35	**224943**	13.26
211153	09.72	**215826**	06.66	**217772**	09.22	**218901**	09.22	**219266**	09.20	**219629**	14.18	**220111**	14.17	**223564**	07.35	**224945**	13.26
211370	02.46	**215845**	06.66	**217773**	09.22	**218902**	09.22	**219267**	09.119	**219630**	14.18	**220112**	14.17	**223569**	07.21	**224946**	13.26
211371	02.46	**215846**	06.66	**217774**	09.22	**218903**	09.22	**219268**	09.19	**219631**	14.18	**220113**	14.17	**223569**	07.45	**224947**	13.26
211476	01.43	**215846**	06.68	**217824**	09.24	**218904**	09.22	**219271**	09.19	**219659**	09.23	**220115**	14.17	**223569**	07.55	**225008**	13.21
211476	02.45	**215847**	06.66	**217825**	09.25	**218905**	09.22	**219272**	09.23	**219756**	09.19	**220117**	14.17	**223572**	07.24	**225009**	13.21
212303	15.65	**215848**	06.66	**217827**	09.25	**218906**	09.22	**219273**	09.23	**219757**	09.19	**220164**	09.23	**223572**	07.25	**225010**	13.21
212303	15.68	**215848**	06.68	**217828**	09.25	**218907**	09.22	**219274**	09.23	**219758**	09.19	**220366**	09.60	**223573**	07.24	**225011**	13.21
212303	15.81	**215852**	06.66	**217891**	09.119	**218908**	09.22	**219302**	09.21	**219759**	09.20	**220482**	01.52	**223573**	07.25	**225012**	13.21
212539	15.35	**216362**	07.35	**217892**	09.119	**218909**	09.22	**219303**	09.21	**219760**	09.20	**220765**	07.142	**223644**	11.12	**225013**	13.60
212542	07.33	**216362**	07.58	**217962**	09.16	**218960**	09.25	**219304**	09.21	**219761**	09.20	**221007**	06.65	**223645**	11.12	**225014**	13.60
212543	07.33	**216362**	07.59	**217963**	09.16	**218962**	09.25	**219308**	09.21	**219762**	09.20	**221007**	06.71	**223781**	08.9	**225015**	13.60
212607	07.21	**216362**	07.62	**217964**	09.16	**218963**	09.25	**219309**	09.21	**219763**	09.20	**221007**	06.75	**223823**	06.14	**225017**	13.60
212607	07.27	**216362**	07.63	**217965**	09.16	**219082**	09.16	**219310**	09.21	**219764**	09.20	**221008**	06.65	**224035**	03.70	**225018**	13.60
212607	07.34	**216363**	07.30	**217966**	09.16	**219083**	09.16	**219329**	14.15	**219765**	09.20	**221008**	06.67	**224036**	03.70	**225041**	13.60
212613	07.30	**216363**	07.46	**217967**	09.16	**219084**	09.16	**219334**	14.15	**219766**	09.20	**221008**	06.71	**224037**	03.70	**225066**	13.23
212613	07.46	**216381**	08.32	**217969**	09.16	**219085**	09.16	**219337**	14.16	**219767**	09.20	**221008**	06.75	**224038**	03.70	**225070**	13.23
212616	07.30	**216382**	08.32	**217970**	09.16	**219086**	09.16	**219339**	14.15	**219768**	09.20	**221008**	06.76	**224039**	03.70	**225071**	13.23
212616	07.46	**216383**	08.32	**217971**	09.17	**219087**	09.16	**219388**	09.22	**219769**	09.20	**221230**	04.57	**224040**	03.70	**225072**	13.23
212673	05.23	**216384**	08.32	**217972**	09.17	**219089**	09.16	**219389**	09.22	**219770**	09.20	**221269**	03.30	**224041**	03.70	**225140**	01.42
212674	13.83	**216620**	07.41	**217974**	14.17	**219090**	09.16	**219390**	09.22	**219771**	09.20	**221366**	09.100	**224042**	03.70	**225164**	04.54
213609	07.30	**216621**	07.41	**217975**	14.17	**219091**	09.17	**219391**	09.22	**219772**	09.20	**221366**	09.102	**224043**	03.70	**225165**	04.54
213609	07.46	**217625**	09.19	**217976**	14.17	**219092**	09.17	**219392**	09.22	**219773**	09.119	**221366**	09.104	**224044**	03.70	**225175**	04.54
213863	15.36	**217626**	09.19	**217977**	14.17	**219094**	14.17	**219393**	09.22	**219774**	09.19	**221366**	09.106	**224045**	03.70	**225176**	04.54
213977	07.41	**217627**	09.19	**217980**	14.17	**219095**	14.17	**219394**	09.22	**219777**	09.19	**221366**	09.108	**224046**	03.70	**225178**	04.54
213978	07.41	**217628**	09.20	**217981**	14.17	**219096**	14.17	**219395**	09.22	**219778**	09.23	**221366**	09.110	**224047**	03.70	**225183**	04.55
214090	15.36	**217629**	09.20	**217982**	14.17	**219097**	14.17	**219396**	09.22	**219779**	09.23	**221366**	09.89	**224048**	03.70	**225191**	04.55
214093	15.35	**217630**	09.20	**217983**	14.17	**219100**	14.17	**219397**	09.22	**219780**	09.23	**221366**	09.94	**224049**	03.70	**225192**	04.55

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
225193	04.56	**225937**	03.161	**226188**	03.154	**227223**	13.27	**227428**	03.103	**227513**	03.103	**227590**	03.94	**227663**	04.60	**228009**	07.28
225244	01.87	**225937**	03.164	**226188**	03.156	**227224**	13.27	**227429**	03.103	**227514**	03.103	**227590**	03.98	**227664**	04.60	**228009**	07.39
225245	01.87	**225938**	03.161	**226189**	03.154	**227225**	13.27	**227430**	03.103	**227516**	03.103	**227592**	03.102	**227667**	04.60	**228009**	07.57
225246	01.86	**225938**	03.164	**226189**	03.156	**227226**	13.27	**227431**	03.103	**227517**	03.103	**227592**	03.106	**227668**	04.60	**228023**	07.45
225247	01.86	**225941**	03.161	**226190**	03.154	**227227**	13.27	**227433**	03.103	**227518**	03.103	**227592**	03.90	**227670**	04.61	**228023**	07.50
225367	07.26	**225941**	03.164	**226190**	03.156	**227230**	13.27	**227434**	03.103	**227520**	03.103	**227592**	03.94	**227671**	04.61	**228023**	07.51
225367	07.43	**225942**	03.161	**226191**	03.154	**227231**	13.27	**227436**	03.103	**227521**	03.103	**227592**	03.98	**227673**	04.61	**228023**	07.52
225368	07.26	**225942**	03.164	**226191**	03.156	**227232**	13.27	**227437**	03.103	**227522**	03.103	**227594**	03.102	**227674**	04.61	**228146**	01.50
225368	07.43	**225943**	03.161	**226255**	03.154	**227233**	13.27	**227438**	03.103	**227524**	03.103	**227594**	03.106	**227676**	04.62	**228148**	11.8
225369	07.27	**225943**	03.164	**226255**	03.156	**227234**	13.27	**227440**	03.103	**227525**	03.104	**227594**	03.90	**227677**	04.62	**228149**	11.8
225369	07.44	**225944**	03.161	**226259**	03.155	**227239**	13.20	**227441**	03.103	**227526**	03.104	**227594**	03.94	**227679**	04.62	**228199**	05.63
225370	07.26	**225944**	03.164	**226265**	03.155	**227240**	13.20	**227442**	03.103	**227528**	03.104	**227594**	03.98	**227680**	04.62	**228200**	05.63
225370	07.43	**225991**	03.164	**226268**	03.155	**227242**	13.20	**227444**	03.103	**227529**	03.104	**227596**	03.105	**227682**	04.62	**228201**	07.41
225371	07.26	**225992**	03.164	**226404**	03.164	**227243**	13.20	**227445**	03.103	**227530**	03.104	**227596**	03.90	**227683**	04.62	**228264**	09.106
225371	07.43	**225993**	03.164	**226668**	01.27	**227244**	13.20	**227446**	03.103	**227532**	03.104	**227596**	04.63	**227685**	04.60	**228268**	05.63
225372	07.27	**225994**	03.164	**226668**	01.41	**227245**	13.20	**227448**	03.103	**227533**	03.104	**227597**	03.105	**227686**	04.60	**228304**	13.68
225372	07.44	**225999**	03.164	**226668**	02.48	**227246**	13.20	**227449**	03.103	**227534**	03.104	**227597**	03.94	**227688**	04.63	**228305**	13.68
225568	03.163	**226000**	03.164	**226669**	01.27	**227247**	13.20	**227450**	03.103	**227536**	03.104	**227597**	04.63	**227689**	04.63	**228306**	13.68
225569	03.163	**226001**	03.164	**226669**	01.41	**227248**	13.20	**227452**	03.103	**227537**	03.104	**227600**	03.102	**227690**	04.63	**228307**	13.69
225570	03.163	**226002**	03.164	**226670**	01.27	**227249**	13.20	**227453**	03.103	**227538**	03.104	**227600**	03.105	**227691**	04.63	**228308**	13.69
225571	03.163	**226130**	03.156	**226670**	01.41	**227250**	13.20	**227454**	03.103	**227540**	03.104	**227603**	03.105	**227693**	04.54	**228309**	13.69
225682	03.160	**226131**	03.154	**226671**	01.27	**227251**	13.20	**227456**	03.103	**227541**	03.105	**227603**	03.81	**227693**	04.63	**228310**	13.70
225684	03.160	**226134**	03.156	**226671**	01.41	**227252**	13.20	**227457**	03.103	**227542**	03.105	**227603**	03.90	**227696**	04.59	**228311**	13.70
225687	03.160	**226135**	03.154	**226719**	10.20	**227253**	13.20	**227458**	03.103	**227543**	03.105	**227604**	03.105	**227697**	04.59	**228312**	13.74
225728	03.160	**226138**	03.156	**226742**	08.23	**227254**	13.20	**227460**	03.103	**227544**	03.105	**227604**	03.81	**227698**	04.59	**228341**	03.68
225764	03.160	**226139**	03.154	**226917**	13.48	**227255**	13.20	**227461**	03.103	**227545**	03.105	**227604**	03.94	**227699**	04.59	**228342**	03.68
225767	03.160	**226142**	03.156	**226919**	13.48	**227260**	13.23	**227462**	03.103	**227546**	03.105	**227606**	03.102	**227700**	04.59	**228344**	03.68
225768	03.160	**226143**	03.154	**226920**	13.48	**227261**	13.23	**227464**	03.103	**227547**	03.105	**227606**	03.106	**227701**	04.59	**228345**	03.68
225911	03.161	**226146**	03.156	**226921**	13.48	**227265**	13.62	**227465**	03.103	**227548**	03.105	**227606**	03.114	**227703**	04.59	**228347**	03.68
225911	03.164	**226147**	03.154	**226922**	13.48	**227266**	13.62	**227466**	03.103	**227549**	03.104	**227606**	03.90	**227704**	04.59	**228348**	03.68
225912	03.161	**226150**	03.156	**226960**	13.39	**227267**	13.62	**227468**	03.103	**227550**	03.104	**227606**	03.94	**227705**	04.59	**228350**	03.68
225912	03.164	**226151**	03.154	**226961**	13.39	**227269**	13.62	**227469**	03.103	**227552**	03.104	**227606**	03.98	**227707**	04.59	**228351**	03.68
225913	03.161	**226154**	03.156	**226962**	13.39	**227270**	13.62	**227470**	03.103	**227553**	03.104	**227607**	03.102	**227708**	04.59	**228353**	03.68
225913	03.164	**226155**	03.154	**226963**	13.39	**227271**	13.62	**227472**	03.103	**227554**	03.104	**227607**	03.106	**227709**	04.59	**228354**	03.68
225914	03.161	**226158**	03.156	**226964**	13.39	**227272**	13.62	**227473**	03.104	**227556**	03.104	**227607**	03.114	**227711**	04.61	**228359**	03.68
225914	03.164	**226159**	03.154	**226968**	13.39	**227273**	13.62	**227474**	03.104	**227557**	03.104	**227607**	03.90	**227712**	04.61	**228360**	03.68
225917	03.161	**226162**	03.156	**226969**	13.97	**227274**	13.62	**227476**	03.104	**227558**	03.104	**227607**	03.94	**227714**	04.61	**228361**	03.68
225917	03.164	**226163**	03.154	**226980**	13.37	**227275**	13.62	**227477**	03.104	**227560**	03.104	**227607**	03.98	**227715**	04.61	**228362**	03.68
225918	03.161	**226166**	03.156	**226985**	13.37	**227276**	13.62	**227478**	03.104	**227561**	03.104	**227609**	03.107	**227716**	04.61	**228363**	03.68
225918	03.164	**226167**	03.154	**226987**	13.37	**227277**	13.62	**227480**	03.104	**227562**	03.104	**227611**	03.107	**227730**	04.60	**228364**	03.68
225919	03.161	**226170**	03.156	**226998**	13.59	**227278**	13.62	**227481**	03.104	**227564**	03.104	**227613**	04.59	**227731**	04.60	**228365**	03.68
225919	03.164	**226174**	03.156	**227000**	13.59	**227279**	13.62	**227482**	03.104	**227565**	03.104	**227614**	04.59	**227732**	04.60	**228366**	03.68
225920	03.161	**226177**	03.154	**227015**	09.65	**227280**	13.62	**227484**	03.104	**227566**	03.104	**227616**	04.59	**227733**	04.62	**228400**	03.68
225920	03.164	**226177**	03.156	**227016**	09.65	**227293**	13.33	**227485**	03.104	**227568**	03.104	**227617**	04.59	**227735**	04.62	**228401**	03.68
225923	03.161	**226178**	03.154	**227017**	09.68	**227294**	13.33	**227486**	03.104	**227570**	03.105	**227619**	04.59	**227736**	04.62	**228427**	03.70
225923	03.164	**226178**	03.156	**227021**	10.34	**227295**	13.33	**227488**	03.104	**227571**	03.105	**227621**	04.59	**227737**	04.62	**228429**	03.70
225924	03.161	**226179**	03.154	**227087**	10.96	**227297**	13.33	**227489**	03.104	**227573**	03.105	**227623**	04.59	**227738**	04.62	**228431**	03.70
225924	03.164	**226179**	03.156	**227185**	07.29	**227298**	13.33	**227490**	03.104	**227574**	03.105	**227624**	04.59	**227739**	04.62	**228432**	03.70
225925	03.161	**226180**	03.154	**227185**	07.40	**227299**	13.33	**227492**	03.104	**227575**	03.105	**227626**	04.61	**227740**	04.62	**228433**	03.70
225925	03.164	**226180**	03.156	**227185**	07.48	**227301**	13.33	**227493**	03.103	**227577**	03.105	**227627**	04.61	**227741**	04.62	**228434**	03.70
225926	03.161	**226181**	03.154	**227185**	07.52	**227302**	13.33	**227494**	03.103	**227582**	03.105	**227629**	04.60	**227742**	04.62	**228435**	03.70
225926	03.164	**226181**	03.156	**227187**	07.29	**227303**	13.33	**227496**	03.103	**227582**	03.90	**227630**	04.60	**227743**	04.62	**228436**	03.70
225929	03.161	**226182**	03.154	**227187**	07.40	**227321**	07.33	**227497**	03.103	**227583**	03.105	**227632**	04.61	**227744**	04.62	**228437**	03.70
225929	03.164	**226182**	03.156	**227187**	07.48	**227321**	07.54	**227498**	03.103	**227583**	03.94	**227633**	04.61	**227745**	04.60	**228438**	03.70
225930	03.161	**226183**	03.154	**227187**	07.52	**227324**	07.33	**227500**	03.103	**227585**	03.102	**227647**	04.60	**227746**	04.60	**228439**	03.70
225930	03.164	**226183**	03.156	**227193**	07.25	**227324**	07.54	**227501**	03.103	**227585**	03.105	**227648**	04.60	**227747**	04.60	**228440**	03.70
225931	03.161	**226184**	03.154	**227193**	07.33	**227420**	03.103	**227502**	03.103	**227588**	03.102	**227650**	04.62	**227748**	04.60	**228441**	03.70
225931	03.164	**226184**	03.156	**227196**	07.33	**227421**	03.103	**227504**	03.103	**227588**	03.106	**227651**	04.62	**227749**	04.60	**228442**	03.70
225932	03.161	**226185**	03.154	**227196**	07.54	**227422**	03.103	**227505**	03.103	**227588**	03.90	**227653**	04.62	**227750**	04.60	**228443**	03.70
225932	03.164	**226185**	03.156	**227197**	07.54	**227423**	03.103	**227506**	03.103	**227588**	03.94	**227654**	04.62	**227750**	04.61	**228444**	03.70
225935	03.161	**226186**	03.154	**227217**	13.29	**227424**	03.103	**227508**	03.103	**227588**	03.98	**227656**	04.62	**227754**	04.62	**228445**	03.70
225935	03.164	**226186**	03.156	**227218**	13.29	**227425**	03.103	**227509**	03.103	**227590**	03.102	**227657**	04.62	**227755**	04.62	**228446**	03.70
225936	03.161	**226187**	03.154	**227219**	13.29	**227426**	03.103	**227510**	03.103	**227590**	03.106	**227660**	04.62	**227756**	04.62	**228447**	03.70
225936	03.164	**226187**	03.156	**227220**	13.29	**227427**	03.103	**227512**	03.103	**227590**	03.90	**227661**	04.62	**228009**	07.27	**228448**	03.70

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
228504	03.70	**228968**	10.18	**229211**	09.106	**229349**	07.149	**230998**	09.14	**231153**	04.93	**231599**	04.30	**235050**	03.161	**241154**	12.34
228505	03.70	**228969**	10.18	**229212**	09.105	**229351**	07.149	**230999**	09.14	**231154**	04.92	**231599**	04.42	**235053**	03.161	**241247**	12.37
228506	03.70	**228970**	10.18	**229212**	09.106	**229352**	07.149	**231000**	09.14	**231155**	04.92	**231599**	04.46	**235056**	03.161	**241248**	12.37
228507	03.70	**228971**	10.18	**229213**	09.105	**229371**	05.11	**231002**	09.14	**231165**	04.96	**231601**	04.30	**235059**	03.161	**243320**	12.23
228816	10.58	**228972**	10.18	**229213**	09.106	**229372**	05.11	**231003**	09.14	**231166**	04.96	**231601**	04.46	**235062**	03.161	**243354**	12.27
228817	10.47	**228973**	10.18	**229215**	09.105	**229373**	05.11	**231004**	09.14	**231169**	04.96	**231601**	04.49	**235065**	03.161	**243511**	12.22
228818	10.49	**228974**	10.18	**229215**	09.106	**229374**	05.11	**231005**	09.14	**231170**	04.96	**231699**	15.93	**235069**	03.161	**243533**	12.23
228821	10.49	**228975**	10.18	**229216**	09.105	**229402**	07.113	**231007**	09.14	**231172**	04.95	**231705**	15.94	**235071**	03.161	**243548**	12.19
228822	10.49	**228976**	10.18	**229216**	09.106	**229433**	07.21	**231008**	09.14	**231173**	04.96	**231749**	02.45	**235074**	03.161	**243797**	12.30
228823	10.49	**228977**	10.18	**229217**	09.105	**229433**	07.50	**231009**	09.14	**231174**	04.95	**231750**	02.45	**235077**	03.161	**244328**	06.65
228825	10.53	**228978**	10.18	**229217**	09.106	**229433**	07.52	**231010**	09.14	**231175**	04.96	**231751**	02.45	**235080**	03.161	**244329**	06.75
228826	10.53	**228980**	10.18	**229218**	09.105	**229440**	07.45	**231012**	09.14	**231180**	04.95	**231752**	02.45	**235084**	03.161	**244352**	06.65
228827	10.53	**228981**	10.18	**229218**	09.106	**229440**	07.57	**231013**	09.14	**231181**	04.95	**231753**	02.45	**235126**	03.154	**244352**	06.67
228828	10.53	**228983**	10.18	**229219**	09.105	**229441**	07.27	**231014**	09.14	**231182**	04.95	**231754**	02.45	**235126**	03.155	**244352**	06.71
228911	10.39	**228984**	10.18	**229219**	09.106	**229441**	07.28	**231015**	09.14	**231183**	04.95	**231757**	02.45	**235126**	03.161	**244352**	06.75
228912	10.39	**228985**	10.18	**229221**	09.105	**229441**	07.57	**231017**	09.14	**231184**	04.95	**231758**	02.45	**235133**	03.161	**244383**	09.16
228913	10.39	**228986**	10.18	**229221**	09.106	**229442**	07.34	**231018**	09.14	**231185**	04.95	**231759**	02.45	**235134**	03.161	**244831**	13.63
228914	10.39	**228987**	10.18	**229222**	09.105	**229446**	07.36	**231019**	09.14	**231186**	04.95	**231760**	02.45	**235135**	03.161	**244832**	13.63
228918	10.39	**228988**	10.18	**229222**	09.106	**229446**	07.59	**231020**	09.14	**231187**	04.95	**231761**	02.45	**235136**	03.161	**244833**	13.63
228919	10.19	**228991**	10.18	**229224**	09.105	**229452**	09.117	**231022**	09.14	**231188**	04.95	**231762**	02.45	**235137**	03.161	**245359**	03.66
228920	10.19	**228994**	10.21	**229224**	09.106	**229454**	09.117	**231023**	09.14	**231189**	04.95	**232174**	09.108	**235138**	03.161	**245723**	01.62
228921	10.19	**228995**	10.21	**229225**	09.105	**229681**	07.36	**231024**	09.14	**231190**	04.95	**232346**	01.62	**235139**	03.161	**245723**	02.24
228922	10.19	**228996**	10.21	**229225**	09.106	**229681**	07.59	**231025**	09.14	**231191**	04.95	**232347**	01.62	**235140**	03.161	**245795**	06.95
228923	10.19	**228997**	10.21	**229226**	09.105	**229797**	10.53	**231027**	09.14	**231192**	04.96	**232348**	01.62	**235142**	03.161	**245796**	06.96
228924	10.19	**228999**	10.21	**229226**	09.106	**229895**	09.31	**231028**	09.14	**231193**	04.97	**232460**	08.26	**235143**	03.161	**245815**	07.41
228925	10.19	**229000**	10.21	**229227**	09.105	**229898**	10.44	**231029**	09.14	**231194**	04.96	**232861**	13.68	**235144**	03.161	**245816**	07.41
228926	10.19	**229001**	10.21	**229227**	09.106	**229899**	10.44	**231105**	04.85	**231195**	04.97	**232862**	13.69	**235145**	03.161	**245870**	05.39
228927	10.19	**229002**	10.21	**229228**	09.105	**229900**	10.52	**231106**	04.85	**231196**	04.96	**233016**	07.26	**235146**	03.161	**245871**	05.39
228928	10.19	**229006**	10.21	**229228**	09.106	**229901**	10.37	**231107**	04.86	**231197**	04.96	**233016**	07.44	**235147**	03.161	**246011**	13.46
228929	02.46	**229007**	10.21	**229229**	09.105	**229902**	09.20	**231108**	04.85	**231198**	04.96	**233092**	15.78	**235148**	03.161	**246019**	13.46
228929	10.19	**229010**	10.21	**229229**	09.106	**229902**	09.23	**231109**	04.86	**231199**	04.96	**233093**	15.78	**235674**	07.87	**246893**	07.41
228931	10.19	**229011**	10.21	**229276**	05.23	**229902**	10.43	**231110**	04.86	**231239**	04.88	**233128**	15.66	**235675**	07.87	**246894**	07.41
228932	10.19	**229013**	10.21	**229279**	05.23	**229903**	09.20	**231111**	04.86	**231266**	06.65	**233128**	15.71	**236213**	03.71	**247121**	02.47
228933	10.19	**229014**	10.21	**229295**	04.108	**229903**	09.23	**231112**	04.86	**231267**	06.65	**233128**	15.72	**236413**	16.40	**247122**	02.47
228934	10.19	**229017**	10.21	**229301**	09.13	**229903**	10.43	**231113**	04.87	**231268**	06.71	**233179**	15.76	**236414**	16.40	**247123**	02.47
228935	10.19	**229024**	10.21	**229303**	09.13	**229995**	09.76	**231114**	04.86	**231269**	06.71	**233428**	07.41	**236415**	16.40	**247124**	02.47
228936	10.19	**229025**	10.21	**229304**	09.13	**229995**	09.82	**231115**	04.87	**231270**	06.75	**233553**	06.71	**236417**	15.56	**247125**	02.47
228937	10.19	**229026**	10.21	**229305**	09.13	**230862**	06.66	**231116**	04.87	**231271**	06.75	**233554**	06.65	**236473**	09.72	**247126**	02.47
228938	10.19	**229027**	10.21	**229306**	09.13	**230862**	06.68	**231117**	04.87	**231353**	05.41	**233554**	06.67	**236491**	09.72	**247127**	02.47
228939	10.19	**229028**	10.21	**229308**	09.13	**230862**	06.69	**231118**	04.87	**231361**	10.97	**233554**	06.71	**236546**	03.105	**247128**	02.47
228940	10.19	**229032**	10.21	**229309**	09.13	**230866**	06.77	**231119**	04.88	**231362**	10.97	**233554**	06.75	**236547**	03.105	**247129**	02.47
228941	10.19	**229033**	10.21	**229310**	09.13	**230867**	06.77	**231124**	04.87	**231364**	04.32	**235016**	03.156	**236549**	03.105	**247130**	02.47
228942	10.19	**229034**	10.21	**229311**	09.13	**230893**	06.77	**231125**	04.87	**231365**	04.32	**235016**	03.157	**236638**	03.68	**247131**	02.47
228943	10.19	**229035**	10.21	**229313**	09.13	**230901**	06.77	**231126**	04.87	**231387**	06.53	**235016**	03.161	**236639**	03.68	**247749**	02.25
228944	10.19	**229037**	10.21	**229314**	09.13	**230902**	06.77	**231127**	04.87	**231388**	06.54	**235019**	03.156	**237456**	03.157	**247750**	02.25
228945	10.19	**229038**	10.21	**229315**	09.13	**230903**	06.65	**231134**	04.88	**231392**	06.53	**235019**	03.157	**237458**	03.157	**247751**	02.25
228946	10.19	**229039**	10.21	**229316**	09.13	**230904**	06.65	**231135**	04.88	**231394**	06.54	**235019**	03.161	**237597**	03.102	**247752**	02.25
228947	10.19	**229040**	10.20	**229318**	09.13	**230905**	06.71	**231136**	04.88	**231396**	06.55	**235022**	03.156	**237597**	03.107	**247753**	02.25
228948	10.19	**229042**	10.20	**229319**	09.13	**230906**	06.71	**231137**	04.89	**231401**	06.55	**235022**	03.157	**237597**	03.90	**247754**	02.25
228949	10.19	**229044**	10.20	**229320**	09.13	**230907**	06.75	**231138**	04.88	**231422**	13.35	**235022**	03.161	**237597**	03.94	**247755**	02.25
228950	10.19	**229045**	10.26	**229321**	09.13	**230908**	06.75	**231139**	04.89	**231423**	13.35	**235025**	03.156	**237597**	03.98	**247756**	02.25
228951	10.19	**229046**	10.26	**229323**	09.13	**230909**	06.71	**231140**	04.89	**231424**	13.35	**235025**	03.157	**237703**	09.71	**247757**	02.25
228952	10.19	**229047**	10.26	**229324**	09.13	**230910**	06.75	**231141**	04.89	**231495**	08.14	**235025**	03.161	**237704**	09.71	**247758**	02.25
228954	10.18	**229048**	10.25	**229325**	09.13	**230911**	06.65	**231142**	04.89	**231528**	08.17	**235034**	03.156	**237705**	09.71	**247759**	02.25
228955	10.18	**229049**	10.25	**229326**	09.13	**230985**	09.14	**231143**	04.90	**231529**	08.17	**235034**	03.157	**237706**	09.71	**247760**	02.25
228956	10.18	**229050**	10.25	**229328**	09.13	**230987**	09.14	**231144**	04.89	**231533**	14.16	**235034**	03.161	**237707**	09.71	**247761**	02.25
228957	10.18	**229140**	07.149	**229329**	09.13	**230988**	09.14	**231145**	04.90	**231534**	14.16	**235037**	03.156	**238136**	03.33	**247763**	02.25
228959	10.18	**229141**	10.76	**229330**	09.13	**230989**	09.14	**231146**	04.92	**231551**	08.41	**235037**	03.157	**238140**	03.33	**247764**	02.26
228961	10.18	**229142**	10.78	**229333**	07.149	**230990**	09.14	**231147**	04.91	**231552**	08.41	**235038**	03.154	**238141**	03.33	**247764**	02.28
228963	10.18	**229159**	09.102	**229334**	07.149	**230992**	09.14	**231148**	04.92	**231555**	08.41	**235038**	03.155	**238142**	03.33	**247764**	02.30
228964	10.18	**229159**	09.91	**229335**	07.149	**230993**	09.14	**231149**	04.92	**231556**	08.41	**235038**	03.161	**238143**	03.33	**247766**	02.23
228965	10.18	**229192**	04.58	**229337**	07.149	**230994**	09.14	**231150**	04.92	**231588**	13.91	**235041**	03.161	**238144**	03.33	**247767**	02.23
228966	10.18	**229193**	04.58	**229339**	07.149	**230995**	09.14	**231151**	04.92	**231589**	13.91	**235044**	03.161	**239143**	12.32	**247768**	02.23
228967	10.18	**229211**	09.105	**229345**	07.149	**230997**	09.14	**231152**	04.93	**231590**	13.91	**235047**	03.161	**239273**	12.32	**247771**	02.23

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
247772	02.23	**247841**	02.28	**250841**	02.46	**254409**	03.57	**254525**	03.56	**254589**	03.58	**254707**	03.56	**254910**	03.91	**254999**	03.87
247773	02.23	**247842**	02.28	**250841**	02.48	**254410**	03.55	**254526**	03.58	**254590**	03.56	**254708**	03.58	**254911**	03.87	**255001**	03.91
247775	02.23	**248162**	02.11	**250842**	01.42	**254411**	03.55	**254527**	03.56	**254591**	03.56	**254709**	03.58	**254912**	03.87	**255003**	03.91
247776	02.23	**248163**	02.11	**250842**	02.44	**254412**	03.57	**254528**	03.58	**254592**	03.58	**254710**	03.56	**254913**	03.91	**255005**	03.87
247777	02.23	**248164**	02.11	**250842**	02.46	**254413**	03.55	**254529**	03.58	**254593**	03.56	**254711**	03.56	**254914**	03.91	**255007**	03.87
247778	02.23	**248165**	02.11	**250842**	02.48	**254414**	03.57	**254530**	03.56	**254648**	03.58	**254712**	03.58	**254915**	03.87	**255009**	03.91
247779	02.23	**248166**	02.11	**250844**	01.42	**254415**	03.57	**254531**	03.56	**254649**	03.58	**254713**	03.56	**254916**	03.87	**255011**	03.91
247780	02.23	**248167**	02.12	**250998**	01.52	**254416**	03.55	**254532**	03.58	**254650**	03.56	**254714**	03.58	**254917**	03.91	**255013**	03.87
247781	02.23	**248238**	10.118	**251132**	07.30	**254417**	03.55	**254533**	03.56	**254651**	03.56	**254715**	03.58	**254918**	03.91	**255015**	03.87
247782	02.23	**248239**	10.118	**251132**	07.46	**254418**	03.57	**254534**	03.58	**254652**	03.58	**254716**	03.56	**254919**	03.87	**255017**	03.91
247783	02.23	**248242**	10.118	**252225**	03.186	**254419**	03.55	**254535**	03.58	**254653**	03.56	**254717**	03.56	**254920**	03.87	**255019**	03.91
247784	02.23	**248243**	10.118	**252254**	09.76	**254420**	03.57	**254536**	03.56	**254654**	03.58	**254718**	03.58	**254921**	03.91	**255021**	03.87
247785	02.23	**248244**	10.118	**252254**	09.82	**254421**	03.57	**254537**	03.56	**254655**	03.58	**254719**	03.56	**254922**	03.91	**255023**	03.87
247786	02.23	**248249**	10.117	**252277**	06.65	**254422**	03.55	**254538**	03.58	**254656**	03.56	**254774**	03.35	**254923**	03.91	**255024**	03.87
247787	02.23	**248250**	10.117	**252278**	06.75	**254423**	03.55	**254539**	03.56	**254657**	03.56	**254775**	03.35	**254924**	03.91	**255025**	03.91
247788	02.23	**248251**	10.117	**252279**	06.65	**254424**	03.57	**254540**	03.58	**254658**	03.58	**254776**	03.35	**254925**	03.87	**255027**	03.91
247789	02.23	**248252**	10.117	**252279**	06.71	**254425**	03.55	**254541**	03.58	**254659**	03.56	**254777**	03.35	**254926**	03.87	**255029**	03.87
247790	02.23	**248253**	10.117	**252279**	06.75	**254426**	03.57	**254542**	03.56	**254660**	03.58	**254778**	03.35	**254927**	03.87	**255031**	03.87
247791	02.23	**248254**	10.117	**252279**	06.76	**254426**	04.85	**254543**	03.56	**254661**	03.58	**254779**	03.35	**254928**	03.87	**255033**	03.91
247792	02.23	**248259**	10.119	**252279**	06.76	**254427**	03.57	**254544**	03.58	**254662**	03.56	**254857**	03.91	**254929**	03.91	**255035**	03.91
247793	02.23	**248260**	10.119	**252320**	03.68	**254428**	03.55	**254545**	03.56	**254663**	03.56	**254859**	03.91	**254930**	03.91	**255037**	03.87
247794	02.23	**248261**	10.119	**252321**	03.68	**254428**	04.85	**254546**	03.58	**254664**	03.58	**254861**	03.87	**254931**	03.91	**255039**	03.87
247795	02.23	**248262**	10.119	**252394**	07.142	**254429**	03.55	**254547**	03.58	**254665**	03.56	**254863**	03.87	**254932**	03.91	**255041**	03.87
247796	02.23	**248270**	10.119	**252558**	09.15	**254430**	03.57	**254548**	03.56	**254666**	03.58	**254865**	03.91	**254933**	03.87	**255042**	03.91
247797	02.23	**248280**	17.11	**252566**	07.26	**254431**	03.55	**254549**	03.56	**254667**	03.58	**254867**	03.91	**254934**	03.87	**255044**	03.91
247798	02.23	**248281**	17.11	**252566**	07.40	**254432**	03.57	**254550**	03.58	**254668**	03.56	**254869**	03.87	**254935**	03.87	**255046**	03.87
247799	02.23	**248296**	17.14	**252566**	07.43	**254433**	03.57	**254551**	03.56	**254669**	03.56	**254871**	03.87	**254936**	03.87	**255048**	03.87
247800	02.23	**248297**	17.14	**252567**	07.43	**254434**	03.55	**254552**	03.58	**254670**	03.58	**254873**	03.91	**254937**	03.91	**255050**	03.91
247801	02.24	**248298**	17.14	**252568**	07.26	**254435**	03.55	**254553**	03.58	**254671**	03.56	**254874**	03.91	**254938**	03.91	**255052**	03.91
247802	02.24	**249676**	11.12	**252568**	07.40	**254436**	03.57	**254554**	03.56	**254672**	03.58	**254875**	03.87	**254939**	03.91	**255054**	03.87
247804	02.24	**249934**	06.51	**252568**	07.43	**254437**	03.55	**254555**	03.56	**254673**	03.58	**254876**	03.87	**254940**	03.91	**255056**	03.87
247805	02.24	**250029**	06.53	**252569**	07.41	**254438**	03.57	**254556**	03.58	**254674**	03.56	**254877**	03.91	**254941**	03.87	**255058**	03.91
247806	02.29	**250030**	06.54	**252872**	10.20	**254439**	03.57	**254557**	03.56	**254675**	03.56	**254878**	03.91	**254942**	03.87	**255060**	03.91
247807	02.29	**250826**	01.42	**252874**	09.72	**254440**	03.55	**254558**	03.58	**254676**	03.58	**254879**	03.87	**254943**	03.87	**255062**	03.87
247808	02.29	**250826**	02.38	**252875**	09.72	**254441**	03.55	**254559**	03.58	**254677**	03.56	**254880**	03.87	**254944**	03.87	**255064**	03.87
247809	02.29	**250826**	02.44	**252876**	09.72	**254442**	03.57	**254560**	03.56	**254678**	03.58	**254881**	03.91	**254965**	03.99	**255111**	03.99
247810	02.29	**250826**	02.46	**252877**	09.72	**254443**	03.55	**254561**	03.56	**254679**	03.58	**254882**	03.91	**254966**	03.99	**255120**	03.99
247811	02.29	**250826**	02.48	**252878**	09.72	**254444**	03.57	**254562**	03.58	**254680**	03.56	**254883**	03.87	**254969**	03.91	**255124**	03.99
247812	02.29	**250827**	01.42	**252879**	09.72	**254445**	03.57	**254563**	03.56	**254681**	03.56	**254884**	03.87	**254970**	03.91	**255125**	03.99
247813	02.29	**250827**	02.38	**252880**	09.72	**254446**	03.55	**254564**	03.58	**254682**	03.58	**254885**	03.91	**254971**	03.91	**255136**	03.99
247814	02.29	**250827**	02.44	**252881**	09.72	**254447**	03.55	**254565**	03.58	**254683**	03.56	**254886**	03.91	**254972**	03.91	**255154**	03.93
247815	02.30	**250827**	02.46	**252987**	07.36	**254448**	03.57	**254566**	03.56	**254684**	03.58	**254887**	03.87	**254973**	03.87	**255155**	03.93
247816	02.30	**250827**	02.48	**252987**	07.59	**254449**	03.55	**254567**	03.56	**254685**	03.58	**254888**	03.87	**254974**	03.87	**255156**	03.93
247818	02.28	**250831**	01.42	**253717**	03.103	**254450**	03.57	**254568**	03.58	**254686**	03.56	**254889**	03.91	**254975**	03.87	**255157**	03.93
247818	02.30	**250831**	02.44	**254379**	03.87	**254451**	03.57	**254569**	03.56	**254687**	03.56	**254890**	03.91	**254976**	03.87	**255158**	03.93
247821	02.28	**250831**	02.46	**254381**	03.87	**254452**	03.55	**254570**	03.58	**254688**	03.58	**254891**	03.87	**254977**	03.91	**255159**	03.93
247821	02.30	**250831**	02.48	**254384**	03.57	**254453**	03.55	**254571**	03.58	**254689**	03.56	**254892**	03.87	**254978**	03.91	**255160**	03.93
247824	02.28	**250833**	01.42	**254385**	03.57	**254454**	03.57	**254572**	03.56	**254690**	03.58	**254893**	03.91	**254979**	03.91	**255161**	03.93
247824	02.30	**250833**	02.44	**254388**	03.57	**254455**	03.55	**254573**	03.56	**254691**	03.58	**254894**	03.91	**254980**	03.91	**255178**	03.93
247825	02.27	**250833**	02.46	**254389**	03.57	**254456**	03.57	**254574**	03.58	**254692**	03.56	**254895**	03.87	**254981**	03.87	**255179**	03.93
247826	02.27	**250833**	02.48	**254392**	03.87	**254457**	03.57	**254575**	03.56	**254693**	03.56	**254896**	03.87	**254982**	03.87	**255180**	03.93
247827	02.27	**250836**	01.42	**254396**	03.57	**254458**	03.55	**254576**	03.58	**254694**	03.58	**254897**	03.91	**254983**	03.87	**255181**	03.93
247828	02.27	**250838**	01.42	**254397**	03.57	**254459**	03.55	**254577**	03.58	**254695**	03.56	**254898**	03.91	**254984**	03.87	**255182**	03.93
247829	02.27	**250838**	02.38	**254398**	03.55	**254460**	03.57	**254578**	03.56	**254696**	03.58	**254899**	03.87	**254985**	03.91	**255183**	03.93
247831	02.27	**250838**	02.44	**254399**	03.57	**254461**	03.55	**254579**	03.56	**254697**	03.58	**254900**	03.87	**254986**	03.91	**255184**	03.93
247832	02.27	**250838**	02.46	**254400**	03.55	**254462**	03.57	**254580**	03.58	**254698**	03.56	**254901**	03.91	**254987**	03.91	**255185**	03.92
247833	02.27	**250838**	02.48	**254401**	03.55	**254463**	03.57	**254581**	03.56	**254699**	03.56	**254902**	03.91	**254988**	03.91	**255186**	03.92
247834	02.27	**250839**	01.42	**254402**	03.57	**254464**	03.55	**254582**	03.58	**254700**	03.58	**254903**	03.87	**254989**	03.87	**255187**	03.88
247835	02.27	**250839**	02.38	**254403**	03.57	**254465**	03.55	**254583**	03.58	**254701**	03.56	**254904**	03.87	**254990**	03.87	**255188**	03.88
247836	02.27	**250839**	02.44	**254404**	03.55	**254466**	03.57	**254584**	03.56	**254702**	03.58	**254905**	03.91	**254991**	03.87	**255189**	03.92
247837	02.27	**250839**	02.46	**254405**	03.55	**254467**	03.55	**254585**	03.56	**254703**	03.58	**254906**	03.91	**254992**	03.87	**255190**	03.92
247838	02.27	**250839**	02.48	**254406**	03.57	**254522**	03.58	**254586**	03.58	**254704**	03.56	**254907**	03.87	**254993**	03.91	**255191**	03.88
247839	02.27	**250841**	01.42	**254407**	03.55	**254523**	03.58	**254587**	03.56	**254705**	03.56	**254908**	03.87	**254995**	03.91	**255192**	03.88
247840	02.27	**250841**	02.44	**254408**	03.57	**254524**	03.56	**254588**	03.58	**254706**	03.58	**254909**	03.91	**254997**	03.87	**255193**	03.92

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
255194	03.92	**255253**	03.92	**255338**	03.92	**255442**	03.94	**255538**	03.90	**256665**	17.29	**259368**	09.16	**260524**	03.57	**260800**	03.62
255195	03.88	**255254**	03.88	**255340**	03.92	**255443**	03.94	**255589**	09.57	**256666**	17.29	**259369**	09.16	**260526**	03.57	**260801**	03.62
255196	03.88	**255255**	03.88	**255342**	03.88	**255444**	03.94	**255931**	06.67	**256668**	17.29	**259371**	09.16	**260527**	03.57	**260802**	03.59
255197	03.92	**255256**	03.88	**255344**	03.88	**255445**	03.94	**255978**	17.23	**256669**	17.29	**259372**	09.16	**260529**	03.57	**260803**	03.59
255198	03.92	**255257**	03.88	**255346**	03.92	**255446**	03.90	**255978**	17.26	**256670**	17.29	**259373**	09.16	**260530**	03.57	**260804**	03.59
255199	03.88	**255258**	03.93	**255348**	03.92	**255447**	03.90	**255979**	17.23	**256671**	17.29	**259374**	09.16	**260532**	03.57	**260805**	03.59
255200	03.88	**255259**	03.89	**255350**	03.88	**255448**	03.90	**255979**	17.26	**256672**	17.29	**259376**	09.16	**260533**	03.57	**260806**	03.59
255201	03.92	**255260**	03.89	**255352**	03.88	**255449**	03.90	**255980**	17.23	**256673**	17.29	**259377**	09.16	**260535**	03.57	**260807**	03.59
255202	03.92	**255261**	03.89	**255355**	03.92	**255450**	03.94	**255981**	17.23	**256674**	17.25	**259378**	09.16	**260536**	03.57	**260811**	03.59
255203	03.88	**255262**	03.89	**255357**	03.92	**255451**	03.94	**255982**	17.23	**257211**	17.30	**259379**	09.16	**260538**	03.55	**260812**	03.59
255204	03.88	**255263**	03.89	**255359**	03.88	**255452**	03.94	**255982**	17.26	**257253**	03.106	**259381**	09.17	**260539**	03.55	**260813**	03.59
255205	03.92	**255264**	03.89	**255361**	03.88	**255453**	03.94	**255983**	17.23	**257254**	03.106	**259382**	09.17	**260541**	03.55	**260814**	03.59
255206	03.92	**255265**	03.89	**255363**	03.92	**255454**	03.90	**255983**	17.26	**257255**	03.106	**259383**	09.17	**260542**	03.55	**260815**	03.59
255207	03.88	**255266**	03.89	**255365**	03.92	**255455**	03.90	**255984**	17.24	**257256**	03.106	**259384**	09.17	**260544**	03.55	**260816**	03.59
255208	03.88	**255267**	03.89	**255367**	03.88	**255456**	03.90	**255985**	17.24	**257258**	03.106	**259386**	09.17	**260545**	03.55	**260820**	03.59
255209	03.92	**255268**	03.89	**255369**	03.88	**255457**	03.90	**255986**	17.24	**259276**	09.15	**259387**	09.17	**260547**	03.55	**260821**	03.59
255210	03.92	**255269**	03.89	**255371**	03.92	**255474**	03.94	**255986**	17.27	**259277**	09.15	**259388**	09.17	**260548**	03.55	**260822**	03.59
255211	03.88	**255270**	03.89	**255373**	03.92	**255475**	03.94	**255989**	17.25	**259278**	09.15	**259389**	09.17	**260550**	03.55	**260823**	03.59
255212	03.88	**255271**	03.89	**255375**	03.88	**255476**	03.94	**256045**	17.28	**259279**	09.15	**259391**	09.17	**260551**	03.55	**260824**	03.59
255213	03.92	**255272**	03.89	**255377**	03.88	**255477**	03.94	**256046**	17.28	**259281**	09.15	**259392**	09.17	**260553**	03.55	**260825**	03.59
255214	03.92	**255273**	03.89	**255378**	03.92	**255478**	03.90	**256047**	17.28	**259282**	09.15	**259393**	09.17	**260554**	03.55	**260826**	03.59
255215	03.88	**255274**	03.89	**255379**	03.92	**255479**	03.90	**256048**	17.28	**259283**	09.15	**259394**	09.17	**260703**	03.61	**260873**	03.62
255216	03.88	**255275**	03.99	**255380**	03.88	**255480**	03.90	**256292**	17.23	**259284**	09.15	**259396**	09.17	**260704**	03.61	**260874**	03.62
255218	03.92	**255282**	03.92	**255381**	03.88	**255481**	03.90	**256292**	17.26	**259286**	09.15	**259397**	09.17	**260705**	03.61	**260913**	03.87
255219	03.92	**255283**	03.92	**255382**	03.92	**255482**	03.94	**256293**	17.23	**259287**	09.15	**259398**	09.17	**260706**	03.61	**261978**	13.20
255220	03.88	**255284**	03.92	**255383**	03.92	**255483**	03.94	**256293**	17.26	**259288**	09.15	**259399**	09.17	**260741**	03.100	**261979**	13.20
255221	03.88	**255285**	03.92	**255384**	03.88	**255484**	03.94	**256294**	17.26	**259289**	09.15	**259401**	09.17	**260742**	03.100	**261980**	13.20
255222	03.92	**255286**	03.88	**255385**	03.88	**255485**	03.94	**256295**	17.26	**259291**	09.15	**259402**	09.17	**260743**	03.100	**261981**	13.20
255223	03.92	**255287**	03.88	**255386**	03.92	**255486**	03.90	**256453**	03.103	**259292**	09.15	**259403**	09.17	**260744**	03.100	**263411**	15.82
255224	03.88	**255288**	03.88	**255387**	03.92	**255487**	03.90	**256454**	03.103	**259293**	09.15	**259404**	09.17	**260747**	03.100	**263539**	15.65
255225	03.88	**255289**	03.88	**255388**	03.88	**255488**	03.90	**256456**	03.103	**259294**	09.15	**259507**	17.29	**260748**	03.100	**263539**	15.67
255226	03.92	**255290**	03.92	**255389**	03.88	**255489**	03.90	**256457**	03.103	**259296**	09.15	**259508**	17.29	**260749**	03.100	**263539**	15.68
255227	03.92	**255291**	03.92	**255390**	03.92	**255490**	03.94	**256458**	03.103	**259297**	09.15	**259721**	06.98	**260750**	03.100	**263539**	15.69
255228	03.88	**255292**	03.92	**255391**	03.92	**255492**	03.94	**256460**	03.103	**259298**	09.15	**259724**	06.98	**260753**	03.91	**263539**	15.70
255229	03.88	**255293**	03.92	**255392**	03.88	**255494**	03.90	**256461**	03.104	**259299**	09.15	**259725**	06.98	**260754**	03.91	**263539**	15.73
255230	03.92	**255294**	03.88	**255393**	03.88	**255496**	03.90	**256462**	03.104	**259301**	09.15	**259727**	06.98	**260755**	03.91	**263644**	15.67
255231	03.92	**255295**	03.88	**255394**	03.92	**255498**	03.94	**256464**	03.104	**259302**	09.15	**259777**	09.102	**260756**	03.91	**263644**	15.69
255232	03.88	**255296**	03.88	**255395**	03.92	**255500**	03.94	**256470**	03.103	**259303**	09.15	**259777**	09.91	**260759**	03.91	**263644**	15.70
255233	03.88	**255297**	03.88	**255396**	03.92	**255502**	03.90	**256471**	03.103	**259304**	09.15	**260099**	10.39	**260760**	03.91	**263912**	15.68
255234	03.92	**255298**	03.92	**255397**	03.92	**255505**	03.90	**256473**	03.103	**259321**	09.15	**260485**	03.61	**260761**	03.91	**263914**	15.68
255234	04.103	**255299**	03.92	**255398**	03.88	**255507**	03.94	**256474**	03.103	**259322**	09.15	**260486**	03.61	**260762**	03.91	**263916**	15.68
255234	04.93	**255300**	03.92	**255399**	03.88	**255509**	03.94	**256475**	03.103	**259323**	09.15	**260487**	03.61	**260765**	03.87	**263920**	15.68
255234	04.98	**255301**	03.92	**255400**	03.88	**255510**	03.94	**256477**	03.103	**259324**	09.15	**260488**	03.61	**260766**	03.87	**264196**	01.63
255235	03.92	**255302**	03.88	**255401**	03.88	**255511**	03.90	**256478**	03.103	**259326**	09.15	**260493**	03.61	**260767**	03.87	**264196**	07.108
255236	03.92	**255303**	03.88	**255410**	03.92	**255513**	03.90	**256479**	03.103	**259327**	09.15	**260494**	03.61	**260768**	03.87	**264200**	01.63
255237	03.92	**255304**	03.88	**255411**	03.92	**255514**	03.90	**256481**	03.103	**259328**	09.15	**260495**	03.61	**260771**	03.87	**264204**	01.63
255238	03.88	**255305**	03.88	**255412**	03.92	**255515**	03.94	**256482**	03.103	**259329**	09.15	**260496**	03.61	**260772**	03.87	**264208**	01.60
255238	04.103	**255306**	03.92	**255413**	03.92	**255517**	03.94	**256483**	03.103	**259332**	09.15	**260497**	03.61	**260773**	03.87	**264213**	01.60
255238	04.93	**255307**	03.87	**255414**	03.88	**255518**	03.94	**256485**	03.103	**259333**	09.15	**260498**	03.61	**260774**	03.87	**264245**	01.64
255238	04.98	**255308**	03.92	**255415**	03.88	**255519**	03.90	**256486**	03.103	**259334**	09.15	**260499**	03.61	**260777**	03.91	**264245**	01.71
255239	03.88	**255310**	03.88	**255416**	03.88	**255521**	03.90	**256487**	03.103	**259351**	09.14	**260500**	03.61	**260778**	03.91	**264245**	01.75
255240	03.88	**255312**	03.88	**255417**	03.88	**255522**	03.90	**256489**	03.103	**259352**	09.14	**260501**	03.61	**260779**	03.91	**264246**	01.64
255241	03.88	**255314**	03.92	**255418**	03.92	**255524**	03.94	**256490**	03.103	**259353**	09.14	**260502**	03.61	**260780**	03.91	**264251**	01.64
255242	03.92	**255316**	03.92	**255420**	03.92	**255525**	03.59	**256491**	03.103	**259354**	09.14	**260503**	03.61	**260783**	03.91	**264252**	01.64
255243	03.92	**255318**	03.88	**255422**	03.88	**255526**	03.94	**256493**	03.103	**259356**	09.14	**260504**	03.61	**260784**	03.91	**264256**	01.60
255244	03.92	**255320**	03.88	**255424**	03.88	**255527**	03.59	**256494**	03.103	**259357**	09.14	**260509**	03.61	**260785**	03.91	**264259**	01.60
255245	03.92	**255322**	03.92	**255426**	03.92	**255528**	03.90	**256495**	03.103	**259358**	09.14	**260510**	03.61	**260786**	03.91	**264266**	01.64
255246	03.88	**255324**	03.92	**255428**	03.92	**255530**	03.90	**256497**	03.103	**259359**	09.14	**260511**	03.62	**260789**	03.87	**264269**	01.64
255247	03.88	**255326**	03.88	**255430**	03.88	**255531**	03.59	**256658**	17.30	**259361**	09.14	**260512**	03.62	**260790**	03.87	**264272**	01.60
255248	03.88	**255328**	03.88	**255432**	03.88	**255532**	03.94	**256659**	17.30	**259362**	09.14	**260513**	03.62	**260791**	03.87	**264274**	01.60
255249	03.88	**255330**	03.92	**255435**	03.92	**255533**	03.59	**256661**	17.29	**259363**	09.14	**260514**	03.62	**260793**	03.87	**264278**	01.64
255250	03.92	**255332**	03.92	**255437**	03.92	**255534**	03.94	**256662**	17.29	**259364**	09.14	**260520**	03.57	**260794**	03.87	**264281**	01.64
255251	03.92	**255334**	03.88	**255439**	03.88	**255536**	03.90	**256663**	17.29	**259366**	09.16	**260521**	03.57	**260795**	03.87	**264284**	01.60
255252	03.92	**255336**	03.88	**255441**	03.88	**255537**	03.59	**256664**	17.29	**259367**	09.16	**260523**	03.57	**260796**	03.87	**264286**	01.60

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
264901	15.26	**269801**	06.71	**276264**	11.8	**278060**	07.39	**282122**	03.56	**283200**	10.29	**283225**	10.29	**283253**	10.28	**283277**	10.29
264903	15.26	**269801**	06.75	**276473**	03.25	**278089**	10.34	**282122**	03.58	**283200**	10.30	**283225**	10.30	**283253**	10.29	**283277**	10.30
264905	15.26	**269801**	06.76	**276474**	03.25	**278164**	07.23	**282122**	03.65	**283201**	10.28	**283226**	10.27	**283253**	10.30	**283278**	10.28
264907	15.26	**269801**	06.76	**276475**	03.25	**278164**	07.25	**282122**	03.68	**283202**	10.28	**283226**	10.29	**283253**	10.31	**283279**	10.28
264908	15.26	**270092**	13.70	**276476**	03.25	**278210**	09.16	**282122**	03.71	**283202**	10.30	**283227**	10.27	**283254**	10.28	**283279**	10.30
265028	04.63	**270111**	08.31	**276477**	03.25	**278990**	05.45	**282123**	03.56	**283203**	10.28	**283227**	10.29	**283254**	10.29	**283280**	10.27
265065	07.24	**270112**	08.30	**276478**	03.25	**279078**	07.30	**282123**	03.58	**283203**	10.30	**283229**	10.28	**283255**	10.28	**283281**	07.21
265065	07.25	**272212**	08.25	**276480**	03.25	**279078**	07.46	**282123**	03.65	**283203**	10.31	**283229**	10.29	**283255**	10.30	**283281**	10.27
265065	07.37	**272213**	08.25	**276481**	03.25	**279082**	07.150	**282123**	03.68	**283204**	10.28	**283229**	10.30	**283256**	10.28	**283281**	10.28
265066	07.26	**272214**	08.25	**276482**	03.25	**279083**	07.150	**282123**	03.71	**283204**	10.30	**283230**	10.27	**283256**	10.30	**283281**	10.29
265067	07.26	**272215**	08.25	**276483**	03.25	**279084**	07.150	**282124**	03.56	**283205**	10.28	**283230**	10.29	**283257**	10.28	**283281**	10.30
265145	03.111	**272220**	08.27	**276484**	03.25	**279085**	07.150	**282124**	03.58	**283205**	10.29	**283230**	10.30	**283257**	10.29	**283282**	10.28
265217	04.63	**273006**	11.12	**276485**	03.25	**279086**	07.150	**282124**	03.65	**283205**	10.30	**283231**	10.27	**283257**	10.30	**283282**	10.30
265355	03.111	**273008**	11.12	**276486**	03.25	**279087**	07.150	**282124**	03.68	**283206**	10.28	**283231**	10.29	**283258**	10.28	**283283**	07.21
265356	03.111	**273630**	06.97	**276487**	03.25	**279088**	07.150	**282124**	03.71	**283206**	10.29	**283232**	10.27	**283258**	10.29	**283283**	10.27
265428	15.45	**273632**	06.97	**276497**	06.46	**279089**	07.150	**282255**	09.75	**283206**	10.30	**283232**	10.29	**283258**	10.30	**283284**	10.28
265439	03.70	**273664**	06.98	**276497**	06.63	**279090**	07.150	**282256**	09.75	**283207**	10.28	**283232**	10.30	**283259**	10.27	**283284**	10.30
265442	03.70	**273746**	06.96	**276540**	06.96	**279091**	07.150	**282259**	09.75	**283207**	10.29	**283233**	10.28	**283259**	10.29	**283285**	10.28
265443	03.70	**274415**	06.71	**276541**	06.96	**279092**	07.150	**282259**	09.80	**283207**	10.30	**283233**	10.29	**283260**	10.27	**283286**	10.28
265444	03.70	**275116**	09.55	**276542**	06.96	**279093**	07.150	**282277**	03.102	**283208**	10.28	**283234**	10.28	**283260**	10.29	**283286**	10.30
265462	03.70	**275116**	09.60	**276730**	07.41	**279094**	07.150	**282277**	03.106	**283208**	10.29	**283234**	10.29	**283260**	10.30	**283287**	10.27
265464	03.70	**275116**	09.61	**276731**	07.44	**279095**	07.150	**282277**	03.113	**283208**	10.30	**283235**	10.28	**283261**	10.27	**283287**	10.29
265465	03.70	**275116**	09.63	**276732**	07.43	**279096**	07.150	**282277**	03.56	**283208**	10.31	**283235**	10.30	**283261**	10.29	**283287**	10.30
265466	03.70	**275179**	09.27	**276732**	07.63	**279212**	17.30	**282277**	03.58	**283209**	10.28	**283236**	10.28	**283261**	10.30	**283288**	10.28
265479	13.87	**275180**	09.28	**276735**	07.43	**279271**	10.74	**282277**	03.65	**283210**	10.28	**283236**	10.30	**283262**	10.27	**283289**	10.28
265483	13.86	**275343**	03.102	**276735**	07.63	**279272**	10.74	**282277**	03.68	**283210**	10.29	**283237**	10.28	**283262**	10.29	**283289**	10.30
265486	13.86	**275343**	03.106	**276736**	07.26	**279273**	10.74	**282277**	03.71	**283210**	10.30	**283238**	10.28	**283262**	10.30	**283290**	10.27
265720	10.18	**275343**	03.113	**276737**	07.26	**279274**	10.74	**282277**	03.81	**283210**	10.31	**283239**	10.28	**283263**	10.27	**283290**	10.29
265721	10.18	**275343**	03.90	**276738**	07.44	**279275**	10.74	**282277**	03.90	**283211**	10.28	**283239**	10.29	**283263**	10.29	**283290**	10.30
265723	10.18	**275343**	03.94	**276739**	07.26	**279335**	10.77	**282277**	03.94	**283211**	10.29	**283239**	10.30	**283263**	10.30	**283291**	10.28
265724	10.18	**275343**	03.98	**276742**	07.41	**279336**	10.77	**282277**	03.98	**283211**	10.30	**283240**	10.28	**283264**	10.27	**283292**	10.28
265850	10.18	**275344**	03.102	**276743**	07.26	**279338**	10.77	**282471**	02.51	**283211**	10.31	**283241**	10.28	**283264**	10.29	**283292**	10.29
265864	10.39	**275344**	03.106	**276743**	07.44	**279340**	10.77	**282472**	02.51	**283212**	10.28	**283241**	10.29	**283264**	10.30	**283292**	10.30
267046	06.98	**275344**	03.113	**276744**	07.26	**279341**	10.78	**282473**	02.51	**283212**	10.29	**283241**	10.30	**283265**	10.28	**283293**	10.28
267358	06.97	**275344**	03.90	**276744**	07.40	**279375**	04.63	**282474**	02.51	**283213**	10.28	**283241**	10.31	**283265**	10.29	**283293**	10.29
267359	06.97	**275344**	03.94	**276744**	07.43	**279376**	04.63	**282475**	02.52	**283213**	10.30	**283242**	10.28	**283266**	10.27	**283294**	10.27
267374	06.98	**275344**	03.98	**276745**	07.26	**279408**	04.59	**282476**	02.52	**283214**	10.28	**283242**	10.29	**283266**	10.29	**283294**	10.29
267430	10.43	**275345**	03.102	**276745**	07.40	**279773**	15.56	**282477**	02.52	**283214**	10.30	**283242**	10.30	**283266**	10.30	**283294**	10.30
267472	06.97	**275345**	03.106	**276745**	07.43	**281957**	09.68	**282479**	02.58	**283215**	10.28	**283243**	10.28	**283267**	10.27	**283295**	10.28
267473	06.97	**275345**	03.113	**276746**	07.26	**281957**	09.69	**282480**	10.101	**283215**	10.29	**283244**	10.28	**283267**	10.29	**283296**	10.28
267509	06.98	**275345**	03.90	**276746**	07.40	**281977**	09.76	**283069**	10.37	**283215**	10.30	**283244**	10.30	**283268**	10.27	**283296**	10.30
267620	17.24	**275345**	03.94	**276746**	07.43	**282109**	03.65	**283069**	10.45	**283216**	10.28	**283245**	10.28	**283268**	10.29	**283297**	10.27
267703	17.24	**275345**	03.98	**276749**	07.26	**282109**	03.70	**283069**	10.46	**283216**	10.29	**283245**	10.30	**283269**	10.28	**283298**	10.27
267756	04.62	**275347**	03.102	**276749**	07.40	**282110**	03.65	**283190**	10.27	**283216**	10.30	**283245**	10.31	**283269**	10.29	**283298**	10.28
267880	07.43	**275347**	03.106	**276749**	07.43	**282111**	03.65	**283190**	10.29	**283217**	10.27	**283246**	10.28	**283269**	10.30	**283298**	10.29
267880	07.63	**275347**	03.113	**276751**	07.26	**282111**	03.70	**283191**	10.28	**283217**	10.29	**283246**	10.30	**283270**	10.27	**283298**	10.30
267882	07.26	**275347**	03.90	**276751**	07.40	**282112**	03.65	**283191**	10.29	**283218**	10.27	**283247**	10.28	**283270**	10.29	**283299**	10.28
267882	07.40	**275347**	03.94	**276751**	07.43	**282112**	03.70	**283192**	10.28	**283218**	10.29	**283247**	10.29	**283270**	10.30	**283299**	10.30
267882	07.43	**275347**	03.98	**276814**	13.65	**282113**	03.65	**283192**	10.29	**283218**	10.30	**283247**	10.30	**283271**	10.27	**283300**	10.27
267944	07.26	**275348**	03.106	**276814**	13.65	**282113**	03.70	**283193**	10.28	**283219**	10.27	**283248**	10.28	**283271**	10.29	**283301**	10.28
267954	07.26	**275348**	03.65	**276815**	13.65	**282114**	03.65	**283193**	10.30	**283219**	10.29	**283248**	10.29	**283272**	06.20	**283301**	10.30
268077	17.28	**275351**	04.62	**276816**	13.66	**282114**	03.70	**283194**	10.28	**283219**	10.30	**283248**	10.30	**283272**	06.21	**283302**	10.28
268441	15.62	**275419**	03.113	**276817**	13.66	**282115**	03.65	**283194**	10.30	**283220**	10.27	**283249**	10.28	**283272**	06.22	**283303**	10.28
268449	15.62	**275621**	10.34	**276820**	13.65	**282115**	03.70	**283195**	10.28	**283220**	10.29	**283249**	10.29	**283272**	10.27	**283303**	10.30
268455	15.61	**275672**	02.11	**276821**	13.65	**282116**	03.65	**283196**	10.28	**283220**	10.30	**283249**	10.30	**283273**	10.27	**283304**	10.27
268701	09.16	**275673**	02.11	**276895**	10.21	**282117**	03.65	**283197**	10.28	**283222**	10.27	**283250**	10.28	**283273**	10.29	**283304**	10.29
268928	10.50	**275674**	02.11	**277173**	06.71	**282117**	03.70	**283197**	10.29	**283222**	10.29	**283250**	10.29	**283273**	10.30	**283304**	10.30
268929	10.50	**275675**	02.11	**277796**	02.45	**282118**	03.65	**283197**	10.30	**283222**	10.30	**283250**	10.30	**283274**	10.28	**283305**	10.28
268987	01.28	**275676**	02.11	**277855**	10.39	**282118**	03.70	**283198**	10.28	**283223**	10.27	**283250**	10.31	**283275**	10.28	**283306**	10.28
268987	01.31	**275689**	02.12	**277922**	06.97	**282119**	03.65	**283199**	10.28	**283223**	10.29	**283251**	10.28	**283275**	10.29	**283306**	10.30
269640	03.155	**275767**	06.65	**278056**	07.39	**282119**	03.70	**283199**	10.29	**283223**	10.30	**283252**	10.28	**283275**	10.30	**283318**	10.78
269684	03.157	**276001**	02.13	**278057**	07.39	**282120**	03.65	**283199**	10.30	**283224**	10.28	**283252**	10.29	**283276**	10.28	**283319**	10.57
269800	06.71	**276178**	06.75	**278058**	07.39	**282121**	03.65	**283199**	10.31	**283224**	10.29	**283252**	10.30	**283276**	10.29	**283320**	10.57
269801	06.65	**276179**	06.65	**278059**	07.39	**282121**	03.70	**283200**	10.28	**283225**	10.27	**283252**	10.31	**283277**	10.27	**283321**	10.42

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
283322	10.48	**284054**	13.39	**284456**	03.113	**284639**	07.19	**285048**	06.68	**285110**	06.36	**286655**	03.47	**288809**	13.51	**289695**	13.27
283324	10.22	**284055**	13.39	**284456**	03.90	**284640**	07.19	**285049**	06.68	**285110**	06.60	**286656**	03.47	**288810**	13.52	**289696**	13.27
283325	10.70	**284056**	13.39	**284456**	03.94	**284641**	07.19	**285050**	06.68	**285110**	06.78	**286657**	03.47	**288811**	13.52	**289697**	13.27
283326	10.70	**284096**	13.23	**284456**	03.98	**284642**	07.19	**285051**	06.68	**285110**	06.79	**286658**	03.47	**288812**	13.52	**289698**	13.27
283328	10.79	**284097**	13.23	**284521**	07.39	**284643**	07.19	**285052**	06.67	**285147**	14.34	**286659**	03.47	**288813**	13.52	**289699**	13.27
283362	10.39	**284098**	13.23	**284523**	07.39	**284644**	07.19	**285052**	06.72	**285148**	14.34	**286660**	03.47	**288814**	13.52	**289700**	13.27
283363	10.39	**284099**	13.23	**284525**	07.39	**284646**	07.116	**285053**	06.67	**285151**	14.34	**286661**	03.47	**288820**	13.51	**289701**	13.27
283420	09.16	**284100**	13.39	**284526**	07.39	**284647**	07.122	**285053**	06.72	**285152**	14.34	**286662**	03.47	**288821**	13.51	**290150**	13.96
283421	09.16	**284101**	13.39	**284529**	07.39	**284653**	07.123	**285055**	06.67	**285153**	14.31	**286663**	03.47	**288823**	13.51	**290151**	13.96
283422	09.16	**284102**	13.39	**284545**	07.17	**284654**	07.123	**285055**	06.72	**285155**	14.33	**286664**	03.47	**288846**	03.151	**290152**	13.96
283424	09.16	**284104**	13.27	**284546**	07.17	**284655**	07.123	**285056**	06.68	**285157**	09.70	**286665**	03.47	**288847**	03.151	**290153**	13.96
283615	09.16	**284105**	13.27	**284547**	07.17	**284656**	07.123	**285057**	06.68	**285160**	08.35	**286666**	03.47	**288848**	03.151	**290154**	13.96
283617	09.16	**284106**	13.27	**284549**	07.17	**284680**	07.142	**285058**	06.68	**285161**	08.35	**286667**	03.47	**288849**	03.151	**290155**	13.96
283646	09.16	**284107**	13.27	**284550**	07.17	**284680**	07.143	**285059**	06.66	**285162**	08.35	**286668**	03.47	**288855**	03.152	**290283**	09.45
283647	09.16	**284108**	13.90	**284551**	07.17	**284680**	07.153	**285059**	06.68	**285163**	08.35	**286669**	03.47	**288856**	03.152	**290666**	14.13
283648	09.16	**284149**	13.68	**284554**	06.37	**284681**	07.142	**285060**	06.66	**285164**	08.37	**286670**	03.47	**288857**	03.152	**290667**	14.13
283738	03.28	**284150**	13.68	**284555**	06.37	**284681**	07.143	**285060**	06.68	**285165**	08.37	**286671**	03.47	**288858**	03.152	**290668**	14.13
283739	03.28	**284151**	13.68	**284556**	06.37	**284681**	07.147	**285070**	06.73	**285166**	08.37	**286672**	03.47	**288859**	03.152	**290669**	14.13
283740	03.28	**284152**	13.68	**284560**	06.38	**284681**	07.153	**285071**	06.73	**285184**	09.45	**286673**	03.47	**288860**	03.152	**290670**	14.13
283741	03.28	**284153**	13.68	**284561**	06.38	**284691**	15.35	**285072**	06.73	**285190**	03.69	**286674**	03.47	**288861**	03.152	**290671**	14.13
283742	03.28	**284154**	13.69	**284562**	06.38	**284695**	15.35	**285083**	06.74	**285192**	03.69	**286675**	03.47	**288862**	03.152	**290672**	14.13
283743	03.28	**284155**	13.69	**284566**	06.39	**284873**	15.30	**285084**	06.74	**285194**	03.69	**286676**	03.47	**288863**	03.152	**290673**	14.13
283744	03.28	**284156**	13.70	**284567**	06.39	**284874**	15.30	**285085**	06.74	**285195**	03.69	**287272**	03.145	**288864**	03.152	**290674**	14.13
283745	03.28	**284157**	13.70	**284568**	06.39	**284875**	15.30	**285093**	06.14	**285196**	03.69	**288053**	13.104	**288881**	07.153	**290675**	14.13
283746	03.28	**284158**	13.70	**284569**	06.46	**284877**	15.30	**285093**	06.32	**285197**	03.69	**288055**	13.104	**288900**	03.144	**290676**	14.13
283747	03.28	**284159**	13.70	**284572**	06.14	**284878**	15.38	**285093**	06.33	**285198**	03.69	**288056**	13.104	**288900**	03.149	**290677**	14.13
283748	03.28	**284160**	13.70	**284577**	14.14	**284879**	15.38	**285093**	06.34	**285199**	03.69	**288057**	13.104	**288905**	03.151	**290678**	14.13
283749	03.28	**284250**	02.11	**284578**	14.14	**284892**	15.61	**285093**	06.35	**285200**	03.69	**288058**	13.104	**289015**	03.144	**290679**	14.13
283750	03.28	**284251**	02.11	**284579**	14.14	**284918**	15.30	**285093**	06.36	**285201**	03.69	**288100**	04.32	**289015**	03.149	**290680**	14.13
283751	03.28	**284252**	02.11	**284580**	14.14	**284920**	15.30	**285093**	06.37	**285206**	08.33	**288103**	04.32	**289015**	04.66	**290681**	14.13
283752	03.28	**284253**	02.11	**284581**	14.14	**284986**	04.30	**285093**	06.38	**285207**	08.33	**288104**	04.32	**289121**	13.68	**290682**	14.13
283753	03.28	**284254**	02.11	**284582**	14.14	**284986**	04.42	**285093**	06.39	**285208**	08.34	**288105**	04.32	**289122**	13.70	**290683**	14.13
283754	03.28	**284255**	02.11	**284585**	14.14	**284986**	04.46	**285093**	06.40	**285209**	08.34	**288106**	04.32	**289123**	13.69	**290684**	14.13
283755	03.28	**284256**	02.11	**284586**	14.14	**284989**	13.92	**285093**	06.41	**285210**	04.74	**288107**	04.32	**289124**	13.68	**290710**	15.36
283756	03.28	**284257**	02.11	**284587**	14.14	**284990**	13.92	**285093**	06.51	**285338**	07.143	**288109**	07.116	**289464**	15.77	**290713**	15.36
283757	03.28	**284267**	13.103	**284589**	07.150	**284991**	13.92	**285093**	06.52	**286623**	03.47	**288125**	07.39	**289466**	15.77	**291403**	06.56
283758	03.28	**284268**	13.103	**284590**	07.150	**284992**	13.92	**285093**	06.53	**286624**	03.47	**288126**	07.39	**289467**	15.77	**291409**	11.10
283759	03.28	**284269**	13.103	**284593**	04.30	**284993**	13.92	**285093**	06.54	**286625**	03.47	**288252**	07.41	**289468**	15.77	**291439**	03.27
283760	03.28	**284270**	13.103	**284593**	04.46	**285004**	13.53	**285093**	06.55	**286626**	03.47	**288253**	03.61	**289472**	15.77	**291832**	11.8
283761	03.28	**284271**	13.105	**284593**	04.49	**285023**	06.65	**285093**	06.56	**286627**	03.47	**288254**	03.61	**289494**	15.81	**291835**	11.8
283762	03.28	**284273**	13.105	**284594**	04.46	**285024**	06.71	**285093**	06.59	**286628**	03.47	**288349**	01.73	**289503**	15.67	**291838**	11.9
283763	03.28	**284274**	13.105	**284595**	04.38	**285025**	06.75	**285093**	06.78	**286629**	03.47	**288350**	01.73	**289503**	15.69	**291839**	11.9
283764	03.28	**284275**	13.105	**284598**	07.41	**285026**	06.75	**285093**	06.79	**286630**	03.47	**288351**	01.73	**289503**	15.70	**292628**	10.37
283765	03.28	**284278**	13.105	**284602**	06.46	**285027**	06.66	**285094**	06.20	**286631**	03.47	**288352**	01.75	**289652**	04.91	**292628**	10.45
283882	09.116	**284279**	13.105	**284616**	06.49	**285028**	06.66	**285094**	06.32	**286632**	03.47	**288353**	01.75	**289654**	04.91	**292628**	10.46
283883	09.116	**284280**	13.105	**284617**	06.49	**285029**	06.66	**285094**	06.33	**286633**	03.47	**288354**	01.71	**289667**	13.38	**292759**	11.13
283884	09.115	**284319**	13.50	**284618**	06.49	**285031**	06.66	**285094**	06.34	**286634**	03.47	**288360**	01.43	**289668**	13.38	**292760**	11.13
283885	09.115	**284320**	13.50	**284619**	06.49	**285031**	06.68	**285094**	06.35	**286635**	03.47	**288644**	10.49	**289671**	13.43	**292886**	03.87
283904	07.39	**284322**	13.50	**284620**	06.49	**285032**	06.66	**285094**	06.36	**286636**	03.47	**288689**	10.53	**289672**	13.43	**292936**	06.30
283955	07.29	**284323**	13.50	**284622**	06.49	**285033**	06.66	**285094**	06.37	**286638**	03.47	**288715**	04.65	**289675**	13.118	**292938**	06.30
283955	07.40	**284334**	13.62	**284623**	06.49	**285034**	06.72	**285094**	06.38	**286639**	03.47	**288716**	04.65	**289676**	13.118	**293114**	10.76
283955	07.48	**284344**	10.70	**284624**	06.49	**285035**	06.72	**285094**	06.39	**286640**	03.47	**288717**	04.65	**289677**	13.96	**293533**	03.116
283955	07.59	**284454**	03.56	**284626**	07.124	**285036**	06.72	**285094**	06.40	**286641**	03.47	**288735**	06.95	**289678**	13.96	**293609**	03.27
283955	07.65	**284454**	03.58	**284627**	07.124	**285037**	06.72	**285094**	06.41	**286642**	03.47	**288736**	06.96	**289679**	13.96	**293717**	11.8
283956	07.29	**284454**	03.65	**284628**	07.124	**285038**	06.72	**285094**	06.51	**286644**	03.47	**288762**	04.85	**289680**	13.96	**293776**	07.36
283956	07.40	**284454**	03.68	**284629**	07.124	**285039**	06.72	**285094**	06.52	**286646**	03.47	**288800**	13.51	**289681**	13.95	**293796**	03.65
283956	07.48	**284454**	03.71	**284630**	07.124	**285040**	06.72	**285094**	06.53	**286647**	03.47	**288801**	13.51	**289682**	13.95	**293796**	03.68
283956	07.59	**284455**	03.56	**284631**	07.126	**285041**	06.67	**285094**	06.54	**286648**	03.47	**288802**	13.51	**289683**	13.93	**293796**	03.71
283956	07.65	**284455**	03.58	**284632**	07.126	**285042**	06.67	**285094**	06.55	**286649**	03.47	**288803**	13.51	**289686**	13.36	**293797**	03.65
283965	13.94	**284455**	03.65	**284633**	07.126	**285043**	06.67	**285094**	06.56	**286650**	03.47	**288804**	13.51	**289690**	13.27	**293797**	03.68
283966	13.94	**284455**	03.68	**284634**	07.126	**285044**	06.67	**285094**	06.60	**286651**	03.47	**288805**	13.51	**289691**	13.27	**293797**	03.71
283968	13.94	**284455**	03.71	**284635**	07.126	**285045**	06.67	**285105**	06.24	**286652**	03.47	**288806**	13.51	**289692**	13.27	**293805**	03.65
283969	13.94	**284456**	03.102	**284637**	07.19	**285046**	06.67	**285110**	06.34	**286653**	03.47	**288807**	13.51	**289693**	13.27	**293824**	03.113
284053	13.39	**284456**	03.106	**284638**	07.19	**285047**	06.67	**285110**	06.35	**286654**	03.47	**288808**	13.51	**289694**	13.27	**293824**	03.65

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
293824	03.68	**294815**	04.66	**294869**	03.141	**295001**	03.147	**295105**	04.64	**295289**	04.64	**298449**	10.30	**298486**	10.28	**298527**	10.30
293824	03.71	**294816**	04.66	**294869**	03.143	**295002**	03.141	**295106**	04.64	**295290**	04.64	**298450**	10.27	**298486**	10.29	**298528**	10.28
293954	09.75	**294817**	04.66	**294869**	03.145	**295002**	03.147	**295107**	04.64	**295291**	04.64	**298451**	10.27	**298487**	10.28	**298528**	10.29
294620	03.151	**294818**	04.66	**294869**	03.147	**295005**	03.145	**295108**	04.64	**295292**	04.64	**298452**	10.27	**298487**	10.30	**298528**	10.30
294621	03.151	**294820**	04.66	**294870**	03.145	**295006**	03.145	**295110**	04.64	**295293**	04.64	**298453**	10.27	**298487**	10.31	**298528**	10.31
294622	03.151	**294825**	03.148	**294873**	03.145	**295007**	03.145	**295111**	04.64	**295294**	04.64	**298454**	10.27	**298488**	10.28	**298529**	10.28
294623	03.151	**294825**	03.152	**294874**	03.145	**295008**	03.145	**295112**	04.64	**295295**	04.65	**298455**	10.27	**298489**	10.27	**298529**	10.29
294630	03.151	**294826**	03.148	**294875**	03.143	**295008**	03.147	**295113**	04.64	**295296**	04.65	**298456**	10.27	**298489**	10.28	**298529**	10.30
294631	03.151	**294826**	03.152	**294875**	03.147	**295009**	03.145	**295114**	04.64	**295297**	04.65	**298457**	10.27	**298489**	10.29	**298529**	10.31
294632	03.151	**294827**	03.148	**294876**	03.143	**295009**	03.147	**295115**	04.64	**295298**	04.65	**298458**	10.27	**298490**	10.28	**298530**	10.28
294633	03.151	**294827**	03.152	**294876**	03.147	**295010**	03.145	**295116**	04.64	**295299**	04.65	**298459**	10.27	**298491**	10.28	**298531**	10.28
294634	03.151	**294828**	03.148	**294877**	03.145	**295050**	04.65	**295117**	04.64	**295313**	03.145	**298460**	10.27	**298492**	10.28	**298531**	10.29
294635	03.151	**294828**	03.152	**294882**	03.141	**295051**	04.65	**295118**	04.64	**295314**	03.145	**298460**	10.29	**298493**	10.27	**298531**	10.31
294636	03.151	**294829**	03.148	**294882**	03.147	**295052**	04.65	**295119**	04.64	**295315**	03.145	**298460**	10.31	**298493**	10.28	**298532**	10.28
294637	03.151	**294829**	03.152	**294883**	03.141	**295053**	04.65	**295120**	04.64	**295316**	03.145	**298461**	10.27	**298493**	10.29	**298532**	10.29
294644	03.151	**294830**	03.148	**294883**	03.147	**295054**	04.65	**295121**	04.64	**295317**	03.145	**298461**	10.30	**298493**	10.31	**298532**	10.30
294645	03.151	**294830**	03.152	**294885**	03.145	**295055**	04.65	**295123**	04.64	**295323**	03.146	**298462**	10.27	**298494**	10.28	**298533**	10.28
294646	03.151	**294831**	03.148	**294886**	03.145	**295056**	04.65	**295124**	04.64	**295327**	04.65	**298463**	10.28	**298494**	10.31	**298533**	10.29
294647	03.151	**294831**	03.152	**294887**	03.145	**295057**	04.65	**295125**	04.64	**295328**	04.65	**298464**	10.28	**298495**	10.28	**298533**	10.31
294648	03.151	**294832**	03.148	**294888**	03.145	**295058**	04.65	**295126**	04.64	**295329**	04.65	**298465**	10.28	**298495**	10.29	**298534**	10.28
294649	03.151	**294832**	03.152	**294889**	03.145	**295059**	04.65	**295127**	04.64	**295330**	04.65	**298466**	10.28	**298495**	10.30	**298535**	10.28
294650	03.151	**294833**	03.148	**294889**	03.147	**295060**	04.65	**295128**	04.64	**295331**	04.65	**298467**	10.28	**298496**	10.28	**298535**	10.29
294651	03.151	**294833**	03.152	**294890**	03.145	**295061**	04.65	**295129**	04.64	**295332**	04.65	**298468**	10.28	**298497**	10.28	**298535**	10.30
294684	11.10	**294834**	03.148	**294890**	03.147	**295062**	04.65	**295130**	04.64	**295363**	04.66	**298469**	10.28	**298497**	10.30	**298535**	10.31
294739	03.152	**294834**	03.152	**294891**	03.145	**295063**	04.65	**295131**	04.64	**295365**	04.66	**298470**	10.28	**298498**	10.27	**298536**	10.28
294740	03.152	**294835**	03.148	**294896**	03.143	**295064**	04.65	**295132**	04.64	**295367**	04.66	**298471**	10.28	**298499**	10.27	**298536**	10.30
294741	03.152	**294835**	03.152	**294896**	03.147	**295065**	04.65	**295133**	04.64	**296065**	15.38	**298471**	10.29	**298499**	10.29	**298536**	10.31
294742	03.152	**294836**	03.148	**294897**	03.143	**295066**	04.65	**295134**	04.64	**296149**	13.50	**298471**	10.30	**298499**	10.30	**298537**	10.28
294743	03.152	**294836**	03.152	**294897**	03.147	**295067**	04.65	**295136**	04.64	**296150**	13.50	**298471**	10.31	**298500**	10.27	**298537**	10.29
294744	03.152	**294837**	03.151	**294899**	03.145	**295068**	04.65	**295137**	04.64	**296151**	13.50	**298472**	10.28	**298500**	10.29	**298537**	10.30
294745	03.152	**294838**	03.151	**294900**	03.145	**295069**	04.65	**295138**	04.64	**296152**	13.50	**298473**	10.28	**298501**	10.27	**298537**	10.31
294746	03.152	**294839**	03.151	**294901**	03.145	**295070**	04.65	**295139**	04.64	**296154**	13.50	**298473**	10.30	**298502**	10.27	**298538**	10.28
294747	03.152	**294841**	03.151	**294902**	03.145	**295071**	04.65	**295141**	04.64	**296156**	13.50	**298474**	10.28	**298502**	10.29	**298539**	10.28
294748	03.152	**294842**	03.151	**294903**	03.141	**295072**	04.65	**295189**	03.148	**296157**	13.50	**298474**	10.29	**298502**	10.30	**298540**	10.28
294749	03.152	**294849**	03.143	**294903**	03.145	**295073**	04.65	**295196**	03.143	**296158**	13.50	**298474**	10.30	**298503**	10.27	**298540**	10.29
294750	03.152	**294849**	03.147	**294903**	03.147	**295074**	04.65	**295197**	03.143	**296159**	13.50	**298474**	10.31	**298504**	10.27	**298541**	10.28
294751	03.152	**294850**	03.141	**294904**	03.141	**295075**	04.65	**295198**	03.143	**296161**	13.50	**298475**	10.28	**298505**	10.27	**298541**	10.30
294752	03.152	**294850**	03.147	**294904**	03.145	**295076**	04.65	**295199**	03.143	**296164**	13.50	**298475**	10.29	**298506**	10.27	**298541**	10.31
294753	03.152	**294851**	03.145	**294904**	03.147	**295077**	04.65	**295202**	03.143	**296165**	13.50	**298475**	10.30	**298507**	10.27	**298542**	10.28
294754	03.152	**294851**	03.147	**294905**	03.145	**295078**	04.65	**295208**	03.147	**297489**	11.12	**298475**	10.31	**298508**	10.27	**298543**	10.27
294755	03.152	**294852**	03.143	**294910**	03.147	**295079**	04.65	**295216**	03.147	**297490**	11.12	**298476**	10.28	**298509**	10.27	**298543**	10.28
294756	03.152	**294852**	03.147	**294911**	03.147	**295080**	04.64	**295227**	03.141	**298035**	07.27	**298477**	10.28	**298510**	10.27	**298543**	10.29
294757	03.152	**294853**	03.141	**294940**	03.142	**295081**	04.64	**295228**	03.141	**298035**	07.28	**298477**	10.29	**298511**	10.27	**298544**	10.28
294758	03.152	**294853**	03.147	**294940**	03.148	**295082**	04.64	**295229**	03.141	**298035**	07.34	**298477**	10.31	**298512**	10.27	**298545**	10.28
294759	03.152	**294854**	03.145	**294941**	03.146	**295083**	04.64	**295230**	03.141	**298035**	07.36	**298478**	10.28	**298513**	10.27	**298546**	10.28
294760	03.152	**294854**	03.147	**294973**	03.143	**295084**	04.64	**295233**	03.141	**298035**	07.39	**298478**	10.29	**298513**	10.29	**298547**	10.27
294761	03.152	**294855**	03.145	**294973**	03.147	**295085**	04.64	**295258**	03.145	**298035**	07.45	**298478**	10.30	**298513**	10.31	**298547**	10.28
294762	03.152	**294856**	03.145	**294974**	03.143	**295086**	04.64	**295259**	03.145	**298035**	07.55	**298479**	10.28	**298514**	10.27	**298547**	10.29
294763	03.152	**294859**	03.141	**294974**	03.147	**295087**	04.64	**295260**	03.145	**298035**	07.57	**298479**	10.29	**298514**	10.30	**298547**	10.31
294764	03.152	**294859**	03.143	**294980**	03.141	**295088**	04.64	**295261**	03.145	**298035**	07.59	**298479**	10.31	**298515**	10.27	**298548**	10.28
294765	03.152	**294859**	03.145	**294981**	03.141	**295089**	04.64	**295264**	03.145	**298116**	15.30	**298480**	10.28	**298516**	10.28	**298548**	10.31
294766	03.152	**294859**	03.147	**294984**	03.145	**295090**	04.64	**295276**	03.142	**298117**	15.30	**298481**	10.28	**298517**	10.28	**298549**	10.28
294797	04.66	**294860**	03.141	**294985**	03.145	**295092**	04.64	**295276**	03.148	**298123**	15.30	**298481**	10.29	**298518**	10.28	**298549**	10.29
294799	04.66	**294860**	03.143	**294986**	03.145	**295093**	04.64	**295278**	04.64	**298124**	15.30	**298481**	10.30	**298519**	10.28	**298549**	10.30
294802	04.66	**294860**	03.145	**294987**	03.145	**295094**	04.64	**295279**	04.64	**298399**	07.41	**298481**	10.31	**298520**	10.28	**298550**	10.28
294804	04.66	**294860**	03.147	**294987**	03.147	**295095**	04.64	**295280**	04.64	**298445**	10.27	**298482**	10.28	**298521**	10.28	**298551**	10.28
294807	04.66	**294862**	03.145	**294988**	03.145	**295096**	04.64	**295281**	04.64	**298446**	10.27	**298482**	10.30	**298522**	10.28	**298551**	10.30
294809	04.66	**294864**	03.145	**294988**	03.147	**295097**	04.64	**295282**	04.64	**298446**	10.29	**298482**	10.31	**298523**	10.28	**299826**	07.87
294812	03.142	**294865**	03.145	**294989**	03.145	**295098**	04.64	**295283**	04.64	**298446**	10.30	**298483**	10.28	**298525**	10.28	**299835**	07.87
294812	03.148	**294867**	03.145	**294994**	03.143	**295099**	04.64	**295284**	04.64	**298447**	10.27	**298483**	10.29	**298525**	10.29	**299836**	07.88
294812	04.66	**294868**	03.141	**294994**	03.147	**295100**	04.64	**295285**	04.64	**298447**	10.29	**298483**	10.30	**298525**	10.30	**299837**	07.88
294813	03.146	**294868**	03.143	**294995**	03.143	**295101**	04.64	**295286**	04.64	**298448**	10.27	**298483**	10.31	**298525**	10.31	**299838**	07.88
294813	04.66	**294868**	03.145	**294995**	03.147	**295102**	04.64	**295287**	04.64	**298449**	10.27	**298484**	10.28	**298526**	10.28	**299839**	07.88
294814	04.66	**294868**	03.147	**295001**	03.141	**295103**	04.64	**295288**	04.64	**298449**	10.29	**298485**	10.28	**298527**	10.28	**299840**	07.88

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
299841	07.88	**303072**	10.72	**304829**	10.29	**308058**	01.63	**308744**	09.104	**308985**	13.95	**311405**	03.55	**313863**	14.29	**317509**	07.116
299842	07.88	**303073**	10.72	**304829**	10.30	**308075**	06.97	**308744**	09.106	**308986**	13.95	**311406**	03.55	**313864**	14.29	**317510**	07.116
299843	07.88	**303074**	10.72	**304830**	10.27	**308076**	06.97	**308744**	09.108	**308987**	13.95	**311407**	03.55	**313865**	14.29	**317639**	03.175
299852	07.88	**303198**	13.87	**304831**	10.27	**308077**	06.97	**308744**	09.110	**309006**	13.51	**311417**	03.55	**313866**	14.29	**317640**	03.175
299853	07.88	**303199**	13.87	**304831**	10.31	**308078**	06.97	**308744**	09.90	**309007**	13.51	**311418**	03.55	**313867**	14.29	**317641**	03.175
299854	07.88	**303200**	13.87	**304832**	10.27	**308079**	06.97	**308744**	09.94	**309009**	13.51	**311420**	03.55	**313912**	16.35	**317642**	03.175
299855	07.88	**303202**	13.87	**304832**	10.29	**308080**	06.97	**308744**	09.96	**309010**	13.51	**311426**	03.55	**313919**	04.104	**317643**	03.175
299856	07.88	**303203**	13.87	**304832**	10.30	**308098**	01.79	**308744**	09.98	**309012**	13.51	**311427**	03.55	**314029**	07.121	**317644**	03.175
299857	07.88	**303204**	13.87	**304833**	10.28	**308454**	01.63	**308745**	09.100	**309013**	13.51	**311428**	03.55	**314066**	15.79	**317645**	03.175
299879	07.84	**303206**	13.87	**304833**	10.31	**308455**	01.63	**308745**	09.102	**309017**	07.133	**311432**	03.55	**314071**	15.80	**317646**	03.175
300122	09.70	**303207**	13.87	**304834**	10.27	**308497**	01.42	**308745**	09.104	**309018**	07.133	**311433**	03.55	**314118**	04.104	**317647**	03.175
300279	01.66	**303208**	13.87	**304835**	10.27	**308528**	07.41	**308745**	09.106	**309019**	07.134	**311434**	03.55	**314119**	04.103	**317648**	03.175
300279	16.41	**303210**	13.87	**304835**	10.29	**308628**	07.41	**308745**	09.108	**309046**	01.38	**311478**	03.55	**314120**	04.104	**317649**	03.175
300285	01.66	**303211**	13.87	**304836**	10.27	**308631**	07.45	**308745**	09.110	**309046**	10.19	**311479**	03.55	**314121**	04.104	**317650**	03.175
300285	16.41	**303212**	13.87	**304836**	10.29	**308631**	07.55	**308745**	09.90	**309272**	09.79	**311480**	03.55	**314122**	04.105	**317900**	02.13
300296	01.71	**303233**	13.87	**304837**	10.27	**308639**	07.45	**308745**	09.94	**309274**	09.74	**311481**	03.55	**314123**	04.104	**318050**	14.20
300332	01.61	**303234**	13.87	**304837**	10.29	**308639**	07.55	**308745**	09.96	**309274**	09.80	**311482**	03.55	**314125**	04.105	**318051**	14.20
300334	01.61	**303235**	13.87	**304837**	10.31	**308640**	07.41	**308745**	09.98	**309274**	09.82	**311483**	03.55	**314156**	04.103	**318052**	14.20
300337	01.60	**303236**	13.87	**305137**	07.21	**308640**	07.54	**308746**	09.100	**309275**	09.74	**311487**	03.55	**314680**	15.69	**318053**	14.20
300356	01.61	**303317**	13.27	**305137**	07.45	**308640**	07.58	**308746**	09.102	**309275**	09.79	**311488**	03.55	**314681**	15.69	**318054**	14.20
300358	01.61	**303318**	13.27	**305319**	10.21	**308640**	07.62	**308746**	09.104	**309276**	09.74	**311489**	03.55	**314682**	15.69	**318055**	14.20
300361	01.60	**303319**	13.27	**306062**	08.30	**308641**	07.41	**308746**	09.106	**309276**	09.79	**311586**	07.26	**314685**	15.69	**318122**	06.91
300465	01.64	**303320**	13.27	**306063**	08.30	**308641**	07.54	**308746**	09.108	**309277**	09.74	**311586**	07.40	**314930**	06.91	**318123**	06.91
300465	01.71	**303321**	13.27	**306119**	10.22	**308641**	07.58	**308746**	09.110	**309277**	09.79	**311586**	07.43	**314975**	05.30	**318125**	06.92
300465	01.75	**303322**	13.27	**306120**	10.22	**308641**	07.62	**308746**	09.90	**309278**	09.79	**311925**	06.89	**314999**	05.37	**318127**	06.92
300471	01.63	**303323**	13.27	**306121**	10.22	**308645**	07.26	**308746**	09.94	**309926**	11.8	**311926**	06.89	**315000**	05.37	**318173**	01.38
300474	01.63	**303324**	13.27	**306124**	10.54	**308645**	07.40	**308746**	09.96	**310043**	14.14	**311927**	06.89	**315009**	05.30	**318173**	01.41
300478	01.64	**303325**	13.27	**306125**	10.55	**308645**	07.43	**308746**	09.98	**310045**	14.14	**311931**	06.91	**315010**	05.30	**318272**	12.36
300518	01.71	**303326**	13.27	**306249**	05.70	**308647**	07.25	**308747**	09.100	**310516**	10.119	**311937**	06.91	**315011**	05.30	**318279**	03.132
300521	01.71	**303327**	13.27	**306250**	05.70	**308647**	07.41	**308747**	09.102	**310524**	11.11	**311938**	06.91	**315012**	05.30	**318279**	03.150
300797	01.60	**303328**	13.27	**306251**	05.67	**308647**	07.56	**308747**	09.104	**310525**	11.10	**311947**	06.92	**315013**	05.30	**318279**	03.173
300804	01.74	**303335**	09.44	**306252**	05.67	**308653**	07.25	**308747**	09.106	**310526**	11.10	**311953**	06.92	**315027**	05.21	**318279**	03.178
300804	07.108	**303336**	09.41	**306253**	05.65	**308653**	07.41	**308747**	09.108	**310527**	11.10	**311954**	06.92	**315028**	05.21	**318281**	03.132
300805	01.74	**303899**	03.47	**306254**	05.65	**308653**	07.56	**308747**	09.110	**310531**	11.11	**311963**	06.90	**315034**	05.23	**318281**	03.150
300806	01.74	**303900**	03.47	**306255**	05.65	**308657**	07.25	**308747**	09.90	**310532**	11.11	**311964**	06.90	**315036**	05.32	**318281**	03.173
300846	01.82	**304165**	03.109	**306256**	05.65	**308657**	07.41	**308747**	09.94	**310635**	03.57	**311965**	06.90	**315037**	05.32	**318281**	03.178
300850	01.82	**304165**	03.111	**306257**	05.69	**308657**	07.56	**308747**	09.96	**310636**	03.57	**311978**	01.72	**315039**	05.32	**318282**	03.178
300855	03.158	**304752**	10.19	**306258**	05.69	**308666**	07.25	**308747**	09.98	**310637**	03.57	**312317**	06.16	**315040**	05.45	**318283**	03.178
300855	03.159	**304814**	10.27	**306259**	05.60	**308666**	07.41	**308748**	09.100	**310642**	03.55	**313668**	10.115	**315041**	05.45	**318284**	03.178
300856	03.158	**304815**	10.27	**306260**	05.60	**308666**	07.56	**308748**	09.102	**310646**	03.55	**313669**	10.115	**315042**	05.45	**318285**	03.178
300856	03.159	**304815**	10.29	**306265**	05.56	**308668**	07.25	**308748**	09.104	**310647**	03.55	**313670**	10.115	**315044**	05.46	**318418**	04.90
300857	03.158	**304816**	10.27	**306266**	05.56	**308668**	07.41	**308748**	09.106	**310841**	10.118	**313671**	10.115	**315727**	15.55	**318463**	05.32
300857	03.159	**304816**	10.29	**306267**	05.56	**308668**	07.56	**308748**	09.108	**310985**	15.38	**313677**	10.115	**315729**	15.55	**318464**	05.32
300859	03.158	**304816**	10.30	**306268**	05.56	**308673**	07.30	**308748**	09.110	**311239**	03.57	**313678**	10.115	**315730**	15.55	**318465**	05.32
300859	03.159	**304817**	10.27	**306317**	01.37	**308673**	07.46	**308748**	09.90	**311241**	03.57	**313679**	10.115	**315731**	15.55	**318466**	05.32
300861	03.158	**304818**	10.27	**306318**	01.37	**308735**	09.100	**308748**	09.94	**311242**	03.57	**313680**	10.115	**315732**	15.55	**318522**	15.61
300861	03.159	**304818**	10.31	**306319**	01.37	**308735**	09.102	**308748**	09.96	**311246**	03.57	**313687**	07.155	**315733**	15.55	**318523**	15.28
300862	03.158	**304819**	10.27	**306320**	01.38	**308735**	09.110	**308748**	09.98	**311247**	03.57	**313688**	07.155	**315736**	15.55	**318524**	15.28
300862	03.159	**304819**	10.29	**306321**	01.38	**308735**	09.91	**308749**	09.100	**311248**	03.57	**313689**	07.155	**315738**	15.55	**318525**	15.29
301000	03.157	**304819**	10.30	**306322**	01.38	**308735**	09.94	**308749**	09.102	**311252**	03.57	**313690**	07.155	**315739**	15.55	**318536**	15.30
301001	03.155	**304821**	10.28	**306326**	01.38	**308735**	09.96	**308749**	09.104	**311253**	03.57	**313691**	07.155	**315740**	15.55	**318537**	15.30
301099	04.66	**304821**	10.31	**306327**	01.37	**308735**	09.98	**308749**	09.106	**311254**	03.57	**313692**	07.155	**315741**	15.55	**318542**	15.55
301100	04.66	**304822**	10.27	**306329**	01.38	**308743**	09.100	**308749**	09.108	**311260**	03.57	**313751**	13.76	**315742**	15.55	**318543**	15.55
301101	04.66	**304823**	10.27	**306382**	03.107	**308743**	09.102	**308749**	09.110	**311261**	03.57	**313752**	13.76	**315856**	01.17	**318578**	15.25
301103	04.68	**304823**	10.29	**306383**	03.107	**308743**	09.104	**308749**	09.115	**311262**	03.57	**313753**	13.75	**315969**	07.127	**318579**	15.25
301104	04.68	**304824**	10.27	**306384**	03.107	**308743**	09.106	**308749**	09.116	**311384**	03.57	**313754**	13.75	**315970**	07.127	**318580**	15.26
301105	04.68	**304824**	10.29	**306385**	03.107	**308743**	09.108	**308749**	09.90	**311385**	03.57	**313755**	07.121	**315971**	07.127	**318583**	15.26
301106	04.68	**304825**	10.27	**306413**	07.142	**308743**	09.110	**308749**	09.94	**311386**	03.57	**313756**	13.74	**315986**	02.12	**318592**	15.37
301107	04.68	**304825**	10.29	**306523**	07.21	**308743**	09.90	**308749**	09.96	**311389**	03.57	**313757**	13.75	**316045**	05.65	**318593**	15.37
301108	04.68	**304825**	10.31	**306523**	07.27	**308743**	09.94	**308749**	09.98	**311390**	03.57	**313758**	13.76	**316046**	05.65	**318596**	15.37
301328	04.64	**304827**	10.27	**306523**	07.37	**308743**	09.96	**308974**	13.25	**311391**	03.57	**313759**	13.76	**316047**	05.65	**318638**	07.26
301674	05.41	**304828**	10.27	**306523**	07.59	**308743**	09.98	**308975**	13.25	**311395**	03.57	**313760**	13.75	**316052**	05.65	**318638**	07.43
302379	13.74	**304828**	10.29	**307390**	11.10	**308744**	09.100	**308976**	13.25	**311396**	03.57	**313762**	13.76	**316053**	05.69	**318643**	07.26
303071	10.72	**304829**	10.27	**307703**	07.37	**308744**	09.102	**308977**	13.25	**311398**	03.57	**313862**	14.29	**316055**	06.63	**318643**	07.43

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
318644	07.26	**320816**	07.156	**329039**	14.36	**336115**	03.17	**336697**	03.61	**337607**	03.92	**337858**	03.99	**340663**	03.99	**342186**	09.22
318644	07.43	**320817**	07.155	**329040**	14.36	**336116**	03.17	**336707**	03.61	**337616**	03.88	**337859**	03.99	**340664**	03.99	**342278**	03.57
318645	07.26	**320818**	07.156	**329041**	14.36	**336117**	03.17	**336709**	03.61	**337617**	03.88	**337860**	03.99	**340666**	03.99	**342359**	03.57
318645	07.43	**320819**	07.156	**329042**	14.36	**336216**	09.79	**336710**	03.61	**337618**	03.88	**337861**	03.99	**340668**	03.99	**342363**	03.55
318646	07.26	**320820**	07.156	**329043**	14.38	**336217**	09.79	**336712**	03.61	**337619**	03.88	**337865**	03.99	**340669**	03.99	**342364**	03.55
318646	07.43	**320821**	07.155	**329044**	14.38	**336218**	09.73	**336716**	03.61	**337620**	03.88	**337866**	03.99	**340670**	03.99	**342376**	03.57
318655	07.25	**320822**	07.156	**329045**	14.36	**336219**	09.73	**336717**	03.61	**337622**	03.88	**337867**	03.99	**340671**	03.99	**342377**	03.57
318655	07.41	**320823**	07.156	**329045**	14.37	**336222**	09.73	**336719**	03.61	**337623**	03.88	**337868**	03.99	**340672**	03.99	**342380**	03.55
318655	07.56	**320824**	07.156	**329045**	14.38	**336391**	11.12	**336720**	03.61	**337624**	03.88	**337869**	03.99	**340677**	03.99	**342381**	03.55
318656	07.26	**320825**	07.156	**329047**	14.36	**336393**	11.12	**336796**	07.58	**337632**	03.88	**337870**	03.99	**340679**	03.99	**342413**	03.102
318656	07.40	**320826**	07.156	**329047**	14.41	**336395**	11.12	**336796**	07.62	**337633**	03.88	**337871**	03.99	**340680**	03.99	**342414**	03.102
318656	07.43	**320827**	07.156	**329048**	14.41	**336396**	11.12	**336898**	03.91	**337634**	03.88	**337872**	03.99	**340681**	03.99	**342417**	03.102
318657	07.25	**320828**	07.155	**329049**	14.41	**336397**	11.12	**336902**	03.91	**337635**	03.88	**337873**	03.99	**340682**	03.99	**342419**	03.102
318657	07.40	**320830**	07.155	**329050**	14.36	**336398**	11.12	**336906**	03.91	**337636**	03.88	**337874**	03.99	**340683**	03.99	**342420**	03.102
318657	07.41	**320831**	07.155	**329050**	14.37	**336399**	11.12	**337048**	03.91	**337637**	03.88	**337875**	03.99	**340684**	03.99	**342421**	03.102
318657	07.56	**320832**	07.156	**329055**	14.36	**336402**	11.12	**337133**	14.14	**337638**	03.88	**337877**	03.99	**340685**	03.99	**342422**	03.102
318658	07.25	**320833**	07.156	**329055**	14.41	**336403**	11.12	**337136**	14.14	**337639**	03.88	**337884**	03.99	**340690**	03.99	**342423**	03.102
318658	07.41	**320835**	07.155	**329056**	14.36	**336404**	11.12	**337458**	03.91	**337655**	03.91	**337885**	03.99	**340691**	03.99	**342424**	03.102
318658	07.56	**320836**	07.156	**329056**	14.41	**336405**	11.12	**337460**	03.91	**337656**	03.91	**337886**	03.99	**340692**	03.99	**342425**	03.102
318659	07.26	**320837**	07.155	**329057**	14.36	**336406**	11.12	**337462**	03.91	**337657**	03.91	**337891**	03.99	**340693**	03.99	**342426**	03.102
318659	07.40	**320839**	07.155	**329057**	14.37	**336503**	01.63	**337466**	03.91	**337659**	03.91	**337895**	03.99	**340694**	03.99	**342427**	03.102
318659	07.43	**320840**	07.155	**329057**	14.41	**336506**	01.63	**337476**	03.91	**337660**	03.91	**337896**	03.99	**340695**	03.99	**342430**	03.102
318660	07.25	**320842**	07.155	**329440**	15.58	**336574**	09.107	**337477**	03.91	**337661**	03.91	**337897**	03.99	**340696**	03.99	**342431**	03.87
318660	07.40	**320843**	07.156	**329440**	15.59	**336574**	09.108	**337478**	03.91	**337662**	03.87	**337898**	03.99	**340697**	03.99	**342434**	03.87
318660	07.41	**320848**	07.155	**329440**	15.59	**336575**	09.107	**337479**	03.91	**337663**	03.87	**337899**	03.69	**340719**	10.34	**342435**	03.87
318660	07.56	**320849**	07.156	**334858**	07.26	**336575**	09.108	**337493**	03.91	**337664**	03.87	**337926**	10.74	**340758**	03.57	**342438**	03.91
318662	07.29	**320850**	07.156	**334858**	07.43	**336579**	09.107	**337494**	03.91	**337665**	03.87	**337991**	03.99	**340759**	03.57	**342439**	03.87
318662	07.40	**320852**	07.155	**334991**	03.32	**336579**	09.108	**337495**	03.91	**337666**	03.87	**337992**	03.99	**340760**	03.57	**342442**	03.91
318662	07.48	**320855**	07.155	**334992**	03.32	**336597**	09.107	**337496**	03.91	**337667**	03.87	**337994**	03.99	**340761**	03.55	**342446**	03.102
318662	07.59	**320859**	07.155	**334993**	03.32	**336597**	09.108	**337497**	03.91	**337675**	03.91	**337996**	03.99	**340762**	03.55	**342447**	03.91
318662	07.65	**320860**	07.155	**334994**	03.32	**336599**	09.107	**337498**	03.91	**337676**	03.91	**337998**	10.66	**340763**	03.55	**342448**	03.87
318663	07.29	**320862**	07.156	**334995**	03.32	**336599**	09.108	**337509**	03.91	**337677**	03.91	**338002**	03.99	**340767**	03.91	**342459**	03.87
318663	07.40	**320863**	07.156	**334996**	03.32	**336600**	09.107	**337514**	03.91	**337678**	03.87	**338003**	03.99	**340769**	03.91	**342460**	03.87
318663	07.48	**320871**	07.155	**335041**	15.61	**336600**	09.108	**337521**	03.87	**337679**	03.87	**338004**	03.99	**340771**	03.91	**342464**	03.87
318663	07.59	**320873**	07.155	**335042**	15.60	**336605**	09.107	**337522**	03.87	**337680**	03.87	**338010**	03.99	**340819**	03.58	**342465**	03.91
318663	07.65	**320874**	07.156	**335042**	15.61	**336605**	09.108	**337523**	03.87	**337683**	03.91	**338091**	03.99	**340820**	03.58	**342468**	03.87
318666	07.25	**320877**	07.156	**335042**	15.62	**336607**	09.107	**337528**	03.87	**337684**	03.91	**338115**	03.99	**340821**	03.58	**342469**	03.91
318666	07.41	**320883**	07.155	**335070**	15.27	**336607**	09.108	**337532**	03.87	**337685**	03.91	**338136**	03.99	**340822**	03.56	**342513**	06.15
318666	07.56	**320885**	07.156	**335070**	15.31	**336609**	09.107	**337562**	03.87	**337686**	03.87	**338156**	03.99	**340823**	03.56	**342514**	06.22
318716	13.108	**320893**	07.155	**335070**	15.33	**336609**	09.108	**337563**	03.87	**337688**	03.87	**338181**	03.99	**340824**	03.56	**342516**	06.18
320753	10.118	**320900**	07.156	**335070**	15.34	**336610**	09.107	**337564**	03.87	**337692**	03.87	**338198**	03.99	**340879**	03.57	**342517**	06.18
320793	07.155	**320916**	07.155	**335070**	15.37	**336610**	09.108	**337568**	03.87	**337729**	15.93	**338222**	03.99	**340880**	03.57	**342518**	06.20
320794	07.155	**320926**	07.155	**335071**	15.46	**336611**	09.107	**337569**	03.87	**337731**	15.94	**338258**	03.99	**340881**	03.57	**342519**	06.20
320795	07.155	**320945**	07.155	**335233**	05.10	**336611**	09.108	**337572**	03.87	**337734**	15.94	**338284**	03.99	**340882**	03.55	**342520**	06.20
320796	07.155	**328321**	07.27	**335279**	05.14	**336612**	09.107	**337574**	03.87	**337821**	03.99	**338305**	03.99	**340883**	03.55	**342521**	06.71
320797	07.155	**328321**	07.28	**335280**	05.14	**336612**	09.108	**337575**	03.87	**337822**	03.99	**338338**	03.99	**340885**	03.55	**342522**	06.71
320798	07.155	**328321**	07.34	**335281**	05.14	**336613**	09.107	**337576**	03.87	**337823**	03.99	**338372**	03.99	**340921**	03.91	**342523**	06.71
320799	07.155	**328321**	07.37	**335301**	05.14	**336613**	09.108	**337577**	03.87	**337824**	03.99	**338573**	03.99	**340923**	03.91	**342524**	06.74
320800	07.155	**328321**	07.39	**335302**	05.14	**336614**	09.107	**337578**	03.87	**337825**	03.99	**338683**	03.99	**340946**	03.91	**342525**	06.74
320801	07.155	**328321**	07.57	**335304**	05.14	**336614**	09.108	**337583**	03.92	**337826**	03.99	**338711**	03.99	**340959**	03.91	**342526**	06.74
320802	07.156	**328426**	07.16	**335373**	06.98	**336615**	09.107	**337584**	03.92	**337837**	03.99	**338739**	03.99	**340967**	03.58	**342527**	06.74
320803	07.156	**328811**	03.27	**335534**	06.97	**336615**	09.108	**337585**	03.92	**337838**	03.99	**338762**	03.99	**340968**	03.58	**342528**	06.74
320804	07.155	**328812**	03.27	**335544**	01.41	**336616**	09.107	**337586**	03.92	**337839**	03.99	**338778**	03.99	**340969**	03.58	**342529**	06.74
320805	07.155	**328813**	03.29	**336104**	03.17	**336616**	09.108	**337587**	03.92	**337840**	03.99	**340563**	10.119	**340970**	03.56	**342530**	06.64
320806	07.155	**328814**	03.27	**336105**	03.17	**336681**	03.104	**337590**	03.92	**337841**	03.99	**340564**	10.117	**341380**	03.56	**342531**	06.64
320807	07.155	**328818**	03.31	**336106**	03.17	**336683**	03.104	**337594**	03.92	**337842**	03.99	**340565**	10.117	**341381**	03.56	**342532**	06.64
320808	07.155	**328819**	03.30	**336107**	03.17	**336685**	03.104	**337595**	03.92	**337846**	03.99	**340646**	03.99	**341559**	07.58	**342533**	06.64
320809	07.155	**328820**	03.27	**336108**	03.17	**336689**	03.61	**337596**	03.92	**337847**	03.99	**340648**	03.99	**341559**	07.62	**342534**	06.40
320810	07.155	**328821**	03.30	**336109**	03.17	**336691**	03.61	**337597**	03.92	**337848**	03.99	**340649**	03.99	**341560**	07.58	**342535**	06.34
320811	07.155	**328822**	03.31	**336110**	03.17	**336692**	03.61	**337600**	03.92	**337849**	03.99	**340650**	03.99	**341560**	07.62	**342535**	06.37
320812	07.156	**328824**	03.31	**336111**	03.17	**336693**	03.61	**337601**	03.92	**337850**	03.99	**340657**	03.99	**341600**	04.85	**342535**	06.38
320813	07.155	**328825**	07.58	**336112**	03.17	**336694**	03.61	**337604**	03.92	**337851**	03.99	**340658**	03.99	**341615**	04.85	**342535**	06.51
320814	07.155	**328825**	07.62	**336113**	03.17	**336695**	03.61	**337605**	03.92	**337855**	03.99	**340659**	03.99	**341755**	01.42	**342535**	06.53
320815	07.155	**328948**	07.88	**336114**	03.17	**336696**	03.61	**337606**	03.92	**337856**	03.99	**340660**	03.99	**341987**	07.22	**342535**	06.54

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
342535	06.61	**343448**	03.93	**343702**	03.89	**343955**	13.30	**344413**	03.89	**344591**	03.101	**344962**	03.100	**345404**	07.43	**346602**	05.12
342536	06.35	**343449**	03.93	**343703**	03.89	**343957**	13.30	**344414**	03.89	**344592**	03.101	**344967**	03.100	**345405**	07.26	**346603**	05.12
342536	06.36	**343451**	03.93	**343708**	03.101	**343958**	13.30	**344415**	03.89	**344593**	03.101	**344968**	03.100	**345405**	07.43	**346614**	09.76
342536	06.39	**343452**	03.93	**343709**	03.101	**344034**	12.36	**344418**	03.89	**344598**	03.101	**344969**	03.100	**345407**	07.27	**346615**	09.76
342536	06.56	**343453**	03.89	**343710**	03.101	**344046**	03.55	**344419**	03.89	**344599**	03.101	**344970**	03.100	**345407**	07.44	**346637**	13.113
342536	06.61	**343454**	03.89	**343711**	03.101	**344047**	03.55	**344420**	03.89	**344600**	03.101	**344971**	03.100	**345408**	07.25	**346726**	07.59
342537	06.61	**343455**	03.89	**343720**	03.101	**344048**	03.55	**344421**	03.89	**344601**	03.101	**344972**	03.100	**345408**	07.40	**346753**	04.35
342538	06.61	**343456**	03.89	**343721**	03.101	**344049**	03.55	**344425**	03.89	**344602**	03.101	**344974**	03.100	**345408**	07.41	**346754**	04.35
342539	06.61	**343461**	03.101	**343722**	03.101	**344079**	03.99	**344426**	03.89	**344603**	03.101	**344975**	03.100	**345408**	07.56	**346790**	14.36
342540	06.61	**343462**	03.101	**343723**	03.101	**344080**	03.99	**344427**	03.89	**344604**	03.101	**344980**	03.100	**345409**	07.25	**346790**	14.37
342541	06.21	**343463**	03.101	**343794**	06.98	**344085**	03.99	**344428**	03.89	**344605**	03.101	**344981**	03.100	**345409**	07.41	**346823**	01.63
342541	06.22	**343464**	03.101	**343803**	03.93	**344086**	03.99	**344430**	03.89	**344610**	03.101	**344982**	03.100	**345409**	07.56	**346882**	05.63
342541	06.23	**343473**	03.93	**343817**	03.93	**344092**	03.91	**344431**	03.89	**344611**	03.101	**344984**	03.100	**345410**	07.26	**347096**	01.37
342541	06.24	**343474**	03.93	**343818**	03.93	**344093**	03.91	**344432**	03.89	**344612**	03.101	**344985**	03.100	**345410**	07.43	**347124**	01.38
342541	06.59	**343475**	03.93	**343819**	03.93	**344094**	03.87	**344433**	03.89	**344613**	03.101	**344986**	03.100	**345411**	07.26	**347125**	01.38
342541	06.78	**343476**	03.93	**343820**	03.89	**344095**	03.87	**344438**	03.89	**344691**	01.62	**344987**	03.100	**345411**	07.43	**347130**	10.76
342541	06.79	**343477**	03.89	**343821**	03.89	**344099**	03.99	**344439**	03.89	**344694**	01.62	**344988**	03.100	**345412**	07.27	**347131**	10.76
342553	03.102	**343479**	03.89	**343824**	03.101	**344102**	03.99	**344440**	03.89	**344718**	01.64	**345001**	03.100	**345412**	07.44	**347134**	10.76
342554	03.102	**343482**	03.101	**343825**	03.101	**344105**	03.91	**344441**	03.89	**344720**	01.64	**345002**	03.100	**345413**	07.26	**347135**	10.76
342556	03.102	**343483**	03.101	**343828**	03.89	**344106**	03.91	**344442**	03.89	**344726**	01.70	**345003**	03.100	**345413**	07.40	**347152**	10.104
342557	03.102	**343492**	03.101	**343829**	03.89	**344107**	03.87	**344443**	03.89	**344727**	01.70	**345004**	03.100	**345413**	07.43	**347153**	10.104
342564	03.102	**343493**	03.101	**343835**	03.101	**344108**	03.87	**344444**	03.89	**344728**	01.70	**345005**	03.100	**345431**	09.76	**347270**	10.43
342577	03.102	**343494**	03.101	**343836**	03.101	**344111**	03.99	**344445**	03.89	**344729**	01.70	**345007**	03.100	**345432**	09.76	**347704**	02.38
342588	03.102	**343495**	03.101	**343839**	03.93	**344112**	03.99	**344450**	03.89	**344733**	01.71	**345008**	03.100	**345457**	14.37	**347810**	02.43
342589	03.102	**343502**	03.93	**343840**	03.93	**344143**	05.22	**344451**	03.89	**344734**	01.71	**345009**	03.100	**345460**	14.37	**347811**	02.43
342594	03.102	**343503**	03.93	**343841**	03.93	**344255**	10.34	**344452**	03.89	**344837**	03.100	**345015**	03.100	**345776**	07.25	**347812**	02.43
342595	03.102	**343504**	03.93	**343842**	03.93	**344270**	07.121	**344453**	03.89	**344838**	03.100	**345016**	03.100	**345776**	07.40	**347813**	02.43
342596	03.102	**343505**	03.93	**343843**	03.89	**344355**	03.93	**344454**	03.89	**344839**	03.100	**345017**	03.100	**345776**	07.41	**347814**	02.43
342597	03.102	**343506**	03.89	**343844**	03.89	**344356**	03.93	**344455**	03.89	**344840**	03.100	**345018**	03.100	**345776**	07.56	**347818**	10.72
342602	03.102	**343507**	03.89	**343848**	03.89	**344357**	03.93	**344461**	03.89	**344841**	03.100	**345019**	03.100	**345777**	07.25	**347819**	10.72
342603	03.102	**343508**	03.89	**343851**	03.89	**344358**	03.93	**344462**	03.89	**344842**	03.100	**345020**	03.100	**345777**	07.41	**347826**	02.43
342604	03.102	**343509**	03.89	**343856**	03.101	**344361**	03.93	**344467**	03.89	**344843**	03.100	**345021**	03.100	**345777**	07.56	**347827**	02.43
342605	03.102	**343514**	03.101	**343857**	03.101	**344362**	03.93	**344468**	03.89	**344844**	03.100	**345022**	03.100	**346114**	07.26	**347828**	02.43
342633	03.102	**343515**	03.101	**343858**	03.101	**344364**	03.93	**344469**	03.89	**344851**	03.100	**345027**	03.100	**346114**	07.43	**347833**	02.43
342634	03.102	**343516**	03.101	**343859**	03.101	**344365**	03.93	**344470**	03.89	**344852**	03.100	**345028**	03.100	**346115**	07.26	**347834**	02.43
342635	03.102	**343517**	03.101	**343864**	03.93	**344368**	03.93	**344550**	03.101	**344853**	03.100	**345029**	03.100	**346115**	07.43	**347835**	02.43
342636	03.102	**343522**	03.89	**343865**	03.93	**344369**	03.93	**344551**	03.101	**344854**	03.100	**345030**	03.100	**346116**	07.27	**347836**	02.43
342639	03.102	**343523**	03.89	**343866**	03.93	**344370**	03.93	**344552**	03.101	**344855**	03.100	**345031**	03.100	**346116**	07.44	**347837**	02.43
342640	03.102	**343526**	03.101	**343867**	03.93	**344371**	03.93	**344553**	03.101	**344856**	03.100	**345032**	03.100	**346117**	07.26	**347838**	02.43
342959	04.98	**343527**	03.101	**343868**	03.93	**344372**	03.93	**344556**	03.101	**344857**	03.100	**345033**	03.100	**346117**	07.40	**347839**	02.44
342961	04.99	**343530**	03.93	**343869**	03.93	**344374**	03.93	**344557**	03.101	**344858**	03.100	**345034**	03.100	**346117**	07.43	**347873**	03.66
342962	04.99	**343531**	03.93	**343870**	03.89	**344375**	03.93	**344558**	03.101	**344863**	03.100	**345039**	03.100	**346118**	07.25	**347875**	03.66
342963	04.98	**343532**	03.93	**343871**	03.89	**344376**	03.93	**344559**	03.101	**344864**	03.100	**345040**	03.100	**346118**	07.40	**347879**	03.66
342984	13.70	**343533**	03.93	**343874**	03.101	**344382**	03.93	**344562**	03.101	**344865**	03.100	**345041**	03.100	**346118**	07.41	**347886**	03.66
342990	12.36	**343534**	03.89	**343875**	03.101	**344383**	03.93	**344563**	03.101	**344866**	03.100	**345042**	03.100	**346118**	07.56	**347904**	06.14
343030	03.175	**343535**	03.89	**343879**	03.89	**344384**	03.93	**344564**	03.101	**344867**	03.100	**345043**	03.100	**346119**	07.25	**347904**	06.63
343031	03.175	**343536**	03.89	**343880**	03.89	**344385**	03.93	**344565**	03.101	**344868**	03.100	**345044**	03.100	**346119**	07.41	**347923**	01.32
343033	03.175	**343537**	03.89	**343881**	03.89	**344386**	03.93	**344566**	03.101	**344869**	03.100	**345045**	03.100	**346119**	07.56	**347924**	01.32
343040	06.23	**343538**	03.93	**343883**	03.89	**344387**	03.93	**344567**	03.101	**344870**	03.100	**345046**	03.100	**346120**	07.26	**347925**	01.32
343059	07.123	**343539**	03.93	**343889**	03.101	**344388**	03.93	**344568**	03.101	**344875**	03.100	**345051**	03.100	**346120**	07.43	**347926**	01.32
343063	06.67	**343540**	03.89	**343890**	03.101	**344389**	03.93	**344569**	03.101	**344876**	03.100	**345052**	03.100	**346121**	07.26	**347929**	01.32
343064	06.67	**343541**	03.89	**343891**	03.101	**344394**	03.93	**344574**	03.101	**344877**	03.100	**345054**	03.100	**346121**	07.43	**347931**	01.32
343340	03.94	**343544**	03.101	**343892**	03.101	**344395**	03.93	**344575**	03.101	**344878**	03.100	**345055**	03.100	**346122**	07.27	**347932**	01.32
343341	03.94	**343545**	03.101	**343940**	13.30	**344396**	03.93	**344576**	03.101	**344879**	03.100	**345058**	03.100	**346122**	07.44	**347938**	01.32
343345	03.94	**343552**	03.101	**343941**	13.30	**344397**	03.93	**344577**	03.101	**344880**	03.100	**345059**	03.100	**346123**	07.26	**347938**	01.41
343346	03.94	**343553**	03.101	**343942**	13.30	**344398**	03.93	**344578**	03.101	**344881**	03.100	**345060**	03.100	**346123**	07.40	**347940**	01.41
343349	03.90	**343554**	03.101	**343943**	13.30	**344399**	03.93	**344579**	03.101	**344882**	03.100	**345064**	03.100	**346123**	07.43	**347941**	01.37
343350	03.90	**343555**	03.101	**343944**	13.30	**344400**	03.93	**344580**	03.101	**344955**	03.100	**345401**	07.26	**346147**	15.57	**347943**	01.37
343351	03.90	**343696**	03.93	**343945**	13.30	**344401**	03.93	**344581**	03.101	**344956**	03.100	**345401**	07.43	**346195**	02.45	**347945**	01.37
343352	03.90	**343697**	03.93	**343946**	13.30	**344406**	03.93	**344586**	03.101	**344957**	03.100	**345402**	07.26	**346199**	02.45	**347946**	01.37
343362	03.102	**343698**	03.93	**343951**	13.30	**344407**	03.93	**344587**	03.101	**344958**	03.100	**345402**	07.43	**346212**	02.45	**347947**	01.32
343363	03.102	**343699**	03.93	**343952**	13.30	**344408**	03.93	**344588**	03.101	**344959**	03.100	**345403**	07.27	**346216**	02.45	**347953**	01.32
343364	03.102	**343700**	03.89	**343953**	13.30	**344409**	03.93	**344589**	03.101	**344960**	03.100	**345403**	07.44	**346226**	02.45	**347953**	01.41
343365	03.102	**343701**	03.89	**343954**	13.30	**344412**	03.89	**344590**	03.101	**344961**	03.100	**345404**	07.26	**346228**	02.45	**347955**	01.32

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
347955	01.41	**348780**	04.98	**349801**	07.58	**349869**	07.62	**350308**	04.98	**350865**	01.17	**351706**	07.68	**351873**	13.92	**352521**	01.86
347956	01.32	**348902**	03.103	**349801**	07.62	**349902**	03.103	**350310**	04.98	**350865**	01.19	**351707**	07.68	**351874**	13.92	**352524**	07.11
347957	01.32	**348904**	03.103	**349802**	07.35	**349903**	03.103	**350356**	10.77	**350866**	01.17	**351732**	13.93	**351879**	13.88	**352532**	07.11
347961	01.32	**348913**	03.103	**349802**	07.58	**349904**	03.103	**350426**	09.86	**350866**	01.19	**351733**	13.93	**351883**	13.87	**352537**	10.100
347963	01.36	**348914**	03.103	**349802**	07.62	**349905**	03.103	**350429**	09.86	**350867**	01.17	**351736**	04.35	**351884**	13.87	**352605**	03.163
347964	01.36	**348927**	03.104	**349804**	07.35	**349906**	03.103	**350687**	07.25	**350867**	01.19	**351743**	07.29	**351888**	13.81	**352606**	03.163
347965	01.36	**348928**	03.104	**349804**	07.58	**349907**	03.103	**350687**	07.40	**350868**	01.17	**351743**	07.40	**351889**	13.81	**352608**	03.163
347965	01.41	**348930**	03.104	**349804**	07.62	**349908**	03.103	**350687**	07.41	**350869**	01.17	**351743**	07.48	**351899**	13.78	**352609**	03.163
347966	01.36	**348932**	03.104	**349805**	07.58	**349909**	03.103	**350687**	07.56	**350870**	01.17	**351743**	07.65	**351903**	09.93	**352611**	03.163
347967	01.36	**348934**	03.104	**349805**	07.62	**349911**	03.103	**350688**	07.25	**350871**	01.17	**351776**	09.100	**351903**	09.94	**352612**	03.163
347968	01.36	**348936**	03.104	**349806**	07.58	**349912**	03.103	**350688**	07.41	**350872**	01.19	**351776**	09.102	**351905**	09.93	**352614**	03.163
347969	01.38	**348976**	09.58	**349806**	07.62	**349913**	03.103	**350688**	07.56	**350873**	01.19	**351776**	09.110	**351905**	09.94	**352615**	03.163
347981	01.36	**349148**	09.24	**349807**	07.35	**349914**	03.103	**350733**	09.69	**350874**	01.19	**351776**	09.89	**351907**	09.95	**352620**	03.163
347981	01.39	**349211**	09.24	**349807**	07.58	**349915**	03.103	**350800**	09.84	**350875**	01.19	**351776**	09.94	**351907**	09.96	**352621**	03.163
347982	01.36	**349245**	09.28	**349807**	07.62	**349918**	03.113	**350800**	09.86	**350876**	01.19	**351776**	09.96	**351909**	09.95	**352626**	03.163
347982	01.39	**349276**	09.28	**349809**	07.58	**349919**	03.113	**350801**	09.84	**350877**	01.19	**351776**	09.98	**351909**	09.96	**352627**	03.163
347983	01.36	**349372**	04.75	**349809**	07.62	**349920**	03.113	**350801**	09.86	**350984**	01.15	**351777**	09.100	**351911**	09.97	**352635**	03.163
347984	01.32	**349373**	04.75	**349810**	07.35	**349921**	03.113	**350802**	09.84	**351019**	07.114	**351777**	09.102	**351911**	09.98	**352636**	03.163
347984	01.36	**349374**	04.75	**349810**	07.58	**349922**	03.113	**350802**	09.86	**351020**	07.114	**351777**	09.110	**351913**	09.97	**352767**	03.162
347984	01.39	**349375**	04.75	**349810**	07.62	**349923**	03.113	**350803**	09.84	**351021**	07.114	**351777**	09.89	**351913**	09.98	**352768**	03.162
347986	01.36	**349376**	04.75	**349812**	07.58	**349924**	03.113	**350803**	09.86	**351022**	07.114	**351777**	09.94	**351915**	09.100	**352769**	03.162
347986	01.39	**349377**	04.75	**349812**	07.62	**349925**	03.113	**350804**	09.82	**351023**	07.114	**351777**	09.96	**351915**	09.99	**352770**	03.162
347988	01.39	**349394**	04.75	**349814**	07.35	**349926**	03.113	**350805**	09.74	**351024**	07.114	**351777**	09.98	**351917**	09.100	**352798**	03.147
347988	03.64	**349395**	04.75	**349814**	07.58	**349927**	03.113	**350805**	09.80	**351025**	07.114	**351778**	09.100	**351917**	09.99	**352798**	03.151
347989	01.39	**349396**	04.75	**349814**	07.62	**349928**	03.113	**350805**	09.82	**351026**	07.114	**351778**	09.102	**351919**	09.101	**352803**	03.147
347989	03.64	**349397**	04.75	**349815**	07.58	**349929**	03.113	**350827**	01.14	**351027**	07.114	**351778**	09.110	**351919**	09.102	**352803**	03.151
347990	01.39	**349398**	04.75	**349815**	07.62	**349930**	03.113	**350828**	01.14	**351028**	07.114	**351778**	09.90	**351921**	09.101	**352804**	03.151
347990	01.41	**349399**	04.75	**349816**	07.58	**349931**	03.113	**350829**	01.14	**351049**	07.115	**351778**	09.94	**351921**	09.102	**352805**	03.151
347990	03.64	**349406**	04.76	**349816**	07.62	**349932**	03.113	**350830**	01.14	**351050**	07.115	**351778**	09.96	**351935**	09.109	**352807**	03.151
347993	02.44	**349432**	04.57	**349817**	07.58	**349934**	03.113	**350831**	01.14	**351051**	07.115	**351778**	09.98	**351935**	09.110	**352808**	03.151
347993	03.64	**349440**	09.61	**349817**	07.62	**349935**	03.113	**350832**	01.14	**351058**	07.115	**351779**	09.100	**351937**	09.109	**352810**	03.151
347994	03.105	**349447**	10.115	**349818**	07.35	**349936**	03.113	**350834**	01.14	**351059**	07.115	**351779**	09.102	**351937**	09.110	**352811**	03.151
347994	03.64	**349448**	10.115	**349818**	07.58	**349938**	03.113	**350835**	01.14	**351060**	07.115	**351779**	09.110	**351940**	13.58	**352813**	03.151
347995	03.105	**349449**	10.115	**349818**	07.62	**349939**	03.113	**350836**	01.14	**351061**	07.115	**351779**	09.90	**351941**	13.58	**352814**	03.151
347995	03.64	**349450**	10.115	**349819**	07.35	**349940**	03.113	**350837**	01.14	**351062**	07.115	**351779**	09.94	**351946**	13.44	**352816**	03.151
347996	03.105	**349451**	10.115	**349819**	07.58	**349941**	03.113	**350838**	01.14	**351098**	07.115	**351779**	09.96	**351947**	13.35	**352817**	03.151
347996	03.64	**349452**	10.115	**349819**	07.62	**349942**	07.36	**350839**	01.14	**351099**	07.115	**351779**	09.98	**351948**	13.35	**352819**	03.151
347997	03.105	**349474**	07.58	**349856**	07.59	**349943**	07.36	**350840**	01.14	**351101**	07.115	**351782**	09.100	**351949**	13.35	**352820**	03.151
347997	03.64	**349474**	07.62	**349857**	07.35	**350024**	07.36	**350841**	01.14	**351102**	07.115	**351782**	09.102	**352036**	10.68	**352822**	03.151
347998	03.107	**349475**	07.35	**349857**	07.58	**350257**	04.90	**350842**	01.14	**351115**	09.46	**351782**	09.110	**352036**	10.69	**352823**	03.151
347998	03.64	**349475**	07.58	**349857**	07.62	**350258**	04.81	**350843**	01.18	**351116**	09.46	**351782**	09.94	**352456**	13.90	**352906**	03.150
347998	03.67	**349475**	07.62	**349858**	07.35	**350259**	04.81	**350844**	01.18	**351162**	15.87	**351782**	09.96	**352468**	07.9	**352907**	03.150
347999	01.43	**349476**	07.35	**349858**	07.58	**350260**	04.81	**350845**	01.18	**351232**	15.92	**351782**	09.98	**352479**	07.9	**352908**	03.150
347999	02.47	**349476**	07.58	**349858**	07.62	**350261**	04.81	**350846**	01.18	**351233**	15.92	**351783**	10.39	**352483**	07.9	**352909**	03.150
347999	03.64	**349476**	07.62	**349859**	07.35	**350262**	04.81	**350847**	01.18	**351234**	15.92	**351784**	10.39	**352489**	07.11	**352914**	07.121
348000	01.42	**349588**	07.121	**349859**	07.58	**350263**	04.81	**350848**	01.18	**351256**	15.92	**351785**	10.39	**352491**	07.11	**352928**	07.121
348058	04.110	**349726**	07.35	**349859**	07.62	**350264**	04.82	**350849**	01.15	**351389**	09.27	**351786**	10.39	**352492**	07.11	**353250**	06.57
348775	03.140	**349726**	07.58	**349864**	07.35	**350265**	04.82	**350850**	01.15	**351390**	09.28	**351824**	07.22	**352493**	07.11	**353254**	05.34
348775	04.85	**349726**	07.62	**349864**	07.58	**350266**	04.82	**350851**	01.15	**351394**	03.90	**351829**	13.34	**352494**	07.11	**353255**	05.34
348776	03.140	**349732**	07.59	**349864**	07.62	**350268**	04.82	**350852**	01.15	**351395**	03.90	**351831**	13.34	**352495**	07.11	**353256**	05.34
348776	04.103	**349733**	07.36	**349865**	07.35	**350270**	04.82	**350853**	01.15	**351397**	03.90	**351832**	13.34	**352496**	07.122	**353257**	05.34
348776	04.93	**349733**	07.59	**349865**	07.58	**350272**	04.82	**350854**	01.15	**351398**	03.90	**351834**	13.46	**352497**	07.122	**353258**	05.34
348776	04.98	**349745**	09.62	**349865**	07.62	**350274**	04.82	**350855**	01.15	**351401**	03.90	**351837**	13.35	**352498**	07.122	**353263**	05.39
348777	03.140	**349747**	09.62	**349866**	07.35	**350276**	04.82	**350856**	01.15	**351403**	03.90	**351840**	13.42	**352505**	09.100	**353264**	05.21
348777	04.85	**349794**	07.58	**349866**	07.58	**350297**	04.93	**350857**	01.16	**351406**	03.94	**351843**	13.20	**352505**	09.102	**353265**	05.20
348778	03.140	**349794**	07.62	**349866**	07.62	**350298**	04.94	**350858**	01.16	**351407**	03.94	**351844**	13.20	**352505**	09.110	**353266**	05.20
348778	04.103	**349795**	07.35	**349867**	07.35	**350299**	04.94	**350859**	01.16	**351409**	03.94	**351845**	13.20	**352505**	09.92	**353267**	05.21
348778	04.93	**349796**	07.35	**349867**	07.58	**350300**	04.94	**350860**	01.16	**351410**	03.94	**351846**	13.20	**352505**	09.94	**353268**	05.21
348778	04.98	**349796**	07.58	**349867**	07.62	**350301**	04.95	**350861**	01.16	**351412**	03.94	**351855**	01.18	**352505**	09.96	**353269**	05.21
348779	03.140	**349796**	07.62	**349868**	07.35	**350302**	04.94	**350862**	01.16	**351414**	03.94	**351864**	10.37	**352505**	09.98	**353270**	05.21
348779	04.85	**349797**	07.58	**349868**	07.58	**350303**	04.94	**350863**	01.16	**351416**	04.81	**351869**	10.37	**352514**	09.116	**353281**	05.23
348780	03.140	**349797**	07.62	**349868**	07.62	**350304**	04.94	**350863**	16.41	**351469**	09.82	**351870**	10.37	**352515**	09.116	**353320**	05.46
348780	04.103	**349798**	07.58	**349869**	07.35	**350305**	04.94	**350864**	01.16	**351473**	04.74	**351871**	10.37	**352519**	07.11	**353321**	05.46
348780	04.93	**349798**	07.62	**349869**	07.58	**350306**	04.95	**350864**	16.41	**351474**	04.74	**351872**	13.92	**352520**	07.11	**353327**	06.84

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
353328	06.84	**354358**	03.154	**354650**	03.156	**355394**	03.159	**356246**	13.100	**356590**	09.102	**357701**	03.141	**357768**	03.141	**357839**	03.141
353350	09.117	**354359**	03.154	**354651**	03.156	**355395**	03.159	**356247**	13.100	**356591**	09.101	**357702**	03.141	**357769**	03.141	**357840**	03.141
353351	09.117	**354360**	03.154	**354652**	03.156	**355396**	03.159	**356252**	13.103	**356591**	09.102	**357703**	03.141	**357770**	03.141	**357841**	03.141
353352	09.117	**354361**	03.154	**354658**	03.156	**355722**	02.53	**356253**	13.103	**356592**	09.101	**357704**	03.141	**357771**	03.141	**357842**	03.141
353354	09.117	**354368**	03.154	**354659**	03.156	**355723**	01.86	**356254**	13.103	**356592**	09.102	**357705**	03.141	**357772**	03.141	**357843**	03.141
353355	09.117	**354369**	03.154	**354660**	03.156	**355724**	02.53	**356255**	13.103	**356593**	09.101	**357706**	03.141	**357773**	03.141	**357844**	03.141
353356	09.117	**354370**	03.154	**354661**	03.156	**355726**	02.53	**356260**	13.103	**356593**	09.102	**357707**	03.141	**357774**	03.141	**357845**	03.141
353358	10.22	**354371**	03.154	**354662**	03.156	**355727**	13.92	**356261**	13.103	**356594**	09.109	**357709**	03.141	**357775**	03.141	**357846**	03.141
353359	10.22	**354372**	03.154	**354668**	03.156	**355728**	13.92	**356262**	13.103	**356594**	09.110	**357711**	03.141	**357777**	03.141	**357847**	03.141
353367	09.22	**354388**	03.154	**354669**	03.156	**355729**	13.92	**356263**	13.103	**356595**	09.109	**357712**	03.141	**357778**	03.141	**357848**	03.141
353368	09.22	**354389**	03.154	**354670**	03.156	**355730**	13.92	**356264**	13.103	**356595**	09.110	**357713**	03.141	**357779**	03.141	**357849**	03.141
353369	09.22	**354390**	03.154	**354671**	03.156	**355731**	13.92	**356265**	13.103	**356596**	09.109	**357714**	03.141	**357780**	03.141	**357850**	03.141
353372	15.38	**354391**	03.154	**354672**	03.156	**355732**	13.92	**356269**	13.103	**356596**	09.110	**357715**	03.141	**357781**	03.141	**357851**	03.141
353373	15.38	**354392**	03.154	**354678**	03.156	**355799**	09.72	**356270**	13.103	**356597**	09.109	**357716**	03.141	**357782**	03.141	**357852**	03.141
353378	09.119	**354408**	03.154	**354679**	03.156	**355813**	17.37	**356271**	13.103	**356597**	09.110	**357717**	03.141	**357783**	03.141	**357853**	03.141
353538	06.75	**354409**	03.154	**354680**	03.156	**355846**	06.34	**356296**	08.42	**356598**	09.105	**357718**	03.141	**357784**	03.141	**357854**	03.141
353539	06.75	**354410**	03.154	**354681**	03.156	**355847**	06.34	**356328**	06.21	**356598**	09.106	**357719**	03.141	**357785**	03.141	**357855**	03.141
353540	06.65	**354411**	03.154	**354682**	03.156	**355848**	06.34	**356328**	06.22	**356599**	09.105	**357720**	03.141	**357786**	03.141	**357856**	03.141
353541	06.65	**354412**	03.154	**354688**	03.156	**355849**	06.35	**356328**	06.23	**356599**	09.106	**357721**	03.141	**357787**	03.141	**357857**	03.141
353542	06.71	**354438**	03.154	**354689**	03.156	**355850**	06.35	**356328**	06.24	**356600**	09.105	**357722**	03.141	**357788**	03.141	**357858**	03.141
353543	06.71	**354439**	03.154	**354690**	03.156	**355851**	06.35	**356328**	06.59	**356600**	09.106	**357723**	03.141	**357790**	03.141	**357859**	03.141
353554	16.20	**354440**	03.154	**354691**	03.156	**355853**	06.36	**356377**	13.92	**356601**	09.105	**357724**	03.141	**357791**	03.141	**357860**	03.141
353554	16.25	**354441**	03.154	**354692**	03.156	**355854**	06.36	**356378**	13.92	**356601**	09.106	**357725**	03.141	**357792**	03.141	**357861**	03.141
353556	16.25	**354442**	03.154	**354698**	03.156	**355855**	06.36	**356411**	02.22	**356602**	09.107	**357726**	03.141	**357793**	03.141	**357862**	03.141
353557	16.20	**354507**	03.155	**354699**	03.156	**355869**	07.122	**356412**	02.22	**356602**	09.108	**357727**	03.141	**357794**	03.141	**357863**	03.141
353557	16.25	**354508**	03.155	**354700**	03.156	**355870**	07.122	**356413**	02.22	**356603**	09.107	**357728**	03.141	**357795**	03.141	**357864**	03.141
353559	16.20	**354509**	03.155	**354701**	03.156	**355892**	07.145	**356414**	02.22	**356603**	09.108	**357729**	03.141	**357796**	03.141	**357865**	03.141
353559	16.25	**354515**	03.155	**354702**	03.156	**355903**	01.50	**356415**	02.22	**356604**	09.107	**357730**	03.141	**357797**	03.141	**357866**	03.141
353560	16.20	**354516**	03.155	**354718**	03.156	**355912**	13.27	**356416**	02.22	**356604**	09.108	**357731**	03.141	**357798**	03.141	**357867**	03.141
353560	16.25	**354517**	03.155	**354719**	03.156	**355913**	13.27	**356417**	02.22	**356605**	09.107	**357732**	03.141	**357799**	03.141	**357868**	03.141
353561	16.20	**354522**	03.155	**354720**	03.156	**355914**	13.27	**356418**	02.22	**356605**	09.108	**357733**	03.141	**357800**	03.141	**357869**	03.141
353561	16.25	**354523**	03.155	**354721**	03.156	**355915**	13.27	**356574**	09.93	**356615**	06.78	**357734**	03.141	**357801**	03.141	**357870**	03.141
353589	09.54	**354524**	03.155	**354728**	03.156	**355916**	13.27	**356574**	09.94	**356616**	06.78	**357735**	03.141	**357802**	03.141	**357871**	03.141
353593	09.111	**354534**	03.155	**354729**	03.156	**355917**	13.27	**356575**	09.93	**356617**	06.78	**357736**	03.141	**357803**	03.141	**357872**	03.141
353595	09.111	**354535**	03.155	**354730**	03.156	**356145**	16.42	**356575**	09.94	**356618**	06.78	**357737**	03.141	**357806**	03.141	**357873**	03.141
353618	06.28	**354536**	03.155	**354731**	03.156	**356146**	16.42	**356576**	09.93	**356619**	06.78	**357738**	03.141	**357808**	03.141	**357874**	03.141
354034	15.93	**354546**	03.155	**354732**	03.156	**356147**	16.42	**356576**	09.94	**356620**	06.78	**357739**	03.141	**357810**	03.141	**357875**	03.141
354052	04.39	**354547**	03.155	**354748**	03.156	**356148**	16.42	**356577**	09.93	**356623**	06.69	**357740**	03.141	**357811**	03.141	**357876**	03.141
354055	04.31	**354548**	03.155	**354749**	03.156	**356149**	16.42	**356577**	09.94	**356630**	06.69	**357741**	03.141	**357812**	03.141	**357877**	03.141
354056	04.31	**354552**	03.155	**354750**	03.156	**356150**	16.42	**356578**	09.95	**356737**	09.27	**357742**	03.141	**357814**	03.141	**357878**	03.141
354058	04.31	**354553**	03.155	**354751**	03.156	**356151**	16.42	**356578**	09.96	**356738**	09.27	**357743**	03.141	**357815**	03.141	**357879**	03.141
354059	04.31	**354554**	03.155	**354752**	03.156	**356152**	16.42	**356579**	09.95	**356739**	09.27	**357744**	03.141	**357816**	03.141	**357880**	03.141
354064	04.39	**354564**	03.155	**354758**	03.156	**356153**	16.42	**356579**	09.96	**356740**	09.27	**357745**	03.141	**357817**	03.141	**357881**	03.141
354065	04.39	**354565**	03.155	**354759**	03.156	**356154**	16.42	**356580**	09.95	**356753**	12.38	**357746**	03.141	**357818**	03.141	**357882**	03.145
354066	04.39	**354566**	03.155	**354760**	03.156	**356155**	16.42	**356580**	09.96	**356969**	08.20	**357747**	03.141	**357819**	03.141	**357883**	03.145
354067	04.40	**354611**	03.156	**354761**	03.156	**356156**	16.42	**356581**	09.95	**356970**	06.63	**357748**	03.141	**357820**	03.141	**357884**	03.145
354068	04.40	**354612**	03.156	**354762**	03.156	**356157**	16.42	**356581**	09.96	**356971**	06.63	**357750**	03.141	**357821**	03.141	**357885**	03.145
354069	04.40	**354613**	03.156	**354814**	03.157	**356158**	16.42	**356582**	09.97	**356972**	06.63	**357751**	03.141	**357822**	03.141	**357886**	03.145
354070	04.40	**354614**	03.156	**354815**	03.157	**356224**	13.102	**356582**	09.98	**356973**	06.63	**357752**	03.141	**357823**	03.141	**357887**	03.145
354152	13.62	**354615**	03.156	**354816**	03.157	**356225**	13.102	**356583**	09.97	**356974**	06.63	**357753**	03.141	**357824**	03.141	**357888**	03.145
354153	13.62	**354623**	03.156	**354826**	03.157	**356226**	13.102	**356583**	09.98	**356975**	06.63	**357754**	03.141	**357825**	03.141	**357889**	03.145
354154	13.62	**354624**	03.156	**354827**	03.157	**356227**	13.102	**356584**	09.97	**356976**	06.63	**357755**	03.141	**357826**	03.141	**357890**	03.145
354155	13.62	**354625**	03.156	**354828**	03.157	**356228**	13.102	**356584**	09.98	**356977**	06.63	**357756**	03.141	**357827**	03.141	**357891**	03.145
354158	13.62	**354626**	03.156	**354832**	03.157	**356229**	13.102	**356585**	09.97	**357689**	03.141	**357757**	03.141	**357828**	03.141	**357892**	03.145
354224	01.12	**354627**	03.156	**354833**	03.157	**356232**	13.102	**356585**	09.98	**357691**	03.141	**357758**	03.141	**357829**	03.141	**357893**	03.145
354319	06.67	**354628**	03.156	**354834**	03.157	**356233**	13.102	**356586**	09.100	**357692**	03.141	**357759**	03.141	**357830**	03.141	**357894**	03.145
354334	03.154	**354635**	03.156	**355249**	03.158	**356234**	13.102	**356586**	09.99	**357693**	03.141	**357760**	03.141	**357831**	03.141	**357895**	03.145
354345	03.154	**354636**	03.156	**355250**	03.158	**356235**	13.102	**356587**	09.100	**357694**	03.141	**357761**	03.141	**357832**	03.141	**357896**	03.145
354346	03.154	**354637**	03.156	**355251**	03.158	**356240**	13.100	**356587**	09.99	**357695**	03.141	**357762**	03.141	**357833**	03.141	**357897**	03.145
354347	03.154	**354639**	03.156	**355252**	03.158	**356241**	13.100	**356588**	09.100	**357696**	03.141	**357763**	03.141	**357834**	03.141	**357898**	03.145
354348	03.154	**354640**	03.156	**355253**	03.158	**356242**	13.100	**356588**	09.99	**357697**	03.141	**357764**	03.141	**357835**	03.141	**357899**	03.145
354349	03.154	**354641**	03.156	**355388**	03.159	**356243**	13.100	**356589**	09.100	**357698**	03.141	**357765**	03.141	**357836**	03.141	**357900**	03.145
354356	03.154	**354648**	03.156	**355389**	03.159	**356244**	13.100	**356589**	09.99	**357699**	03.141	**357766**	03.141	**357837**	03.141	**357901**	03.145
354357	03.154	**354649**	03.156	**355390**	03.159	**356245**	13.100	**356590**	09.101	**357700**	03.141	**357767**	03.141	**357838**	03.141	**357902**	03.145

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
357903	03.145	**357970**	03.145	**358035**	03.145	**358099**	03.143	**358163**	03.143	**358228**	03.143	**358376**	15.78	**359547**	07.74	**360210**	03.154
357904	03.145	**357971**	03.145	**358036**	03.145	**358100**	03.143	**358164**	03.143	**358229**	03.143	**358393**	15.66	**359548**	07.74	**360210**	03.155
357905	03.145	**357972**	03.145	**358037**	03.145	**358101**	03.143	**358165**	03.143	**358230**	03.143	**358394**	15.66	**359549**	07.74	**360210**	03.161
357906	03.145	**357974**	03.145	**358038**	03.145	**358102**	03.143	**358166**	03.143	**358231**	03.143	**358395**	15.66	**359550**	07.74	**360211**	03.154
357907	03.145	**357975**	03.145	**358039**	03.145	**358103**	03.143	**358167**	03.143	**358232**	03.143	**358397**	15.66	**359555**	07.74	**360211**	03.155
357908	03.145	**357976**	03.145	**358040**	03.145	**358104**	03.143	**358168**	03.143	**358233**	03.143	**358400**	15.66	**359556**	07.74	**360211**	03.161
357909	03.145	**357977**	03.145	**358041**	03.145	**358105**	03.143	**358169**	03.143	**358234**	03.143	**358402**	15.66	**359557**	07.74	**360212**	03.154
357910	03.145	**357978**	03.145	**358042**	03.145	**358106**	03.143	**358170**	03.143	**358235**	03.143	**358566**	15.71	**359558**	07.74	**360212**	03.155
357911	03.145	**357979**	03.145	**358043**	03.145	**358107**	03.143	**358171**	03.143	**358236**	03.143	**358567**	15.71	**359560**	07.74	**360212**	03.161
357912	03.145	**357980**	03.145	**358044**	03.145	**358108**	03.143	**358172**	03.143	**358237**	03.143	**358568**	15.71	**359561**	07.74	**360213**	03.154
357913	03.145	**357981**	03.145	**358045**	03.145	**358109**	03.143	**358173**	03.143	**358238**	03.143	**358570**	15.71	**359562**	07.74	**360213**	03.155
357914	03.145	**357982**	03.145	**358046**	03.145	**358110**	03.143	**358174**	03.143	**358239**	03.143	**358574**	15.71	**359563**	07.74	**360213**	03.161
357915	03.145	**357983**	03.145	**358047**	03.145	**358111**	03.143	**358176**	03.143	**358240**	03.143	**358576**	15.71	**359564**	07.74	**360214**	03.154
357916	03.145	**357984**	03.145	**358048**	03.145	**358112**	03.143	**358177**	03.143	**358241**	03.143	**358577**	15.71	**359565**	07.74	**360214**	03.155
357917	03.145	**357985**	03.145	**358049**	03.145	**358113**	03.143	**358178**	03.143	**358242**	03.143	**358578**	15.71	**359566**	07.74	**360214**	03.161
357918	03.145	**357986**	03.145	**358050**	03.145	**358114**	03.143	**358179**	03.143	**358243**	03.143	**358579**	15.71	**359567**	07.74	**360220**	03.156
357919	03.145	**357987**	03.145	**358051**	03.145	**358115**	03.143	**358180**	03.143	**358244**	03.143	**358581**	15.71	**359570**	07.74	**360220**	03.157
357920	03.145	**357988**	03.145	**358052**	03.145	**358116**	03.143	**358181**	03.143	**358245**	03.143	**358585**	15.71	**359572**	07.74	**360220**	03.161
357921	03.145	**357989**	03.145	**358053**	03.145	**358117**	03.143	**358182**	03.143	**358246**	03.143	**358586**	15.71	**359574**	07.74	**360222**	03.156
357922	03.145	**357990**	03.145	**358054**	03.145	**358118**	03.143	**358183**	03.143	**358247**	03.143	**358593**	15.72	**359576**	07.74	**360222**	03.157
357923	03.145	**357991**	03.145	**358055**	03.145	**358119**	03.143	**358184**	03.143	**358248**	03.143	**358594**	15.72	**359577**	07.74	**360222**	03.161
357924	03.145	**357992**	03.145	**358056**	03.145	**358120**	03.143	**358185**	03.143	**358249**	03.143	**358595**	15.72	**359578**	07.74	**360238**	03.158
357925	03.145	**357993**	03.145	**358057**	03.145	**358121**	03.143	**358186**	03.143	**358250**	03.143	**358597**	15.72	**359579**	07.74	**360238**	03.159
357926	03.145	**357994**	03.145	**358058**	03.145	**358122**	03.143	**358187**	03.143	**358251**	03.143	**358600**	15.72	**359580**	07.74	**360241**	03.148
357927	03.145	**357995**	03.145	**358059**	03.145	**358123**	03.143	**358188**	03.143	**358252**	03.143	**358602**	15.72	**359599**	15.75	**360242**	03.148
357928	03.145	**357996**	03.145	**358060**	03.145	**358124**	03.143	**358189**	03.143	**358253**	03.143	**358603**	15.72	**359603**	15.75	**360243**	03.148
357929	03.145	**357997**	03.145	**358061**	03.145	**358125**	03.143	**358190**	03.143	**358254**	03.143	**358604**	15.72	**359605**	15.75	**360244**	03.148
357930	03.145	**357998**	03.145	**358062**	03.145	**358126**	03.143	**358191**	03.143	**358255**	03.143	**358605**	15.72	**359607**	15.75	**360245**	03.148
357931	03.145	**357999**	03.145	**358063**	03.145	**358127**	03.143	**358192**	03.143	**358256**	03.143	**358607**	15.72	**359637**	10.32	**360246**	03.148
357932	03.145	**358000**	03.145	**358064**	03.145	**358128**	03.143	**358193**	03.143	**358257**	03.143	**358610**	15.72	**359638**	10.32	**360247**	03.148
357933	03.145	**358001**	03.145	**358065**	03.145	**358129**	03.143	**358194**	03.143	**358258**	03.143	**358612**	15.72	**359639**	10.32	**360248**	03.148
357934	03.145	**358002**	03.145	**358066**	03.145	**358130**	03.143	**358195**	03.143	**358259**	03.143	**358613**	15.66	**359641**	10.32	**360249**	03.148
357936	03.145	**358003**	03.145	**358067**	03.145	**358131**	03.143	**358196**	03.143	**358260**	03.143	**358614**	15.66	**359642**	10.32	**360250**	03.148
357937	03.145	**358004**	03.145	**358068**	03.145	**358132**	03.143	**358197**	03.143	**358287**	06.79	**358615**	15.66	**359643**	10.32	**360251**	03.148
357938	03.145	**358005**	03.145	**358069**	03.145	**358133**	03.143	**358198**	03.143	**358288**	06.79	**358617**	15.66	**359644**	10.32	**360252**	03.148
357939	03.145	**358006**	03.145	**358070**	03.145	**358134**	03.143	**358199**	03.143	**358289**	06.79	**358620**	15.66	**359664**	05.46	**360253**	03.148
357940	03.145	**358007**	03.145	**358071**	03.145	**358135**	03.143	**358200**	03.143	**358290**	06.79	**358622**	15.66	**359713**	17.11	**360254**	03.148
357941	03.145	**358008**	03.145	**358072**	03.145	**358136**	03.143	**358201**	03.143	**358291**	06.79	**359333**	06.76	**359714**	17.11	**360256**	03.148
357942	03.145	**358009**	03.145	**358073**	03.143	**358137**	03.143	**358202**	03.143	**358293**	06.79	**359334**	06.76	**359715**	17.11	**360257**	03.148
357943	03.145	**358010**	03.145	**358074**	03.143	**358138**	03.143	**358203**	03.143	**358300**	14.27	**359353**	06.63	**359723**	17.11	**360258**	03.148
357945	03.145	**358011**	03.145	**358075**	03.143	**358139**	03.143	**358204**	03.143	**358301**	14.27	**359355**	06.63	**359724**	17.11	**360259**	03.148
357946	03.145	**358012**	03.145	**358076**	03.143	**358140**	03.143	**358205**	03.143	**358302**	14.27	**359365**	03.18	**359725**	17.11	**360260**	03.148
357947	03.145	**358013**	03.145	**358077**	03.143	**358141**	03.143	**358206**	03.143	**358303**	14.27	**359366**	03.18	**359804**	17.31	**360261**	03.148
357948	03.145	**358014**	03.145	**358078**	03.143	**358142**	03.143	**358207**	03.143	**358304**	14.27	**359367**	03.18	**359805**	17.31	**360264**	03.141
357949	03.145	**358015**	03.145	**358079**	03.143	**358143**	03.143	**358208**	03.143	**358305**	14.27	**359368**	03.18	**359806**	17.31	**360264**	03.148
357950	03.145	**358016**	03.145	**358080**	03.143	**358144**	03.143	**358209**	03.143	**358307**	14.25	**359369**	03.18	**359807**	17.31	**360265**	03.141
357951	03.145	**358017**	03.145	**358081**	03.143	**358145**	03.143	**358210**	03.143	**358308**	14.25	**359370**	03.18	**359816**	10.46	**360265**	03.148
357952	03.145	**358018**	03.145	**358082**	03.143	**358146**	03.143	**358211**	03.143	**358309**	14.25	**359371**	03.18	**359817**	10.46	**360266**	03.145
357953	03.145	**358019**	03.145	**358083**	03.143	**358147**	03.143	**358212**	03.143	**358310**	14.25	**359372**	03.18	**359822**	03.18	**360266**	03.148
357954	03.145	**358020**	03.145	**358084**	03.143	**358148**	03.143	**358213**	03.143	**358317**	14.21	**359373**	03.18	**359823**	03.18	**360267**	03.145
357955	03.145	**358021**	03.145	**358085**	03.143	**358149**	03.143	**358214**	03.143	**358325**	14.21	**359374**	03.18	**359824**	03.18	**360267**	03.148
357956	03.145	**358022**	03.145	**358086**	03.143	**358150**	03.143	**358215**	03.143	**358333**	14.21	**359375**	03.18	**359825**	03.18	**360268**	03.143
357957	03.145	**358023**	03.145	**358087**	03.143	**358151**	03.143	**358216**	03.143	**358334**	14.22	**359376**	03.18	**359827**	03.18	**360268**	03.148
357958	03.145	**358024**	03.145	**358088**	03.143	**358152**	03.143	**358217**	03.143	**358345**	14.27	**359377**	03.18	**359827**	03.31	**360269**	03.143
357960	03.145	**358025**	03.145	**358089**	03.143	**358153**	03.143	**358218**	03.143	**358349**	15.67	**359378**	03.18	**359828**	03.18	**360269**	03.148
357961	03.145	**358026**	03.145	**358090**	03.143	**358154**	03.143	**358219**	03.143	**358349**	15.69	**359379**	03.18	**359828**	03.31	**360281**	10.11
357962	03.145	**358027**	03.145	**358091**	03.143	**358155**	03.143	**358220**	03.143	**358349**	15.70	**359380**	03.18	**359829**	03.18	**360282**	10.11
357963	03.145	**358028**	03.145	**358092**	03.143	**358156**	03.143	**358221**	03.143	**358350**	15.66	**359381**	03.18	**359830**	03.18	**360283**	10.11
357964	03.145	**358029**	03.145	**358093**	03.143	**358157**	03.143	**358222**	03.143	**358350**	15.71	**359382**	03.18	**359879**	13.26	**360284**	10.11
357965	03.145	**358030**	03.145	**358094**	03.143	**358158**	03.143	**358223**	03.143	**358350**	15.72	**359390**	13.33	**359881**	13.26	**360285**	10.11
357966	03.145	**358031**	03.145	**358095**	03.143	**358159**	03.143	**358224**	03.143	**358357**	15.73	**359392**	13.33	**359882**	13.26	**360286**	10.11
357967	03.145	**358032**	03.145	**358096**	03.143	**358160**	03.143	**358225**	03.143	**358373**	15.77	**359426**	06.76	**360208**	03.154	**360287**	10.11
357968	03.145	**358033**	03.145	**358097**	03.143	**358161**	03.143	**358226**	03.143	**358374**	15.77	**359427**	06.76	**360208**	03.155	**360288**	10.10
357969	03.145	**358034**	03.145	**358098**	03.143	**358162**	03.143	**358227**	03.143	**358375**	15.78	**359546**	07.74	**360208**	03.161	**360289**	10.10

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
360290	10.10	**360741**	10.10	**362360**	03.176	**367822**	06.63	**372721**	10.12	**375072**	10.10	**378203**	02.43	**383293**	05.23	**388189**	06.63
360291	10.10	**360754**	03.107	**362661**	11.13	**367856**	10.11	**372743**	05.23	**375077**	10.17	**378204**	02.43	**383529**	10.11	**388254**	06.61
360292	10.10	**360755**	03.107	**362693**	10.9	**367886**	06.87	**372855**	13.90	**375156**	10.12	**378219**	06.14	**383930**	15.62	**388310**	03.110
360293	10.10	**360760**	07.43	**362767**	16.13	**367892**	10.10	**372948**	10.11	**375174**	10.12	**378296**	06.62	**383974**	12.36	**388311**	03.110
360294	10.10	**360875**	13.74	**362768**	16.13	**367919**	03.175	**374128**	08.12	**375205**	10.10	**378297**	06.62	**383974**	13.13	**388312**	03.110
360295	10.17	**360920**	13.96	**362770**	16.13	**367920**	03.175	**374149**	06.95	**375206**	10.10	**378651**	13.20	**384344**	03.116	**388313**	03.110
360296	10.17	**360922**	13.96	**362771**	16.13	**367929**	17.37	**374151**	06.95	**375215**	10.10	**378652**	13.20	**384350**	16.41	**388314**	03.110
360297	10.9	**360956**	10.46	**362772**	16.13	**367930**	10.10	**374152**	16.35	**375223**	10.10	**378653**	13.20	**384435**	15.31	**388315**	03.110
360298	10.9	**361007**	06.87	**362774**	16.13	**367932**	10.10	**374183**	03.16	**375250**	10.10	**378654**	13.20	**384437**	15.31	**388316**	03.110
360299	10.12	**361038**	15.34	**362775**	16.13	**367970**	05.31	**374184**	03.16	**375278**	10.10	**378655**	13.20	**384438**	15.31	**388317**	03.110
360300	10.13	**361063**	15.46	**362776**	16.13	**367971**	05.31	**374185**	03.16	**375279**	10.10	**378656**	13.20	**384441**	15.31	**388318**	03.110
360301	10.13	**361067**	15.46	**362778**	16.13	**368292**	10.11	**374186**	03.16	**375280**	10.10	**378657**	13.20	**384442**	15.31	**388319**	03.110
360302	10.13	**361068**	15.46	**362779**	16.13	**368393**	07.136	**374187**	03.16	**375363**	10.14	**378833**	05.21	**384444**	15.31	**388321**	03.110
360303	10.13	**361125**	01.17	**362780**	16.13	**368394**	07.136	**374188**	03.16	**375364**	10.14	**378845**	05.21	**384446**	15.31	**388322**	03.110
360304	10.13	**361126**	01.17	**362782**	16.13	**368452**	10.21	**374189**	03.16	**375365**	10.14	**379521**	10.11	**384447**	15.31	**388323**	03.110
360305	10.13	**361127**	01.17	**362783**	16.13	**368532**	13.63	**374190**	03.16	**375366**	10.14	**379612**	01.68	**384449**	15.31	**388324**	03.110
360306	10.13	**361207**	03.174	**362784**	16.13	**369680**	10.11	**374191**	03.16	**375371**	10.14	**379615**	01.68	**384450**	15.31	**388325**	03.69
360307	10.13	**361208**	03.174	**362786**	16.13	**369978**	01.59	**374192**	03.16	**375372**	10.14	**379700**	05.22	**384451**	15.31	**388326**	03.110
360308	10.13	**361209**	03.174	**362787**	16.13	**369982**	17.37	**374193**	03.16	**375376**	10.14	**379700**	05.43	**384464**	04.100	**388327**	03.110
360309	10.13	**361210**	03.174	**362788**	16.13	**370003**	10.17	**374194**	03.16	**375377**	10.14	**379888**	15.59	**384465**	04.100	**388328**	03.69
360310	10.13	**361211**	03.174	**362790**	16.13	**370005**	10.11	**374196**	03.16	**375378**	10.14	**379892**	15.58	**384484**	15.51	**388329**	03.69
360311	10.13	**361212**	03.174	**362927**	11.13	**371989**	13.31	**374197**	03.16	**375379**	10.14	**379892**	15.59	**384485**	15.51	**388330**	03.69
360312	10.13	**361213**	03.174	**362939**	06.20	**371990**	13.31	**374198**	03.16	**375382**	10.14	**379950**	01.68	**384527**	15.62	**388331**	03.69
360313	10.13	**361214**	03.174	**362946**	10.34	**371991**	13.31	**374199**	03.16	**375383**	10.14	**379953**	01.68	**384528**	15.62	**388332**	03.69
360314	10.13	**361215**	03.174	**362971**	10.17	**371992**	13.31	**374201**	03.16	**375384**	10.14	**380449**	10.10	**384553**	15.27	**388333**	03.69
360315	10.13	**361216**	03.174	**362972**	10.17	**371993**	13.31	**374202**	03.16	**375386**	10.14	**380457**	05.22	**384553**	15.31	**388334**	03.69
360316	10.13	**361217**	03.174	**363033**	03.30	**371994**	13.31	**374203**	03.16	**375387**	10.14	**380457**	05.43	**384553**	15.33	**388335**	03.69
360318	10.14	**361218**	03.174	**363034**	03.19	**371995**	13.31	**374204**	03.16	**375388**	10.14	**380500**	05.38	**384557**	15.57	**388336**	03.69
360319	10.14	**361219**	03.174	**363035**	03.30	**371996**	13.31	**374206**	03.16	**375455**	10.17	**380615**	15.67	**384558**	15.57	**388337**	03.69
360320	10.13	**361220**	03.174	**363036**	03.19	**371997**	13.31	**374207**	03.16	**375456**	10.17	**380616**	15.67	**385402**	10.11	**388338**	03.69
360321	10.16	**361236**	03.173	**363038**	04.110	**371998**	13.31	**374208**	03.16	**375460**	10.17	**380617**	15.67	**385403**	10.11	**388339**	03.69
360322	10.16	**361237**	03.173	**363260**	17.10	**371999**	13.31	**374209**	03.16	**375461**	10.17	**380619**	15.67	**385503**	09.75	**388340**	03.69
360323	10.16	**361269**	10.95	**363264**	17.13	**372000**	13.31	**374211**	03.16	**375462**	10.17	**380622**	15.67	**385769**	09.71	**388341**	03.69
360324	10.16	**361415**	10.14	**363299**	17.10	**372001**	13.31	**374212**	03.16	**375463**	10.17	**380624**	15.67	**385770**	09.71	**388342**	03.69
360325	10.16	**361416**	10.14	**363600**	17.10	**372019**	10.10	**374213**	03.16	**375464**	10.17	**380742**	04.104	**385771**	09.55	**388347**	03.69
360326	10.15	**361417**	10.14	**363638**	17.11	**372025**	10.11	**374214**	03.16	**375465**	10.17	**380760**	15.79	**385778**	09.63	**388348**	03.69
360328	10.17	**361418**	10.15	**363639**	17.11	**372143**	10.11	**374216**	03.16	**375466**	10.14	**380761**	15.79	**385780**	09.63	**388350**	03.69
360329	10.17	**361425**	11.10	**363640**	17.11	**372150**	10.9	**374217**	03.16	**375467**	10.14	**380762**	15.79	**386095**	07.136	**388351**	03.69
360330	10.17	**361428**	10.16	**363648**	17.13	**372152**	10.9	**374218**	03.16	**375995**	10.15	**380765**	15.79	**386105**	07.101	**388352**	03.69
360347	13.62	**361432**	10.15	**363649**	17.13	**372153**	10.9	**374219**	03.16	**376001**	10.12	**380770**	15.80	**386105**	07.98	**388353**	03.69
360348	13.62	**361441**	10.17	**363920**	03.105	**372154**	10.9	**374221**	03.16	**376051**	10.15	**380772**	15.80	**386106**	07.101	**388354**	03.69
360349	13.62	**361445**	10.16	**363921**	03.105	**372155**	10.9	**374222**	03.16	**376065**	10.10	**380773**	15.80	**386106**	07.98	**388355**	03.69
360350	13.62	**361446**	10.16	**363922**	03.105	**372156**	10.9	**374223**	03.16	**376081**	10.10	**380776**	15.80	**386107**	07.101	**388356**	03.69
360351	13.62	**361457**	17.37	**364016**	07.43	**372157**	10.11	**374224**	03.16	**376224**	10.17	**380793**	15.73	**386107**	07.98	**388358**	03.69
360352	13.62	**361759**	07.21	**364016**	07.59	**372166**	10.17	**374229**	03.16	**376233**	10.17	**380936**	15.65	**386766**	14.41	**388360**	03.69
360353	13.62	**361759**	07.45	**364016**	07.63	**372171**	10.10	**374230**	03.16	**376234**	10.17	**380937**	15.65	**386767**	14.41	**388361**	03.69
360354	13.62	**361759**	07.52	**364557**	06.98	**372176**	10.11	**374231**	03.16	**376287**	03.19	**380938**	15.65	**386768**	14.41	**388363**	03.69
360355	13.62	**361759**	07.55	**364719**	10.12	**372179**	10.11	**374232**	03.16	**376304**	10.10	**380939**	15.65	**387304**	01.14	**388364**	03.69
360356	13.62	**361877**	13.33	**364720**	10.12	**372184**	10.10	**374233**	03.16	**376350**	04.110	**380988**	15.68	**387307**	01.14	**388377**	03.69
360378	14.26	**362244**	01.71	**365797**	11.17	**372241**	10.10	**374234**	03.16	**376385**	13.115	**380990**	15.68	**387310**	01.14	**388380**	03.69
360379	14.26	**362252**	07.45	**365828**	10.11	**372242**	10.14	**374266**	05.20	**377048**	01.86	**380992**	15.68	**387311**	01.14	**388381**	03.69
360382	04.32	**362252**	07.55	**366314**	10.17	**372243**	10.14	**374267**	05.20	**377466**	09.74	**380997**	15.68	**387312**	01.14	**388383**	03.69
360383	04.32	**362316**	07.45	**366368**	13.74	**372359**	10.10	**374268**	05.20	**377488**	09.74	**381175**	06.60	**387398**	08.23	**388385**	03.69
360609	13.52	**362316**	07.50	**366424**	09.55	**372384**	01.21	**374269**	05.20	**377490**	10.10	**381705**	14.38	**387424**	07.30	**388387**	03.69
360611	13.52	**362316**	07.51	**367204**	01.59	**372387**	01.21	**374270**	05.20	**377493**	10.10	**381967**	12.36	**387424**	07.46	**388388**	03.69
360721	10.11	**362316**	07.52	**367241**	06.71	**372603**	07.58	**374341**	03.20	**377494**	10.10	**381967**	13.13	**387581**	10.12	**388389**	03.69
360722	10.11	**362316**	07.55	**367242**	06.64	**372603**	07.62	**374342**	03.20	**377496**	10.10	**381995**	09.64	**387737**	10.11	**388391**	03.69
360723	10.11	**362316**	07.57	**367249**	06.74	**372604**	07.24	**374343**	03.20	**378084**	01.59	**381998**	09.64	**387885**	10.10	**388392**	03.69
360724	10.10	**362335**	03.19	**367456**	10.12	**372604**	07.25	**374369**	06.21	**378189**	02.43	**381999**	09.64	**387886**	10.10	**388393**	03.69
360725	10.10	**362336**	03.19	**367479**	10.10	**372605**	07.24	**374370**	06.21	**378190**	02.43	**382066**	13.88	**388123**	10.12	**388394**	03.69
360726	10.10	**362355**	01.67	**367540**	15.94	**372605**	07.25	**374832**	09.52	**378191**	02.43	**382197**	06.95	**388138**	06.95	**388395**	03.69
360727	10.11	**362356**	01.67	**367814**	10.11	**372606**	07.24	**374928**	10.11	**378193**	02.43	**382718**	10.12	**388183**	06.62	**388396**	03.69
360728	10.11	**362357**	01.67	**367816**	10.10	**372606**	07.25	**375045**	03.109	**378200**	02.43	**382758**	07.146	**388184**	06.62	**388397**	03.69
360740	10.11	**362359**	03.176	**367822**	06.44	**372714**	10.11	**375046**	03.109	**378202**	02.43	**382759**	07.146	**388187**	06.63	**388398**	03.69

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
388399	03.69	**389119**	03.91	**390129**	05.32	**391700**	07.22	**393132**	10.50	**394252**	09.22	**394750**	09.115	**395644**	05.21	**396527**	03.123
388400	03.69	**389120**	03.91	**390167**	03.61	**392097**	08.13	**393133**	10.50	**394254**	09.22	**394753**	09.115	**395652**	05.25	**396528**	03.123
388404	03.87	**389122**	03.91	**390180**	03.61	**392158**	02.59	**393196**	07.146	**394255**	09.22	**394754**	09.116	**395653**	05.25	**396529**	03.123
388405	03.87	**389123**	03.91	**390181**	03.61	**392159**	02.59	**393197**	05.32	**394265**	07.59	**394756**	09.116	**395659**	05.25	**396530**	03.123
388406	03.87	**389125**	03.91	**390183**	03.61	**392223**	06.16	**393199**	05.32	**394267**	07.59	**394757**	09.115	**395660**	05.25	**396531**	03.126
388407	03.87	**389127**	03.91	**390184**	03.61	**392234**	10.22	**393200**	05.32	**394270**	07.59	**394758**	09.115	**395666**	05.25	**396532**	03.126
388409	03.87	**389171**	03.99	**390185**	03.61	**392257**	01.89	**393201**	07.146	**394273**	07.59	**394759**	09.116	**395667**	05.25	**396533**	03.126
388411	03.87	**389172**	03.99	**390188**	03.61	**392258**	01.89	**393202**	05.37	**394273**	07.63	**394760**	09.116	**395670**	05.26	**396534**	03.126
388413	03.91	**389174**	03.99	**390189**	03.61	**392259**	01.89	**393203**	07.146	**394281**	07.59	**394775**	08.21	**395671**	05.26	**396535**	03.134
388414	03.91	**389175**	03.99	**390190**	03.61	**392261**	01.89	**393204**	05.37	**394281**	07.63	**394776**	08.21	**395672**	05.26	**396536**	03.134
388416	03.91	**389177**	03.99	**390191**	03.61	**392293**	06.80	**393206**	04.36	**394283**	07.59	**394791**	07.41	**395673**	05.26	**396537**	03.134
388417	03.91	**389178**	03.99	**390199**	03.61	**392294**	06.80	**393207**	05.42	**394283**	07.63	**394792**	07.26	**395674**	05.26	**396538**	03.134
388420	03.91	**389180**	03.99	**390200**	03.61	**392295**	06.80	**393208**	05.42	**394284**	07.59	**394792**	07.44	**395675**	05.26	**396539**	03.134
388421	03.91	**389181**	03.99	**390202**	03.61	**392364**	10.11	**393209**	05.22	**394284**	07.63	**394795**	07.26	**395677**	05.26	**396540**	03.134
388517	03.62	**389186**	03.99	**390203**	03.61	**392482**	09.43	**393209**	05.43	**394285**	07.59	**394795**	07.44	**395678**	05.26	**396541**	03.134
388518	03.62	**389187**	03.99	**390204**	03.61	**392483**	09.43	**393210**	05.21	**394285**	07.63	**394796**	07.26	**395681**	05.26	**396542**	03.134
388519	03.62	**389189**	03.99	**390205**	03.61	**392484**	09.43	**393210**	05.42	**394287**	07.59	**394796**	07.44	**395682**	05.26	**396543**	03.134
388520	03.62	**389190**	03.99	**390206**	03.61	**392515**	09.10	**393211**	05.22	**394287**	07.63	**394800**	07.26	**395683**	05.26	**396544**	03.134
388523	03.62	**389193**	03.99	**390207**	03.61	**392518**	09.10	**393211**	05.43	**394289**	07.59	**394800**	07.44	**395685**	05.26	**396545**	03.134
388524	03.62	**389194**	03.99	**390208**	03.61	**392520**	09.10	**393220**	07.141	**394289**	07.63	**394802**	07.26	**395686**	05.26	**396546**	03.134
388525	03.62	**389196**	03.99	**390209**	03.61	**392522**	09.9	**393222**	07.141	**394290**	07.59	**394802**	07.44	**395687**	05.26	**396547**	03.134
388526	03.62	**389197**	03.99	**390210**	03.61	**392523**	09.9	**393224**	07.141	**394290**	07.63	**394813**	07.26	**395688**	05.26	**396548**	03.134
388537	07.15	**389288**	09.59	**390214**	03.61	**392524**	09.9	**393226**	07.141	**394325**	07.147	**394813**	07.44	**395689**	05.26	**396549**	03.134
388539	07.15	**389310**	03.108	**390215**	03.61	**392591**	01.88	**393227**	07.141	**394327**	07.147	**394815**	07.26	**395690**	05.26	**396550**	03.134
388540	07.15	**389311**	03.108	**390216**	03.61	**392591**	02.64	**393229**	07.141	**394344**	09.70	**394815**	07.44	**395691**	05.26	**396551**	03.134
388541	07.15	**389312**	03.108	**390217**	03.61	**392597**	02.46	**393230**	07.141	**394345**	09.70	**394824**	07.26	**395692**	05.26	**396552**	03.134
388542	07.15	**389313**	03.108	**390220**	03.61	**392598**	02.46	**393231**	07.141	**394364**	09.73	**394824**	07.44	**395693**	05.26	**396553**	03.134
388543	07.15	**389344**	07.136	**390221**	03.61	**392600**	02.46	**393232**	07.141	**394366**	09.73	**394825**	07.44	**395694**	05.26	**396554**	03.134
388544	07.15	**389345**	07.136	**390222**	03.61	**392601**	02.46	**393233**	07.141	**394411**	07.142	**394826**	07.44	**395695**	05.26	**396555**	03.134
388545	07.15	**389346**	07.136	**390223**	03.61	**392602**	02.46	**393234**	07.141	**394412**	07.142	**394831**	07.26	**395696**	05.26	**396556**	03.134
388579	03.87	**389347**	07.136	**390418**	04.49	**392603**	02.46	**393235**	07.141	**394413**	07.142	**394831**	07.44	**395697**	05.26	**396557**	03.134
388580	03.87	**389348**	07.136	**390422**	04.49	**392649**	07.141	**393237**	05.21	**394414**	07.142	**394848**	07.26	**395698**	05.25	**396558**	03.134
388582	03.87	**389349**	07.136	**390452**	03.61	**392650**	07.141	**393237**	05.42	**394415**	07.142	**394848**	07.44	**395699**	05.25	**396559**	03.135
388583	03.87	**389387**	07.136	**390455**	03.61	**392694**	07.143	**393238**	05.21	**394416**	07.142	**394893**	14.13	**395701**	05.25	**396560**	03.135
388585	03.87	**389388**	07.136	**390457**	03.61	**392695**	07.143	**393238**	05.42	**394417**	07.142	**394902**	14.13	**395702**	05.25	**396561**	03.135
388586	03.87	**389389**	07.136	**390460**	03.61	**392696**	07.143	**393239**	05.21	**394418**	07.142	**395039**	07.26	**395703**	05.25	**396562**	03.135
388588	03.87	**389390**	07.136	**390463**	03.61	**392697**	07.143	**393239**	05.42	**394419**	07.142	**395039**	07.44	**395704**	05.25	**396563**	03.135
388589	03.87	**389391**	07.136	**390464**	03.61	**392699**	07.143	**393240**	05.21	**394420**	07.142	**395041**	07.26	**395719**	02.32	**396564**	03.135
388593	03.87	**389393**	07.136	**390465**	03.61	**392701**	07.143	**393241**	05.22	**394421**	07.142	**395041**	07.44	**396042**	09.46	**396565**	03.135
388594	03.87	**389394**	07.136	**390466**	03.61	**392702**	07.143	**393241**	05.43	**394422**	07.142	**395042**	07.26	**396158**	07.9	**396566**	03.135
388596	03.87	**389395**	07.136	**390468**	03.61	**392703**	07.143	**393243**	05.22	**394661**	06.98	**395042**	07.44	**396159**	07.9	**396567**	03.135
388598	03.87	**389399**	07.136	**390469**	03.61	**392704**	07.143	**393243**	05.43	**394665**	07.152	**395074**	10.19	**396163**	13.42	**396568**	03.135
388602	03.87	**389400**	07.136	**390470**	03.61	**392705**	07.143	**393244**	05.22	**394666**	09.82	**395075**	10.19	**396164**	13.32	**396569**	03.135
388603	03.87	**389401**	07.136	**390594**	07.141	**392707**	07.143	**393245**	05.22	**394671**	07.153	**395156**	13.108	**396165**	13.32	**396570**	03.135
388608	03.87	**389402**	07.136	**390595**	07.141	**392708**	13.34	**393246**	05.22	**394673**	07.153	**395157**	13.108	**396166**	13.44	**396571**	03.135
388609	03.87	**389403**	07.136	**390596**	07.141	**392709**	07.143	**393246**	05.43	**394675**	07.153	**395167**	10.34	**396167**	13.44	**396572**	03.135
388618	03.87	**389404**	07.136	**390597**	07.141	**392710**	13.34	**393247**	05.22	**394676**	07.153	**395495**	07.41	**396168**	13.46	**396573**	03.135
388619	03.87	**389405**	07.136	**390598**	07.141	**392714**	13.34	**393247**	05.43	**394680**	07.153	**395496**	09.61	**396177**	10.19	**396574**	03.135
389077	03.87	**389406**	07.136	**390599**	07.141	**392715**	07.143	**393248**	05.22	**394682**	07.153	**395506**	07.24	**396178**	10.19	**396575**	03.135
389078	03.87	**389413**	07.136	**390601**	07.141	**392731**	10.55	**393273**	07.148	**394683**	07.153	**395506**	07.25	**396179**	10.20	**396576**	03.135
389093	03.91	**389414**	07.136	**390800**	07.141	**392747**	05.23	**393276**	07.148	**394684**	07.153	**395506**	07.37	**396180**	10.20	**396577**	03.135
389094	03.91	**389415**	07.136	**390801**	07.141	**392753**	05.23	**393305**	07.148	**394685**	07.153	**395508**	07.27	**396181**	10.34	**396578**	03.135
389096	03.91	**389426**	10.101	**390802**	07.141	**392757**	05.23	**393306**	07.148	**394690**	07.24	**395511**	09.59	**396182**	10.34	**396579**	03.135
389097	03.91	**389592**	10.100	**390803**	07.141	**392925**	05.23	**393307**	07.148	**394690**	07.25	**395512**	09.59	**396183**	10.41	**396580**	03.135
389099	03.91	**389753**	14.33	**390804**	07.141	**392972**	05.30	**393308**	07.148	**394691**	07.24	**395513**	09.62	**396184**	10.41	**396581**	03.135
389105	03.91	**389788**	13.31	**390805**	07.141	**392973**	05.30	**393326**	15.87	**394691**	07.25	**395514**	09.62	**396209**	09.85	**396582**	03.135
389107	03.91	**389789**	13.31	**390806**	07.141	**392974**	05.30	**393752**	10.21	**394741**	09.115	**395515**	05.22	**396211**	09.85	**396583**	03.135
389108	03.91	**389791**	13.31	**390807**	07.141	**392975**	05.30	**393755**	12.26	**394741**	09.116	**395515**	05.43	**396226**	10.94	**396584**	03.135
389110	03.91	**389844**	09.113	**390808**	07.141	**392976**	05.30	**393803**	07.142	**394745**	09.113	**395636**	05.21	**396227**	10.94	**396585**	03.135
389111	03.91	**389846**	09.114	**390809**	07.141	**392977**	05.30	**393803**	07.143	**394745**	09.115	**395636**	05.42	**396273**	03.49	**396586**	03.135
389113	03.91	**389859**	09.114	**390810**	07.141	**392989**	05.34	**393803**	07.147	**394745**	09.116	**395638**	05.21	**396523**	03.129	**396587**	03.135
389114	03.91	**389860**	09.114	**390811**	07.141	**392990**	05.34	**393803**	07.153	**394746**	09.113	**395638**	05.42	**396524**	03.129	**396588**	03.135
389116	03.91	**389914**	10.22	**390911**	01.21	**393024**	06.47	**394231**	07.59	**394746**	09.115	**395639**	05.21	**396525**	03.129	**396589**	03.135
389117	03.91	**389921**	10.22	**390980**	10.10	**393131**	10.50	**394251**	09.22	**394746**	09.116	**395639**	05.42	**396526**	03.129	**396590**	03.135

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
396591	03.135	**396656**	03.126	**396720**	03.130	**396784**	03.130	**396848**	03.135	**396912**	03.135	**396980**	03.135	**397749**	03.124	**397829**	03.136
396592	03.135	**396657**	03.126	**396721**	03.130	**396785**	03.130	**396849**	03.135	**396913**	03.135	**396981**	03.135	**397750**	03.127	**397830**	03.136
396593	03.135	**396658**	03.126	**396722**	03.130	**396786**	03.130	**396850**	03.135	**396914**	03.135	**396982**	03.135	**397751**	03.130	**397831**	03.132
396594	03.135	**396659**	03.126	**396723**	03.130	**396787**	03.130	**396851**	03.135	**396915**	03.135	**396983**	03.135	**397752**	03.124	**397832**	03.132
396595	03.135	**396660**	03.126	**396724**	03.124	**396788**	03.130	**396852**	03.135	**396916**	03.135	**396984**	03.135	**397753**	03.127	**397833**	03.132
396596	03.135	**396661**	03.134	**396725**	03.124	**396789**	03.130	**396853**	03.135	**396917**	03.135	**396985**	03.135	**397754**	03.130	**397834**	03.137
396597	03.135	**396662**	03.134	**396726**	03.124	**396790**	03.130	**396854**	03.135	**396918**	03.135	**396986**	03.135	**397755**	03.124	**397835**	03.137
396598	03.135	**396663**	03.134	**396727**	03.124	**396791**	03.124	**396855**	03.135	**396919**	03.135	**396987**	03.135	**397756**	03.127	**397836**	03.137
396599	03.135	**396664**	03.134	**396728**	03.124	**396792**	03.124	**396856**	03.135	**396920**	03.135	**396988**	03.135	**397769**	03.136	**397837**	03.137
396600	03.135	**396665**	03.134	**396729**	03.124	**396793**	03.124	**396857**	03.135	**396921**	03.135	**396989**	03.135	**397770**	03.136	**397838**	03.137
396601	03.135	**396666**	03.134	**396730**	03.124	**396794**	03.124	**396858**	03.135	**396922**	03.135	**396990**	03.135	**397771**	03.136	**397839**	03.137
396602	03.135	**396667**	03.134	**396731**	03.127	**396795**	03.124	**396859**	03.135	**396923**	03.135	**396991**	03.135	**397772**	03.136	**397840**	03.137
396603	03.135	**396668**	03.134	**396732**	03.127	**396796**	03.124	**396860**	03.135	**396924**	03.135	**396992**	03.135	**397773**	03.136	**397841**	03.137
396604	03.135	**396669**	03.134	**396733**	03.127	**396797**	03.124	**396861**	03.135	**396925**	03.135	**396993**	03.136	**397774**	03.136	**397842**	03.137
396605	03.135	**396670**	03.134	**396734**	03.127	**396798**	03.124	**396862**	03.135	**396926**	03.135	**396994**	03.136	**397775**	03.136	**397843**	03.137
396606	03.135	**396671**	03.134	**396735**	03.127	**396799**	03.124	**396863**	03.136	**396927**	03.135	**397344**	03.137	**397776**	03.136	**397844**	03.137
396607	03.135	**396672**	03.134	**396736**	03.127	**396800**	03.127	**396864**	03.136	**396928**	03.136	**397345**	03.137	**397777**	03.136	**397845**	03.137
396608	03.135	**396673**	03.134	**396737**	03.127	**396801**	03.127	**396865**	03.131	**396929**	03.136	**397346**	03.137	**397778**	03.136	**397846**	03.137
396609	03.135	**396674**	03.134	**396738**	03.134	**396802**	03.127	**396866**	03.131	**396930**	03.130	**397347**	03.137	**397779**	03.136	**397847**	03.137
396610	03.135	**396675**	03.134	**396739**	03.134	**396803**	03.127	**396867**	03.131	**396931**	03.130	**397348**	03.137	**397780**	03.136	**397848**	03.137
396611	03.135	**396676**	03.134	**396740**	03.134	**396804**	03.127	**396868**	03.131	**396932**	03.130	**397349**	03.137	**397781**	03.136	**397849**	03.137
396612	03.135	**396677**	03.134	**396741**	03.134	**396805**	03.127	**396869**	03.131	**396933**	03.130	**397350**	03.131	**397782**	03.136	**397909**	03.171
396613	03.135	**396678**	03.134	**396742**	03.134	**396806**	03.127	**396870**	03.131	**396937**	03.124	**397350**	03.137	**397783**	03.136	**397910**	04.68
396614	03.135	**396679**	03.134	**396743**	03.134	**396807**	03.127	**396871**	03.131	**396938**	03.124	**397351**	03.137	**397784**	03.136	**397911**	04.68
396615	03.135	**396680**	03.134	**396744**	03.134	**396808**	03.127	**396872**	03.125	**396939**	03.124	**397352**	03.137	**397785**	03.136	**397912**	04.68
396616	03.135	**396681**	03.134	**396745**	03.134	**396809**	03.135	**396873**	03.125	**396940**	03.124	**397353**	03.137	**397786**	03.136	**397913**	04.68
396617	03.135	**396682**	03.134	**396746**	03.134	**396810**	03.135	**396874**	03.125	**396941**	03.124	**397354**	03.137	**397787**	03.136	**397916**	04.68
396618	03.135	**396683**	03.134	**396747**	03.134	**396811**	03.135	**396875**	03.125	**396942**	03.124	**397355**	03.137	**397788**	03.136	**397923**	04.69
396619	03.135	**396684**	03.134	**396748**	03.134	**396812**	03.135	**396876**	03.125	**396943**	03.124	**397356**	03.137	**397789**	03.136	**397924**	04.69
396620	03.135	**396685**	03.134	**396749**	03.134	**396813**	03.135	**396877**	03.125	**396944**	03.127	**397357**	03.137	**397790**	03.136	**397925**	04.69
396621	03.135	**396686**	03.134	**396750**	03.134	**396814**	03.135	**396878**	03.125	**396945**	03.127	**397358**	03.125	**397791**	03.136	**397926**	04.69
396622	03.135	**396687**	03.134	**396751**	03.134	**396815**	03.135	**396879**	03.128	**396946**	03.127	**397358**	03.137	**397792**	03.136	**397927**	04.69
396623	03.135	**396688**	03.134	**396752**	03.134	**396816**	03.135	**396880**	03.128	**396947**	03.127	**397359**	03.137	**397793**	03.136	**397928**	04.69
396624	03.135	**396689**	03.134	**396753**	03.134	**396817**	03.135	**396881**	03.128	**396949**	03.127	**397360**	03.137	**397794**	03.136	**397929**	04.69
396625	03.135	**396690**	03.134	**396754**	03.134	**396818**	03.135	**396882**	03.128	**396950**	03.127	**397362**	03.137	**397795**	03.136	**397930**	04.69
396626	03.135	**396691**	03.134	**396755**	03.134	**396819**	03.135	**396883**	03.128	**396951**	03.135	**397363**	03.137	**397796**	03.136	**397931**	04.69
396627	03.135	**396692**	03.134	**396756**	03.134	**396820**	03.135	**396884**	03.128	**396952**	03.135	**397364**	03.137	**397797**	03.136	**397940**	04.69
396628	03.135	**396693**	03.134	**396757**	03.134	**396821**	03.135	**396885**	03.128	**396953**	03.135	**397365**	03.137	**397798**	03.136	**397941**	04.69
396629	03.135	**396694**	03.134	**396758**	03.134	**396822**	03.135	**396886**	03.135	**396954**	03.135	**397366**	03.137	**397802**	03.132	**397954**	01.13
396630	03.135	**396695**	03.134	**396759**	03.134	**396823**	03.135	**396887**	03.135	**396955**	03.135	**397367**	03.128	**397803**	03.132	**397998**	06.88
396631	03.136	**396696**	03.134	**396760**	03.134	**396824**	03.135	**396888**	03.135	**396956**	03.135	**397367**	03.137	**397804**	03.132	**398004**	13.92
396632	03.136	**396697**	03.134	**396761**	03.134	**396825**	03.135	**396889**	03.135	**396957**	03.135	**397368**	03.137	**397805**	03.132	**398005**	13.92
396634	03.129	**396698**	03.134	**396762**	03.134	**396826**	03.135	**396890**	03.135	**396958**	03.135	**397369**	03.129	**397806**	03.136	**398010**	07.77
396635	03.129	**396699**	03.134	**396763**	03.134	**396827**	03.135	**396891**	03.135	**396959**	03.135	**397370**	03.130	**397807**	03.136	**398011**	07.77
396636	03.129	**396700**	03.134	**396764**	03.134	**396828**	03.135	**396892**	03.135	**396960**	03.135	**397371**	03.130	**397808**	03.136	**398012**	07.77
396637	03.129	**396701**	03.134	**396765**	03.134	**396829**	03.135	**396893**	03.135	**396961**	03.135	**397372**	03.123	**397809**	03.136	**398014**	07.77
396638	03.129	**396702**	03.134	**396766**	03.134	**396830**	03.135	**396894**	03.135	**396962**	03.135	**397373**	03.124	**397810**	03.136	**398015**	07.77
396639	03.129	**396703**	03.134	**396767**	03.134	**396831**	03.135	**396895**	03.135	**396963**	03.135	**397374**	03.124	**397811**	03.136	**398016**	07.77
396640	03.129	**396704**	03.134	**396768**	03.134	**396832**	03.135	**396896**	03.135	**396964**	03.135	**397375**	03.126	**397812**	03.136	**398018**	07.77
396641	03.129	**396705**	03.134	**396769**	03.134	**396833**	03.135	**396897**	03.135	**396965**	03.135	**397376**	03.127	**397813**	03.136	**398019**	07.77
396642	03.129	**396706**	03.134	**396770**	03.134	**396834**	03.135	**396898**	03.135	**396966**	03.135	**397377**	03.127	**397814**	03.136	**398020**	07.77
396643	03.123	**396707**	03.134	**396771**	03.134	**396835**	03.135	**396899**	03.135	**396967**	03.135	**397378**	03.129	**397815**	03.136	**398021**	07.77
396644	03.123	**396708**	03.134	**396772**	03.134	**396836**	03.135	**396900**	03.135	**396968**	03.135	**397379**	03.130	**397816**	03.136	**398022**	07.77
396645	03.123	**396709**	03.134	**396773**	03.134	**396837**	03.135	**396901**	03.135	**396969**	03.135	**397380**	03.130	**397817**	03.136	**398023**	07.77
396646	03.123	**396710**	03.134	**396774**	03.134	**396838**	03.135	**396902**	03.135	**396970**	03.135	**397381**	03.123	**397818**	03.136	**398025**	07.77
396647	03.123	**396711**	03.134	**396775**	03.134	**396839**	03.135	**396903**	03.135	**396971**	03.135	**397382**	03.124	**397819**	03.136	**398026**	07.77
396648	03.123	**396712**	03.134	**396776**	03.134	**396840**	03.135	**396904**	03.135	**396972**	03.135	**397383**	03.124	**397820**	03.136	**398027**	07.77
396649	03.123	**396713**	03.134	**396777**	03.134	**396841**	03.135	**396905**	03.135	**396973**	03.135	**397384**	03.126	**397821**	03.136	**398029**	07.77
396650	03.123	**396714**	03.134	**396778**	03.134	**396842**	03.135	**396906**	03.135	**396974**	03.135	**397385**	03.127	**397822**	03.136	**398030**	07.77
396651	03.123	**396715**	03.136	**396779**	03.134	**396843**	03.135	**396907**	03.135	**396975**	03.135	**397386**	03.127	**397823**	03.136	**398031**	07.77
396652	03.126	**396716**	03.136	**396780**	03.136	**396844**	03.135	**396908**	03.135	**396976**	03.135	**397387**	03.130	**397824**	03.136	**398032**	07.78
396653	03.126	**396717**	03.130	**396781**	03.136	**396845**	03.135	**396909**	03.135	**396977**	03.135	**397388**	03.124	**397825**	03.136	**398033**	07.78
396654	03.126	**396718**	03.130	**396782**	03.130	**396846**	03.135	**396910**	03.135	**396978**	03.135	**397389**	03.127	**397826**	03.136	**398034**	07.78
396655	03.126	**396719**	03.130	**396783**	03.130	**396847**	03.135	**396911**	03.135	**396979**	03.135	**397748**	03.130	**397827**	03.136	**398038**	07.78

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
398039	07.78	**398650**	04.46	**399520**	13.25	**400337**	07.112	**401598**	03.171	**402265**	03.17	**402581**	03.23	**402655**	03.28	**402855**	07.133
398040	07.78	**398651**	04.46	**399522**	13.25	**400338**	07.112	**401599**	03.171	**402266**	03.17	**402582**	03.23	**402656**	03.28	**402856**	07.133
398041	07.78	**398652**	04.49	**399523**	13.57	**400339**	07.111	**401600**	03.171	**402267**	03.17	**402583**	03.23	**402657**	03.28	**402857**	07.134
398042	07.78	**398654**	05.9	**399538**	13.91	**400391**	03.18	**401601**	03.171	**402268**	03.17	**402584**	03.23	**402658**	03.28	**402858**	07.134
398052	07.78	**398655**	05.9	**399539**	13.91	**400392**	03.18	**401602**	03.171	**402269**	03.17	**402585**	03.23	**402659**	03.28	**402859**	07.134
398053	07.78	**398656**	05.9	**399570**	11.12	**400393**	03.18	**401603**	03.171	**402288**	05.21	**402586**	03.23	**402664**	03.28	**402860**	16.35
398070	07.78	**398657**	05.9	**399571**	11.12	**400394**	03.18	**401604**	03.171	**402289**	05.21	**402587**	03.23	**402665**	03.28	**402868**	07.147
398092	13.57	**398658**	05.9	**399708**	01.22	**400398**	03.18	**401605**	03.171	**402295**	05.22	**402588**	03.23	**402667**	03.27	**402897**	04.10
398093	13.57	**398659**	05.9	**399709**	01.22	**400399**	03.18	**401606**	03.171	**402295**	05.43	**402589**	03.23	**402668**	03.27	**402898**	04.10
398094	13.57	**398660**	05.9	**399710**	01.22	**400403**	03.19	**401607**	03.171	**402298**	05.22	**402590**	03.26	**402669**	03.27	**402899**	04.10
398095	13.57	**398661**	05.9	**399711**	10.10	**400404**	03.17	**401608**	03.171	**402313**	03.113	**402591**	03.26	**402670**	03.27	**402900**	04.10
398096	07.27	**398662**	05.9	**399735**	11.12	**400405**	03.17	**401609**	03.171	**402323**	03.113	**402592**	03.26	**402673**	03.27	**402901**	04.10
398096	07.44	**398663**	05.9	**399736**	11.12	**400406**	03.17	**401610**	03.171	**402330**	13.78	**402593**	03.26	**402674**	03.27	**402902**	04.10
398188	07.27	**398665**	05.9	**399803**	13.92	**400407**	03.17	**401611**	03.171	**402373**	04.36	**402594**	03.26	**402675**	03.27	**402903**	04.10
398188	07.44	**398666**	05.9	**399805**	07.109	**400408**	03.17	**401612**	03.171	**402374**	04.36	**402595**	03.26	**402676**	03.27	**402904**	04.9
398553	07.27	**398677**	05.10	**399806**	07.109	**400409**	03.17	**401613**	03.171	**402375**	04.36	**402596**	03.26	**402677**	03.31	**402905**	04.9
398553	07.44	**398685**	05.13	**399807**	07.109	**400410**	03.17	**401614**	03.171	**402377**	13.45	**402597**	03.26	**402678**	03.31	**402906**	04.9
398580	13.34	**398686**	05.13	**399808**	07.109	**400492**	14.25	**401615**	03.171	**402378**	13.45	**402598**	03.26	**402679**	03.31	**402907**	04.10
398581	13.34	**398687**	05.13	**399809**	07.109	**400493**	14.25	**401616**	03.171	**402379**	13.45	**402599**	03.26	**402680**	03.31	**402908**	04.10
398582	13.34	**398924**	03.136	**399810**	07.109	**400494**	14.25	**401617**	03.171	**402380**	13.45	**402600**	03.26	**402681**	03.31	**402909**	04.9
398583	13.34	**398925**	03.136	**399811**	07.109	**400495**	14.25	**401618**	03.171	**402381**	13.45	**402601**	03.26	**402682**	03.31	**402912**	04.9
398584	13.34	**398930**	07.15	**399812**	07.109	**400496**	14.25	**401619**	03.171	**402382**	05.38	**402602**	03.26	**402683**	03.31	**402915**	04.10
398597	04.33	**398939**	13.98	**399837**	14.16	**400498**	14.26	**401620**	03.171	**402383**	05.38	**402603**	03.26	**402689**	15.81	**402916**	04.10
398598	04.33	**398940**	13.90	**399845**	14.16	**400499**	14.26	**401621**	03.171	**402384**	05.38	**402604**	03.28	**402690**	15.81	**402917**	04.10
398599	04.33	**399079**	06.47	**399853**	14.16	**401504**	14.31	**401622**	03.171	**402386**	13.90	**402605**	03.28	**402691**	15.81	**402918**	04.10
398600	04.33	**399079**	06.63	**399861**	14.16	**401509**	08.40	**401623**	03.171	**402388**	13.29	**402606**	03.28	**402692**	15.81	**402919**	04.10
398601	04.33	**399177**	07.143	**400045**	09.12	**401511**	08.40	**401624**	03.171	**402389**	13.29	**402607**	03.28	**402693**	15.81	**402920**	04.10
398602	04.33	**399180**	07.150	**400046**	09.12	**401523**	14.26	**401645**	05.9	**402391**	13.29	**402608**	03.28	**402694**	15.81	**402921**	04.10
398603	04.33	**399181**	03.41	**400047**	09.12	**401524**	14.26	**401646**	05.9	**402392**	13.29	**402609**	03.28	**402696**	15.81	**402922**	04.9
398604	04.33	**399182**	03.41	**400049**	09.12	**401525**	14.26	**401647**	05.9	**402393**	13.29	**402610**	03.28	**402699**	15.81	**402923**	04.10
398605	04.34	**399205**	04.10	**400050**	09.12	**401537**	14.27	**401648**	05.9	**402394**	13.29	**402611**	03.28	**402700**	15.81	**402924**	04.9
398606	04.34	**399206**	04.10	**400051**	09.12	**401538**	14.27	**401649**	05.9	**402395**	13.29	**402612**	03.28	**402714**	16.11	**402927**	04.9
398607	04.34	**399207**	04.10	**400053**	09.12	**401541**	14.27	**401650**	05.9	**402399**	13.90	**402613**	03.28	**402715**	16.11	**402928**	04.9
398608	04.34	**399208**	04.10	**400054**	09.12	**401542**	14.27	**401651**	05.9	**402408**	09.72	**402614**	03.28	**402716**	16.11	**402929**	04.10
398609	04.34	**399209**	04.10	**400055**	09.12	**401545**	14.28	**401652**	05.9	**402409**	09.72	**402615**	03.28	**402717**	16.11	**402930**	04.9
398610	04.34	**399210**	04.10	**400290**	03.23	**401546**	14.28	**401653**	05.9	**402410**	09.72	**402616**	03.28	**402718**	16.11	**402931**	04.9
398611	04.35	**399211**	04.10	**400291**	03.23	**401547**	14.28	**401655**	17.23	**402411**	09.72	**402617**	03.28	**402719**	16.11	**402932**	04.9
398612	04.35	**399212**	04.10	**400301**	03.21	**401548**	14.28	**401677**	14.23	**402412**	09.72	**402622**	03.28	**402720**	16.11	**402934**	04.10
398613	04.35	**399213**	04.10	**400301**	04.85	**401555**	13.43	**401678**	14.22	**402453**	13.29	**402623**	03.28	**402721**	16.11	**402938**	04.9
398618	04.34	**399214**	04.10	**400302**	03.21	**401556**	13.43	**401679**	14.22	**402458**	08.20	**402625**	03.28	**402722**	16.11	**402941**	04.10
398619	04.43	**399216**	04.9	**400302**	04.85	**401557**	13.43	**401680**	14.22	**402478**	17.23	**402626**	03.28	**402723**	16.11	**402942**	04.9
398620	04.43	**399221**	03.34	**400310**	03.26	**401558**	13.43	**401681**	14.23	**402492**	07.132	**402627**	03.28	**402724**	16.11	**402953**	05.42
398621	04.43	**399222**	03.34	**400311**	13.57	**401559**	13.43	**401682**	14.23	**402493**	07.132	**402628**	03.28	**402725**	16.11	**402954**	05.42
398622	04.43	**399223**	03.34	**400312**	13.57	**401560**	13.43	**401683**	14.23	**402494**	07.132	**402629**	03.28	**402726**	16.11	**402958**	08.28
398623	04.44	**399224**	03.34	**400313**	03.26	**401561**	13.43	**401709**	08.33	**402495**	07.131	**402630**	03.28	**402727**	16.11	**402959**	08.28
398624	04.44	**399225**	03.34	**400314**	13.48	**401562**	13.21	**401710**	08.33	**402499**	10.10	**402631**	03.28	**402728**	16.11	**402963**	08.29
398625	04.44	**399226**	03.34	**400316**	13.48	**401563**	13.21	**401711**	08.33	**402523**	15.76	**402632**	03.28	**402729**	16.11	**402965**	08.29
398626	04.44	**399228**	04.41	**400320**	07.110	**401564**	13.28	**401712**	08.33	**402531**	15.70	**402633**	03.28	**402730**	16.11	**402967**	08.28
398627	04.45	**399229**	04.41	**400321**	07.110	**401565**	13.28	**401944**	03.17	**402532**	15.70	**402634**	03.28	**402731**	16.11	**402968**	08.28
398628	04.43	**399230**	04.41	**400322**	07.110	**401566**	13.28	**401945**	03.17	**402549**	15.80	**402635**	03.28	**402732**	16.11	**402969**	08.29
398629	04.43	**399231**	04.41	**400323**	07.110	**401567**	13.28	**401946**	03.17	**402551**	15.75	**402636**	03.28	**402733**	16.11	**402970**	08.29
398630	04.43	**399232**	04.39	**400324**	07.110	**401570**	13.45	**401947**	03.17	**402552**	15.75	**402637**	03.28	**402734**	16.11	**402972**	08.29
398631	04.43	**399233**	04.40	**400325**	07.110	**401571**	13.45	**401948**	03.17	**402553**	15.75	**402638**	03.28	**402735**	16.11	**402973**	08.28
398632	04.44	**399234**	04.40	**400326**	07.110	**401572**	13.45	**401949**	03.17	**402554**	15.82	**402643**	03.28	**402736**	16.11	**402975**	08.28
398633	04.44	**399235**	04.42	**400327**	07.110	**401573**	13.45	**401950**	03.17	**402555**	15.82	**402644**	03.28	**402737**	16.11	**402978**	08.28
398634	04.44	**399236**	04.42	**400328**	07.111	**401574**	13.45	**401951**	03.17	**402566**	16.42	**402646**	03.28	**402767**	09.112	**402979**	08.28
398635	09.74	**399237**	04.32	**400329**	07.111	**401575**	13.45	**401952**	03.17	**402567**	16.42	**402647**	03.28	**402768**	09.112	**402986**	14.11
398636	09.74	**399238**	04.32	**400330**	07.111	**401582**	13.56	**401953**	03.17	**402573**	03.25	**402648**	03.28	**402770**	09.112	**402987**	14.11
398637	09.74	**399254**	04.42	**400331**	07.111	**401584**	13.56	**401954**	03.17	**402574**	03.25	**402649**	03.28	**402771**	09.112	**402988**	14.11
398638	04.44	**399255**	04.42	**400332**	07.111	**401586**	13.56	**401955**	03.17	**402576**	03.23	**402650**	03.28	**402794**	01.88	**402989**	14.11
398639	04.46	**399258**	04.37	**400333**	07.111	**401587**	13.56	**401956**	03.17	**402577**	03.23	**402651**	03.28	**402800**	01.88	**402990**	14.11
398640	04.46	**399259**	04.37	**400334**	07.112	**401588**	13.56	**401957**	03.17	**402578**	03.23	**402652**	03.28	**402852**	07.133	**402991**	14.11
398648	04.46	**399260**	04.37	**400335**	07.112	**401589**	13.56	**401958**	03.17	**402579**	03.23	**402653**	03.28	**402853**	07.133	**402992**	14.11
398649	04.46	**399431**	13.66	**400336**	07.112	**401597**	03.171	**402264**	03.17	**402580**	03.23	**402654**	03.28	**402854**	07.133	**402993**	14.11

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
402994	14.11	**403207**	09.40	**403799**	07.149	**404527**	06.29	**405187**	06.57	**405357**	06.43	**405421**	05.40	**406700**	15.42	**409670**	07.45
402995	14.11	**403208**	09.40	**404258**	03.25	**404553**	07.79	**405188**	06.49	**405357**	06.44	**405422**	05.40	**406713**	10.60	**409670**	07.56
402996	14.11	**403209**	09.40	**404259**	03.25	**404554**	07.79	**405194**	06.29	**405357**	06.45	**405423**	07.27	**406714**	10.60	**409674**	07.27
402997	14.11	**403210**	09.40	**404260**	03.25	**404576**	01.87	**405195**	06.17	**405357**	06.46	**405423**	07.44	**406715**	10.60	**409674**	07.45
402999	14.11	**403211**	09.40	**404261**	03.25	**404836**	09.47	**405195**	06.43	**405357**	06.47	**405424**	05.40	**406734**	15.34	**409674**	07.56
403000	14.11	**403212**	09.40	**404262**	03.25	**405042**	13.102	**405195**	06.44	**405359**	06.41	**405425**	07.27	**406735**	15.34	**409676**	07.27
403001	14.11	**403213**	09.40	**404263**	03.25	**405043**	13.102	**405196**	06.17	**405360**	06.41	**405425**	07.44	**406736**	15.34	**409676**	07.45
403002	14.11	**403214**	09.40	**404264**	03.25	**405046**	13.100	**405197**	06.18	**405361**	06.41	**405426**	07.27	**406740**	15.34	**409676**	07.56
403009	14.12	**403215**	09.40	**404265**	03.25	**405047**	13.100	**405198**	06.24	**405364**	07.44	**405426**	07.44	**406741**	15.34	**409678**	07.27
403010	14.12	**403216**	09.40	**404266**	03.25	**405048**	13.100	**405199**	06.19	**405365**	07.44	**405427**	07.27	**406742**	15.34	**409678**	07.45
403012	14.12	**403217**	09.40	**404267**	03.25	**405049**	13.100	**405200**	06.19	**405366**	07.44	**405427**	07.44	**406804**	15.81	**409678**	07.56
403015	14.12	**403218**	09.40	**404268**	03.25	**405050**	13.100	**405201**	06.19	**405367**	07.44	**405428**	07.27	**406839**	04.10	**409679**	07.27
403016	14.12	**403220**	09.40	**404269**	03.25	**405051**	13.100	**405202**	06.19	**405369**	07.27	**405428**	07.44	**406846**	15.58	**409679**	07.45
403017	14.12	**403221**	09.33	**404270**	03.25	**405054**	13.102	**405206**	06.10	**405370**	10.13	**405429**	07.27	**406847**	14.21	**409679**	07.56
403018	14.12	**403222**	09.33	**404271**	03.25	**405055**	13.102	**405206**	06.13	**405372**	05.40	**405429**	07.44	**406848**	14.21	**409680**	07.27
403019	14.12	**403223**	09.33	**404281**	03.18	**405056**	13.102	**405206**	06.45	**405373**	05.40	**405430**	07.27	**406849**	14.21	**409680**	07.45
403020	14.12	**403224**	09.33	**404282**	03.18	**405059**	13.100	**405206**	06.46	**405374**	05.40	**405430**	07.44	**406850**	14.21	**409680**	07.56
403021	14.12	**403225**	09.33	**404283**	03.18	**405060**	13.100	**405206**	06.47	**405375**	07.27	**405459**	01.11	**406852**	14.21	**409682**	07.45
403023	14.12	**403226**	09.33	**404287**	03.18	**405061**	13.100	**405206**	06.48	**405376**	07.27	**405477**	06.42	**406854**	14.21	**409682**	07.63
403024	14.12	**403227**	09.33	**404288**	03.18	**405062**	13.100	**405206**	06.9	**405377**	07.27	**405478**	06.42	**406855**	14.21	**409683**	07.45
403025	09.26	**403228**	09.34	**404289**	03.18	**405063**	13.104	**405209**	06.23	**405378**	05.40	**405546**	10.25	**406856**	14.21	**409684**	05.10
403026	09.26	**403229**	09.39	**404292**	03.18	**405064**	13.104	**405210**	06.66	**405379**	07.27	**405553**	10.25	**406907**	05.40	**409686**	05.10
403027	09.26	**403230**	09.39	**404307**	07.150	**405065**	13.104	**405211**	06.66	**405380**	05.40	**405569**	10.25	**406908**	05.40	**409687**	05.10
403028	09.26	**403231**	09.39	**404308**	07.150	**405066**	13.104	**405212**	06.66	**405381**	05.40	**405592**	10.25	**406911**	05.40	**409688**	05.10
403029	09.26	**403232**	09.35	**404331**	13.81	**405067**	13.104	**405213**	06.66	**405382**	07.27	**405862**	10.13	**406914**	05.40	**409689**	05.10
403030	09.26	**403233**	09.35	**404332**	13.81	**405068**	13.104	**405214**	06.66	**405383**	05.40	**405864**	10.58	**406962**	15.42	**409690**	05.10
403031	09.26	**403234**	09.37	**404333**	13.81	**405070**	13.101	**405226**	06.84	**405384**	05.40	**405865**	10.58	**407111**	15.67	**409691**	05.10
403032	09.26	**403235**	09.37	**404334**	13.81	**405072**	13.101	**405228**	06.84	**405385**	10.52	**405866**	10.58	**407299**	05.9	**409692**	05.10
403060	01.21	**403236**	09.38	**404335**	13.81	**405122**	14.38	**405245**	06.84	**405386**	10.52	**405867**	10.58	**407300**	05.9	**409693**	05.10
403061	01.21	**403237**	09.38	**404336**	13.81	**405126**	08.22	**405246**	06.84	**405388**	10.56	**405874**	10.62	**407301**	05.9	**409694**	05.10
403109	09.119	**403238**	09.38	**404337**	13.80	**405127**	08.22	**405247**	06.84	**405389**	10.58	**405875**	10.62	**407349**	10.52	**409699**	07.21
403111	09.119	**403239**	09.34	**404338**	13.80	**405128**	08.22	**405248**	06.84	**405390**	10.57	**405876**	10.62	**407961**	10.11	**409699**	07.45
403173	03.17	**403240**	09.34	**404340**	13.80	**405129**	08.22	**405259**	06.70	**405391**	10.57	**405878**	10.62	**408365**	06.72	**409700**	07.21
403174	03.17	**403247**	09.37	**404342**	13.80	**405130**	08.22	**405260**	06.70	**405392**	07.44	**405915**	06.22	**408366**	06.72	**409700**	07.27
403175	03.17	**403248**	09.35	**404343**	13.80	**405131**	08.22	**405261**	06.70	**405393**	07.27	**405916**	06.22	**408376**	07.134	**409700**	07.37
403176	04.83	**403252**	06.85	**404344**	13.80	**405132**	08.22	**405262**	06.70	**405393**	07.44	**405917**	06.19	**408377**	07.134	**409700**	07.57
403177	04.83	**403271**	03.172	**404345**	13.80	**405134**	08.13	**405263**	06.70	**405394**	05.40	**405918**	06.19	**409020**	04.68	**409700**	07.59
403178	04.83	**403273**	03.172	**404346**	13.80	**405137**	13.86	**405264**	06.70	**405395**	05.40	**405930**	05.39	**409021**	04.68	**410515**	15.39
403179	04.83	**403275**	03.172	**404347**	13.80	**405138**	13.86	**405265**	06.70	**405396**	05.40	**405931**	05.39	**409022**	04.68	**410535**	02.23
403180	04.84	**403277**	03.172	**404348**	13.80	**405139**	13.86	**405266**	06.70	**405397**	05.40	**405935**	03.118	**409023**	04.68	**410536**	02.23
403181	04.84	**403279**	03.172	**404356**	14.38	**405148**	13.86	**405267**	06.69	**405398**	05.40	**405997**	02.59	**409040**	15.87	**410537**	02.23
403184	09.40	**403281**	03.172	**404358**	14.38	**405149**	13.86	**405268**	06.69	**405399**	05.40	**405998**	02.59	**409056**	13.53	**410538**	02.23
403185	09.40	**403283**	03.172	**404360**	14.36	**405150**	13.86	**405269**	06.69	**405400**	05.40	**406041**	06.74	**409081**	15.58	**410539**	02.23
403186	09.40	**403539**	09.33	**404360**	14.37	**405152**	13.88	**405270**	06.69	**405401**	05.40	**406053**	06.42	**409156**	09.84	**410543**	02.24
403187	09.40	**403592**	09.43	**404369**	14.35	**405153**	13.88	**405271**	06.76	**405403**	07.27	**406054**	06.42	**409157**	09.84	**410544**	02.24
403188	09.40	**403593**	09.43	**404388**	15.47	**405154**	13.88	**405272**	06.76	**405403**	07.44	**406055**	06.42	**409163**	09.84	**410545**	02.24
403189	09.40	**403594**	09.43	**404389**	13.68	**405155**	13.88	**405273**	06.76	**405404**	07.27	**406057**	12.36	**409164**	09.84	**410545**	02.28
403190	09.40	**403603**	09.36	**404391**	13.69	**405156**	13.88	**405277**	06.67	**405404**	07.44	**406079**	08.33	**409166**	09.84	**410545**	02.30
403191	09.40	**403604**	09.36	**404392**	13.68	**405157**	13.88	**405278**	06.67	**405406**	07.27	**406080**	08.33	**409291**	07.103	**410546**	02.24
403192	09.40	**403605**	09.36	**404393**	13.68	**405158**	13.88	**405279**	06.67	**405406**	07.44	**406082**	08.33	**409292**	07.103	**410546**	02.26
403193	09.40	**403606**	09.36	**404394**	13.68	**405159**	13.88	**405280**	06.77	**405407**	07.27	**406083**	08.33	**409293**	07.103	**410546**	02.28
403194	09.40	**403607**	09.36	**404397**	13.68	**405160**	13.88	**405281**	06.77	**405407**	07.44	**406084**	08.33	**409294**	07.103	**410546**	02.30
403195	09.40	**403608**	09.36	**404399**	13.68	**405161**	13.88	**405282**	06.78	**405408**	10.59	**406085**	08.33	**409295**	07.103	**410547**	02.24
403196	09.40	**403644**	09.47	**404404**	13.69	**405176**	06.44	**405283**	06.78	**405409**	10.59	**406115**	05.10	**409296**	07.103	**410549**	02.24
403197	09.40	**403645**	09.47	**404405**	13.70	**405177**	06.42	**405284**	06.78	**405410**	10.59	**406116**	05.10	**409634**	13.110	**410550**	02.24
403198	09.40	**403647**	09.47	**404406**	13.70	**405178**	06.57	**405285**	06.79	**405411**	10.59	**406117**	05.10	**409635**	13.110	**410568**	02.25
403199	09.40	**403650**	09.48	**404412**	06.65	**405179**	06.57	**405286**	06.79	**405412**	10.60	**406139**	06.46	**409636**	13.110	**410573**	02.25
403200	09.40	**403652**	09.48	**404412**	06.71	**405180**	06.57	**405287**	06.79	**405414**	10.61	**406140**	06.46	**409637**	13.110	**410574**	02.25
403201	09.40	**403770**	14.28	**404412**	06.75	**405181**	06.57	**405291**	06.81	**405415**	10.76	**406450**	08.34	**409638**	13.110	**410575**	02.25
403202	09.40	**403771**	14.28	**404413**	13.70	**405182**	06.57	**405292**	06.81	**405416**	05.40	**406451**	08.34	**409640**	13.110	**410576**	02.25
403203	09.40	**403773**	14.28	**404414**	13.69	**405183**	06.57	**405293**	06.81	**405417**	05.40	**406457**	06.85	**409643**	13.115	**410578**	02.25
403204	09.40	**403795**	07.149	**404415**	13.69	**405184**	06.57	**405323**	10.54	**405418**	05.40	**406463**	07.44	**409644**	13.115	**410579**	02.25
403205	09.40	**403796**	07.149	**404417**	13.70	**405185**	06.57	**405324**	10.54	**405419**	05.40	**406464**	07.44	**409645**	13.115	**410580**	02.26
403206	09.40	**403798**	07.149	**404459**	10.103	**405186**	06.57	**405357**	06.10	**405420**	05.40	**406667**	05.38	**409670**	07.27	**410581**	02.26

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
410582	02.26	**412229**	07.27	**416707**	06.67	**421746**	06.98	**422326**	17.15	**422593**	17.34	**423187**	17.17	**423686**	17.21	**424049**	17.32
410614	02.19	**412229**	07.45	**416707**	06.71	**421813**	12.17	**422327**	17.15	**422610**	17.12	**423188**	17.17	**423688**	17.21	**424050**	17.32
410615	02.19	**412229**	07.56	**416707**	06.75	**421819**	12.15	**422328**	17.15	**422613**	17.12	**423189**	17.17	**423690**	17.21	**424051**	17.32
410616	02.19	**412231**	07.27	**416707**	06.76	**421820**	12.15	**422329**	17.15	**422614**	17.12	**423190**	17.17	**423692**	17.21	**424284**	17.31
410617	02.19	**412231**	07.45	**416709**	06.65	**421821**	12.15	**422332**	17.15	**422647**	17.19	**423191**	17.17	**423694**	17.21	**424285**	17.31
410619	02.19	**412231**	07.56	**416709**	06.67	**421822**	12.15	**422333**	17.15	**422653**	17.19	**423192**	17.17	**423696**	17.21	**424286**	17.31
410622	02.19	**412406**	06.98	**416709**	06.71	**421823**	12.15	**422334**	17.15	**422677**	17.19	**423193**	17.17	**423698**	17.21	**424287**	17.31
410623	02.19	**413540**	03.122	**416709**	06.75	**421824**	12.15	**422335**	17.16	**422685**	17.19	**423194**	17.17	**423700**	17.21	**424288**	17.31
410624	02.19	**413541**	03.122	**416709**	06.76	**421825**	12.15	**422336**	17.16	**422842**	17.18	**423195**	17.17	**423702**	17.21	**424289**	17.31
410625	02.19	**413542**	03.122	**416710**	06.65	**421832**	04.11	**422338**	17.16	**422843**	17.18	**423196**	17.17	**423704**	17.21	**424290**	17.31
410626	02.19	**413543**	03.122	**416710**	06.71	**421833**	04.11	**422339**	17.16	**422844**	17.18	**423197**	17.17	**423706**	17.21	**424291**	17.31
410627	02.19	**413544**	03.122	**416710**	06.75	**421834**	04.11	**422340**	17.16	**422845**	17.18	**423198**	17.17	**423708**	17.21	**424292**	17.31
410628	02.19	**413545**	03.122	**419751**	09.77	**421835**	04.11	**422341**	17.15	**422846**	17.18	**423199**	17.17	**423710**	17.21	**424293**	17.31
410635	02.19	**413546**	03.122	**419752**	09.77	**421836**	04.11	**422342**	17.15	**422847**	17.18	**423200**	17.17	**423712**	17.21	**424515**	17.12
410636	02.19	**413547**	03.122	**419753**	09.77	**421837**	04.11	**422344**	17.15	**422848**	17.18	**423201**	17.17	**423714**	17.21	**424518**	17.12
410637	02.19	**413548**	03.122	**419754**	09.77	**421838**	04.11	**422345**	17.15	**422849**	17.18	**423202**	17.17	**423716**	17.21	**424519**	17.12
410638	02.19	**413549**	03.122	**419755**	09.77	**421839**	04.11	**422346**	17.15	**422850**	17.18	**423203**	17.17	**423718**	17.21	**424520**	17.12
410645	02.19	**413550**	03.122	**419756**	09.77	**421840**	04.11	**422347**	17.15	**422851**	17.18	**423204**	17.17	**423720**	17.21	**424523**	17.12
410647	02.19	**413551**	03.122	**419890**	03.111	**421841**	04.11	**422348**	17.15	**422852**	17.18	**423205**	17.17	**423722**	17.21	**424524**	17.12
410648	02.19	**413894**	03.136	**420831**	15.26	**421842**	04.11	**422351**	17.15	**422853**	17.18	**423206**	17.17	**423724**	17.21	**424667**	04.11
410649	02.19	**413895**	03.136	**420831**	15.27	**421843**	04.11	**422352**	17.15	**422854**	17.18	**423207**	17.17	**423726**	17.21	**424668**	04.11
410674	02.20	**414086**	07.27	**420831**	15.28	**421977**	04.32	**422353**	17.15	**422855**	17.18	**423208**	17.17	**423728**	17.21	**424669**	06.69
410678	02.20	**414086**	07.45	**420831**	15.29	**421990**	15.84	**422354**	17.15	**422856**	17.18	**423209**	17.17	**423730**	17.21	**424670**	04.11
410681	02.20	**414086**	07.56	**420831**	15.31	**422004**	04.11	**422355**	17.15	**422857**	17.18	**423210**	17.17	**423732**	17.21	**424699**	06.69
410682	02.20	**414103**	13.98	**420831**	15.32	**422005**	04.11	**422356**	17.15	**422858**	17.18	**423211**	17.17	**423734**	17.21	**425057**	07.24
410684	02.20	**414265**	10.50	**420831**	15.33	**422006**	04.11	**422359**	17.15	**422859**	17.18	**423212**	17.17	**423736**	17.21	**425057**	07.25
410685	02.20	**414267**	10.50	**420886**	07.133	**422007**	07.27	**422360**	17.15	**422860**	17.18	**423213**	17.17	**423738**	17.21	**425057**	07.37
410686	02.20	**414269**	10.50	**421230**	04.45	**422007**	07.45	**422361**	17.15	**422861**	17.18	**423214**	17.17	**423740**	17.21	**449937**	06.94
410690	02.20	**414651**	04.45	**421231**	04.45	**422007**	07.56	**422362**	17.15	**422862**	17.18	**423215**	17.17	**423742**	17.21	**452350**	17.16
410691	02.20	**414652**	04.45	**421254**	04.76	**422008**	07.27	**422363**	17.15	**422863**	17.18	**423216**	17.17	**423744**	17.21	**452351**	17.16
410692	02.20	**414653**	04.45	**421274**	12.12	**422008**	07.45	**422364**	17.15	**422864**	17.18	**423217**	17.17	**423746**	17.21	**452352**	17.16
410693	02.20	**414654**	04.45	**421280**	12.10	**422008**	07.56	**422365**	17.15	**422865**	17.18	**423218**	17.17	**423748**	17.21	**452353**	17.16
410695	02.20	**414655**	04.45	**421282**	12.13	**422013**	07.45	**422366**	17.15	**422866**	17.18	**423219**	17.17	**423750**	17.21	**452354**	17.16
410696	02.20	**414656**	04.45	**421290**	12.17	**422014**	07.45	**422367**	17.15	**422867**	17.18	**423220**	17.17	**423752**	17.21	**452355**	17.16
410697	02.20	**414707**	10.119	**421300**	01.59	**422014**	07.63	**422368**	17.15	**422868**	17.18	**423221**	17.17	**423754**	17.21	**452356**	17.16
410698	02.20	**414708**	10.119	**421301**	01.59	**422026**	11.11	**422369**	17.15	**422869**	17.18	**423222**	17.17	**423756**	17.21	**452357**	17.16
410699	02.20	**415097**	15.77	**421302**	01.59	**422027**	07.27	**422370**	17.15	**423079**	17.19	**423223**	17.17	**423758**	17.21	**452358**	17.16
410701	02.19	**415101**	15.79	**421303**	01.59	**422029**	07.27	**422371**	17.16	**423080**	17.19	**423224**	17.17	**423760**	17.21	**452359**	17.16
410703	02.19	**415104**	15.75	**421304**	01.59	**422030**	07.27	**422372**	17.16	**423081**	17.19	**423225**	17.17	**423762**	17.21	**452360**	17.16
410704	02.19	**415109**	15.80	**421305**	01.59	**422043**	07.27	**422374**	17.16	**423082**	17.19	**423226**	17.17	**423764**	17.21	**452361**	17.16
410705	02.30	**415110**	15.79	**421306**	01.59	**422273**	17.16	**422375**	17.16	**423083**	17.19	**423227**	17.17	**423766**	17.21	**452374**	17.15
410706	02.30	**415628**	15.84	**421307**	01.59	**422274**	17.16	**422376**	17.16	**423084**	17.19	**423228**	17.17	**423825**	17.22	**452375**	17.15
410708	02.30	**415648**	10.119	**421308**	01.59	**422275**	17.16	**422377**	17.15	**423093**	17.19	**423229**	17.17	**423827**	17.22	**452379**	17.15
410709	02.30	**415751**	10.119	**421309**	01.59	**422276**	17.16	**422378**	17.15	**423094**	17.19	**423230**	17.17	**423829**	17.22	**452380**	17.15
410710	02.28	**415752**	10.119	**421310**	01.59	**422277**	17.16	**422379**	17.15	**423095**	17.19	**423231**	17.17	**423831**	17.22	**452382**	17.15
410711	02.28	**416085**	09.55	**421311**	01.59	**422280**	17.16	**422380**	17.15	**423096**	17.19	**423232**	17.17	**423833**	17.22	**452383**	17.15
410712	02.28	**416085**	09.56	**421312**	01.60	**422281**	17.16	**422381**	17.15	**423097**	17.19	**423233**	17.17	**423835**	17.22	**452384**	17.31
410713	02.28	**416238**	11.13	**421313**	01.60	**422282**	17.16	**422382**	17.15	**423098**	17.19	**423234**	17.17	**423837**	17.22	**452385**	17.31
410714	02.28	**416240**	07.101	**421314**	01.60	**422283**	17.16	**422383**	17.15	**423107**	17.19	**423235**	17.17	**423839**	17.22	**452386**	17.31
410715	02.28	**416240**	07.98	**421315**	01.60	**422284**	17.16	**422384**	17.15	**423108**	17.19	**423236**	17.17	**423841**	17.22	**452387**	17.31
410716	02.28	**416468**	07.101	**421318**	01.59	**422287**	17.16	**422447**	17.34	**423109**	17.19	**423237**	17.17	**423843**	17.22	**452411**	17.10
410717	02.28	**416468**	07.98	**421319**	01.59	**422288**	17.16	**422454**	17.31	**423110**	17.19	**423238**	17.17	**423845**	17.22	**452412**	17.10
410718	02.30	**416469**	07.101	**421320**	01.59	**422289**	17.16	**422455**	17.31	**423111**	17.19	**423239**	17.17	**423847**	17.22	**452413**	17.10
410756	05.10	**416469**	07.98	**421321**	01.59	**422290**	17.16	**422456**	17.31	**423112**	17.19	**423240**	17.17	**423849**	17.22	**452414**	17.10
410757	05.10	**416494**	10.11	**421322**	01.59	**422291**	17.16	**422457**	17.31	**423121**	17.19	**423241**	17.17	**423851**	17.22	**452415**	17.10
410758	05.10	**416547**	06.63	**421323**	01.59	**422295**	17.16	**422458**	17.31	**423122**	17.19	**423242**	17.17	**424040**	17.32	**452416**	17.10
411370	15.39	**416548**	06.63	**421324**	01.59	**422296**	17.16	**422459**	17.31	**423123**	17.19	**423243**	17.17	**424041**	17.32	**452434**	17.17
411372	15.39	**416549**	06.63	**421324**	01.60	**422297**	17.16	**422460**	17.31	**423124**	17.19	**423368**	17.13	**424042**	17.32	**452435**	17.17
411373	15.39	**416651**	01.59	**421325**	01.59	**422298**	17.16	**422461**	17.31	**423124**	17.19	**423369**	17.13	**424043**	17.32	**452436**	17.17
411374	15.39	**416652**	01.59	**421325**	01.60	**422321**	17.15	**422462**	17.31	**423125**	17.19	**423370**	17.13	**424044**	17.32	**452437**	17.17
411375	15.39	**416702**	06.65	**421326**	01.59	**422322**	17.15	**422580**	17.12	**423126**	17.19	**423556**	17.11	**424045**	17.32	**452438**	17.17
411966	15.84	**416702**	06.71	**421326**	01.60	**422323**	17.15	**422585**	17.12	**423184**	17.17	**423680**	17.21	**424046**	17.32	**452439**	17.17
412226	07.45	**416702**	06.75	**421421**	12.18	**422324**	17.15	**422586**	17.12	**423185**	17.17	**423682**	17.21	**424047**	17.32	**452460**	17.13
412226	07.63	**416707**	06.65	**421746**	06.94	**422325**	17.15	**422592**	17.34	**423186**	17.17	**423684**	17.21	**424048**	17.32	**452461**	17.13

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
452462	17.13	**452697**	04.12	**454342**	04.14	**454739**	04.16	**456786**	13.64	**456859**	13.64	**457481**	04.67	**458702**	03.151	**462126**	15.48
452466	17.14	**452698**	04.12	**454343**	04.14	**454740**	04.16	**456787**	13.64	**456860**	13.64	**457482**	04.67	**458722**	04.80	**462129**	15.48
452467	17.14	**452699**	04.12	**454344**	04.14	**454741**	04.16	**456788**	13.64	**456861**	13.64	**457483**	04.67	**458723**	04.80	**462159**	06.72
452468	17.14	**452700**	04.12	**454345**	04.14	**454742**	04.16	**456789**	13.64	**456863**	13.64	**457484**	04.67	**458724**	04.80	**462171**	06.72
452469	17.14	**452701**	04.12	**454346**	04.14	**454743**	04.16	**456791**	13.64	**456866**	13.64	**457485**	04.67	**459397**	10.35	**462532**	15.48
452470	17.14	**452702**	04.12	**454347**	04.14	**454744**	04.16	**456792**	13.64	**456867**	13.64	**457486**	04.67	**459398**	10.42	**462899**	15.27
452471	17.14	**452703**	04.12	**454396**	04.14	**454745**	04.16	**456793**	13.64	**456869**	13.64	**457487**	04.67	**459399**	10.35	**462900**	15.27
452481	17.31	**452704**	04.12	**454397**	04.14	**454746**	04.16	**456794**	13.64	**456870**	13.64	**457488**	04.67	**459400**	10.35	**462901**	15.27
452482	17.31	**452705**	04.12	**454398**	04.14	**454747**	04.16	**456795**	13.64	**456871**	13.64	**457489**	04.67	**459401**	10.35	**462902**	15.27
452486	17.14	**452706**	04.12	**454399**	04.18	**454748**	04.16	**456796**	13.64	**456872**	13.64	**457490**	04.67	**459402**	10.36	**462903**	15.27
452487	17.14	**452707**	04.12	**454400**	04.18	**454749**	04.17	**456797**	13.64	**456873**	13.64	**457491**	04.67	**459403**	10.36	**462904**	15.27
452488	17.14	**452708**	04.12	**454401**	04.18	**454750**	04.17	**456799**	13.64	**456874**	13.64	**457501**	04.67	**459410**	10.36	**462905**	15.27
452497	17.32	**452709**	04.12	**454402**	04.18	**454751**	04.17	**456800**	13.64	**456876**	13.61	**457502**	04.67	**459413**	10.106	**462906**	15.27
452498	17.35	**452710**	04.12	**454403**	04.18	**454752**	04.17	**456801**	13.64	**456877**	13.61	**457503**	04.67	**459414**	10.106	**462907**	15.27
452499	17.35	**452711**	04.12	**454404**	04.18	**454753**	04.17	**456802**	13.64	**456878**	13.61	**457504**	04.67	**459416**	10.106	**462908**	15.27
452500	17.35	**452712**	04.12	**454405**	04.18	**454754**	04.17	**456803**	13.64	**456879**	13.61	**457505**	04.67	**459417**	10.47	**462909**	15.27
452501	17.35	**452713**	04.13	**454406**	04.18	**454755**	04.17	**456804**	13.64	**456880**	13.61	**457506**	04.67	**459418**	10.47	**462910**	15.27
452502	17.35	**452714**	04.13	**454407**	04.18	**454756**	04.17	**456805**	13.64	**456881**	13.61	**457507**	04.67	**459669**	03.111	**462911**	15.27
452503	17.35	**452715**	04.13	**454408**	04.18	**454757**	04.17	**456806**	13.64	**456882**	13.61	**457508**	04.67	**459800**	06.90	**462912**	15.27
452504	17.36	**452716**	04.13	**454409**	04.18	**454840**	11.11	**456807**	13.64	**456883**	13.61	**457509**	04.67	**459801**	06.90	**462913**	15.27
452546	17.13	**452717**	04.13	**454410**	04.18	**454841**	11.11	**456808**	13.64	**456884**	13.61	**457510**	04.67	**459802**	06.90	**462914**	15.27
452547	17.13	**452718**	04.13	**454411**	04.18	**455021**	12.16	**456809**	13.64	**456885**	13.61	**457511**	04.67	**459803**	06.90	**462915**	15.27
452548	17.13	**452719**	04.13	**454412**	04.18	**455066**	12.13	**456810**	13.64	**456886**	13.61	**457512**	04.67	**459932**	03.146	**462916**	15.27
452565	17.14	**452720**	04.13	**454413**	04.18	**455200**	04.105	**456811**	13.64	**456887**	13.61	**457513**	04.67	**459936**	10.53	**462917**	15.27
452566	17.14	**452721**	04.13	**454414**	04.18	**455201**	04.106	**456819**	13.64	**457014**	07.78	**457514**	04.67	**460144**	07.18	**462918**	15.25
452567	17.14	**452722**	04.13	**454415**	04.18	**455202**	04.105	**456820**	13.64	**457047**	12.18	**457515**	04.67	**460144**	07.72	**462919**	15.25
452568	17.14	**452723**	04.13	**454416**	04.18	**455203**	04.108	**456821**	13.64	**457073**	12.9	**457516**	04.67	**460523**	13.61	**462920**	15.26
452569	17.14	**452724**	04.13	**454429**	04.11	**455206**	04.108	**456822**	13.64	**457344**	12.18	**457517**	04.67	**460524**	13.61	**462922**	15.26
452570	17.14	**452725**	04.13	**454430**	04.11	**455853**	14.20	**456823**	13.64	**457355**	16.9	**457518**	04.67	**460525**	13.61	**462926**	15.31
452601	07.41	**452726**	04.13	**454431**	04.11	**455855**	14.20	**456824**	13.64	**457356**	16.9	**457519**	04.67	**460526**	13.61	**462927**	15.31
452604	07.27	**452727**	04.13	**454432**	04.14	**455856**	14.20	**456825**	13.64	**457357**	16.9	**457520**	04.67	**460527**	13.61	**462938**	15.37
452608	07.27	**452728**	04.13	**454433**	04.14	**456009**	12.17	**456826**	13.64	**457358**	16.9	**457521**	04.67	**460528**	13.61	**463110**	15.52
452662	12.18	**452734**	07.27	**454434**	04.14	**456553**	12.18	**456827**	13.64	**457360**	16.9	**457522**	04.67	**460559**	15.48	**463112**	15.52
452663	04.15	**452736**	07.27	**454478**	04.15	**456610**	12.14	**456828**	13.64	**457449**	04.67	**457523**	04.67	**460651**	15.48	**463126**	15.48
452664	04.15	**452736**	07.45	**454479**	04.15	**456733**	03.151	**456829**	13.64	**457450**	04.67	**457524**	04.67	**460688**	04.31	**463127**	15.48
452665	04.15	**452736**	07.56	**454480**	04.15	**456734**	03.151	**456830**	13.64	**457451**	04.67	**457525**	04.67	**460689**	04.31	**463128**	15.48
452666	04.15	**452743**	07.27	**454481**	04.15	**456748**	13.64	**456831**	13.64	**457452**	04.67	**457526**	04.67	**460690**	04.31	**463129**	15.48
452667	04.15	**452743**	07.45	**454482**	04.15	**456749**	13.64	**456832**	13.64	**457453**	04.67	**457527**	04.67	**461025**	15.27	**463130**	15.48
452668	04.15	**452743**	07.56	**454484**	04.15	**456750**	13.64	**456833**	13.64	**457454**	04.67	**457528**	04.67	**461052**	04.31	**463132**	15.48
452669	04.15	**452751**	07.27	**454485**	04.15	**456751**	13.64	**456834**	13.64	**457455**	04.67	**457529**	04.67	**461053**	15.53	**463133**	15.48
452670	04.15	**452751**	07.45	**454487**	04.15	**456752**	13.64	**456835**	13.64	**457456**	04.67	**457530**	04.67	**461421**	15.51	**463134**	15.48
452671	04.15	**452751**	07.56	**454488**	04.15	**456753**	13.64	**456836**	13.64	**457457**	04.67	**457531**	04.67	**461769**	10.106	**463135**	15.52
452672	04.15	**452757**	07.27	**454694**	11.13	**456754**	13.64	**456837**	13.64	**457458**	04.67	**457532**	04.67	**461770**	10.106	**463137**	15.52
452673	04.15	**452757**	07.45	**454698**	11.13	**456755**	13.64	**456838**	13.64	**457459**	04.67	**457533**	04.67	**461771**	10.106	**463138**	15.52
452674	04.15	**452757**	07.56	**454699**	11.13	**456756**	13.64	**456839**	13.64	**457460**	04.67	**457534**	04.67	**461772**	10.106	**463139**	15.52
452675	04.15	**452761**	07.27	**454706**	11.13	**456758**	13.64	**456840**	13.64	**457462**	04.67	**457535**	04.67	**461773**	10.106	**463140**	15.52
452676	04.15	**454160**	05.31	**454708**	11.11	**456759**	13.64	**456841**	13.64	**457463**	04.67	**457536**	04.67	**461786**	06.72	**463141**	15.52
452677	04.15	**454161**	05.31	**454722**	04.16	**456760**	13.64	**456842**	13.64	**457464**	04.67	**457537**	04.67	**461787**	06.72	**463142**	15.52
452681	04.12	**454162**	05.31	**454723**	04.16	**456761**	13.64	**456843**	13.64	**457465**	04.67	**457538**	04.67	**461812**	06.72	**463144**	15.52
452682	04.12	**454163**	05.31	**454724**	04.16	**456762**	13.64	**456844**	13.64	**457466**	04.67	**457539**	04.67	**461818**	06.72	**463145**	15.52
452683	04.12	**454164**	05.31	**454725**	04.16	**456770**	13.64	**456845**	13.64	**457467**	04.67	**457543**	09.66	**461843**	06.72	**463146**	15.52
452684	04.12	**454165**	05.31	**454726**	04.16	**456771**	13.64	**456846**	13.64	**457468**	04.67	**457551**	03.151	**461844**	06.72	**463147**	15.52
452685	04.12	**454330**	04.14	**454727**	04.16	**456772**	13.64	**456847**	13.64	**457469**	04.67	**457552**	03.151	**461859**	06.72	**463148**	15.52
452686	04.12	**454331**	04.14	**454728**	04.16	**456775**	13.64	**456848**	13.64	**457470**	04.67	**458033**	03.151	**461860**	06.72	**463149**	15.53
452687	04.12	**454332**	04.14	**454729**	04.16	**456776**	13.64	**456849**	13.64	**457471**	04.67	**458034**	03.151	**461863**	06.72	**463150**	15.53
452688	04.12	**454333**	04.14	**454730**	04.16	**456777**	13.64	**456850**	13.64	**457472**	04.67	**458035**	03.144	**461874**	06.72	**463151**	15.53
452689	04.12	**454334**	04.14	**454731**	04.16	**456778**	13.64	**456851**	13.64	**457473**	04.67	**458035**	03.149	**462078**	06.72	**463152**	15.53
452690	04.12	**454335**	04.14	**454732**	04.16	**456779**	13.64	**456852**	13.64	**457474**	04.67	**458362**	07.81	**462093**	15.48	**463153**	15.53
452691	04.12	**454336**	04.14	**454733**	04.16	**456780**	13.64	**456853**	13.64	**457475**	04.67	**458607**	12.14	**462097**	12.16	**463154**	15.53
452692	04.12	**454337**	04.14	**454734**	04.16	**456781**	13.64	**456854**	13.64	**457476**	04.67	**458608**	12.14	**462099**	06.72	**463155**	15.53
452693	04.12	**454338**	04.14	**454735**	04.16	**456782**	13.64	**456855**	13.64	**457477**	04.67	**458630**	12.14	**462117**	06.84	**463156**	15.53
452694	04.12	**454339**	04.14	**454736**	04.16	**456783**	13.64	**456856**	13.64	**457478**	04.67	**458632**	12.14	**462118**	06.84	**463157**	15.53
452695	04.12	**454340**	04.14	**454737**	04.16	**456784**	13.64	**456857**	13.64	**457479**	04.67	**458635**	12.14	**462119**	06.84	**463158**	15.51
452696	04.12	**454341**	04.14	**454738**	04.16	**456785**	13.64	**456858**	13.64	**457480**	04.67	**458701**	03.151	**462120**	06.84	**463159**	15.51

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
463160	15.51	**465868**	10.55	**467120**	06.44	**467276**	06.25	**468944**	06.89	**469181**	03.122	**470497**	06.97	**473286**	15.32	**473880**	16.12
463161	15.51	**465922**	13.31	**467120**	06.45	**467277**	06.26	**468946**	06.89	**469182**	03.122	**470620**	12.17	**473287**	15.32	**473881**	16.12
463162	15.51	**465923**	13.31	**467120**	06.46	**467280**	06.25	**468948**	06.89	**469183**	03.122	**470728**	10.18	**473288**	15.32	**473882**	16.11
463163	15.51	**465924**	13.31	**467120**	06.47	**467280**	06.26	**468973**	04.75	**469184**	03.122	**471188**	17.20	**473289**	15.32	**473883**	16.11
463164	15.51	**465925**	13.31	**467120**	06.48	**467280**	06.27	**468974**	04.75	**469185**	03.122	**471803**	06.77	**473290**	15.32	**473884**	16.11
463172	15.56	**465927**	13.31	**467120**	06.9	**467281**	06.27	**468975**	04.75	**469186**	03.122	**471886**	06.71	**473291**	15.32	**473885**	16.11
463173	15.56	**465928**	13.31	**467121**	06.10	**467282**	06.27	**468976**	04.75	**469187**	03.122	**471893**	03.116	**473292**	15.32	**473886**	16.12
463175	15.56	**465929**	13.31	**467121**	06.13	**467284**	06.27	**468977**	04.75	**469188**	03.122	**471894**	03.116	**473293**	15.32	**473887**	16.12
463176	15.56	**465930**	13.31	**467121**	06.9	**467291**	06.26	**468978**	04.75	**469189**	03.122	**471895**	03.116	**473294**	15.32	**473890**	16.12
463202	15.58	**465931**	13.31	**467122**	06.10	**467389**	03.142	**468979**	04.75	**469190**	03.122	**471896**	03.116	**473295**	15.32	**473891**	16.12
463203	15.59	**465932**	13.31	**467122**	06.13	**467389**	03.148	**468980**	04.75	**469191**	03.122	**471897**	03.116	**473296**	15.32	**473894**	16.12
463204	15.27	**465933**	13.31	**467122**	06.43	**467404**	03.151	**468981**	04.75	**469192**	03.122	**471898**	03.116	**473297**	07.137	**473895**	16.12
463412	10.106	**465934**	13.31	**467122**	06.44	**467405**	03.151	**468982**	04.75	**469193**	03.122	**471899**	03.116	**473299**	07.137	**474383**	13.62
463413	10.33	**465935**	13.31	**467122**	06.9	**467476**	04.76	**468983**	04.75	**469194**	03.122	**471900**	03.116	**473300**	07.137	**474384**	13.62
463414	10.33	**465936**	13.31	**467123**	06.10	**467484**	06.77	**468985**	04.76	**469195**	03.122	**471901**	03.116	**473301**	07.137	**474385**	13.62
463415	10.33	**465937**	13.31	**467123**	06.13	**467521**	14.9	**468986**	04.76	**469196**	03.122	**471903**	10.50	**473302**	07.137	**474386**	13.62
463416	10.33	**465938**	13.31	**467123**	06.45	**467522**	14.10	**468987**	04.76	**469197**	03.122	**471959**	09.84	**473361**	07.137	**474387**	13.62
463417	10.33	**465969**	04.71	**467123**	06.46	**467539**	14.9	**469124**	03.122	**469198**	03.122	**471959**	09.86	**473362**	07.137	**474388**	13.62
464036	07.156	**465970**	04.71	**467123**	06.9	**467540**	14.10	**469125**	03.122	**469199**	03.122	**472043**	10.105	**473363**	07.137	**474935**	10.101
464038	07.156	**465971**	04.72	**467124**	06.10	**467542**	14.9	**469126**	03.122	**469200**	03.122	**472044**	10.105	**473364**	07.137	**474942**	03.147
464039	07.156	**465972**	04.72	**467124**	06.13	**467543**	14.10	**469127**	03.122	**469201**	03.122	**472101**	06.71	**473365**	07.137	**474971**	10.99
464040	07.156	**465973**	04.71	**467124**	06.47	**467544**	14.10	**469128**	03.122	**469202**	03.122	**472107**	06.33	**473386**	07.137	**475024**	05.59
464042	07.156	**465974**	04.71	**467124**	06.9	**467545**	14.9	**469129**	03.122	**469203**	03.122	**472108**	06.33	**473388**	07.137	**475025**	05.59
464078	07.9	**465975**	04.71	**467125**	06.11	**467589**	14.9	**469130**	03.122	**469204**	03.122	**472109**	06.33	**473390**	07.137	**475026**	05.59
464125	10.11	**465976**	04.72	**467126**	06.11	**467592**	14.10	**469131**	03.122	**469205**	03.122	**472110**	06.43	**473398**	07.137	**475027**	05.59
464140	07.156	**465977**	04.72	**467127**	06.11	**467594**	14.10	**469132**	03.122	**469206**	03.122	**472111**	06.45	**473399**	07.137	**475044**	07.68
464141	07.156	**465978**	04.71	**467128**	06.11	**467594**	14.9	**469133**	03.122	**469208**	03.122	**472112**	06.48	**473401**	07.137	**475079**	09.84
464982	10.84	**465979**	04.73	**467129**	06.11	**467596**	14.9	**469134**	03.122	**469209**	03.122	**472113**	06.47	**473414**	10.10	**475079**	09.86
465069	02.19	**465980**	04.73	**467130**	06.11	**467598**	14.10	**469135**	03.122	**469210**	03.122	**472114**	06.47	**473436**	12.16	**475300**	09.84
465070	02.19	**465981**	04.73	**467131**	06.11	**467599**	14.10	**469136**	03.122	**469211**	03.122	**472253**	05.48	**473437**	12.16	**475300**	09.86
465071	02.19	**465982**	04.73	**467132**	06.11	**467600**	14.9	**469137**	03.122	**469212**	03.122	**472254**	05.48	**473806**	11.21	**475301**	09.84
465072	02.19	**465983**	04.73	**467133**	06.11	**468872**	03.122	**469138**	03.122	**469213**	03.122	**472255**	05.48	**473807**	11.21	**475301**	09.86
465073	02.19	**466365**	13.65	**467201**	06.62	**468873**	03.122	**469139**	06.11	**469214**	03.122	**472256**	05.48	**473810**	11.22	**475425**	06.48
465074	02.19	**466366**	13.65	**467202**	06.62	**468874**	03.122	**469148**	03.122	**469317**	07.11	**472257**	05.48	**473811**	11.22	**475445**	02.61
465075	02.20	**466368**	13.65	**467203**	06.62	**468875**	03.122	**469149**	03.122	**469318**	07.11	**472258**	05.48	**473814**	11.21	**475446**	02.61
465076	02.20	**466371**	13.65	**467205**	06.62	**468877**	03.122	**469150**	03.122	**469340**	12.14	**472259**	05.48	**473815**	11.21	**475447**	02.61
465077	02.20	**466427**	10.11	**467206**	06.62	**468879**	03.122	**469151**	03.122	**469356**	06.97	**472269**	16.10	**473851**	16.12	**475448**	02.61
465078	02.20	**466431**	10.11	**467207**	06.62	**468880**	03.122	**469152**	03.122	**469488**	10.42	**472270**	16.10	**473852**	16.12	**477461**	06.86
465079	02.20	**466435**	10.11	**467209**	06.62	**468881**	03.122	**469153**	03.122	**469489**	10.42	**472271**	16.10	**473853**	16.12	**477462**	06.86
465080	02.20	**466436**	10.11	**467210**	06.62	**468882**	03.122	**469154**	03.122	**469615**	04.34	**472272**	16.10	**473854**	16.12	**477463**	06.86
465081	02.20	**466497**	05.21	**467211**	06.62	**468883**	03.122	**469155**	03.122	**469635**	11.9	**472273**	16.10	**473855**	16.12	**477464**	06.86
465082	02.20	**466499**	05.21	**467212**	06.61	**468886**	03.122	**469156**	03.122	**469875**	12.18	**472274**	16.10	**473856**	16.12	**477465**	06.86
465083	02.20	**466501**	10.50	**467213**	06.61	**468888**	03.122	**469157**	03.122	**469890**	05.48	**472275**	16.10	**473857**	16.12	**477467**	06.86
465191	12.18	**466501**	10.53	**467215**	06.62	**468889**	03.122	**469158**	03.122	**469891**	05.48	**472276**	16.10	**473858**	16.12	**477468**	06.86
465203	03.151	**467044**	15.87	**467216**	06.62	**468890**	03.122	**469160**	03.122	**469892**	05.48	**472289**	16.10	**473859**	16.12	**477469**	06.86
465204	03.151	**467071**	10.12	**467217**	06.62	**468891**	03.122	**469161**	03.122	**469893**	05.48	**472290**	16.10	**473860**	16.12	**477470**	06.86
465213	12.15	**467079**	06.76	**467218**	06.32	**468892**	03.122	**469162**	03.122	**469894**	05.48	**472291**	16.10	**473861**	16.12	**477482**	07.97
465214	12.15	**467080**	06.76	**467219**	06.62	**468893**	03.122	**469163**	03.122	**469895**	05.48	**472292**	16.10	**473862**	16.12	**477502**	07.97
465215	12.15	**467088**	06.76	**467220**	06.62	**468919**	04.75	**469164**	03.122	**469915**	05.48	**472725**	06.69	**473863**	16.12	**477514**	15.75
465216	12.15	**467117**	06.10	**467221**	06.62	**468925**	06.89	**469165**	03.122	**469916**	05.48	**473249**	15.33	**473864**	16.12	**477525**	15.79
465220	14.30	**467117**	06.43	**467222**	06.62	**468926**	06.89	**469166**	03.122	**470442**	05.49	**473250**	15.33	**473865**	16.12	**477526**	15.80
465221	14.30	**467117**	06.44	**467223**	06.62	**468927**	06.89	**469167**	03.122	**470443**	05.49	**473251**	15.33	**473866**	16.12	**477527**	15.81
465222	14.30	**467117**	06.45	**467224**	06.62	**468928**	06.89	**469168**	03.122	**470444**	05.49	**473252**	15.33	**473867**	16.12	**477534**	15.77
465223	14.30	**467117**	06.46	**467225**	06.62	**468929**	06.89	**469169**	03.122	**470445**	05.49	**473253**	15.33	**473869**	16.12	**477549**	15.81
465224	14.30	**467117**	06.47	**467226**	06.62	**468930**	06.89	**469170**	03.122	**470446**	05.49	**473256**	15.33	**473870**	16.12	**477605**	15.81
465225	14.30	**467117**	06.48	**467245**	04.73	**468931**	06.89	**469171**	03.122	**470447**	05.49	**473257**	15.33	**473871**	16.12	**477610**	11.22
465226	14.30	**467118**	06.10	**467258**	08.32	**468932**	06.89	**469172**	03.122	**470448**	05.49	**473258**	15.33	**473872**	16.12	**477699**	11.21
465227	14.30	**467118**	06.13	**467259**	08.32	**468933**	06.89	**469173**	03.122	**470449**	05.49	**473259**	15.33	**473873**	16.12	**477707**	11.21
465229	14.30	**467118**	06.43	**467266**	08.31	**468936**	06.89	**469175**	03.122	**470450**	05.49	**473260**	15.33	**473874**	16.12	**477725**	07.97
465230	14.30	**467118**	06.44	**467267**	08.31	**468937**	06.89	**469176**	03.122	**470451**	05.49	**473273**	07.137	**473875**	16.12	**477819**	15.28
465298	15.87	**467118**	06.9	**467270**	08.37	**468938**	06.89	**469177**	03.122	**470452**	05.49	**473274**	07.137	**473876**	04.69	**477820**	15.29
465322	13.28	**467120**	06.10	**467271**	08.37	**468940**	06.89	**469178**	03.122	**470453**	05.49	**473279**	07.137	**473877**	16.12	**477822**	15.28
465323	13.28	**467120**	06.13	**467272**	08.38	**468941**	06.89	**469179**	03.122	**470454**	05.49	**473280**	07.137	**473878**	16.12	**477823**	15.29
465852	06.63	**467120**	06.43	**467273**	08.38	**468942**	06.89	**469180**	03.122	**470496**	06.97	**473285**	15.32	**473879**	04.69	**477824**	15.30

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
477825	15.30	**477973**	07.97	**478083**	07.99	**478215**	08.16	**479443**	15.88	**479607**	07.100	**479671**	07.97	**479753**	07.98	**479817**	07.99
477827	15.37	**477974**	07.97	**478084**	07.99	**478216**	08.16	**479444**	15.88	**479608**	07.100	**479672**	07.97	**479754**	07.98	**479818**	07.99
477828	15.37	**477975**	07.97	**478085**	07.99	**478217**	08.16	**479445**	15.89	**479609**	07.100	**479673**	07.97	**479755**	07.98	**479819**	07.99
477829	15.34	**477976**	07.97	**478086**	07.99	**478218**	08.16	**479446**	15.89	**479610**	07.100	**479674**	07.97	**479756**	07.98	**479820**	07.99
477830	15.34	**477977**	07.97	**478087**	07.99	**478219**	08.16	**479447**	15.89	**479611**	07.100	**479675**	07.97	**479757**	07.98	**479821**	07.99
477873	15.49	**477978**	07.97	**478088**	07.99	**478220**	08.16	**479448**	15.89	**479612**	07.100	**479676**	07.97	**479758**	07.98	**479822**	07.99
477874	15.49	**477979**	07.97	**478089**	07.99	**478221**	08.16	**479449**	15.90	**479613**	07.100	**479677**	07.97	**479759**	07.98	**479823**	07.99
477875	15.49	**477980**	07.97	**478090**	07.99	**478222**	08.16	**479450**	15.90	**479614**	07.100	**479678**	07.97	**479760**	07.98	**479824**	07.99
477876	15.49	**477981**	07.97	**478091**	07.99	**478223**	08.16	**479451**	15.88	**479615**	07.100	**479679**	07.97	**479761**	07.99	**479825**	07.99
477877	15.49	**477982**	07.97	**478092**	07.99	**478224**	08.16	**479455**	15.90	**479616**	07.100	**479680**	07.97	**479762**	07.99	**479826**	07.99
477878	15.49	**477983**	07.97	**478093**	07.99	**478225**	08.16	**479456**	15.90	**479617**	07.97	**479681**	07.97	**479763**	07.99	**479827**	07.99
477879	15.49	**477984**	07.97	**478094**	07.99	**478226**	08.16	**479457**	15.91	**479618**	07.97	**479682**	07.97	**479764**	07.99	**479828**	07.99
477880	15.49	**477985**	07.97	**478095**	07.99	**478227**	08.16	**479458**	15.91	**479619**	07.97	**479683**	07.97	**479765**	07.99	**479829**	07.99
477881	15.50	**477986**	07.97	**478096**	07.99	**478228**	08.15	**479459**	15.86	**479620**	07.97	**479684**	07.97	**479766**	07.99	**479830**	07.99
477882	15.50	**477987**	07.97	**478097**	07.99	**478231**	08.15	**479460**	15.86	**479621**	07.97	**479685**	07.97	**479767**	07.99	**479831**	07.99
477883	15.50	**477988**	07.97	**478098**	07.99	**478232**	08.15	**479486**	09.16	**479622**	07.97	**479686**	07.97	**479768**	07.99	**479832**	07.99
477884	15.50	**477989**	07.97	**478099**	07.99	**478234**	08.15	**479487**	09.16	**479623**	07.97	**479687**	07.97	**479769**	07.99	**479833**	07.99
477885	15.50	**477990**	07.97	**478100**	07.99	**478235**	08.15	**479488**	09.16	**479624**	07.97	**479688**	07.97	**479770**	07.99	**479834**	07.99
477886	15.50	**477991**	07.97	**478101**	07.99	**478236**	08.15	**479489**	09.16	**479625**	07.97	**479690**	07.98	**479771**	07.99	**479835**	07.99
477887	15.50	**477992**	07.97	**478102**	07.99	**478237**	08.15	**479505**	06.95	**479626**	07.97	**479693**	07.98	**479772**	07.99	**479836**	07.99
477888	15.50	**477993**	07.97	**478103**	07.99	**478238**	08.15	**479546**	07.100	**479627**	07.97	**479694**	07.98	**479773**	07.99	**479837**	07.99
477891	15.48	**477994**	07.97	**478104**	07.99	**478241**	08.15	**479549**	07.100	**479628**	07.97	**479696**	07.98	**479774**	07.99	**479838**	07.99
477892	15.48	**477995**	07.97	**478105**	07.99	**478243**	08.15	**479550**	07.100	**479629**	07.97	**479699**	07.98	**479775**	07.99	**479839**	07.99
477893	15.55	**477996**	07.97	**478106**	07.99	**478244**	08.15	**479552**	07.100	**479630**	07.97	**479700**	07.98	**479776**	07.99	**479840**	07.99
477894	15.55	**477997**	07.97	**478107**	07.99	**478245**	08.15	**479555**	07.100	**479631**	07.97	**479702**	07.98	**479777**	07.99	**479841**	07.99
477904	15.61	**477998**	07.97	**478108**	07.99	**478246**	08.15	**479556**	07.100	**479632**	07.97	**479705**	07.98	**479778**	07.99	**479842**	07.99
477906	15.60	**477999**	07.97	**478109**	07.99	**478247**	08.15	**479558**	07.100	**479633**	07.97	**479706**	07.98	**479779**	07.99	**479843**	07.99
477908	15.60	**478000**	07.97	**478110**	07.99	**478248**	08.15	**479561**	07.100	**479634**	07.97	**479708**	07.98	**479780**	07.99	**479844**	07.99
477937	07.97	**478001**	07.97	**478111**	07.99	**478249**	08.15	**479562**	07.100	**479635**	07.97	**479711**	07.98	**479781**	07.99	**479845**	07.99
477938	07.97	**478002**	07.97	**478112**	07.99	**478250**	08.16	**479564**	07.100	**479636**	07.97	**479712**	07.98	**479782**	07.99	**479846**	07.99
477939	07.97	**478003**	07.97	**478113**	07.99	**478251**	08.16	**479567**	07.100	**479637**	07.97	**479714**	07.98	**479783**	07.99	**479847**	07.99
477940	07.97	**478004**	07.97	**478114**	07.99	**478252**	08.16	**479568**	07.100	**479638**	07.97	**479717**	07.98	**479784**	07.99	**479848**	07.99
477941	07.97	**478005**	07.97	**478115**	07.99	**478253**	08.16	**479570**	07.100	**479639**	07.97	**479718**	07.98	**479785**	07.99	**479849**	07.99
477942	07.97	**478052**	07.99	**478116**	07.99	**478254**	08.16	**479573**	07.100	**479640**	07.97	**479720**	07.98	**479786**	07.99	**479850**	07.99
477943	07.97	**478053**	07.99	**478117**	07.99	**478255**	08.16	**479574**	07.100	**479641**	07.97	**479723**	07.98	**479787**	07.99	**479851**	07.99
477944	07.97	**478054**	07.99	**478118**	07.99	**478256**	08.16	**479576**	07.100	**479642**	07.97	**479724**	07.98	**479788**	07.99	**479852**	07.99
477945	07.97	**478055**	07.99	**478119**	07.99	**478257**	08.16	**479579**	07.100	**479643**	07.97	**479725**	07.98	**479789**	07.99	**479853**	07.99
477946	07.97	**478056**	07.99	**478120**	07.99	**478258**	08.16	**479580**	07.100	**479644**	07.97	**479726**	07.98	**479790**	07.99	**479854**	07.99
477947	07.97	**478057**	07.99	**478121**	07.99	**478259**	08.16	**479581**	07.100	**479645**	07.97	**479727**	07.98	**479791**	07.99	**479855**	07.99
477948	07.97	**478058**	07.99	**478122**	07.99	**478260**	08.16	**479582**	07.100	**479646**	07.97	**479728**	07.98	**479792**	07.99	**479856**	07.99
477949	07.97	**478059**	07.99	**478123**	07.99	**478261**	08.16	**479583**	07.100	**479647**	07.97	**479729**	07.98	**479793**	07.99	**479857**	07.99
477950	07.97	**478060**	07.99	**478192**	08.16	**478262**	08.16	**479584**	07.100	**479648**	07.97	**479730**	07.98	**479794**	07.99	**479858**	07.99
477951	07.97	**478061**	07.99	**478193**	08.16	**478263**	08.16	**479585**	07.100	**479649**	07.97	**479731**	07.98	**479795**	07.99	**479859**	07.99
477952	07.97	**478062**	07.99	**478194**	08.16	**478264**	08.16	**479586**	07.100	**479650**	07.97	**479732**	07.98	**479796**	07.99	**479860**	07.99
477953	07.97	**478063**	07.99	**478195**	08.16	**478265**	08.16	**479587**	07.100	**479651**	07.97	**479733**	07.98	**479797**	07.99	**479861**	07.99
477954	07.97	**478064**	07.99	**478196**	08.16	**478266**	08.16	**479588**	07.100	**479652**	07.97	**479734**	07.98	**479798**	07.99	**479862**	07.99
477955	07.97	**478065**	07.99	**478197**	08.16	**478267**	08.16	**479589**	07.100	**479653**	07.97	**479735**	07.98	**479799**	07.99	**479863**	07.99
477956	07.97	**478066**	07.99	**478198**	08.16	**479278**	08.15	**479590**	07.100	**479654**	07.97	**479736**	07.98	**479800**	07.99	**479864**	07.99
477957	07.97	**478067**	07.99	**478199**	08.16	**479279**	08.15	**479591**	07.100	**479655**	07.97	**479737**	07.98	**479801**	07.99	**479865**	07.99
477958	07.97	**478068**	07.99	**478200**	08.16	**479353**	11.21	**479592**	07.100	**479656**	07.97	**479738**	07.98	**479802**	07.99	**479866**	07.99
477959	07.97	**478069**	07.99	**478201**	08.16	**479363**	10.101	**479593**	07.100	**479657**	07.97	**479739**	07.98	**479803**	07.99	**479867**	07.99
477960	07.97	**478070**	07.99	**478202**	08.16	**479424**	15.91	**479594**	07.100	**479658**	07.97	**479740**	07.98	**479804**	07.99	**479868**	07.99
477961	07.97	**478071**	07.99	**478203**	08.16	**479425**	15.91	**479595**	07.100	**479659**	07.97	**479741**	07.98	**479805**	07.99	**479945**	12.37
477962	07.97	**478072**	07.99	**478204**	08.16	**479426**	15.85	**479596**	07.100	**479660**	07.97	**479742**	07.98	**479806**	07.99	**479961**	12.33
477963	07.97	**478073**	07.99	**478205**	08.16	**479427**	15.85	**479597**	07.100	**479661**	07.97	**479743**	07.98	**479807**	07.99	**479993**	12.38
477964	07.97	**478074**	07.99	**478206**	08.16	**479428**	15.85	**479598**	07.100	**479662**	07.97	**479744**	07.98	**479808**	07.99	**480054**	12.32
477965	07.97	**478075**	07.99	**478207**	08.16	**479429**	15.85	**479599**	07.100	**479663**	07.97	**479745**	07.98	**479809**	07.99	**480055**	12.32
477966	07.97	**478076**	07.99	**478208**	08.16	**479430**	15.85	**479600**	07.100	**479664**	07.97	**479746**	07.98	**479810**	07.99	**480060**	12.32
477967	07.97	**478077**	07.99	**478209**	08.16	**479433**	15.84	**479601**	07.100	**479665**	07.97	**479747**	07.98	**479811**	07.99	**480061**	12.32
477968	07.97	**478078**	07.99	**478210**	08.16	**479434**	15.84	**479602**	07.100	**479666**	07.97	**479748**	07.98	**479812**	07.99	**480063**	12.32
477969	07.97	**478079**	07.99	**478211**	08.16	**479439**	15.85	**479603**	07.100	**479667**	07.97	**479749**	07.98	**479813**	07.99	**480242**	12.36
477970	07.97	**478080**	07.99	**478212**	08.16	**479440**	15.85	**479604**	07.100	**479668**	07.97	**479750**	07.98	**479814**	07.99	**480243**	12.36
477971	07.97	**478081**	07.99	**478213**	08.16	**479440**	15.87	**479605**	07.100	**479669**	07.97	**479751**	07.98	**479815**	07.99	**480267**	12.34
477972	07.97	**478082**	07.99	**478214**	08.16	**479442**	15.88	**479606**	07.100	**479670**	07.97	**479752**	07.98	**479816**	07.99	**480782**	12.25

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
480799	12.27	**481225**	08.16	**481591**	03.79	**481666**	03.79	**481730**	03.81	**482532**	10.115	**484185**	06.58	**485116**	03.81	**485442**	03.75
480824	12.27	**481226**	08.16	**481592**	03.79	**481667**	03.79	**481731**	03.81	**482533**	10.115	**484186**	06.12	**485117**	03.81	**485443**	03.73
480870	12.25	**481227**	08.16	**481593**	03.79	**481668**	03.79	**481732**	03.81	**482534**	10.115	**484186**	06.58	**485118**	03.81	**485444**	03.77
480898	12.22	**481228**	08.16	**481594**	03.79	**481669**	03.79	**481733**	03.81	**482535**	10.116	**484187**	06.12	**485119**	03.81	**485445**	03.75
480902	12.23	**481229**	08.15	**481595**	03.79	**481670**	03.80	**481734**	03.81	**482536**	10.116	**484187**	06.58	**485143**	07.137	**485446**	03.73
480904	12.26	**481230**	08.15	**481596**	03.79	**481671**	03.80	**481735**	03.81	**482537**	10.116	**484188**	06.12	**485144**	07.137	**485447**	03.73
480905	12.27	**481231**	08.15	**481597**	03.79	**481672**	03.80	**481736**	03.81	**482538**	10.116	**484188**	06.50	**485148**	07.137	**485448**	03.77
481020	12.35	**481232**	08.16	**481598**	03.79	**481673**	03.80	**481739**	01.52	**482539**	10.116	**484189**	06.12	**485176**	07.137	**485449**	03.77
481029	12.35	**481234**	08.16	**481599**	03.79	**481674**	03.80	**481740**	03.81	**482540**	10.116	**484189**	06.50	**485177**	07.137	**485450**	03.75
481035	12.35	**481235**	08.16	**481600**	03.79	**481675**	03.80	**482139**	15.16	**482542**	10.116	**484190**	06.12	**485295**	07.137	**485451**	03.75
481148	12.32	**481298**	06.87	**481601**	03.79	**481676**	03.80	**482140**	15.16	**482544**	10.116	**484190**	06.50	**485296**	07.137	**485452**	03.73
481149	12.32	**481299**	06.87	**481602**	03.79	**481677**	03.80	**482141**	15.15	**482545**	10.116	**484229**	06.12	**485389**	03.73	**485453**	03.77
481150	12.32	**481300**	06.87	**481603**	03.79	**481678**	03.80	**482142**	15.15	**482546**	10.116	**484230**	06.12	**485390**	03.73	**485454**	03.75
481151	12.32	**481469**	06.63	**481604**	03.79	**481679**	03.80	**482143**	15.15	**482547**	10.116	**484231**	06.12	**485391**	03.73	**485455**	03.73
481153	07.97	**481506**	09.104	**481605**	03.79	**481680**	03.80	**482144**	15.17	**482548**	10.116	**484232**	06.12	**485392**	03.73	**485456**	03.73
481154	07.97	**481538**	03.79	**481606**	03.79	**481681**	03.80	**482145**	15.17	**482549**	10.116	**484233**	06.12	**485393**	03.77	**485457**	03.77
481155	07.97	**481539**	03.79	**481607**	03.81	**481682**	03.80	**482335**	09.103	**482550**	10.116	**484247**	07.97	**485394**	03.77	**485458**	03.77
481156	07.97	**481540**	03.79	**481608**	03.81	**481683**	03.80	**482335**	09.104	**482552**	10.116	**484249**	07.97	**485395**	03.77	**485459**	03.75
481157	07.97	**481541**	03.79	**481609**	03.81	**481684**	03.80	**482348**	03.105	**482553**	10.116	**484251**	07.97	**485396**	03.77	**485460**	03.75
481158	07.97	**481542**	03.79	**481612**	02.38	**481685**	03.80	**482348**	03.90	**482554**	10.116	**484253**	07.97	**485397**	03.75	**485461**	03.73
481159	07.97	**481543**	03.79	**481613**	03.79	**481686**	03.80	**482349**	03.105	**482555**	10.116	**484567**	07.99	**485398**	03.75	**485462**	03.77
481160	07.97	**481544**	03.79	**481614**	03.79	**481687**	03.80	**482349**	03.94	**482556**	10.116	**484570**	07.99	**485399**	03.75	**485463**	03.75
481161	07.97	**481545**	03.79	**481615**	03.79	**481688**	03.80	**482355**	09.103	**482557**	10.116	**484571**	07.99	**485400**	03.75	**485464**	03.73
481162	07.97	**481546**	03.79	**481616**	03.79	**481689**	03.80	**482355**	09.104	**482558**	10.116	**484573**	07.99	**485401**	03.73	**485465**	03.73
481163	07.97	**481547**	03.79	**481617**	03.79	**481690**	03.80	**482356**	09.103	**482567**	13.42	**484576**	07.99	**485402**	03.73	**485466**	03.77
481164	07.97	**481548**	03.79	**481618**	03.79	**481691**	03.80	**482356**	09.104	**482568**	10.10	**484577**	07.99	**485403**	03.77	**485467**	03.77
481165	07.97	**481549**	03.79	**481619**	03.79	**481692**	03.80	**482357**	09.103	**482570**	13.42	**484581**	06.91	**485404**	03.77	**485468**	03.75
481166	07.97	**481550**	03.79	**481620**	03.79	**481693**	03.80	**482357**	09.104	**482572**	13.42	**484590**	06.91	**485405**	03.75	**485469**	03.75
481167	07.97	**481551**	03.79	**481621**	03.79	**481694**	03.79	**482358**	09.103	**482573**	13.32	**484595**	06.91	**485406**	03.75	**485470**	03.73
481168	07.97	**481552**	03.79	**481622**	03.79	**481695**	03.79	**482358**	09.104	**482574**	13.32	**484597**	06.91	**485407**	03.73	**485471**	03.77
481169	07.97	**481553**	03.79	**481623**	03.79	**481696**	03.79	**482359**	09.103	**482575**	13.32	**484606**	06.91	**485408**	03.77	**485472**	03.75
481170	07.97	**481554**	03.79	**481624**	03.79	**481697**	03.80	**482359**	09.104	**482576**	13.42	**484630**	07.97	**485409**	03.75	**485473**	03.73
481171	07.97	**481555**	03.79	**481628**	03.79	**481698**	03.80	**482360**	09.103	**482577**	13.42	**484633**	07.97	**485410**	03.73	**485474**	03.73
481172	07.97	**481556**	03.79	**481629**	03.79	**481699**	03.80	**482360**	09.104	**482578**	13.42	**484634**	07.97	**485411**	03.73	**485475**	03.77
481173	07.97	**481557**	03.79	**481630**	03.79	**481700**	03.80	**482362**	09.103	**482579**	13.42	**484641**	07.97	**485412**	03.77	**485476**	03.77
481174	07.97	**481558**	03.79	**481631**	03.79	**481701**	03.79	**482362**	09.104	**482581**	13.42	**484642**	07.97	**485413**	03.77	**485477**	03.75
481175	07.97	**481559**	03.79	**481632**	03.79	**481702**	03.79	**482363**	09.103	**482582**	13.42	**484643**	07.97	**485414**	03.75	**485478**	03.75
481176	07.97	**481560**	03.79	**481633**	03.79	**481703**	03.79	**482363**	09.104	**482583**	13.35	**484645**	07.97	**485415**	03.75	**485479**	03.73
481177	07.97	**481561**	03.79	**481634**	03.79	**481704**	03.79	**482364**	09.103	**482584**	13.35	**484647**	07.97	**485416**	03.73	**485480**	03.77
481178	07.97	**481562**	03.81	**481635**	03.79	**481705**	03.79	**482364**	09.104	**482585**	13.35	**484649**	07.97	**485417**	03.77	**485481**	03.75
481179	07.97	**481563**	03.81	**481636**	03.79	**481706**	03.79	**482365**	09.103	**482586**	13.58	**484653**	07.97	**485418**	03.75	**485482**	03.73
481180	07.97	**481564**	03.79	**481637**	03.79	**481707**	03.81	**482365**	09.104	**482663**	06.58	**484654**	07.97	**485419**	03.73	**485483**	03.73
481181	07.97	**481565**	03.81	**481638**	03.79	**481708**	03.81	**482366**	09.103	**482670**	06.50	**484655**	07.97	**485420**	03.73	**485484**	03.77
481182	07.97	**481566**	03.81	**481639**	03.79	**481709**	03.81	**482366**	09.104	**482682**	06.58	**484656**	07.97	**485421**	03.77	**485485**	03.77
481183	07.97	**481567**	03.79	**481646**	03.79	**481710**	03.81	**482367**	09.103	**482683**	06.50	**484657**	07.97	**485422**	03.77	**485486**	03.75
481184	07.97	**481568**	03.81	**481647**	03.79	**481711**	03.81	**482367**	09.104	**482684**	06.58	**484658**	07.97	**485423**	03.75	**485487**	03.75
481185	07.97	**481569**	03.81	**481648**	03.79	**481712**	03.81	**482368**	09.103	**482686**	06.50	**484659**	07.97	**485424**	03.75	**485488**	03.73
481186	07.97	**481570**	03.79	**481649**	03.79	**481713**	03.81	**482368**	09.104	**482705**	15.14	**484660**	07.97	**485425**	03.73	**485489**	03.77
481187	07.97	**481571**	03.81	**481650**	03.79	**481714**	03.81	**482369**	09.103	**482705**	15.22	**484661**	07.97	**485426**	03.77	**485490**	03.75
481188	07.97	**481572**	03.81	**481651**	03.79	**481715**	03.81	**482369**	09.104	**482745**	13.56	**484662**	11.8	**485427**	03.75	**485500**	03.73
481211	08.16	**481573**	03.79	**481652**	03.79	**481716**	03.81	**482370**	09.103	**482746**	13.56	**484696**	13.90	**485428**	03.73	**485501**	03.73
481212	08.16	**481576**	03.79	**481653**	03.79	**481717**	03.81	**482370**	09.104	**482950**	11.22	**484868**	07.99	**485429**	03.73	**485502**	03.77
481213	08.16	**481579**	03.79	**481654**	03.79	**481718**	03.81	**482371**	09.103	**483274**	13.94	**484871**	07.99	**485430**	03.77	**485503**	03.77
481214	08.16	**481580**	03.79	**481655**	03.79	**481719**	03.81	**482371**	09.104	**483276**	13.94	**484872**	07.99	**485431**	03.77	**485504**	03.75
481215	08.16	**481581**	03.79	**481656**	03.79	**481720**	03.81	**482372**	09.103	**483279**	13.90	**484873**	07.99	**485432**	03.75	**485505**	03.75
481216	08.16	**481582**	03.79	**481657**	03.79	**481721**	03.81	**482372**	09.104	**483280**	13.93	**484874**	07.99	**485433**	03.75	**485506**	03.73
481217	08.16	**481583**	03.79	**481658**	03.79	**481722**	03.81	**482373**	09.103	**483282**	13.93	**484875**	07.99	**485434**	03.73	**485507**	03.77
481218	08.16	**481584**	03.79	**481659**	03.79	**481723**	03.81	**482373**	09.104	**483284**	13.93	**484882**	07.99	**485435**	03.77	**485508**	03.75
481219	08.16	**481585**	03.79	**481660**	03.79	**481724**	03.81	**482374**	09.103	**483285**	13.93	**484883**	07.99	**485436**	03.75	**485509**	03.73
481220	08.15	**481586**	03.79	**481661**	03.79	**481725**	03.82	**482374**	09.104	**483756**	03.102	**484884**	07.99	**485437**	03.73	**485510**	03.73
481221	08.15	**481587**	03.79	**481662**	03.79	**481726**	03.82	**482528**	10.115	**483756**	03.105	**484887**	07.99	**485438**	03.73	**485511**	03.77
481222	08.15	**481588**	03.79	**481663**	03.79	**481727**	03.82	**482529**	10.115	**484177**	07.97	**484907**	09.40	**485439**	03.77	**485512**	03.77
481223	08.16	**481589**	03.79	**481664**	03.79	**481728**	03.82	**482530**	10.115	**484183**	07.97	**485039**	14.13	**485440**	03.77	**485513**	03.75
481224	08.16	**481590**	03.79	**481665**	03.79	**481729**	03.81	**482531**	10.115	**484185**	06.12	**485040**	14.13	**485441**	03.75	**485514**	03.75

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
485515	03.73	**485579**	03.77	**485643**	03.75	**485713**	07.137	**486289**	06.43	**487576**	06.9	**487687**	03.78	**487751**	03.74	**487815**	03.76
485516	03.77	**485580**	03.75	**485644**	03.73	**485714**	07.137	**486289**	06.44	**487577**	06.45	**487688**	03.78	**487752**	03.74	**487816**	03.76
485517	03.75	**485581**	03.73	**485645**	03.73	**485715**	07.137	**486289**	06.9	**487577**	06.60	**487689**	03.74	**487753**	03.76	**487817**	03.78
485518	03.73	**485582**	03.73	**485646**	03.77	**485716**	07.137	**486290**	06.9	**487577**	06.9	**487690**	03.74	**487754**	03.76	**487818**	03.78
485519	03.73	**485583**	03.77	**485647**	03.77	**485717**	07.137	**486291**	06.45	**487610**	04.76	**487691**	03.74	**487755**	03.76	**487819**	03.78
485520	03.77	**485584**	03.77	**485648**	03.75	**485718**	07.137	**486291**	06.46	**487611**	04.76	**487692**	03.74	**487756**	03.76	**487820**	03.78
485521	03.77	**485585**	03.75	**485649**	03.75	**485719**	07.137	**486291**	06.9	**487629**	03.74	**487693**	03.76	**487757**	03.78	**487821**	03.74
485522	03.75	**485586**	03.75	**485650**	03.73	**485720**	07.139	**486292**	06.47	**487630**	03.74	**487694**	03.76	**487758**	03.78	**487822**	03.74
485523	03.75	**485587**	03.73	**485651**	03.77	**485721**	07.139	**486292**	06.9	**487631**	03.74	**487695**	03.76	**487759**	03.78	**487823**	03.74
485524	03.73	**485588**	03.77	**485652**	03.75	**485722**	07.139	**486293**	06.48	**487632**	03.74	**487696**	03.76	**487760**	03.78	**487824**	03.74
485525	03.77	**485589**	03.75	**485653**	03.73	**485723**	07.139	**486293**	06.9	**487633**	03.76	**487697**	03.78	**487761**	03.74	**487825**	03.76
485526	03.75	**485590**	03.73	**485654**	03.73	**485724**	07.139	**487036**	09.84	**487634**	03.76	**487698**	03.78	**487762**	03.74	**487826**	03.76
485527	03.73	**485591**	03.73	**485655**	03.77	**485725**	07.139	**487051**	09.84	**487635**	03.76	**487699**	03.78	**487763**	03.74	**487827**	03.76
485528	03.73	**485592**	03.77	**485656**	03.77	**485727**	07.139	**487054**	09.84	**487636**	03.76	**487700**	03.78	**487764**	03.74	**487828**	03.76
485529	03.77	**485593**	03.77	**485657**	03.75	**485728**	07.139	**487104**	06.62	**487637**	03.78	**487701**	03.74	**487765**	03.76	**487829**	03.78
485530	03.77	**485594**	03.75	**485658**	03.75	**485729**	07.139	**487105**	06.43	**487638**	03.78	**487702**	03.74	**487766**	03.76	**487830**	03.78
485531	03.75	**485595**	03.75	**485659**	03.73	**485730**	07.139	**487105**	06.62	**487639**	03.78	**487703**	03.74	**487767**	03.76	**487831**	03.78
485532	03.75	**485596**	03.73	**485660**	03.77	**485731**	07.139	**487106**	06.45	**487640**	03.78	**487704**	03.74	**487768**	03.76	**487832**	03.78
485533	03.73	**485597**	03.77	**485661**	03.75	**485732**	07.139	**487106**	06.62	**487641**	03.74	**487705**	03.76	**487769**	03.78	**487833**	03.74
485534	03.77	**485598**	03.75	**485662**	03.73	**485733**	07.139	**487107**	06.62	**487642**	03.74	**487706**	03.76	**487770**	03.78	**487834**	03.74
485535	03.75	**485599**	03.73	**485663**	03.73	**485734**	07.139	**487108**	06.62	**487643**	03.74	**487707**	03.76	**487771**	03.78	**487835**	03.74
485536	03.73	**485600**	03.73	**485664**	03.77	**485735**	07.139	**487125**	10.36	**487644**	03.74	**487708**	03.76	**487772**	03.78	**487836**	03.74
485537	03.73	**485601**	03.77	**485665**	03.77	**485736**	07.139	**487137**	07.99	**487645**	03.76	**487709**	03.78	**487773**	03.74	**487837**	03.76
485538	03.77	**485602**	03.77	**485666**	03.75	**485737**	07.139	**487138**	07.99	**487646**	03.76	**487710**	03.78	**487774**	03.74	**487838**	03.76
485539	03.77	**485603**	03.75	**485667**	03.75	**485738**	07.139	**487142**	07.99	**487647**	03.76	**487711**	03.78	**487775**	03.74	**487839**	03.76
485540	03.75	**485604**	03.75	**485668**	03.73	**485739**	07.139	**487143**	07.99	**487648**	03.76	**487712**	03.78	**487776**	03.74	**487840**	03.76
485541	03.75	**485605**	03.73	**485669**	03.77	**485740**	07.139	**487144**	07.99	**487649**	03.78	**487713**	03.74	**487777**	03.76	**487841**	03.78
485542	03.73	**485606**	03.77	**485670**	03.75	**485742**	02.61	**487145**	07.99	**487650**	03.78	**487714**	03.74	**487778**	03.76	**487842**	03.78
485543	03.77	**485607**	03.75	**485671**	03.73	**485743**	02.61	**487146**	07.99	**487651**	03.78	**487715**	03.74	**487779**	03.76	**487843**	03.78
485544	03.75	**485608**	03.73	**485672**	03.77	**486148**	03.147	**487147**	07.99	**487652**	03.78	**487716**	03.74	**487780**	03.76	**487844**	03.78
485545	03.73	**485609**	03.73	**485673**	03.75	**486150**	03.147	**487570**	06.34	**487653**	03.74	**487717**	03.76	**487781**	03.78	**487845**	03.74
485546	03.73	**485610**	03.77	**485674**	03.73	**486151**	03.147	**487570**	06.35	**487654**	03.74	**487718**	03.76	**487782**	03.78	**487846**	03.74
485547	03.77	**485611**	03.77	**485675**	03.77	**486152**	03.147	**487570**	06.36	**487655**	03.74	**487719**	03.76	**487783**	03.78	**487847**	03.74
485548	03.77	**485612**	03.75	**485676**	03.75	**486153**	03.147	**487570**	06.37	**487656**	03.74	**487720**	03.76	**487784**	03.78	**487848**	03.74
485549	03.75	**485613**	03.75	**485677**	03.73	**486154**	03.147	**487570**	06.38	**487657**	03.76	**487721**	03.78	**487785**	03.74	**487849**	03.76
485550	03.75	**485614**	03.73	**485678**	03.77	**486155**	03.147	**487570**	06.39	**487658**	03.76	**487722**	03.78	**487786**	03.74	**487850**	03.76
485551	03.73	**485615**	03.77	**485679**	03.75	**486156**	03.147	**487570**	06.40	**487659**	03.76	**487723**	03.78	**487787**	03.74	**487851**	03.76
485552	03.77	**485616**	03.75	**485680**	03.73	**486157**	03.147	**487570**	06.41	**487660**	03.76	**487724**	03.78	**487788**	03.74	**487852**	03.76
485553	03.75	**485617**	03.73	**485681**	03.77	**486158**	03.147	**487570**	06.51	**487661**	03.78	**487725**	03.74	**487789**	03.76	**487853**	03.78
485554	03.73	**485618**	03.73	**485682**	03.75	**486159**	03.147	**487570**	06.52	**487662**	03.78	**487726**	03.74	**487790**	03.76	**487854**	03.78
485555	03.73	**485619**	03.77	**485683**	03.73	**486160**	03.147	**487570**	06.53	**487663**	03.78	**487727**	03.74	**487791**	03.76	**487855**	03.78
485556	03.77	**485620**	03.77	**485684**	03.77	**486161**	03.147	**487570**	06.54	**487664**	03.78	**487728**	03.74	**487792**	03.76	**487856**	03.78
485557	03.77	**485621**	03.75	**485685**	03.75	**486162**	03.147	**487570**	06.55	**487665**	03.74	**487729**	03.76	**487793**	03.78	**487857**	03.74
485558	03.75	**485622**	03.75	**485686**	03.73	**486163**	03.147	**487570**	06.56	**487666**	03.74	**487730**	03.76	**487794**	03.78	**487858**	03.74
485559	03.75	**485623**	03.73	**485687**	03.77	**486164**	03.147	**487570**	06.60	**487667**	03.74	**487731**	03.76	**487795**	03.78	**487859**	03.74
485560	03.73	**485624**	03.77	**485688**	03.75	**486165**	03.147	**487570**	06.9	**487668**	03.74	**487732**	03.76	**487796**	03.78	**487860**	03.74
485561	03.77	**485625**	03.75	**485689**	03.73	**486166**	03.147	**487571**	06.44	**487669**	03.76	**487733**	03.78	**487797**	03.74	**487861**	03.76
485562	03.75	**485626**	03.73	**485690**	03.77	**486167**	03.147	**487571**	06.60	**487670**	03.76	**487734**	03.78	**487798**	03.74	**487862**	03.76
485563	03.73	**485627**	03.73	**485691**	03.75	**486168**	03.147	**487571**	06.9	**487671**	03.76	**487735**	03.78	**487799**	03.74	**487863**	03.76
485564	03.73	**485628**	03.77	**485692**	03.73	**486169**	03.147	**487572**	06.46	**487672**	03.76	**487736**	03.78	**487800**	03.74	**487864**	03.76
485565	03.77	**485629**	03.77	**485693**	03.77	**486170**	03.147	**487572**	06.60	**487673**	03.78	**487737**	03.74	**487801**	03.76	**487865**	03.78
485566	03.77	**485630**	03.75	**485694**	03.75	**486171**	03.147	**487572**	06.9	**487674**	03.78	**487738**	03.74	**487802**	03.76	**487866**	03.78
485567	03.75	**485631**	03.75	**485695**	03.73	**486181**	03.81	**487573**	06.47	**487675**	03.78	**487739**	03.74	**487803**	03.76	**487867**	03.78
485568	03.75	**485632**	03.73	**485696**	03.77	**486284**	06.9	**487573**	06.60	**487676**	03.78	**487740**	03.74	**487804**	03.76	**487868**	03.78
485569	03.73	**485633**	03.77	**485697**	03.75	**486285**	06.43	**487573**	06.9	**487677**	03.74	**487741**	03.76	**487805**	03.78	**487887**	02.38
485570	03.77	**485634**	03.75	**485698**	03.73	**486285**	06.44	**487574**	06.48	**487678**	03.74	**487742**	03.76	**487806**	03.78	**487887**	03.81
485571	03.75	**485635**	03.73	**485699**	03.77	**486285**	06.9	**487574**	06.60	**487679**	03.74	**487743**	03.76	**487807**	03.78	**487888**	03.81
485572	03.73	**485636**	03.73	**485700**	03.75	**486286**	06.45	**487574**	06.9	**487680**	03.74	**487744**	03.76	**487808**	03.78	**487889**	03.81
485573	03.73	**485637**	03.77	**485707**	07.137	**486286**	06.46	**487575**	06.32	**487681**	03.76	**487745**	03.78	**487809**	03.74	**487891**	15.18
485574	03.77	**485638**	03.77	**485708**	07.137	**486286**	06.9	**487575**	06.33	**487682**	03.76	**487746**	03.78	**487810**	03.74	**487892**	15.18
485575	03.77	**485639**	03.75	**485709**	07.137	**486287**	06.47	**487575**	06.60	**487683**	03.76	**487747**	03.78	**487811**	03.74	**487893**	15.18
485576	03.75	**485640**	03.75	**485710**	07.137	**486287**	06.9	**487575**	06.9	**487684**	03.76	**487748**	03.78	**487812**	03.74	**487894**	15.18
485577	03.75	**485641**	03.73	**485711**	07.137	**486288**	06.48	**487576**	06.43	**487685**	03.78	**487749**	03.74	**487813**	03.76	**487897**	15.18
485578	03.73	**485642**	03.77	**485712**	07.137	**486288**	06.9	**487576**	06.60	**487686**	03.78	**487750**	03.74	**487814**	03.76	**487900**	15.18

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
487951	13.63	**488259**	07.59	**489658**	03.79	**491146**	10.74	**491354**	03.104	**492044**	12.9	**492892**	14.23	**494413**	08.41	**494571**	04.63
487955	13.63	**488259**	07.63	**489659**	03.79	**491147**	10.74	**491355**	03.105	**492058**	08.25	**492895**	08.12	**494415**	13.30	**494572**	04.62
488014	03.74	**488266**	07.59	**489660**	03.79	**491148**	10.74	**491356**	03.105	**492059**	08.25	**492898**	14.25	**494416**	13.30	**494573**	04.63
488015	03.74	**488266**	07.63	**489706**	06.95	**491149**	10.74	**491357**	03.105	**492134**	04.60	**492899**	14.25	**494417**	13.30	**494593**	13.38
488016	03.74	**488267**	07.59	**489707**	06.95	**491150**	10.74	**491358**	03.105	**492135**	04.60	**492900**	14.27	**494418**	13.30	**494594**	13.38
488017	03.74	**488267**	07.63	**489708**	06.95	**491151**	10.74	**491359**	03.105	**492137**	04.62	**492901**	14.26	**494419**	13.30	**494602**	13.38
488018	03.74	**488268**	07.59	**489709**	06.95	**491152**	10.74	**491359**	03.98	**492629**	06.99	**492902**	14.26	**494420**	13.30	**494603**	13.38
488019	03.74	**488268**	07.63	**489710**	06.95	**491153**	10.74	**491359**	04.63	**492630**	06.99	**492903**	14.31	**494421**	13.30	**494604**	13.38
488020	03.74	**489286**	07.56	**489711**	06.95	**491163**	09.77	**491360**	03.105	**492632**	06.99	**492904**	14.31	**494422**	13.30	**494605**	13.38
488021	03.74	**489287**	07.56	**489712**	06.95	**491164**	09.77	**491360**	03.98	**492633**	06.99	**492905**	14.31	**494428**	09.118	**494606**	13.45
488023	03.78	**489288**	07.56	**489713**	06.95	**491165**	09.77	**491361**	03.105	**492634**	06.99	**492906**	14.31	**494429**	09.118	**494607**	13.32
488024	03.78	**489289**	07.56	**489718**	06.95	**491169**	09.77	**491361**	03.98	**492635**	06.99	**492907**	14.28	**494431**	09.118	**494608**	13.32
488025	03.78	**489290**	07.56	**489719**	06.95	**491230**	06.11	**491362**	03.102	**492636**	06.99	**492908**	14.28	**494432**	09.118	**494609**	13.32
488026	03.78	**489291**	07.56	**489720**	06.95	**491231**	06.11	**491362**	03.105	**492638**	06.99	**492909**	14.28	**494433**	09.118	**494610**	13.32
488027	03.78	**489292**	07.56	**489721**	06.95	**491232**	06.11	**491362**	03.98	**492640**	06.99	**492910**	14.28	**494434**	09.118	**494611**	13.32
488028	03.78	**489293**	07.56	**489722**	06.95	**491239**	08.36	**491377**	15.9	**492641**	06.99	**492911**	14.28	**494435**	09.118	**494612**	13.32
488029	03.78	**489294**	07.56	**489723**	06.95	**491242**	08.36	**491378**	15.9	**492642**	06.99	**492912**	14.28	**494436**	09.118	**494613**	13.32
488030	03.78	**489301**	07.41	**489724**	06.95	**491243**	08.36	**491379**	15.10	**492644**	06.99	**492913**	14.31	**494437**	09.118	**494614**	13.32
488031	03.76	**489302**	07.24	**489725**	06.95	**491308**	03.103	**491380**	15.10	**492645**	06.99	**492988**	06.86	**494438**	09.118	**494615**	13.32
488032	03.76	**489302**	07.25	**489798**	15.18	**491309**	03.103	**491381**	15.11	**492651**	06.99	**494170**	13.94	**494439**	09.118	**494616**	13.32
488033	03.76	**489302**	07.37	**489941**	11.21	**491310**	03.103	**491382**	15.11	**492652**	06.99	**494171**	13.94	**494490**	08.41	**494625**	13.35
488034	03.76	**489309**	07.25	**489948**	07.25	**491311**	03.103	**491383**	15.12	**492653**	06.99	**494172**	13.94	**494491**	08.41	**494626**	13.35
488035	03.76	**489333**	13.42	**489949**	07.25	**491312**	03.103	**491384**	15.12	**492654**	06.99	**494173**	13.94	**494492**	08.41	**494627**	13.35
488036	03.76	**489334**	13.42	**489956**	07.143	**491313**	03.103	**491385**	15.13	**492655**	06.99	**494174**	13.53	**494493**	08.41	**494659**	13.35
488037	03.76	**489335**	13.42	**489963**	17.11	**491314**	03.103	**491385**	15.9	**492656**	06.99	**494175**	13.53	**494494**	08.41	**494660**	13.35
488038	03.76	**489336**	13.20	**489964**	17.11	**491315**	03.103	**491386**	15.10	**492657**	06.99	**494190**	13.91	**494495**	08.41	**494661**	13.35
488039	03.74	**489337**	13.20	**489965**	17.11	**491316**	03.103	**491386**	15.13	**492658**	06.99	**494191**	13.91	**494510**	04.62	**494662**	13.62
488040	03.74	**489338**	13.20	**490717**	16.35	**491317**	03.103	**491387**	15.10	**492659**	06.99	**494192**	13.91	**494511**	04.62	**494663**	13.62
488042	03.74	**489339**	13.20	**490718**	16.35	**491318**	03.103	**491387**	15.11	**492660**	06.99	**494193**	13.91	**494512**	04.61	**494666**	13.63
488044	03.74	**489340**	13.20	**490719**	16.35	**491319**	03.103	**491387**	15.13	**492661**	06.99	**494194**	13.53	**494513**	04.61	**494667**	07.41
488045	03.74	**489341**	13.20	**490720**	16.35	**491320**	03.103	**491387**	15.9	**492662**	06.99	**494195**	13.53	**494516**	04.60	**494669**	07.26
488046	03.74	**489472**	06.48	**490996**	03.140	**491321**	03.104	**491388**	15.12	**492663**	06.99	**494207**	07.23	**494517**	04.60	**494669**	07.43
488047	03.74	**489472**	06.63	**490997**	03.140	**491322**	03.104	**491388**	15.13	**492664**	06.99	**494246**	13.63	**494522**	04.60	**494670**	07.26
488048	03.74	**489533**	15.84	**490998**	03.140	**491323**	03.104	**491391**	15.9	**492665**	06.99	**494247**	13.63	**494523**	04.60	**494670**	07.43
488049	03.78	**489541**	17.13	**490999**	03.140	**491324**	03.104	**491392**	15.9	**492666**	06.99	**494248**	13.63	**494524**	04.62	**494672**	07.26
488051	03.78	**489557**	03.151	**491002**	03.140	**491325**	03.104	**491393**	15.10	**492715**	15.14	**494249**	13.63	**494525**	04.62	**494672**	07.43
488052	03.78	**489558**	03.151	**491003**	03.140	**491326**	03.104	**491394**	15.10	**492717**	15.10	**494250**	13.63	**494526**	04.60	**494673**	13.63
488053	03.78	**489559**	03.151	**491004**	03.140	**491327**	03.104	**491395**	15.11	**492717**	15.14	**494251**	13.63	**494527**	04.60	**494674**	13.63
488054	03.78	**489560**	03.151	**491005**	03.140	**491328**	03.103	**491396**	15.11	**492717**	15.9	**494252**	13.63	**494528**	04.60	**494678**	13.63
488055	03.78	**489563**	17.13	**491008**	03.140	**491329**	03.103	**491397**	15.12	**492721**	15.12	**494253**	13.63	**494535**	04.62	**494679**	13.49
488056	03.78	**489624**	07.25	**491009**	03.140	**491330**	03.103	**491398**	15.12	**492721**	15.13	**494254**	13.63	**494536**	04.60	**494680**	13.25
488057	03.78	**489625**	07.25	**491010**	03.140	**491331**	03.103	**491399**	15.9	**492726**	06.12	**494255**	13.63	**494537**	04.61	**494681**	13.25
488058	03.76	**489626**	07.41	**491011**	03.140	**491332**	03.103	**491400**	15.9	**492726**	06.18	**494256**	13.63	**494538**	04.61	**494682**	13.25
488059	03.76	**489637**	03.79	**491014**	03.140	**491333**	03.103	**491401**	15.10	**492799**	12.12	**494257**	13.63	**494539**	04.61	**494683**	13.25
488060	03.76	**489638**	03.79	**491015**	03.140	**491334**	03.103	**491402**	15.10	**492830**	14.25	**494258**	13.63	**494540**	04.61	**494684**	13.25
488061	03.76	**489639**	03.79	**491016**	03.140	**491335**	03.103	**491403**	15.11	**492831**	14.25	**494261**	13.63	**494541**	04.61	**494685**	13.25
488062	03.76	**489640**	03.79	**491017**	03.140	**491336**	03.103	**491404**	15.11	**492874**	14.25	**494262**	13.63	**494542**	04.61	**494686**	13.25
488063	03.76	**489641**	03.79	**491020**	03.140	**491337**	03.104	**491405**	06.32	**492875**	14.25	**494263**	13.63	**494543**	04.59	**494687**	13.25
488064	03.76	**489642**	03.79	**491021**	03.140	**491338**	03.104	**491406**	15.12	**492876**	14.25	**494264**	13.63	**494544**	04.59	**494692**	07.26
488065	03.76	**489643**	03.79	**491022**	03.140	**491339**	03.104	**491407**	15.12	**492877**	14.25	**494265**	13.63	**494547**	04.62	**494692**	07.43
488235	07.59	**489644**	03.79	**491023**	03.140	**491340**	03.104	**491408**	15.9	**492878**	14.25	**494266**	13.63	**494548**	04.62	**494693**	07.26
488236	07.59	**489645**	03.79	**491026**	03.140	**491341**	03.104	**491409**	15.9	**492879**	14.25	**494267**	13.63	**494549**	04.59	**494693**	07.43
488237	07.59	**489646**	03.79	**491027**	03.140	**491342**	03.104	**491410**	15.10	**492880**	14.25	**494268**	13.63	**494550**	04.59	**494694**	13.33
488238	07.59	**489647**	03.79	**491028**	03.140	**491343**	03.103	**491411**	15.10	**492881**	14.25	**494269**	13.63	**494553**	04.62	**494695**	13.49
488239	07.59	**489648**	03.79	**491029**	03.140	**491344**	03.103	**491412**	15.11	**492882**	14.25	**494270**	13.63	**494554**	04.62	**494703**	07.26
488239	07.63	**489649**	03.79	**491112**	07.45	**491345**	03.103	**491413**	15.11	**492883**	14.25	**494271**	13.63	**494555**	04.59	**494703**	07.43
488246	07.58	**489650**	03.79	**491112**	07.59	**491346**	03.103	**491414**	15.12	**492884**	14.25	**494272**	13.63	**494556**	04.59	**494709**	13.49
488246	07.62	**489651**	03.79	**491112**	07.63	**491347**	03.103	**491415**	15.12	**492885**	14.25	**494273**	13.63	**494558**	04.62	**494710**	13.49
488247	07.58	**489652**	03.79	**491138**	10.74	**491348**	03.103	**491416**	06.32	**492886**	14.25	**494274**	08.41	**494559**	04.59	**494711**	13.65
488247	07.62	**489653**	03.79	**491140**	10.74	**491349**	03.103	**491417**	06.32	**492887**	14.27	**494290**	12.35	**494560**	04.59	**494712**	13.65
488257	07.59	**489654**	03.79	**491141**	10.74	**491350**	03.104	**491992**	13.66	**492888**	14.21	**494351**	11.8	**494563**	04.62	**494713**	13.65
488257	07.63	**489655**	03.79	**491142**	10.74	**491351**	03.104	**491993**	13.66	**492889**	14.22	**494396**	15.86	**494564**	04.62	**494714**	13.65
488258	07.59	**489656**	03.79	**491143**	10.74	**491352**	03.104	**491994**	13.66	**492890**	14.22	**494397**	15.86	**494565**	04.59	**494724**	07.43
488258	07.63	**489657**	03.79	**491144**	10.74	**491353**	03.104	**492018**	07.143	**492891**	14.23	**494406**	08.41	**494566**	04.59	**494727**	07.43

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
494728	07.43	**495506**	15.14	**496410**	05.17	**496474**	05.19	**496538**	05.29	**496606**	05.51	**496728**	08.26	**496797**	03.84	**496861**	03.84
494730	07.26	**495562**	06.100	**496411**	05.17	**496475**	05.47	**496539**	05.29	**496607**	05.51	**496729**	08.26	**496798**	03.84	**496862**	03.84
494730	07.43	**495563**	06.100	**496412**	05.17	**496476**	05.47	**496540**	05.29	**496608**	05.51	**496731**	08.26	**496799**	03.84	**496863**	03.84
494739	07.26	**495564**	06.100	**496413**	05.17	**496477**	05.47	**496541**	05.29	**496609**	05.51	**496736**	03.83	**496800**	03.84	**496864**	03.84
494739	07.43	**495587**	07.24	**496414**	05.17	**496478**	05.47	**496542**	05.29	**496610**	05.51	**496737**	03.83	**496801**	03.84	**496865**	03.84
494740	07.26	**495587**	07.25	**496415**	05.16	**496479**	05.47	**496543**	05.29	**496611**	05.51	**496738**	03.83	**496802**	03.84	**496866**	03.84
494740	07.43	**495587**	07.37	**496416**	05.16	**496480**	05.47	**496544**	05.29	**496612**	05.51	**496739**	03.83	**496803**	03.84	**496867**	03.84
494741	07.26	**495616**	07.26	**496417**	05.16	**496481**	05.47	**496545**	05.29	**496613**	05.51	**496740**	03.83	**496804**	03.84	**496868**	03.84
494741	07.43	**495617**	07.26	**496418**	05.16	**496482**	05.47	**496546**	05.29	**496614**	05.51	**496741**	03.83	**496805**	03.84	**496869**	03.84
494742	07.26	**495629**	07.26	**496419**	05.16	**496483**	05.47	**496547**	05.29	**496615**	05.51	**496742**	03.83	**496806**	03.84	**496870**	03.84
494742	07.43	**495629**	07.43	**496420**	05.16	**496484**	05.47	**496548**	05.29	**496616**	05.51	**496743**	03.83	**496807**	03.84	**496871**	03.84
494743	07.43	**496350**	15.20	**496421**	05.16	**496485**	05.47	**496549**	05.29	**496617**	05.51	**496744**	03.83	**496808**	03.84	**496872**	03.84
494744	07.43	**496351**	15.19	**496422**	05.16	**496486**	05.47	**496550**	05.29	**496618**	05.51	**496745**	03.83	**496809**	03.84	**496873**	03.84
494746	13.23	**496352**	15.19	**496423**	05.16	**496487**	05.47	**496551**	05.29	**496619**	05.52	**496746**	03.83	**496810**	03.84	**496874**	03.84
494747	13.23	**496353**	15.19	**496424**	05.16	**496488**	05.47	**496552**	05.29	**496620**	05.52	**496747**	03.83	**496811**	03.84	**496875**	03.84
494748	13.23	**496354**	15.19	**496425**	05.16	**496489**	05.47	**496553**	05.29	**496621**	05.52	**496748**	06.100	**496812**	03.84	**496876**	03.84
494749	13.23	**496355**	07.26	**496426**	05.16	**496490**	05.47	**496554**	05.29	**496622**	05.52	**496749**	03.83	**496813**	03.84	**496877**	03.84
494750	13.23	**496355**	07.43	**496427**	05.16	**496491**	05.47	**496555**	05.29	**496623**	05.52	**496750**	03.83	**496814**	03.84	**496878**	06.100
494751	13.23	**496356**	07.26	**496428**	05.16	**496492**	05.47	**496556**	05.28	**496624**	05.52	**496751**	03.83	**496815**	03.84	**496879**	03.84
494752	13.23	**496356**	07.43	**496429**	05.16	**496493**	05.47	**496557**	05.28	**496625**	05.52	**496752**	03.83	**496816**	03.84	**496880**	03.84
494753	13.23	**496357**	07.26	**496430**	05.16	**496494**	05.47	**496558**	05.28	**496626**	05.52	**496753**	03.83	**496817**	03.84	**496881**	03.84
494754	13.23	**496357**	07.43	**496431**	05.16	**496495**	05.47	**496559**	05.28	**496627**	05.52	**496754**	03.83	**496818**	03.84	**496882**	03.84
494758	13.21	**496358**	07.26	**496432**	05.16	**496496**	05.47	**496560**	05.28	**496628**	05.52	**496755**	03.83	**496819**	03.84	**496883**	03.84
494759	13.21	**496366**	07.56	**496433**	05.16	**496497**	05.47	**496561**	05.28	**496629**	05.52	**496756**	03.83	**496820**	03.84	**496884**	03.84
494760	13.21	**496367**	07.56	**496434**	05.16	**496498**	05.47	**496562**	05.28	**496630**	05.52	**496757**	03.83	**496821**	03.84	**496885**	03.84
494761	13.21	**496368**	07.56	**496435**	05.18	**496499**	05.24	**496563**	05.28	**496631**	05.52	**496758**	03.83	**496822**	03.84	**496886**	03.84
494762	13.21	**496369**	07.56	**496436**	05.18	**496500**	05.24	**496564**	05.27	**496632**	05.52	**496759**	03.83	**496823**	03.84	**496887**	03.84
494763	13.21	**496370**	07.56	**496437**	05.18	**496501**	05.24	**496565**	05.27	**496633**	05.52	**496760**	03.83	**496824**	03.84	**496888**	03.84
494764	13.21	**496371**	07.56	**496438**	05.18	**496502**	05.24	**496566**	05.27	**496649**	05.51	**496761**	03.83	**496825**	03.84	**496889**	03.84
494765	13.21	**496375**	05.15	**496439**	05.18	**496503**	05.24	**496567**	05.27	**496650**	05.51	**496762**	03.83	**496826**	03.84	**496890**	03.84
494766	13.21	**496376**	05.15	**496440**	05.18	**496504**	05.24	**496568**	05.27	**496651**	05.51	**496763**	03.83	**496827**	03.84	**496891**	03.84
494773	09.119	**496377**	05.15	**496441**	05.18	**496505**	05.24	**496569**	05.27	**496652**	05.51	**496764**	03.83	**496828**	03.84	**496892**	03.84
494774	09.119	**496378**	05.15	**496442**	05.18	**496506**	05.24	**496570**	05.27	**496653**	05.51	**496765**	03.83	**496829**	03.84	**496915**	06.100
494775	09.119	**496379**	05.15	**496443**	05.18	**496507**	05.24	**496571**	05.27	**496654**	05.51	**496766**	03.83	**496830**	03.84	**496916**	06.100
494776	09.119	**496380**	05.15	**496444**	05.18	**496508**	05.24	**496572**	05.27	**496655**	05.51	**496767**	03.83	**496831**	03.84	**496917**	06.100
494777	09.119	**496381**	05.15	**496445**	05.18	**496509**	05.24	**496573**	05.27	**496656**	05.51	**496768**	03.84	**496832**	03.84	**496918**	06.100
494778	09.119	**496382**	05.15	**496446**	05.18	**496510**	05.24	**496574**	05.27	**496657**	05.51	**496769**	03.84	**496833**	03.84	**496919**	06.100
494785	10.53	**496383**	05.15	**496447**	05.18	**496511**	05.24	**496575**	05.27	**496658**	05.51	**496770**	03.84	**496834**	03.84	**496920**	06.100
494796	02.24	**496384**	05.15	**496448**	05.18	**496512**	05.24	**496576**	05.27	**496659**	05.51	**496771**	03.84	**496835**	03.84	**496921**	06.100
494797	02.30	**496385**	05.15	**496449**	05.18	**496513**	05.24	**496577**	05.27	**496660**	05.51	**496772**	03.84	**496836**	03.84	**496924**	07.56
494800	02.28	**496386**	05.15	**496450**	05.18	**496514**	05.27	**496578**	05.27	**496661**	05.52	**496773**	03.84	**496837**	03.84	**496925**	14.31
494851	04.69	**496387**	05.15	**496451**	05.19	**496515**	05.27	**496579**	05.27	**496662**	05.52	**496774**	03.84	**496838**	03.84	**496926**	14.31
494865	04.69	**496388**	05.15	**496452**	05.19	**496516**	05.27	**496580**	05.27	**496663**	05.52	**496775**	03.84	**496839**	03.84	**496927**	14.34
494879	08.13	**496389**	05.15	**496453**	05.19	**496517**	05.27	**496581**	05.27	**496664**	05.52	**496776**	03.84	**496840**	03.84	**496928**	14.34
495129	13.118	**496390**	05.15	**496454**	05.19	**496518**	05.27	**496582**	05.28	**496665**	05.52	**496777**	03.84	**496841**	03.84	**496929**	14.32
495473	07.26	**496391**	05.15	**496455**	05.19	**496519**	05.27	**496583**	05.28	**496666**	05.52	**496778**	03.84	**496842**	03.84	**496930**	14.32
495474	07.26	**496392**	05.15	**496456**	05.19	**496520**	05.27	**496584**	05.28	**496667**	05.52	**496779**	03.84	**496843**	03.84	**496931**	14.32
495475	07.26	**496393**	05.15	**496457**	05.19	**496521**	05.27	**496585**	05.28	**496668**	05.52	**496780**	03.84	**496844**	03.84	**496932**	14.32
495477	07.26	**496394**	05.15	**496458**	05.19	**496522**	05.27	**496586**	05.28	**496669**	05.52	**496781**	03.84	**496845**	03.84	**496933**	14.32
495485	09.117	**496395**	05.17	**496459**	05.19	**496523**	05.27	**496587**	05.28	**496670**	05.52	**496782**	03.84	**496846**	03.84	**496934**	14.31
495486	09.117	**496396**	05.17	**496460**	05.19	**496524**	05.27	**496588**	05.28	**496671**	05.52	**496783**	03.84	**496847**	03.84	**496935**	14.33
495487	09.117	**496397**	05.17	**496461**	05.19	**496525**	05.27	**496589**	05.28	**496672**	05.52	**496784**	03.84	**496848**	03.84	**496936**	14.32
495488	09.117	**496398**	05.17	**496462**	05.19	**496526**	05.27	**496590**	05.28	**496697**	05.57	**496785**	03.84	**496849**	03.84	**496937**	14.32
495490	09.117	**496399**	05.17	**496463**	05.19	**496527**	05.27	**496591**	05.28	**496698**	05.57	**496786**	03.84	**496850**	03.84	**496938**	14.32
495491	09.117	**496400**	05.17	**496464**	05.19	**496528**	05.27	**496592**	05.28	**496699**	05.57	**496787**	03.84	**496851**	03.84	**496939**	14.33
495492	09.117	**496401**	05.17	**496465**	05.19	**496529**	05.27	**496593**	05.28	**496700**	05.57	**496788**	03.84	**496852**	03.84	**496940**	14.33
495493	09.117	**496402**	05.17	**496466**	05.19	**496530**	05.27	**496594**	05.28	**496701**	05.57	**496789**	03.84	**496853**	03.84	**496941**	14.33
495495	09.117	**496403**	05.17	**496467**	05.19	**496531**	05.27	**496595**	05.28	**496702**	05.57	**496790**	03.84	**496854**	03.84	**496942**	07.56
495497	09.118	**496404**	05.17	**496468**	05.19	**496532**	05.29	**496596**	05.28	**496709**	05.57	**496791**	03.84	**496855**	03.84	**496944**	07.57
495498	09.118	**496405**	05.17	**496469**	05.19	**496533**	05.29	**496597**	05.28	**496710**	05.57	**496792**	03.84	**496856**	03.84	**496946**	07.56
495499	09.118	**496406**	05.17	**496470**	05.19	**496534**	05.29	**496598**	05.28	**496711**	05.57	**496793**	03.84	**496857**	03.84	**496947**	07.56
495500	09.118	**496407**	05.17	**496471**	05.19	**496535**	05.29	**496599**	05.28	**496712**	05.57	**496794**	03.84	**496858**	03.84	**496951**	07.56
495501	09.118	**496408**	05.17	**496472**	05.19	**496536**	05.29	**496604**	05.51	**496726**	08.26	**496795**	03.84	**496859**	03.84	**496952**	07.56
495502	09.118	**496409**	05.17	**496473**	05.19	**496537**	05.29	**496605**	05.51	**496727**	08.26	**496796**	03.84	**496860**	03.84	**496955**	07.56

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
496957	07.56	**497061**	06.93	**497287**	07.119	**497603**	08.19	**497689**	13.61	**497992**	09.100	**498929**	03.95	**498993**	03.95	**499057**	03.95
496970	07.56	**497068**	04.9	**497288**	07.119	**497604**	08.19	**497690**	13.61	**497992**	09.102	**498930**	03.95	**498994**	03.95	**499058**	03.95
496971	07.56	**497069**	04.9	**497290**	07.119	**497605**	08.19	**497691**	13.61	**497992**	09.110	**498931**	03.95	**498995**	03.95	**499059**	03.95
496972	07.56	**497070**	04.9	**497292**	07.119	**497606**	08.19	**497692**	13.61	**497992**	09.91	**498932**	03.95	**498996**	03.95	**499060**	03.95
496974	07.56	**497071**	04.9	**497294**	07.119	**497622**	01.57	**497693**	13.61	**497992**	09.94	**498933**	03.95	**498997**	03.95	**499061**	03.96
496977	07.56	**497072**	04.9	**497296**	07.119	**497623**	01.57	**497694**	13.61	**497992**	09.96	**498934**	03.95	**498998**	03.95	**499062**	03.96
496979	07.56	**497073**	04.9	**497298**	07.119	**497624**	01.57	**497695**	13.61	**497992**	09.98	**498935**	03.95	**498999**	03.95	**499063**	03.96
496986	07.56	**497074**	04.9	**497300**	07.119	**497625**	01.57	**497696**	13.61	**498001**	04.52	**498936**	03.95	**499000**	03.95	**499064**	03.96
496987	07.56	**497075**	04.9	**497302**	07.119	**497626**	01.57	**497731**	12.34	**498002**	04.52	**498937**	03.95	**499001**	03.95	**499065**	03.96
496990	07.56	**497076**	04.9	**497304**	07.120	**497627**	01.57	**497732**	12.34	**498003**	04.52	**498938**	03.95	**499002**	03.95	**499066**	03.96
496996	07.56	**497147**	07.117	**497305**	07.120	**497628**	01.57	**497733**	12.34	**498004**	04.53	**498939**	03.95	**499003**	03.95	**499067**	03.96
496997	07.57	**497148**	07.117	**497306**	07.120	**497629**	01.57	**497734**	12.34	**498005**	04.53	**498940**	03.95	**499004**	03.95	**499068**	03.96
496998	07.57	**497152**	07.117	**497307**	07.120	**497630**	01.57	**497735**	12.34	**498006**	04.51	**498941**	03.95	**499005**	03.95	**499069**	03.96
497006	01.42	**497154**	07.117	**497308**	07.120	**497631**	01.57	**497736**	12.34	**498006**	04.53	**498942**	03.95	**499006**	03.95	**499070**	03.96
497006	02.38	**497157**	07.117	**497309**	07.120	**497632**	01.57	**497737**	12.36	**498007**	04.53	**498943**	03.95	**499007**	03.95	**499071**	03.96
497006	02.44	**497159**	07.117	**497310**	07.120	**497633**	01.57	**497738**	12.36	**498008**	04.52	**498944**	03.95	**499008**	03.95	**499072**	03.96
497006	02.46	**497161**	07.117	**497311**	07.120	**497634**	01.57	**497739**	12.30	**498009**	04.52	**498945**	03.95	**499009**	03.95	**499073**	03.96
497006	02.48	**497163**	07.117	**497312**	07.120	**497635**	01.57	**497740**	12.30	**498010**	04.52	**498946**	03.95	**499010**	03.95	**499074**	03.96
497007	01.42	**497165**	07.117	**497313**	07.120	**497636**	01.57	**497741**	12.29	**498011**	04.53	**498947**	03.95	**499011**	03.95	**499075**	03.96
497007	02.44	**497167**	07.117	**497314**	07.120	**497637**	01.57	**497742**	12.30	**498012**	04.53	**498948**	03.95	**499012**	03.95	**499076**	03.96
497007	02.46	**497175**	07.117	**497315**	07.120	**497638**	01.57	**497743**	12.35	**498013**	04.51	**498949**	03.95	**499013**	03.95	**499077**	03.95
497007	02.48	**497177**	07.117	**497316**	07.120	**497639**	01.57	**497744**	02.11	**498013**	04.53	**498950**	03.98	**499014**	03.95	**499078**	03.95
497008	01.42	**497180**	07.117	**497317**	07.120	**497640**	01.57	**497744**	12.35	**498014**	04.53	**498951**	03.98	**499015**	03.95	**499079**	03.95
497009	01.42	**497182**	07.117	**497318**	07.120	**497641**	01.57	**497913**	04.31	**498022**	04.52	**498952**	03.98	**499016**	03.95	**499080**	03.95
497009	02.38	**497184**	07.117	**497319**	07.120	**497642**	01.57	**497914**	04.32	**498023**	04.52	**498953**	03.98	**499017**	03.95	**499081**	03.95
497009	02.44	**497186**	07.117	**497320**	07.120	**497643**	01.57	**497915**	04.32	**498024**	04.52	**498954**	03.97	**499018**	03.97	**499082**	03.95
497009	02.46	**497189**	07.117	**497321**	07.120	**497644**	01.57	**497933**	12.37	**498025**	04.53	**498955**	03.97	**499019**	03.97	**499083**	03.95
497009	02.48	**497190**	07.117	**497322**	07.120	**497645**	01.57	**497935**	12.37	**498026**	04.53	**498956**	03.97	**499020**	03.97	**499084**	03.95
497010	01.42	**497194**	07.117	**497323**	07.120	**497646**	01.57	**497947**	07.45	**498027**	04.51	**498957**	03.97	**499021**	03.97	**499085**	03.95
497010	02.44	**497196**	07.117	**497324**	07.120	**497647**	01.57	**497947**	07.63	**498027**	04.53	**498958**	03.97	**499022**	03.97	**499086**	03.95
497010	02.46	**497199**	07.117	**497327**	02.38	**497648**	01.57	**497948**	07.45	**498028**	04.53	**498959**	03.97	**499023**	03.97	**499087**	03.95
497010	02.48	**497201**	07.117	**497328**	02.38	**497649**	01.57	**497948**	07.63	**498032**	04.50	**498960**	03.97	**499024**	03.97	**499088**	03.95
497013	17.13	**497203**	07.117	**497329**	02.38	**497650**	01.57	**497949**	07.45	**498033**	04.50	**498961**	03.97	**499025**	03.97	**499089**	03.95
497014	17.13	**497205**	07.117	**497330**	02.38	**497651**	01.57	**497949**	07.59	**498034**	04.50	**498962**	03.97	**499026**	03.97	**499090**	03.95
497015	17.13	**497206**	07.117	**497331**	02.38	**497652**	01.57	**497949**	07.63	**498035**	04.51	**498963**	03.97	**499027**	03.97	**499091**	03.95
497024	04.9	**497207**	07.117	**497332**	02.38	**497653**	01.57	**497950**	07.45	**498036**	04.51	**498964**	03.97	**499028**	03.97	**499092**	03.95
497025	04.9	**497210**	07.118	**497333**	02.38	**497654**	01.57	**497953**	07.26	**498038**	04.51	**498965**	03.97	**499029**	03.97	**499093**	03.95
497027	04.9	**497212**	07.118	**497334**	02.38	**497655**	01.57	**497954**	07.44	**498039**	04.50	**498966**	03.97	**499030**	03.97	**499094**	03.95
497029	06.91	**497214**	07.118	**497336**	02.38	**497656**	01.57	**497964**	13.79	**498040**	04.50	**498967**	03.97	**499031**	03.97	**499095**	03.95
497030	06.91	**497215**	07.118	**497337**	02.38	**497657**	01.57	**497965**	13.79	**498041**	04.50	**498968**	03.97	**499032**	03.97	**499096**	03.95
497031	06.91	**497216**	07.118	**497339**	02.38	**497658**	01.58	**497966**	13.79	**498042**	04.51	**498969**	03.97	**499033**	03.97	**499097**	03.95
497032	06.91	**497217**	07.118	**497340**	02.38	**497659**	01.58	**497967**	13.79	**498043**	04.51	**498970**	03.97	**499034**	03.97	**499098**	03.95
497033	06.91	**497218**	07.118	**497341**	02.38	**497660**	01.58	**497970**	06.100	**498045**	04.51	**498971**	03.97	**499035**	03.97	**499099**	03.95
497034	06.91	**497219**	07.118	**497342**	14.24	**497661**	01.58	**497971**	06.100	**498053**	04.50	**498972**	03.97	**499036**	03.97	**499100**	03.95
497037	06.93	**497220**	07.118	**497343**	14.24	**497662**	01.58	**497972**	06.100	**498054**	04.50	**498973**	03.97	**499037**	03.97	**499101**	03.95
497038	06.93	**497221**	07.118	**497344**	14.24	**497663**	01.58	**497973**	04.38	**498055**	04.50	**498974**	03.97	**499038**	03.97	**499102**	03.95
497039	06.93	**497251**	07.119	**497345**	14.24	**497664**	01.58	**497974**	04.37	**498056**	04.51	**498975**	03.97	**499039**	03.97	**499103**	03.95
497040	06.93	**497252**	07.119	**497346**	14.24	**497665**	01.58	**497975**	04.38	**498057**	04.51	**498976**	03.97	**499040**	03.97	**499104**	03.95
497041	06.93	**497253**	07.119	**497347**	14.24	**497666**	07.26	**497988**	04.38	**498104**	15.82	**498977**	03.97	**499041**	03.97	**499105**	03.95
497042	06.93	**497256**	07.119	**497348**	14.24	**497667**	01.58	**497989**	09.100	**498111**	15.80	**498978**	03.97	**499042**	03.97	**499106**	03.95
497043	06.93	**497259**	07.119	**497349**	14.24	**497668**	07.26	**497989**	09.102	**498112**	15.80	**498979**	03.97	**499043**	03.97	**499107**	03.95
497044	06.93	**497260**	07.119	**497350**	14.24	**497669**	07.26	**497989**	09.110	**498113**	15.79	**498980**	03.97	**499044**	03.97	**499108**	03.95
497045	06.93	**497262**	07.119	**497351**	14.24	**497670**	07.26	**497989**	09.91	**498114**	15.79	**498981**	03.97	**499045**	03.97	**499109**	03.95
497049	06.93	**497264**	07.119	**497352**	14.24	**497672**	07.26	**497989**	09.94	**498138**	15.79	**498982**	03.95	**499046**	03.95	**499110**	03.95
497050	06.93	**497266**	07.119	**497353**	14.24	**497673**	07.26	**497989**	09.96	**498139**	15.79	**498983**	03.95	**499047**	03.95	**499111**	03.95
497051	06.93	**497269**	07.119	**497584**	08.19	**497674**	13.80	**497989**	09.98	**498140**	15.80	**498984**	03.95	**499048**	03.95	**499112**	03.95
497052	06.93	**497272**	07.119	**497585**	08.19	**497675**	13.80	**497990**	04.38	**498141**	15.80	**498985**	03.95	**499049**	03.95	**499113**	03.95
497053	06.93	**497273**	07.119	**497586**	08.19	**497682**	13.80	**497991**	09.100	**498142**	15.81	**498986**	03.95	**499050**	03.95	**499114**	03.95
497054	06.93	**497275**	07.119	**497588**	08.19	**497683**	13.80	**497991**	09.102	**498143**	15.81	**498987**	03.95	**499051**	03.95	**499115**	03.95
497055	06.93	**497277**	07.119	**497589**	08.19	**497684**	13.80	**497991**	09.110	**498181**	15.76	**498988**	03.95	**499052**	03.95	**499116**	03.95
497056	06.93	**497281**	07.119	**497590**	08.19	**497685**	13.80	**497991**	09.91	**498183**	15.77	**498989**	03.95	**499053**	03.95	**499117**	03.95
497057	06.93	**497284**	07.119	**497591**	08.19	**497686**	13.80	**497991**	09.94	**498184**	15.75	**498990**	03.95	**499054**	03.95	**499118**	03.95
497059	06.93	**497285**	07.119	**497601**	08.20	**497687**	13.80	**497991**	09.96	**498185**	15.75	**498991**	03.95	**499055**	03.95	**499119**	03.95
497060	06.93	**497286**	07.119	**497602**	08.19	**497688**	13.61	**497991**	09.98	**498578**	07.143	**498992**	03.95	**499056**	03.95	**499120**	03.95

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
499121	03.95	**499185**	03.96	**499249**	03.98	**499313**	03.95	**499632**	11.15	**500914**	03.59	**501046**	04.25	**501420**	09.11	**502184**	13.95
499122	03.95	**499186**	03.96	**499250**	03.98	**499314**	03.95	**499633**	11.15	**500915**	03.59	**501047**	04.25	**501433**	08.24	**502298**	17.11
499123	03.95	**499187**	03.96	**499251**	03.98	**499315**	03.95	**499634**	11.15	**500916**	03.59	**501048**	04.26	**501445**	04.91	**502335**	13.68
499124	03.95	**499188**	03.96	**499252**	03.98	**499316**	03.95	**499635**	11.15	**500917**	03.59	**501049**	04.26	**501450**	04.91	**502336**	13.69
499125	03.95	**499189**	03.96	**499253**	03.98	**499317**	03.95	**499785**	05.10	**500918**	03.59	**501050**	04.26	**501455**	04.85	**502337**	13.68
499126	03.95	**499190**	03.96	**499254**	03.98	**499318**	03.95	**499793**	03.59	**500919**	03.59	**501051**	04.26	**501456**	04.85	**502338**	13.68
499127	03.95	**499191**	03.96	**499255**	03.98	**499319**	03.95	**499867**	03.116	**500920**	03.59	**501052**	04.19	**501457**	04.86	**502339**	13.68
499128	03.95	**499192**	03.96	**499256**	03.98	**499320**	03.95	**499966**	03.59	**500921**	03.59	**501053**	04.19	**501458**	04.86	**502340**	13.69
499129	03.95	**499193**	03.96	**499257**	03.97	**499321**	03.61	**499971**	03.59	**500922**	03.59	**501054**	04.19	**501459**	04.85	**502341**	13.69
499130	03.95	**499194**	03.96	**499258**	03.97	**499322**	03.61	**499976**	03.59	**500982**	17.32	**501055**	04.19	**501460**	04.86	**502342**	13.70
499131	03.95	**499195**	03.96	**499259**	03.97	**499323**	03.61	**500175**	03.59	**500992**	04.19	**501056**	04.20	**501461**	04.86	**502343**	13.70
499132	03.95	**499196**	03.96	**499260**	03.97	**499324**	03.61	**500176**	03.59	**500993**	04.19	**501057**	04.20	**501462**	04.87	**502344**	13.70
499133	03.95	**499197**	03.96	**499261**	03.97	**499325**	03.61	**500177**	03.59	**500994**	04.19	**501058**	04.20	**501463**	04.86	**502345**	13.72
499134	03.95	**499198**	03.96	**499262**	03.97	**499326**	03.61	**500212**	02.67	**500995**	04.19	**501059**	04.20	**501464**	04.86	**502346**	13.72
499135	03.95	**499199**	03.96	**499263**	03.97	**499327**	03.61	**500213**	02.67	**500996**	04.20	**501060**	04.23	**501466**	06.85	**502348**	13.72
499136	03.95	**499200**	03.96	**499264**	03.97	**499328**	03.61	**500214**	02.67	**500997**	04.20	**501061**	04.23	**501467**	06.85	**502349**	13.72
499137	03.95	**499201**	03.96	**499265**	03.97	**499329**	03.61	**500220**	05.13	**500998**	04.20	**501062**	04.23	**501503**	10.114	**502350**	13.72
499138	03.95	**499202**	03.96	**499266**	03.97	**499330**	03.61	**500221**	05.13	**500999**	04.20	**501063**	04.23	**501504**	10.114	**502351**	13.73
499139	03.95	**499203**	03.96	**499267**	03.97	**499331**	03.61	**500222**	05.13	**501000**	04.23	**501064**	04.24	**501505**	10.113	**502352**	13.73
499140	03.95	**499204**	03.96	**499268**	03.97	**499332**	03.61	**500422**	13.79	**501001**	04.23	**501065**	04.24	**501581**	17.22	**502353**	13.73
499141	03.96	**499205**	03.96	**499269**	03.97	**499333**	03.61	**500423**	13.79	**501002**	04.23	**501066**	04.24	**502009**	02.65	**502354**	13.73
499142	03.96	**499206**	03.96	**499270**	03.97	**499334**	03.61	**500424**	13.79	**501003**	04.23	**501067**	04.24	**502010**	02.65	**502355**	13.73
499143	03.96	**499207**	03.96	**499271**	03.97	**499335**	03.61	**500425**	13.79	**501004**	04.24	**501068**	04.21	**502011**	02.66	**502356**	13.74
499144	03.96	**499208**	03.96	**499272**	03.97	**499336**	03.61	**500426**	13.79	**501005**	04.24	**501069**	04.21	**502012**	02.66	**502357**	13.78
499145	03.96	**499209**	03.96	**499273**	03.97	**499337**	03.61	**500427**	13.79	**501006**	04.24	**501070**	04.21	**502013**	02.66	**502364**	13.74
499146	03.96	**499210**	03.96	**499274**	03.97	**499338**	03.61	**500428**	13.79	**501007**	04.24	**501071**	04.22	**502023**	13.26	**502486**	15.21
499147	03.96	**499211**	03.96	**499275**	03.97	**499339**	03.61	**500429**	13.79	**501008**	04.21	**501072**	04.22	**502024**	13.26	**502744**	03.46
499148	03.96	**499212**	03.96	**499276**	03.97	**499340**	03.61	**500430**	13.79	**501009**	04.21	**501073**	04.22	**502025**	13.26	**502745**	03.46
499149	03.96	**499213**	03.96	**499277**	03.97	**499423**	06.71	**500431**	13.79	**501010**	04.21	**501074**	04.22	**502026**	13.26	**502746**	03.46
499150	03.96	**499214**	03.96	**499278**	03.97	**499427**	01.21	**500432**	13.79	**501011**	04.22	**501075**	04.25	**502027**	13.26	**502747**	03.46
499151	03.96	**499215**	03.96	**499279**	03.97	**499428**	01.21	**500433**	13.79	**501012**	04.22	**501076**	04.25	**502028**	13.26	**502748**	03.46
499152	03.96	**499216**	03.96	**499280**	03.97	**499429**	01.21	**500434**	13.79	**501013**	04.22	**501077**	04.25	**502029**	13.26	**502749**	03.46
499153	03.96	**499217**	03.96	**499281**	03.97	**499430**	01.21	**500435**	13.79	**501014**	04.22	**501078**	04.26	**502030**	13.26	**502750**	03.46
499154	03.96	**499218**	03.96	**499282**	03.97	**499431**	01.21	**500436**	13.79	**501015**	04.25	**501079**	04.26	**502031**	13.26	**502751**	03.46
499155	03.96	**499219**	03.96	**499283**	03.97	**499432**	01.21	**500437**	13.98	**501016**	04.25	**501080**	04.26	**502032**	13.26	**502752**	03.46
499156	03.96	**499220**	03.96	**499284**	03.97	**499433**	01.21	**500440**	13.79	**501017**	04.25	**501081**	04.26	**502033**	13.26	**502753**	03.46
499157	03.96	**499221**	03.98	**499285**	03.97	**499434**	01.21	**500441**	13.79	**501018**	04.26	**501129**	05.12	**502034**	13.26	**502754**	03.46
499158	03.96	**499222**	03.98	**499286**	03.97	**499435**	01.21	**500442**	13.79	**501019**	04.26	**501130**	05.12	**502035**	13.26	**502755**	03.46
499159	03.96	**499223**	03.98	**499287**	03.97	**499436**	01.21	**500443**	13.79	**501020**	04.26	**501131**	05.13	**502036**	13.26	**502756**	03.46
499160	03.96	**499224**	03.98	**499288**	03.97	**499437**	01.21	**500444**	13.79	**501021**	04.26	**501132**	05.13	**502037**	13.26	**502757**	03.46
499161	03.96	**499225**	03.98	**499289**	03.96	**499438**	01.21	**500445**	13.79	**501022**	04.19	**501133**	05.13	**502038**	13.26	**502758**	03.46
499162	03.96	**499226**	03.98	**499290**	03.96	**499439**	01.21	**500446**	13.78	**501023**	04.19	**501134**	05.13	**502039**	13.26	**502759**	03.46
499163	03.96	**499227**	03.98	**499291**	03.96	**499440**	01.21	**500447**	13.78	**501024**	04.19	**501135**	05.13	**502040**	13.26	**502760**	03.45
499164	03.96	**499228**	03.98	**499292**	03.96	**499441**	01.21	**500448**	13.78	**501025**	04.19	**501136**	05.13	**502041**	13.26	**502761**	03.45
499165	03.96	**499229**	03.98	**499293**	03.96	**499442**	01.21	**500449**	13.78	**501026**	04.20	**501137**	05.13	**502042**	13.26	**502762**	03.45
499166	03.96	**499230**	03.98	**499294**	03.96	**499443**	01.21	**500450**	13.25	**501027**	04.20	**501138**	05.13	**502043**	13.26	**502763**	03.45
499167	03.96	**499231**	03.98	**499295**	03.96	**499444**	01.21	**500451**	13.25	**501028**	04.20	**501139**	05.13	**502044**	13.26	**502764**	03.45
499168	03.96	**499232**	03.98	**499296**	03.96	**499445**	01.21	**500452**	13.25	**501029**	04.20	**501140**	05.13	**502045**	13.26	**502765**	03.45
499169	03.96	**499233**	03.98	**499297**	03.95	**499446**	01.21	**500453**	13.25	**501030**	04.23	**501375**	08.24	**502046**	13.26	**502766**	03.45
499170	03.96	**499234**	03.98	**499298**	03.95	**499447**	01.21	**500454**	13.25	**501031**	04.23	**501391**	04.90	**502047**	13.26	**502767**	03.45
499171	03.96	**499235**	03.98	**499299**	03.95	**499448**	01.21	**500455**	13.25	**501032**	04.23	**501404**	09.11	**502048**	13.26	**502768**	03.45
499172	03.96	**499236**	03.98	**499300**	03.95	**499449**	01.21	**500456**	13.25	**501033**	04.23	**501405**	09.11	**502049**	13.26	**502769**	03.45
499173	03.96	**499237**	03.98	**499301**	03.95	**499577**	15.54	**500457**	13.25	**501034**	04.24	**501406**	09.11	**502050**	13.26	**502770**	03.45
499174	03.96	**499238**	03.98	**499302**	03.95	**499578**	15.54	**500458**	13.25	**501035**	04.24	**501407**	09.11	**502051**	13.26	**502771**	03.45
499175	03.96	**499239**	03.98	**499303**	03.95	**499593**	03.59	**500459**	13.25	**501036**	04.24	**501408**	09.11	**502052**	13.26	**502772**	03.45
499176	03.96	**499240**	03.98	**499304**	03.95	**499594**	03.59	**500460**	13.25	**501037**	04.24	**501409**	09.11	**502053**	13.26	**502773**	03.45
499177	03.96	**499241**	03.98	**499305**	03.95	**499595**	03.59	**500461**	13.25	**501038**	04.21	**501410**	09.11	**502054**	13.26	**502804**	03.16
499178	03.96	**499242**	03.98	**499306**	03.95	**499606**	11.19	**500462**	13.25	**501039**	04.21	**501411**	09.11	**502055**	13.26	**502805**	03.16
499179	03.96	**499243**	03.98	**499307**	03.95	**499607**	11.19	**500607**	01.70	**501040**	04.21	**501413**	09.11	**502056**	13.26	**502811**	03.16
499180	03.96	**499244**	03.98	**499308**	03.95	**499626**	11.15	**500710**	07.133	**501041**	04.22	**501415**	09.11	**502057**	13.26	**502812**	03.16
499181	03.96	**499245**	03.98	**499309**	03.95	**499627**	11.15	**500886**	15.94	**501042**	04.22	**501416**	09.11	**502058**	13.26	**502818**	03.16
499182	03.96	**499246**	03.98	**499310**	03.95	**499628**	11.15	**500888**	15.94	**501043**	04.22	**501417**	09.11	**502181**	08.18	**502819**	03.16
499183	03.96	**499247**	03.98	**499311**	03.95	**499630**	06.96	**500889**	15.94	**501044**	04.22	**501418**	09.11	**502182**	08.18	**502824**	03.16
499184	03.96	**499248**	03.98	**499312**	03.95	**499631**	06.96	**500890**	15.94	**501045**	04.25	**501419**	09.11	**502183**	08.18	**502825**	03.16

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
502826	03.16	**502914**	03.16	**502983**	03.12	**503066**	03.11	**503149**	17.11	**503384**	09.17	**504234**	09.102	**504501**	07.79	**504609**	07.101
502827	03.16	**502915**	03.16	**502984**	03.12	**503067**	03.11	**503154**	06.85	**503385**	09.17	**504234**	09.110	**504502**	07.79	**504610**	07.101
502828	03.16	**502919**	03.16	**502985**	03.13	**503068**	03.11	**503155**	06.63	**503386**	09.17	**504234**	09.91	**504520**	13.72	**504611**	07.101
502829	03.16	**502920**	03.16	**502986**	03.13	**503069**	03.11	**503156**	06.85	**503387**	09.17	**504234**	09.94	**504520**	13.73	**504612**	07.101
502830	03.16	**502922**	03.16	**502987**	03.13	**503070**	03.12	**503167**	04.68	**503388**	09.17	**504234**	09.96	**504521**	13.72	**504613**	07.101
502831	03.16	**502923**	03.16	**502988**	03.13	**503071**	03.12	**503170**	04.68	**503389**	09.17	**504234**	09.98	**504522**	13.73	**504614**	07.101
502832	03.16	**502924**	03.16	**502989**	03.13	**503072**	03.12	**503171**	04.69	**503390**	09.17	**504235**	07.79	**504523**	13.71	**504615**	07.101
502833	03.16	**502925**	03.16	**502990**	03.13	**503073**	03.12	**503172**	04.69	**503391**	09.17	**504238**	01.21	**504524**	13.71	**504616**	07.101
502834	03.16	**502926**	03.16	**502991**	03.13	**503074**	03.12	**503244**	04.69	**503392**	09.17	**504239**	01.21	**504525**	13.71	**504617**	07.101
502835	03.16	**502927**	03.16	**502992**	03.13	**503075**	03.12	**503329**	09.22	**503393**	15.56	**504313**	08.14	**504526**	13.71	**504618**	07.101
502836	03.16	**502928**	03.16	**502993**	03.15	**503076**	03.12	**503330**	09.22	**503394**	09.41	**504314**	08.14	**504527**	13.71	**504619**	07.101
502837	03.16	**502929**	03.16	**502994**	03.15	**503077**	03.12	**503331**	09.22	**503396**	09.41	**504315**	08.14	**504528**	13.71	**504620**	07.101
502841	03.16	**502931**	03.16	**502995**	03.15	**503078**	03.13	**503332**	09.22	**503398**	07.25	**504449**	07.79	**504557**	07.101	**504621**	07.101
502842	03.16	**502932**	03.16	**502996**	03.15	**503079**	03.13	**503333**	09.18	**503398**	07.33	**504450**	07.79	**504558**	07.101	**504622**	07.101
502843	03.16	**502933**	03.16	**502997**	03.15	**503080**	03.13	**503334**	09.18	**503399**	07.25	**504451**	07.79	**504559**	07.101	**504623**	07.101
502844	03.16	**502934**	03.16	**502998**	03.14	**503081**	03.13	**503335**	09.18	**503399**	07.33	**504452**	07.79	**504560**	07.101	**504624**	07.101
502845	03.16	**502935**	03.16	**502999**	03.14	**503082**	03.13	**503336**	09.18	**503400**	07.25	**504453**	07.79	**504561**	07.101	**504625**	07.101
502846	03.16	**502936**	03.16	**503000**	03.14	**503083**	03.13	**503337**	09.18	**503400**	07.33	**504454**	07.79	**504562**	07.101	**504626**	07.101
502848	03.16	**502937**	03.11	**503004**	03.11	**503084**	03.13	**503338**	09.18	**503401**	07.25	**504455**	07.79	**504563**	07.101	**504627**	07.101
502849	03.16	**502938**	03.11	**503005**	03.11	**503085**	03.13	**503339**	09.18	**503401**	07.33	**504456**	07.79	**504564**	07.101	**504628**	07.101
502850	03.16	**502939**	03.11	**503012**	03.12	**503086**	03.15	**503340**	09.18	**503402**	09.12	**504457**	07.79	**504565**	07.101	**504629**	07.102
502851	03.16	**502940**	03.11	**503013**	03.12	**503087**	03.15	**503341**	09.18	**503403**	07.27	**504458**	07.79	**504566**	07.101	**504630**	07.102
502852	03.16	**502941**	03.11	**503020**	03.13	**503088**	03.15	**503342**	09.18	**503404**	07.27	**504459**	07.79	**504567**	07.101	**504631**	07.102
502853	03.16	**502942**	03.11	**503021**	03.13	**503089**	03.15	**503343**	09.18	**503406**	09.12	**504460**	07.79	**504568**	07.101	**504632**	07.102
502855	03.16	**502943**	03.11	**503025**	03.15	**503090**	03.15	**503344**	09.18	**503409**	03.16	**504461**	07.79	**504569**	07.101	**504633**	07.102
502856	03.16	**502944**	03.11	**503026**	03.15	**503091**	03.14	**503345**	09.18	**503412**	09.113	**504462**	07.79	**504570**	07.101	**504634**	07.102
502857	03.16	**502945**	03.12	**503027**	03.14	**503092**	03.14	**503346**	09.18	**503412**	09.115	**504463**	07.79	**504571**	07.101	**504635**	07.102
502858	03.16	**502946**	03.12	**503028**	03.14	**503093**	03.14	**503347**	09.18	**503412**	09.116	**504464**	07.79	**504572**	07.101	**504636**	07.102
502859	03.16	**502947**	03.12	**503030**	03.11	**503094**	03.11	**503348**	09.18	**503413**	09.113	**504465**	07.79	**504573**	07.101	**504637**	07.102
502860	03.16	**502948**	03.12	**503031**	03.11	**503095**	03.11	**503349**	09.18	**503413**	09.115	**504466**	07.79	**504574**	07.101	**504638**	07.102
502862	03.16	**502949**	03.12	**503032**	03.11	**503096**	03.12	**503350**	09.18	**503413**	09.116	**504467**	07.79	**504575**	07.101	**504639**	07.102
502863	03.16	**502950**	03.12	**503033**	03.11	**503097**	03.12	**503351**	09.18	**503414**	09.113	**504468**	07.79	**504576**	07.101	**504640**	07.102
502864	03.16	**502951**	03.12	**503034**	03.11	**503098**	03.13	**503352**	09.18	**503414**	09.115	**504469**	07.79	**504577**	07.101	**504641**	07.102
502865	03.16	**502952**	03.12	**503035**	03.11	**503099**	03.13	**503353**	09.18	**503414**	09.116	**504470**	07.79	**504578**	07.101	**504642**	07.102
502866	03.16	**502953**	03.13	**503036**	03.11	**503100**	03.15	**503354**	09.18	**503415**	09.113	**504471**	07.79	**504579**	07.101	**504643**	07.102
502867	03.16	**502954**	03.13	**503037**	03.11	**503101**	03.15	**503355**	09.18	**503415**	09.115	**504472**	07.79	**504580**	07.101	**504644**	07.102
502869	03.16	**502955**	03.13	**503038**	03.12	**503102**	03.14	**503356**	09.18	**503415**	09.116	**504473**	07.79	**504581**	07.101	**504645**	07.102
502870	03.16	**502956**	03.13	**503039**	03.12	**503103**	03.14	**503357**	09.18	**503418**	05.31	**504474**	07.79	**504582**	07.101	**504646**	07.102
502871	03.16	**502957**	03.13	**503040**	03.12	**503104**	07.123	**503358**	09.18	**503419**	05.31	**504475**	07.79	**504583**	07.101	**504647**	07.102
502872	03.16	**502958**	03.13	**503041**	03.12	**503109**	03.16	**503359**	09.18	**503850**	09.71	**504476**	07.79	**504584**	07.101	**504648**	07.102
502873	03.16	**502959**	03.13	**503042**	03.12	**503110**	03.16	**503360**	09.18	**503851**	09.71	**504477**	07.79	**504585**	07.101	**504649**	07.102
502874	03.16	**502960**	03.13	**503043**	03.12	**503111**	03.16	**503361**	09.18	**503852**	09.71	**504478**	07.79	**504586**	07.101	**504650**	07.102
502876	03.16	**502961**	03.15	**503044**	03.12	**503112**	03.16	**503362**	09.18	**503853**	09.71	**504479**	07.79	**504587**	07.101	**504651**	07.102
502877	03.16	**502962**	03.15	**503045**	03.12	**503113**	03.16	**503363**	09.18	**503854**	09.71	**504480**	07.79	**504588**	07.101	**504652**	07.102
502878	03.16	**502963**	03.15	**503046**	03.13	**503114**	03.16	**503364**	09.18	**503855**	09.71	**504481**	07.79	**504589**	07.101	**504653**	07.102
502879	03.16	**502964**	03.15	**503047**	03.13	**503115**	03.16	**503365**	09.18	**503856**	09.71	**504482**	07.79	**504590**	07.101	**504654**	07.102
502880	03.16	**502965**	03.15	**503048**	03.13	**503116**	03.16	**503366**	09.18	**503857**	09.71	**504483**	07.79	**504591**	07.101	**504655**	07.102
502881	03.16	**502966**	03.14	**503049**	03.13	**503117**	03.16	**503367**	09.18	**503858**	09.71	**504484**	07.79	**504592**	07.101	**504656**	07.102
502884	03.16	**502967**	03.14	**503050**	03.13	**503118**	03.16	**503368**	09.18	**504231**	09.100	**504485**	07.79	**504593**	07.101	**504657**	07.102
502885	03.16	**502968**	03.14	**503051**	03.13	**503119**	03.16	**503369**	09.18	**504231**	09.102	**504486**	07.79	**504594**	07.101	**504658**	07.102
502891	03.16	**502969**	03.11	**503052**	03.13	**503120**	03.16	**503370**	09.18	**504231**	09.110	**504487**	07.79	**504595**	07.101	**504659**	07.102
502892	03.16	**502970**	03.11	**503053**	03.13	**503121**	03.16	**503371**	09.18	**504231**	09.91	**504488**	07.79	**504596**	07.101	**504660**	07.102
502898	03.16	**502971**	03.11	**503054**	03.15	**503122**	03.16	**503372**	09.18	**504231**	09.94	**504489**	07.79	**504597**	07.101	**504661**	07.102
502899	03.16	**502972**	03.11	**503055**	03.15	**503123**	03.16	**503373**	09.18	**504231**	09.96	**504490**	07.79	**504598**	07.101	**504662**	07.102
502904	03.16	**502973**	03.11	**503056**	03.15	**503124**	03.16	**503374**	09.18	**504231**	09.98	**504491**	07.79	**504599**	07.101	**504663**	07.102
502905	03.16	**502974**	03.11	**503057**	03.15	**503125**	03.16	**503375**	09.18	**504232**	09.100	**504492**	07.79	**504600**	07.101	**504664**	07.102
502906	03.16	**502975**	03.11	**503058**	03.15	**503126**	03.16	**503376**	09.18	**504232**	09.102	**504493**	07.79	**504601**	07.101	**504665**	07.102
502907	03.16	**502976**	03.11	**503059**	03.14	**503127**	03.16	**503377**	09.18	**504232**	09.110	**504494**	07.79	**504602**	07.101	**504666**	07.102
502908	03.16	**502977**	03.12	**503060**	03.14	**503128**	03.16	**503378**	09.18	**504232**	09.91	**504495**	07.79	**504603**	07.101	**504667**	07.102
502909	03.16	**502978**	03.12	**503061**	03.14	**503129**	03.16	**503379**	09.18	**504232**	09.94	**504496**	07.79	**504604**	07.101	**504668**	07.102
502910	03.16	**502979**	03.12	**503062**	03.11	**503130**	03.16	**503380**	09.18	**504232**	09.96	**504497**	07.79	**504605**	07.101	**504669**	07.102
502911	03.16	**502980**	03.12	**503063**	03.11	**503131**	03.16	**503381**	09.17	**504232**	09.98	**504498**	07.79	**504606**	07.101	**504670**	07.102
502912	03.16	**502981**	03.12	**503064**	03.11	**503132**	03.16	**503382**	09.17	**504233**	07.79	**504499**	07.79	**504607**	07.101	**504671**	07.102
502913	03.16	**502982**	03.12	**503065**	03.11	**503148**	17.11	**503383**	09.17	**504234**	09.100	**504500**	07.79	**504608**	07.101	**504672**	07.102

indeks kodów

kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.	kod	str.
504673	07.102	**505493**	13.71	**506389**	13.65	**506973**	07.140	**507340**	02.39	**507439**	05.53	**508927**	11.16	**509342**	17.18	**509786**	17.33
504674	07.102	**505494**	13.71	**506390**	13.65	**506974**	07.140	**507341**	02.39	**507440**	05.53	**508971**	11.13	**509343**	17.18	**509787**	17.33
504675	07.102	**505495**	13.71	**506391**	13.65	**506975**	07.140	**507342**	02.39	**507441**	05.53	**508984**	11.13	**509344**	17.18	**509788**	17.33
504676	07.102	**505496**	13.71	**506392**	13.65	**506976**	07.140	**507343**	02.39	**507442**	05.53	**508986**	11.13	**509345**	17.18	**509789**	17.36
504677	07.102	**505514**	10.27	**506393**	13.65	**506978**	07.140	**507343**	02.41	**507443**	05.53	**508987**	11.13	**509346**	17.18	**509790**	17.36
504678	07.102	**505514**	10.29	**506394**	13.65	**506981**	07.140	**507343**	02.42	**507444**	05.53	**508988**	11.18	**509348**	17.19	**991110**	03.109
504679	07.102	**505514**	10.30	**506395**	13.65	**506982**	07.140	**507344**	02.39	**507445**	05.53	**508996**	17.9	**509349**	17.19	**991110**	03.111
504680	07.102	**505515**	10.27	**506396**	13.65	**506984**	07.140	**507344**	02.41	**507446**	05.53	**508997**	17.9	**509350**	17.19	**9091799**	01.70
504681	07.102	**505515**	10.29	**506397**	13.65	**506985**	07.140	**507344**	02.42	**507447**	05.53	**509279**	17.10	**509351**	17.19	**228930**	10.39
504682	07.102	**505515**	10.30	**506398**	13.65	**506986**	07.140	**507345**	02.39	**507448**	05.53	**509280**	17.10	**509352**	17.19	**351787**	10.39
504683	07.102	**505516**	10.28	**506399**	13.65	**506990**	07.81	**507345**	02.41	**507449**	05.53	**509281**	17.10	**509353**	17.19	**103914**	07.81
504684	07.102	**505516**	10.29	**506400**	13.65	**506991**	07.81	**507345**	02.42	**507450**	05.53	**509282**	17.10	**509371**	17.20	**11022R**	01.88
504685	07.102	**505516**	10.30	**506401**	13.65	**506992**	07.81	**507346**	02.39	**507451**	05.53	**509283**	17.10	**509372**	17.20	**11330M**	03.47
504686	07.102	**505517**	10.28	**506402**	13.65	**507029**	10.23	**507346**	02.41	**507452**	05.53	**509284**	17.10	**509373**	17.20	**11330V**	03.47
504687	07.102	**505517**	10.29	**506403**	13.65	**507030**	10.23	**507346**	02.42	**507453**	05.53	**509285**	17.10	**509374**	17.20	**226717**	10.20
504688	07.102	**505517**	10.30	**506405**	13.65	**507036**	10.41	**507347**	02.39	**507454**	05.53	**509286**	17.10	**509375**	17.20	**404512**	06.29
504689	07.102	**505774**	15.13	**506412**	13.65	**507037**	10.41	**507347**	02.41	**507455**	05.53	**509287**	17.10	**509376**	17.20	**82780R**	10.103
504690	07.102	**505921**	05.29	**506448**	02.66	**507038**	10.41	**507347**	02.42	**507456**	05.53	**509288**	17.10	**509377**	17.20	**87824P**	07.125
504691	07.102	**505922**	05.29	**506673**	07.143	**507042**	10.42	**507348**	02.39	**507457**	05.53	**509289**	17.10	**509378**	17.20	**87878A**	07.125
504692	07.102	**505923**	05.29	**506674**	07.143	**507045**	10.45	**507348**	02.41	**507458**	05.51	**509290**	17.10	**509379**	17.20	**92001T**	03.37
504693	07.102	**505924**	05.29	**506675**	07.143	**507046**	10.45	**507348**	02.42	**507459**	05.51	**509291**	17.10	**509380**	17.20	**92002T**	03.37
504694	07.102	**505925**	05.29	**506676**	07.143	**507048**	10.46	**507349**	02.40	**507460**	05.51	**509292**	17.10	**509381**	17.20	**92003T**	03.37
504695	07.102	**505926**	05.29	**506677**	07.143	**507049**	10.46	**507349**	02.41	**507461**	05.51	**509293**	17.10	**509382**	17.20	**92004T**	03.37
504696	07.102	**505927**	05.29	**506678**	07.143	**507052**	10.50	**507349**	02.42	**507462**	05.51	**509294**	17.9	**509383**	17.20	**92005T**	03.37
504697	07.102	**505928**	05.29	**506679**	07.143	**507053**	10.51	**507351**	02.41	**507463**	05.51	**509295**	17.9	**509384**	17.20	**92006T**	03.37
504698	07.102	**505929**	05.29	**506680**	07.143	**507054**	10.51	**507352**	02.41	**507464**	05.52	**509296**	17.11	**509385**	17.20	**92007T**	03.37
504699	07.102	**505930**	05.29	**506681**	07.143	**507055**	10.54	**507353**	02.41	**507465**	05.52	**509297**	17.11	**509386**	17.20	**92008T**	03.37
504700	07.102	**505931**	05.29	**506701**	09.85	**507056**	10.54	**507354**	02.41	**507466**	05.52	**509298**	17.11	**509387**	17.20	**92011T**	03.38
504795	07.115	**505932**	05.29	**506921**	07.133	**507057**	10.57	**507355**	02.41	**507467**	05.52	**509302**	17.13	**509388**	17.20	**92012T**	03.38
504796	07.115	**505933**	05.29	**506924**	07.133	**507058**	10.57	**507356**	02.41	**507468**	05.52	**509303**	17.13	**509389**	17.20	**92013T**	03.38
504797	07.115	**505934**	05.29	**506926**	07.133	**507059**	10.57	**507357**	02.41	**507469**	05.52	**509304**	17.13	**509390**	17.20	**92014T**	03.38
504798	07.115	**505935**	05.29	**506932**	07.134	**507060**	10.57	**507358**	02.41	**507474**	05.57	**509305**	17.13	**509391**	17.20	**92015T**	03.38
504799	07.115	**505936**	05.29	**506933**	07.134	**507061**	10.57	**507365**	02.41	**507475**	05.57	**509306**	17.15	**509392**	17.20	**92016T**	03.38
504800	07.115	**505937**	05.29	**506934**	07.134	**507062**	10.57	**507366**	02.41	**507476**	05.57	**509307**	17.15	**509393**	17.20	**92017T**	03.38
504801	07.115	**505938**	05.29	**506936**	07.140	**507063**	10.64	**507368**	02.42	**507477**	05.57	**509308**	17.15	**509394**	17.20	**92018T**	03.38
504802	07.114	**505939**	05.29	**506937**	07.140	**507077**	10.66	**507370**	02.42	**507478**	05.57	**509309**	17.15	**509395**	17.20	**92032T**	03.39
504803	07.114	**505940**	05.29	**506938**	07.140	**507078**	10.67	**507371**	02.42	**507479**	05.57	**509310**	17.15	**509396**	17.20	**92033T**	03.39
504804	07.114	**505941**	05.29	**506939**	07.140	**507079**	10.68	**507372**	02.42	**507480**	05.57	**509311**	17.15	**509397**	17.20	**92034T**	03.39
504805	07.114	**505942**	05.29	**506940**	07.140	**507080**	10.69	**507374**	02.42	**507481**	05.57	**509312**	17.15	**509398**	17.20	**92035T**	03.39
504806	07.114	**505943**	05.29	**506941**	07.140	**507084**	10.75	**507375**	02.42	**507482**	05.57	**509313**	17.15	**509399**	17.20	**92036T**	03.39
504807	07.114	**505944**	05.29	**506942**	07.140	**507085**	10.75	**507376**	02.42	**507483**	05.57	**509314**	17.15	**509400**	17.20	**92580T**	01.11
504808	07.114	**505946**	06.69	**506943**	07.140	**507086**	10.75	**507396**	10.27	**507484**	05.57	**509316**	17.17	**509430**	17.22	**92581T**	01.11
504809	07.114	**505948**	06.69	**506944**	07.140	**507087**	10.78	**507396**	10.29	**507485**	05.57	**509317**	17.17	**509443**	05.13	**92582T**	01.12
504810	07.115	**505997**	15.22	**506945**	07.140	**507088**	10.78	**507396**	10.30	**507813**	06.62	**509318**	17.17	**509445**	05.13	**92583T**	01.12
504812	07.115	**505998**	15.21	**506946**	07.140	**507089**	10.78	**507399**	10.27	**507814**	06.33	**509319**	17.17	**509446**	05.13	**92584T**	01.13
504813	07.115	**505999**	15.22	**506947**	07.140	**507090**	10.78	**507399**	10.29	**507814**	06.62	**509321**	17.17	**509447**	05.13	**92585T**	01.12
504814	07.115	**506000**	15.21	**506948**	07.140	**507091**	10.78	**507399**	10.30	**507815**	06.61	**509322**	17.17	**509450**	05.13	**92590T**	01.13
505146	09.41	**506001**	15.21	**506949**	07.140	**507092**	10.78	**507400**	05.56	**507816**	06.61	**509323**	17.17	**509451**	05.13	**92591T**	01.13
505147	09.41	**506366**	13.65	**506950**	07.140	**507104**	10.100	**507401**	05.56	**507817**	06.12	**509324**	17.17	**509452**	05.13	**92592T**	01.13
505148	09.41	**506367**	13.65	**506951**	07.140	**507106**	10.106	**507402**	05.56	**507817**	06.59	**509325**	17.17	**509453**	05.13	**92593T**	01.13
505149	09.41	**506368**	13.65	**506956**	07.140	**507108**	10.99	**507403**	10.28	**507818**	06.15	**509326**	17.17	**509664**	17.33	**92594T**	01.13
505150	09.41	**506369**	13.65	**506957**	07.140	**507109**	10.99	**507403**	10.29	**507825**	12.11	**509327**	17.17	**509665**	17.33	**92596T**	01.13
505210	05.12	**506370**	13.65	**506958**	07.140	**507110**	10.99	**507403**	10.30	**507826**	12.10	**509328**	17.17	**509669**	17.33	**92597T**	01.13
505211	05.12	**506371**	13.65	**506959**	07.140	**507194**	09.76	**507404**	05.56	**507827**	12.11	**509329**	17.17	**509669**	17.36	**92598T**	16.41
505212	05.12	**506374**	13.65	**506960**	07.140	**507195**	09.76	**507405**	10.28	**507857**	05.68	**509330**	17.17	**509670**	17.36	**98037M**	07.57
505213	05.12	**506376**	13.65	**506961**	07.140	**507196**	09.76	**507405**	10.29	**507858**	05.68	**509331**	17.17	**509764**	17.36	**A0093**	13.75
505319	12.29	**506377**	13.65	**506962**	07.140	**507197**	09.76	**507405**	10.30	**507947**	01.86	**509332**	17.17	**509766**	17.36	**C0315**	16.41
505425	07.132	**506378**	13.65	**506963**	07.140	**507259**	05.56	**507429**	05.65	**507948**	01.86	**509335**	17.18	**509767**	17.36	**CD0051**	13.74
505427	07.132	**506379**	13.65	**506964**	07.140	**507260**	05.56	**507432**	05.67	**508803**	17.20	**509336**	17.18	**509768**	17.36	**CP0001**	07.131
505428	07.132	**506384**	13.65	**506965**	07.140	**507264**	06.63	**507434**	05.53	**508807**	11.17	**509337**	17.18	**509770**	17.33	**CP0004**	07.132
505429	07.132	**506385**	13.65	**506966**	07.140	**507333**	02.39	**507435**	05.53	**508880**	06.85	**509338**	17.18	**509771**	17.33	**CP0005**	07.132
505430	07.132	**506386**	13.65	**506967**	07.140	**507335**	02.39	**507436**	05.53	**508881**	06.85	**509339**	17.18	**509772**	17.36	**DT303**	07.142
505431	07.132	**506387**	13.65	**506970**	07.140	**507336**	02.39	**507437**	05.53	**508925**	11.16	**509340**	17.18	**509784**	17.33	**DT303**	07.143
505485	13.71	**506388**	13.65	**506971**	07.140	**507337**	02.39	**507438**	05.53	**508926**	11.16	**509341**	17.18	**509785**	17.33	**DT303**	07.153

indeks kodów

kod	str.
DT304	07.142
DT304	07.143
DT304	07.147
DT304	07.153
DT305	07.143
DT306	07.143
DT307	07.143
DT310	07.152
DT321	07.152
DT333	07.143
DT334	07.143
DT335	07.143
DT336	07.142
DT336	07.143
DT336	07.147
DT338	07.146
DT371	07.71
DT372	07.71
DT373	07.71
DT374	07.71
DT375	07.71
DT376	07.71
DT377	07.71
DT378	07.71
DT379	07.71
DT380	07.71
DT381	07.71
DT382	07.71
DT383	07.71
DT390	07.72
DT391	07.18
DT391	07.72
DT392	07.18
DT392	07.72
DT395	07.18
DT395	07.72
DT396	07.18
DT397	07.18
DT397	07.72
DT398	07.18
DT398	07.72
DT399	07.18
DT399	07.72
F00049	15.40
F00058	15.40
F00079	15.25
F00084	15.25
F00101	15.26
F00113	15.58
F00113	15.60
F00113	15.61
F00113	15.62
F00138	15.60
F00138	15.61
F00138	15.62
F00176	15.40
F00207	15.26
F00216	15.44
F00247	15.25
F00300	15.26
F00316	15.50
F00324	15.49
F00335	15.25
F00335	15.26
F00335	15.28
F00335	15.29
F00335	15.30
F00335	15.32
F00335	15.35
F00335	15.36
IN020B	03.65
IN021B	03.65
IN022B	03.65
IN023B	03.65
IN024B	03.65
IN024BL	03.70
IN024BP	03.70
IN025B	03.65
IN025BL	03.70
IN025BP	03.70
IN026B	03.65
IN027B	03.65
IN028B	03.65
IN033B	03.65
IN034B	03.65
IN035B	03.65
IN036B	03.65
IN102B	03.66
IN102B	03.71
IN102SB	03.66
IN103B	03.66
IN104B	03.66
IN114BB	03.56
IN114BB	03.67
IN115B	03.56
IN115B	03.67
IN550B	04.58
IN551B	04.58
IN552B	04.57
IN563B	04.57
IN609B	03.56
IN609B	03.67
IN610B	03.56
IN610B	03.67
IN700MB	03.66
IN800B	03.71
IN801B	03.71
JU001	07.116
JU002	07.116
KR001	10.32
KR002	10.32
KR003	10.32
KR004	10.32
KR006	10.32
KR007	10.32
KR008	10.32
KR009	10.32
KR010	10.32
KR011	10.32
KR012	10.32
KR013	10.32
KR014	10.32
KR015	10.32
KR021	10.32
KR022	10.32
KR023	10.32
KR024	10.32
KR026	10.32
KR027	10.32
KR028	10.32
KR029	10.32
KR030	10.32
KR031	10.32
KR032	10.32
KR034	10.32
KR035	10.32
L00001	09.55
L00002	09.55
L00003	09.55
L00004	09.55
L00005	09.55
L00006	09.55
L00007	09.55
L00007	09.57
L00007	09.58
L00007	09.61
L00007	09.69
L00007	09.74
L00007	09.75
L00007	09.80
L00007	09.82
L00008	09.56
L00008	09.74
L00008	09.80
L00009	09.56
L00010	09.51
L00011	09.52
L00012	09.52
L00013	09.52
L00014	09.52
L00015	09.53
L00016	09.53
L00017	09.53
L00018	09.53
L00025	09.52
L00028	09.59
L00029	09.60
L00030	09.60
L00031	09.115
L00031	09.116
L00031	09.60
L00032	09.60
L00033	09.61
L00034	09.61
L00035	09.61
L00036	09.61
L00037	09.61
L00038	09.61
L00039	09.61
L00042	09.70
L00048	09.67
L00049	09.55
L00050	09.69
L00051	09.69
L00052	09.58
L00052	09.68
L00052	09.69
L00053	09.68
L00053	09.69
L00054	09.67
L00055	09.57
L00058	09.58
L00059	09.58
L00060	09.63
L00061	09.63
L00062	09.63
L00064	09.87
L00065	09.60
L00065	09.87
L00066	09.52
L00066	09.55
L00066	09.56
L00066	09.57
L00066	09.58
L00066	09.60
L00066	09.61
L00066	09.63
L00066	09.64
L00066	09.65
L00066	09.66
L00067	09.72
L00068	09.72
L00075	09.69
L00079	09.67
L00080	09.72
L00087	09.100
L00087	09.102
L00087	09.110
L00087	09.92
L00087	09.94
L00087	09.96
L00087	09.98
L00091	09.56
L18319	09.61
P13900	02.46
P13901	02.46
P13902	02.46
P13907	02.45
P13908	02.45
R00003	16.19
R00011	16.24
R00011	16.28
R00012	16.24
R00012	16.28
R00013	16.24
R00013	16.28
R00015	16.19
R00023	16.19
R00039	16.32
R00042	16.19
R00060	16.32
R00064	16.23
R00064	16.24
R00065	16.28
R00066	16.24
R00068	16.17
R00068	16.21
R00068	16.22
R00069	16.32
R77010	16.17
R77010	16.19
R77010	16.21
R77010	16.22
R77011	16.17
R77011	16.21
R77011	16.22
R77011	16.26
R77012	16.18
R77013	16.18
R77014	16.17
R77014	16.21
R77014	16.22
R77089	16.21
R80202	16.17
R80202	16.21
R80202	16.22
R84086	16.21
R84091	16.21
R84093	16.32
R84094	16.32
R84095	16.32
R84096	16.32
R88189	16.17
R88189	16.21
R88189	16.22
R88197	16.17
R88197	16.21
R88197	16.22
R88198	16.17
R88198	16.21
R88198	16.22
R88208	16.21
R88209	16.21
R88216	16.17
R88216	16.21
R88216	16.22
R88226	16.17
R88226	16.21
R88226	16.22
R88228	16.18
R88229	16.18
R88264	16.17
R88264	16.21
R88264	16.22
R88265	16.17
R88265	16.21
R88265	16.22
R88265	16.26
R88301	16.21
R88302	16.21
R88304	16.18
R88304	16.20
R88305	16.18
R88305	16.20
R88306	16.17
R88306	16.21
R88306	16.22
R88309	16.17
R88309	16.21
R88309	16.22
R88309	16.26
R88323	16.17
R88323	16.21
R88323	16.22
R88329	16.31
R92801	16.21
R92802	16.21
R92803	16.21
R92804	16.21
R92810	16.18
R92811	16.17
R92811	16.21
R92811	16.23
R92817	16.17
R92817	16.21
R92817	16.22
R92819	16.17
R92819	16.19
R92819	16.21
R92819	16.23
R92820	16.21
R92821	16.21
R92822	16.21
R92823	16.21
R92824	16.17
R92824	16.21
R92824	16.22
R92825	16.17
R92825	16.21
R92825	16.22
R92826	16.17
R92826	16.21
R92826	16.22
R92827	16.17
R92827	16.21
R92827	16.22
R92827	16.26
R92828	16.18
R92831	16.21
R92836	16.24
R92836	16.28
R92837	16.24
R92837	16.28
R92838	16.24
R92838	16.28
R92841	16.29
R92842	16.29
R92848	16.31
R92850	16.18
R92852	16.31
R92853	16.31
R92854	16.31
R92856	16.17
R92856	16.21
R92856	16.22
R92857	16.17
R92857	16.21
R92857	16.22
R92879	16.17
R92879	16.21
R92879	16.23
R93228	16.31
R95590	16.27
R95590	16.29
R95793	16.17
R95793	16.21
R95793	16.23
R95794	16.17
R95794	16.21
R95794	16.23
R95795	16.17
R95795	16.21
R95795	16.23
R95796	16.17
R95796	16.21
R95796	16.23
R95797	16.17
R95797	16.21
R95797	16.23
R95799	16.22
R95799	16.25
R95799	16.27
R95799	16.29
R95816	16.28
R95817	16.26
R95818	16.26
R95818	16.28
R95820	16.27
R95821	16.23
R95822	16.23
R95823	16.23
R95824	16.23
R95825	16.23
R95826	16.23
R95827	16.23
R95828	16.23
R95829	16.23
R95829	16.24
R95830	16.22
R95830	16.24
R95830	16.25
R95831	16.20
R95831	16.22
R95831	16.25
R95831	16.27
R95831	16.29
R95832	16.26
R95833	16.26
R95834	16.26
R95835	16.26
R95840	16.27
R95841	16.27
R95842	16.27
R95843	16.27
R95848	16.18
R95849	16.18
R95879	16.32
R95948	16.18
R95974	16.17
R95974	16.21
R95974	16.22
R96071	16.26
R96072	16.26
R96073	16.26
R96074	16.26
R96080	16.27
R96081	16.27
R96082	16.27
R96083	16.27
R96088	16.26
R96089	16.26
R96219	16.31
R96228	16.24
R96930	16.18
R96939	16.18
R96940	16.32
R96941	16.17
R96941	16.21
R96941	16.22
RI002	04.109
RI004	04.109
RI006	04.109
RI013	04.110
SAL091	06.80
SAL111	06.80
SAL341	06.24
SAL342	06.24
SAL343	06.24
SAL344	06.24
UC001	13.66
UC004	13.66
US001	13.41
US002	13.41
US003	13.41
US004	13.41
US005	13.41
US006	13.41
US007	13.41
US008	13.41
US011	13.41

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. © 2024.
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

Informacje dotyczące sprzedaży i zamówień okuć oraz płyt meblowych.
Zamówienia są możliwe tylko dla zarejestrowanych klientów.

tel.: 32 790 85 82
zamowienia@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

SK Démos trade, s.r.o., Pri Rajčianke 8913/25, 010 01 Žilina, Slovensko
tel.: +421 41/285 0030 objednavkySK@demos-trade.com

CZ Démos trade, a.s., Škrobálkova 630/13, 718 00 Ostrava-Kunčičky, Česká republika
tel.: +420 596 223 470, objednavky@demos-trade.com

HU Démos trade Kft, Baross u. 165/2, 2040 Budaörs, Maďarsko
tel.: +36 1 445 3730, megrendelesek@demos-trade.com

www.demos-trade.pl

www.demos24plus.com