



zawiasy meblowe i mechanizmy uchylne



Blum	
CLIP top 110°	1.9 – 1.10
Onyksowy	1.11 – 1.14
Równoległy	1.15
CLIP top 100, grube drzwi 95°	1.16
CLIP top 155°, 125°	1.17 – 1.18
CLIP top 170°, szafki narożne	1.19
CLIP top do wąskich ramek aluminiowych	1.20
CLIP top do szklanych frontów, mini zawiasy	1.21 – 1.22
CLIP top do cienkich frontów	1.23 – 1.24
Tip-On	1.25 – 1.26
Podkładki i akcesoria	1.27
Zawiasy kątowe	1.28 – 1.30
BLUMOTION, zawias MODUL	1.31 – 1.32
Zawias lodówkowy, inne produkty	1.33 – 1.34
Pomoce montażowe i maszyny	1.35 – 1.38
Strong	
Strong klipowy	1.41 – 1.44
Strong plus - klipowy	1.45 – 1.50
Strong - slide on	1.51 – 1.52
Strong klipowy zawiasy do szkła	1.53
Strong mini zawiasy	1.54
Mechanizmy K-PUSH	1.55 – 1.56
Pozostałe zawiasy	1.57 – 1.63
Zawieszki regulowane Italiana Ferramenta	1.64 – 1.70
Zawieszki regulowane pozostałe	1.71 – 1.74
Mechanizmy uchylne	
AVENTOS, Easy Assembly	1.75 – 1.90
Mechanizmy uchylne Kesseböhmer	1.93 – 1.96
Podnośniki K12	1.97 – 1.99
Kraby	1.100 – 1.104
Link - mechanizmy uchylne dolne	1.105 – 1.106
Mechanizmy uchylne Strong	1.107 – 1.110
Inne mechanizmy uchylne	1.111 – 1.112
Hettich	
Sensys zawiasy klipowe	1.113 – 1.129
Easys do lodówek do zabudowy	1.130
Push-To-Open (bezuchwytowe otwieranie)	1.131
Intermat zawiasy klipowe	1.132 – 1.142
Mechanizm tłumiący Silent System (Sisy)	1.143
Zawiasy Slide-on	1.145 – 1.146
Zawiasy Selekt i inne specjalne zawiasy	1.147 – 1.152
Elementy montażowe do drzwi uchylnych	1.153 – 1.158
Zawieszki meblowe i okucia do szafki na buty	1.159 – 1.160
Podnośniki gazowe ENTRY	1.161





Technologia

ruchów
Blum



BLUMOTION

by Blum

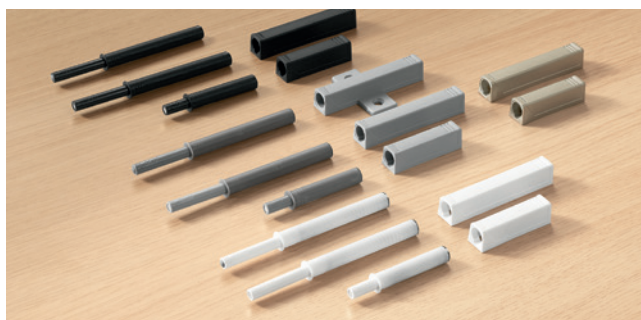
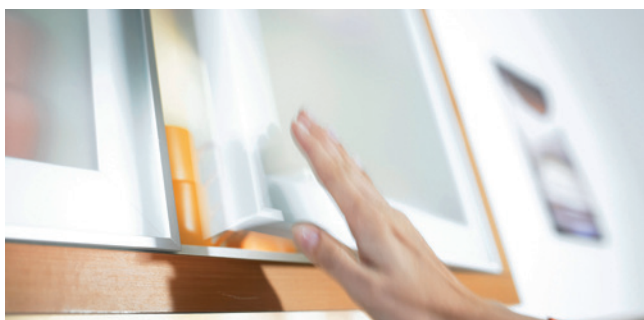
Zamykanie w sposób
miękki i cichy.



TIP-ON

by Blum

Bezuchwytowe
otwieranie i zamykanie

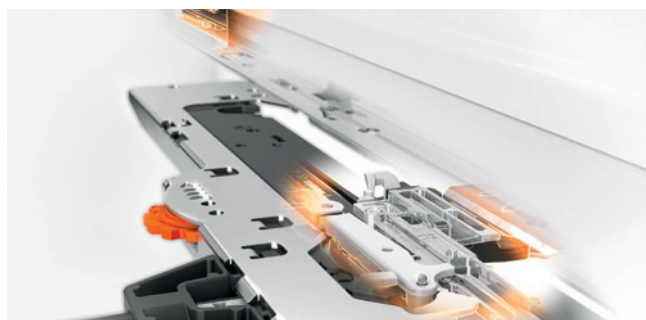
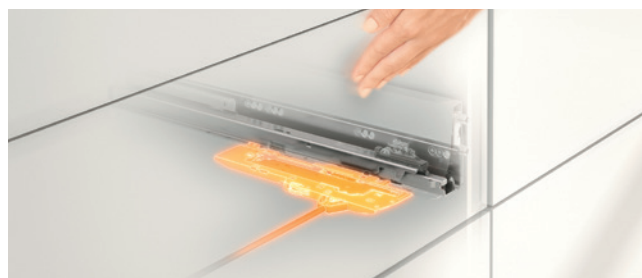




TIP-ON BLUMOTION

by Blum

Bezuchwytowe
otwieranie połączone
z BLUMOTION

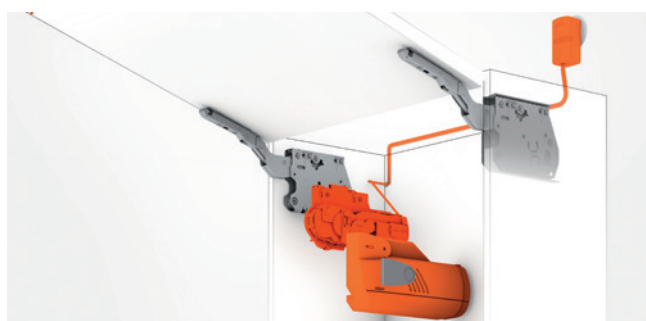


SERVO-DRIVE

by Blum

Metoda otwierania
za pomocą elektryki
w połączeniu
z BLUMOTION.

System Servo Drive
zapewnia automatyczne
otwieranie mechanizmów
uchylnych lub szuflad
za pomocą inteligentnych
jednostek zasilanych
elektrycznie.





Przegląd zawiasów



110°

Z tłumieniem
Ze sprężyną
Tip-On

str. 1.9 – 10



Onyksowy

Z tłumieniem
Ze sprężyną
Tip-On

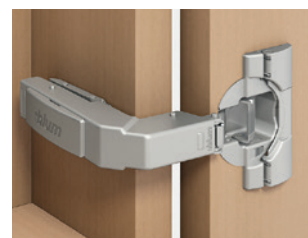
str. 1.11-14



Równoległy
nakładany

Z tłumieniem
Ze sprężyną

str. 1.15



Równoległy
wpuszczany

Z tłumieniem
Ze sprężyną
TIP-ON

str. 1.15

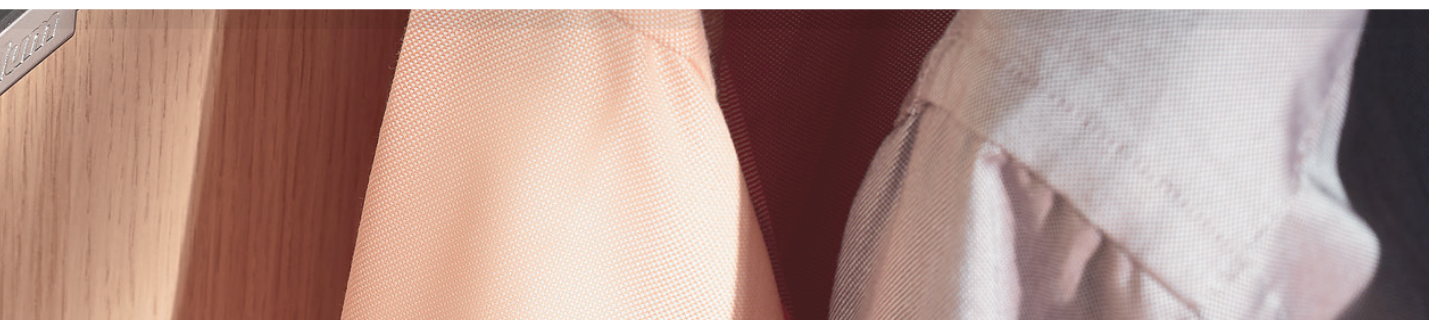


100°

Ze sprężyną
TIP-ON

str. 1.16





Grube fronty

Z tłumieniem
Ze sprężyną
TIP-ON

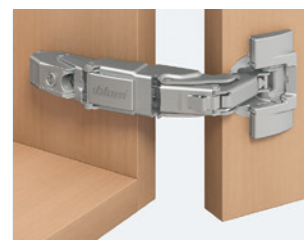
str. 1.16



155°
zerowy uskok

Z tłumieniem
Ze sprężyną
TIP-ON

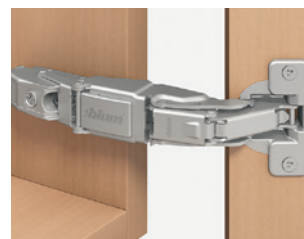
str. 1.17-18



125°
zerowy uskok

Z tłumieniem
Ze sprężyną

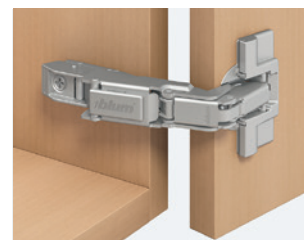
str. 1.17-18



170°

Ze sprężyną
TIP-ON

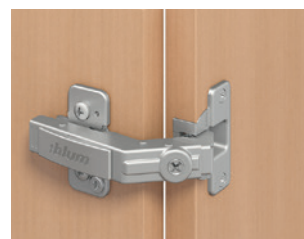
str. 1.19



Zawias środkowy
do frontów
składanych

Ze sprężyną

str. 1.19





Przegląd zawiasów



95°
do wąskiej ramki
aluminiowej

Z tłumieniem

str. 1.20



95°
do wąskiej ramki
aluminiowej

Ze sprężyną
TIP-ON

str. 1.20



Fronty ze szkła

Ze sprężyną

str. 1.21



Puszka mini

Ze sprężyną

str. 1.21

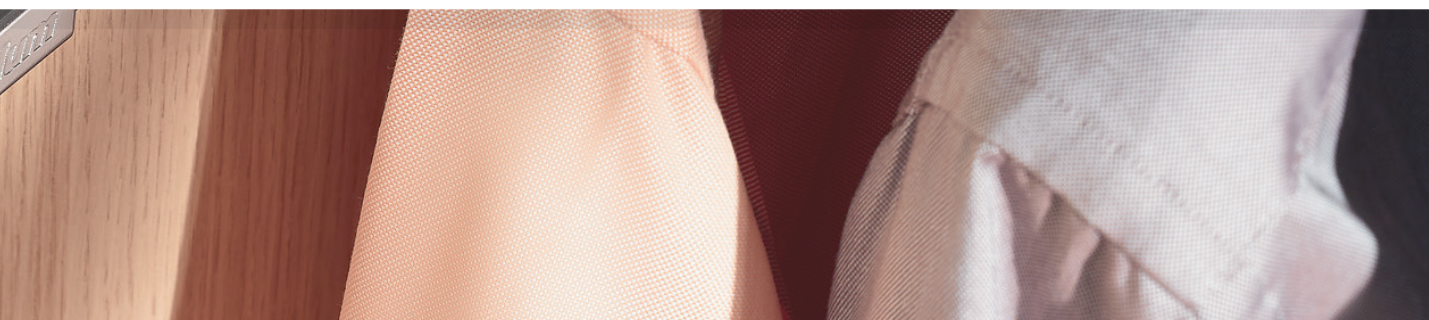


CRISTALLO

Z tłumieniem
Ze sprężyną
TIP-ON

str. 1.22





CRISTALLO szklane gabloty	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.22	
Fronty wystające poza korpus	Z tłumieniem	str. 1.22	
Cienkie fronty	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.23	
Kątowe	Z tłumieniem Ze sprężyną TIP-ON	str. 1.28–30	
Do lodówki do zabudowy	Ze sprężyną	str. 1.33	



CLIP top 110°

Clip top
110°

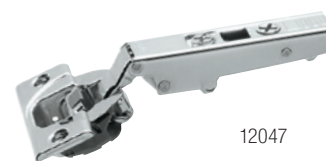
Czy wiesz, że okres użytkowania i wytrzymałość zawiasów BLUM są zagwarantowane na 200 000 cykli otwierania i zamykania?
To dziesięć otwarć każdego dnia przez 54 lata.



Zawiasy

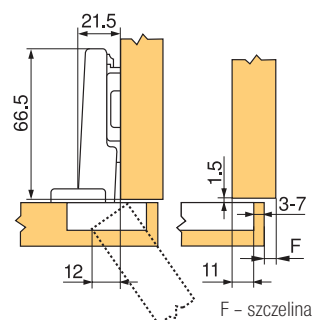
Nakładany

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



12047

Drzwi nakładane



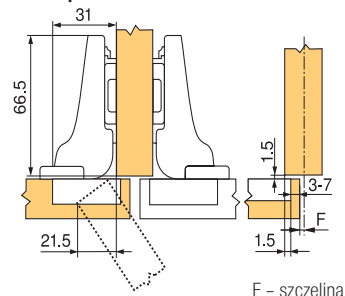
Półnakładany

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



12048

Drzwi półnakładane



- głębokość wiercenia puszkki 13 mm
- średnica puszkki 35 mm, długość ramienia 66,5–68 mm
- kąt otwarcia 110°
- grubość drzwi od 16 do 26 mm
- możliwość nastawienia odległości puszkki od brzoju korpusu od 3 do 7 mm
- wiercenie otworów dla Expando (Inserta) 45 / 9,5 mm skoku / 8 mm średnicy;
pomoc montażowa Ecodrill, patrz na str. 1.35
- więcej w katalogu Blum

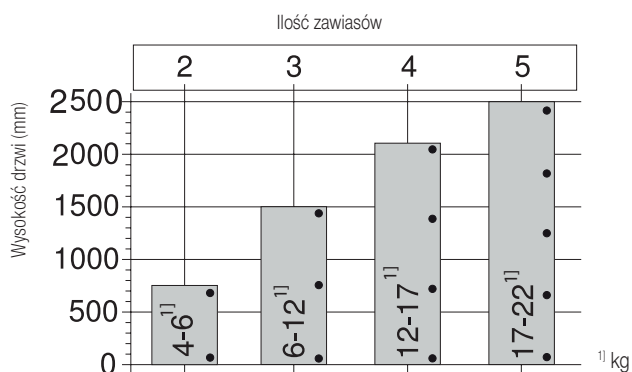
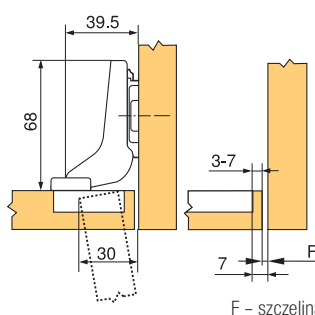


Wpuszczany

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



Drzwi wpuszczane



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

AKCESORIA

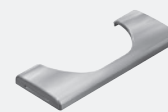
kod	kod Blum	opis
12196	80.0582E	kołek EXPANDO, 8 mm
12198	621.1300	wkręt do kołka EXPANDO
14144	174E6102.03	kołek EXPANDO, 5 mm
12039	70T3553	ogranicznik kąta otwarcia 86°
12042	70T3504	zaślepka puszek
12093	70.1503	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego
12011	70.1663	zaślepka na ramię do zawiasu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



12039



12011



12042



12039

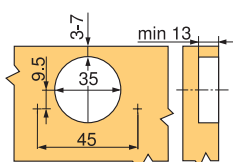


12093

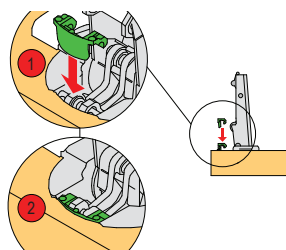
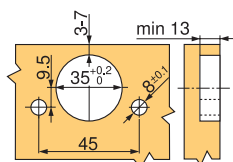


268987

Montaż



Montaż Inserta / na wcisk / Exp.



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



CLIP top ONYX

Clip top onyksowy

Styl nad projektem:

Obecnie prawdziwie eleganckie ciemne meble, ciemne są również wewnątrz. Clip top BLUMOTION harmonijnie wkomponuje się w ciemne meble i nada im imponujący wygląd. Pozwala na większą swobodę projektowania i aranżacji mebli dla wymagających klientów.



N 110°

Nakładany

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

Pólnakładany

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

Wpuszczany

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



N 107°

Nakładany

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

Pólnakładany

347097	75B1650	z BLUMOTION	wkręt
---------------	---------	-------------	-------

Wpuszczany

347098	75B1750	z BLUMOTION	wkręt
---------------	---------	-------------	-------



N Do grubych frontów 95°

Nakładany

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

Pólnakładany

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

Wpuszczany

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





N Równoległy 95°

Wpuszczany

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



N 155°

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
306328	71T7500N	ze sprężyną	wkręt
347112	71T7540N01	ze sprężyną	INSERTA
347114	71T7530N	ze sprężyną	na wcisk maszynowo

Półnakładany

347113	71T7640N01	ze sprężyną	INSERTA
---------------	------------	-------------	---------



N 155° z BLUMOTION

Nakładany

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

Półnakładany

347944	71B7690	z BLUMOTION	INSERTA
---------------	---------	-------------	---------

N Kątowe

Nakładany

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

Półnakładany

347110	79B9698	z BLUMOTION	INSERTA; Typ I 45/95°
---------------	---------	-------------	-----------------------



**CLIP top ONYX****N Wąska ramka aluminiowa****Nakładany**

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

N CRISTALLO z Blumotion**Nakładany**

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

**N TIP-ON do grubych frontów 95°****Nakładany**

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

Póónakładany

335544	70T9650	bez sprężyny	wkręt
347116	70T9690BTL	bez sprężyny	INSERTA

Wpuszczany

347118	70T9750.TL	bez sprężyny	wkręt
347117	70T9790BTL	bez sprężyny	INSERTA

**N Bez sprężyny dla 155°****Nakładany**

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
318346	70T7500NTL	bez sprężyny	wkręt
347120	70T7540NT1	bez sprężyny	INSERTA
347946	70T7590.TL	bez sprężyny	INSERTA

N Prowadnik**Prosty**

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

Krzyżakowy

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



AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
311083	973A7000	BLUMOTION dla 155°, ONYX
306321	70.1503	zaślepka ramienia bez logo, ONYX
306322	70T3504	zaślepka puszkii do zawiasu ze zintegrowanym tłumieniem, ONYX

kod	kod Blum	opis
306326	70.1553	zaślepka ramienia bez logo, ONYX
347127	70T1504	zaślepka puszkii do CLIP, ONYX
309046	-	wkręt 3,5 × 16 czarny cynk

akcesoria do TIP-ON, patrz na str. 1.26





CLIP top równoległy

CLIP top równoległy

Nakładany

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

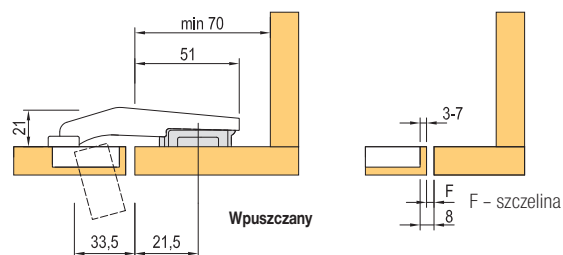
- zawiasy z tłumieniem i bez tłumienia nie mogą być zamontowane razem do jednego frontu



Wpuszczany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszeki
118122	79B9550	z BLUMOTION	wkręt
13070	79T9550	ze sprężyną	wkręt
12079	79T958E	ze sprężyną	Expando
166071	78T9550.TL	Tip-On	wkręt

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



AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
12042	70T3504	zasłlepka puszeki
12093	70.1503	zasłlepka ramienia

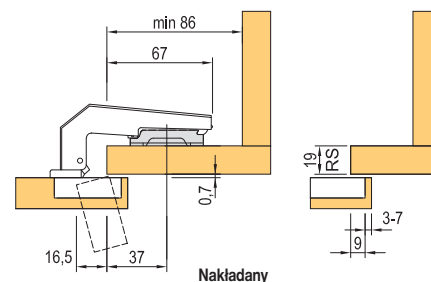
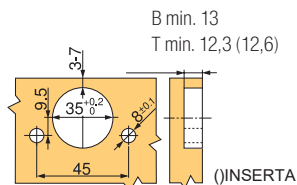
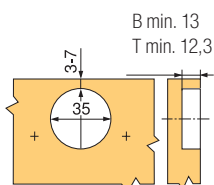
Prowadniki do zawiasu do frontów równoległych – nakładanych

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

Montaż na wkręty

B CLIP top BLUMOTION
T CLIP top

Montaż INSERTA / na wcisk / eksp.





CLIP top 100°

Nakładany

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

Półnakładany

12005	71M2650	ze sprężyną	wkręt
12051	71M268E	ze sprężyną	Expando
12006	71M2690B	ze sprężyną	INSERTA
224239	70M2650.TL	bez sprężyny	wkręt
177365	70M2680.TL	bez sprężyny	na wcisk maszynowo

Wpuszczany

12008	71M2750	ze sprężyną	wkręt
12007	71M278E	ze sprężyną	Expando
12010	71M2790B	ze sprężyną	INSERTA
224240	70M2750.TL	bez sprężyny	wkręt
177366	70M2780.TL	bez sprężyny	na wcisk maszynowo

Clip top 95° do grubych frontów

Nakładany

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

Półnakładany

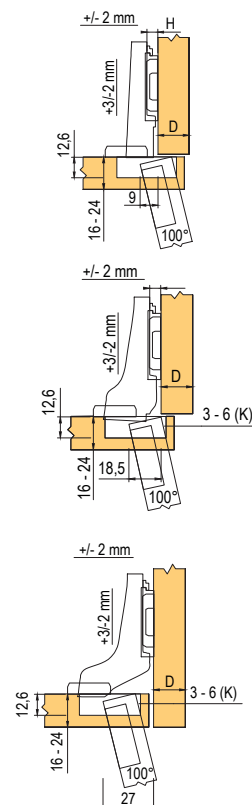
118031	71B9650	z BLUMOTION	wkręt
12063	71T9650	ze sprężyną	wkręt
177384	70T9650.TL	bez sprężyny	wkręt

Wpuszczany

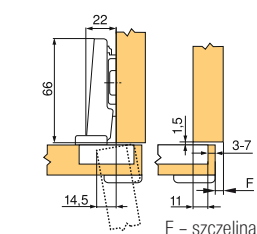
118032	71B9750	z BLUMOTION	wkręt
13066	71T9750	ze sprężyną	wkręt
177385	70T9750.TL	bez sprężyny	wkręt

AKCESORIA

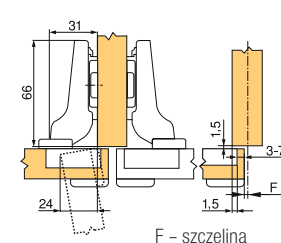
kod	kod Blum	opis
12042	70T3504	zaślepka puszki do zawiasów z tłumieniem
12058	70T1504	zaślepka puszki do zawiasów bez tłumienia
12094	70.1553	zaślepka na ramię do zawiasu nakładanego
12011	70.1663	zaślepka na ramię zawiasu półnakładanego i wpuszczanego
268987	70T3507.21	podkładka pod puszkę zawiasu



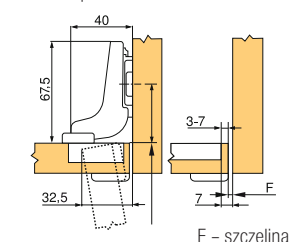
Drzwi nakładane



Drzwi półnakładane



Drzwi wpuszczane



- głębokość wiercenia dla puszek 13 mm
- średnica puszek 35 mm, długość ramienia 66 mm
- kąt otwarcia 95°
- grubość drzwi 16-26 mm (aż 32 mm bez tłumienia)
- nastawienie odległości puszek od brzegu korpusu od 3 do 7 mm

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

Pozycję mocowania prowadnika cofnąć o grubość ramy +1,5 mm



Clip top z zerowym uskokiem

155°

Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12236	71T7500N	ze sprężyną	wkręt
179415	71T753EN	ze sprężyną	Expando
12238	71T7540N	ze sprężyną	INSERTA
12237	70T7500NTL	bez sprężyny	wkręt
177382	70T7540NTL	bez sprężyny	INSERTA

Półnakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12221	71T7600N	ze sprężyną	wkręt
203399	70T7600NTL	bez sprężyny	wkręt
347602	70T7640NT1	bez sprężyny	INSERTA

125°

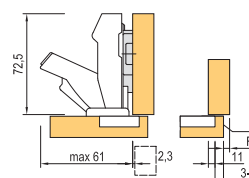
Nakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
246059	71T7500D	ze sprężyną	wkręt



Drzwi nakładane

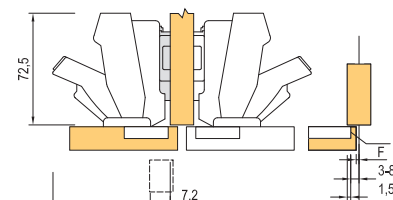
(np. 12236 + 12306)



F – szczelina

Drzwi półnakładane

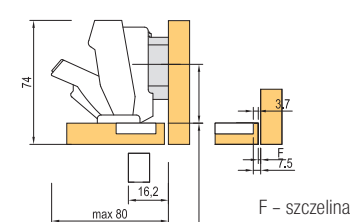
(np. 12221 + 12306)



F – szczelina

Drzwi wpuszczane

(np. 12221 + 12332)

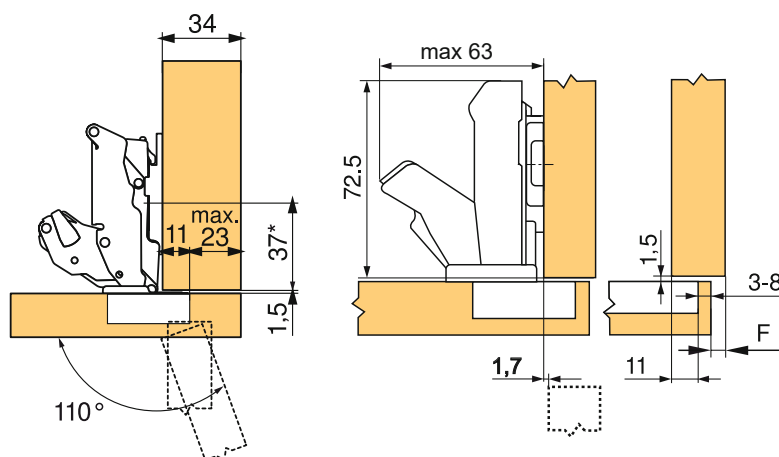


F – szczelina

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

Maksymalne nałożenie frontu

Front nakładany, zawias 125 z zerowym uskokiem

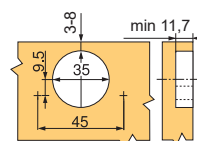


AKCESORIA

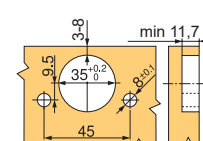
kod	kod Blum	opis
153485	70.7503	zaślepka ramienia do zawiasu 155°, 125°
130133	70T7503N	ogranicznik otwarcia dla 110°
203398	70T7503N09	ogranicznik otwarcia dla 92°
12223	973A7000	tłumik z zatrząskiem dla 155°, 125°

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

Montaż



Montaż INSERTA / na wcisk / eksp.





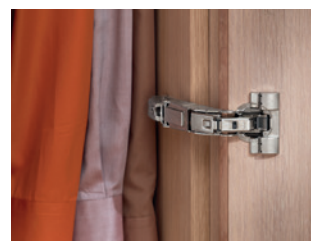
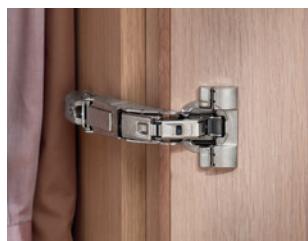
N Nowa wersja 155° z BLUMOTION

Nakładany

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

Półnakładany

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



N Fronty grube 125°

Nakładany

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

- zawiasy do wewnętrznych szuflad z zerowym uskokiem - TYLKO NAKŁADANY ZAWIAS
- kąt otwarcia 155° (przy otwieraniu pod kątem 90° wewnętrzna krawędź drzwi jest już wypchnięta o 2,5 mm z wewnętrznej przestrzeni szafki, odpowiednie dla wewnętrznych szuflad), dotyczy TYLKO nakładanego zawiasu, głębokość wiercenia dla puszeki 11,7 mm, średnica puszeki 35 mm
- grubość drzwi od 16 do 25 mm (dotyczy drzwi nakładanych)
- może być również używany do drzwi z pochyleniem strony (po bokach, na całym obwodzie), odnosi się do zawiasu PÓŁNAKŁADANEGO
- nastawienie odległości puszeki od brzegu korpusu od 3 do 8 mm
- wiercenie otworu dla Expando (Inserta) 45 / 9,5 mm skoku / 8 mm średnicy; pomoc montażowa Ecodrill - patrz na str. 1.35
- drzwi wpuszczane – 12221 + prowadnik podwyższony o 9 mm (np.12332)
- więcej w katalogu Blum

AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
347956	70T7553	ogranicznik kąta otwarcia 110°
347957	70T553.09	ogranicznik kąta otwarcia 92°
347958	70.4503.BP	zaślepka ramienia z logo
347959	70.4503	zaślepka ramienia
347961	70T7504	zaślepka puszeki dla 155

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



Clip top – 170°, szafki narożne

CLIP top 170°

Nakładany

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

Półnakładany

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

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

AKCESORIA

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

- ! Należy przesunąć pozycję przykręcenia prowadnika o grubość drzwi + 1,5 mm

Zawias do frontów składanych

kod	kod Blum	ruch	montaż puszek
12112	79T8500	ze sprężyną	wkręt
12113	79T853E	ze sprężyną	Expando

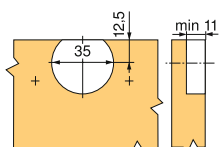
- dla grubości drzwi 15-23 mm; fabrycznie ustawiono na 19 mm
- w połączeniu z zawiasami 155° lub 170°
- kąt otwarcia 60°

AKCESORIA

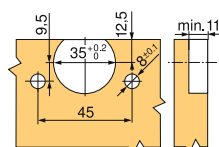
kod	kod Blum	opis
12093	70.1503	zaślepka na ramię zawiasu bez logo
12393	970.1002	tłumik do wwiercenia (po stronie uchwytu)

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

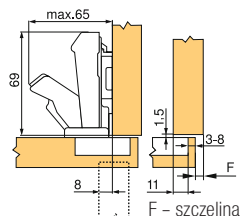
Montaż



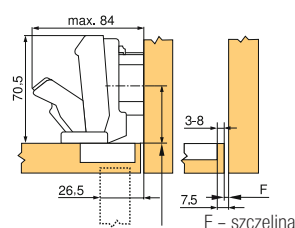
Montaż/Exp.



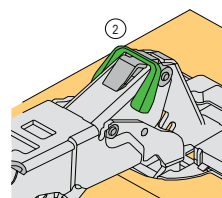
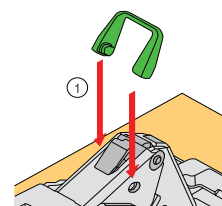
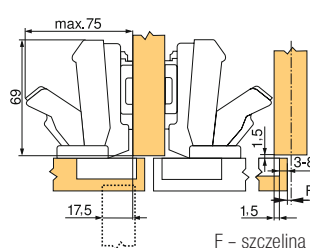
Drzwi nakładane



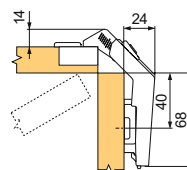
Drzwi wpuszczane



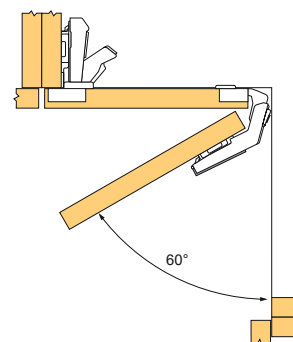
Drzwi półnakładane



- ! Wymiary zawiasu przy ustawieniu fabrycznym do frontów o grubości 19 mm.



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



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



CLIP top do ramek aluminiowych, 95°

Nakładany

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

Półnakładany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
118020	71B960A	z BLUMOTION	wkręt

Wpuszczany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
118021	71B970A	z BLUMOTION	wkręt



CLIP top do ramek aluminiowych, 95°

Nakładany

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

Półnakładany

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

Wpuszczany

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12108	71T970A	ze sprężyną	wkręt
12105	71T970AB	ze sprężyną, do BLUMOTION	wkręt



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

CLIP top do ramek aluminiowych, 120°

Nakładany

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



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



Clip top do szklanych frontów, mini zawiasy

Clip top do wierconych szklanych frontów

Nakładany

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

Półnakładany

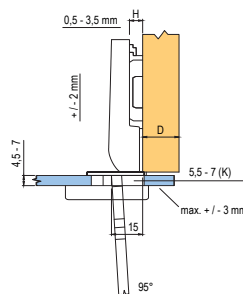
12081	75T4200	ze sprężyną	wkręt
--------------	---------	-------------	-------

Wpuszczany

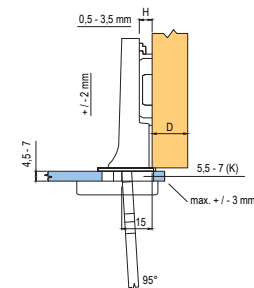
12082	75T4300	ze sprężyną	wkręt
--------------	---------	-------------	-------

- wkręty są w komplecie z zawiasem
- średnica wiercenia otworów pod puszkę 26 mm
- długość ramienia 66 mm, wpuszczany 68 mm
- średnica zaślepek 31 mm, długość owalnej 41 mm
- kąt otwarcia 94°
- do szklanych wywierconych frontów o grub. 4,5 - 7 mm
- możliwość nastawienia odległości puszeki od brzegu korpusu od 6 do 7 mm
- więcej w katalogu Blum

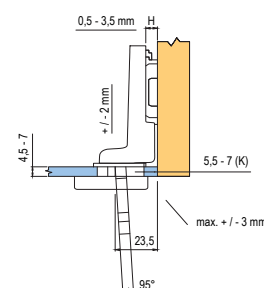
Drzwi nakładane



Drzwi półnakładane



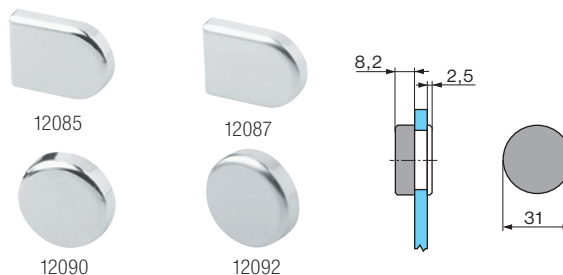
Drzwi wpuszczane



Zaślepka do zawiasu do wierconych szklanych frontów

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

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



Zawiasy Mini

Nakładany

kod	kod Blum	opis
12076	71T0550	wkręt, 94°

Półnakładany

12075	71T0650	wkręt, 94°
--------------	---------	------------

Wpuszczany

12074	71T0750	wkręt, 94°
--------------	---------	------------



AKCESORIA

kod	kod Blum	opis
12094	70.1553	zaślepka ramienia



Clip top Cristallo

kod	kod Blum	ruch
12100	79C450BT	ze sprężyną
133268	78C450BT	bez sprężyny

Puszka zawiasu

kod	kod Blum	montaż puszki
12101	78C4568	do naklejenia na szkło
177465	78C4568	do naklejenia na lustro

Prowadnik do zawiasu

kod	kod Blum	do przyklejenia do szklanego korpusu
224230	175M4C20	



Nowa wersja CRISTALLO z BLUMOTION

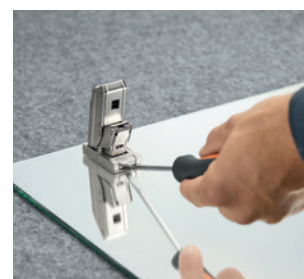
kod	kod Blum	ruch
347963	71B4500C	z BLUMOTION
347964	71T4500C	ze sprężyną
347965	70T4500CTL	bez sprężyny

Puszka zawiasu

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

Prowadnik do zawiasu

kod	kod Blum	do przyklejenia do szklanego korpusu
347968	175M4C20N	



AKCESORIA DO NOWEJ WERSJI

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

Zawias do drzwi szklanych i lustrzanych

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



Szafki z wystającymi frontami poza korpus

kod	kod Blum	ruch	montaż puszki
12049	71B3750	z BLUMOTION	wkręt
224230	175M4C20		do naklejenia

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





CLIP top do cienkich frontów

Zawiasy dla cienkich materiałów

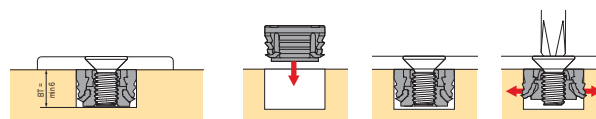
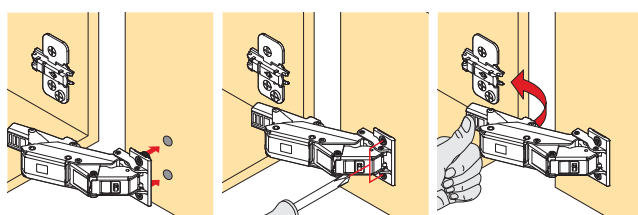
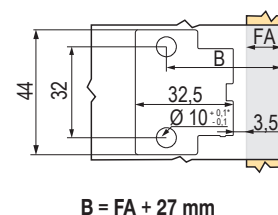
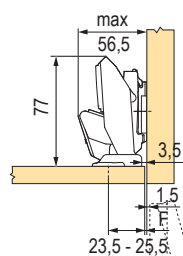
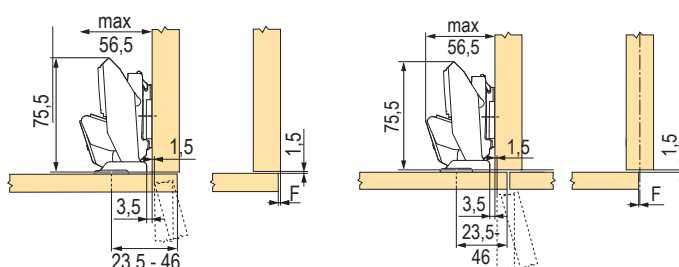
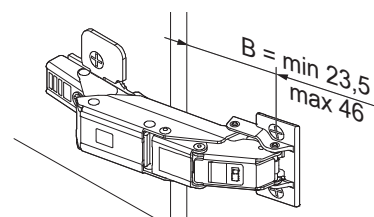
Kompaktowe materiały to aktualny trend w branży meblarskiej. Nowe zawiasy BLUM ze specjalnym kołkiem zapewniają doskonałą stabilność przy głębokości wiercenia zawiasu tylko 6 mm. Oznacza to, że Twoje meble zyskają nowy i świeży wygląd używając cienkiego materiału. Sprawą oczywistą jest zachowanie płynności ruchu i delikatności domykania dzięki BLUMOTION.



N Zawiasy do cienkich materiałów

110° dla cienkich frontów

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



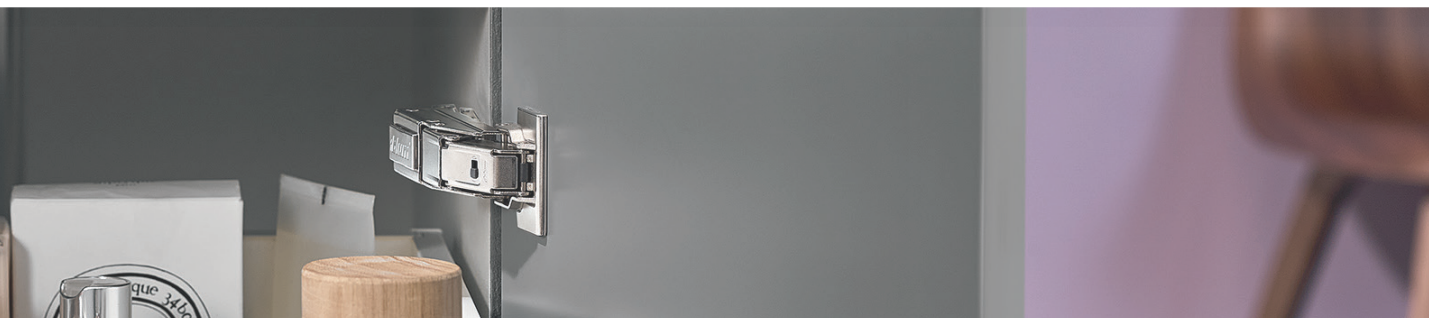
AKCESORIA

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

- zawias do frontów o grubości 8-14 mm
- system montażu EXPANDO T dla najbardziej różnorodnych materiałów płyt
- CLIP top BLUMOTION ze zintegrowanym BLUMOTIONEM (z wyłączaniem)
- CLIP top z mechanizmem zamykającym (sprężyna) lub bez niej (TIP-ON)
- zerowy uskok (szuflada wewnętrzna)
- prowadnik clip
- regulacja frontów w trzech płaszczyznach

Różne sytuacje konstrukcyjne uzyskuje się zgodnie z odpowiednią pozycją wkręcania.

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



Obszar zastosowania EXPANDO T

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

Podwyższenie prowadników w przypadku korpusu przy ścianach

MD	nałożenie frontu FA (mm)																	
	-3,5	-2,5	-2	-1,5	-1	2,5	4	5,5	7	8,5	10	11,5	13	14,5	16	17,5	19	19
0	23,5	24,5	25	25,5	26	29,5	31	32,5	34	35,5	37	38,5	40	41,5	43	44,5	46	46
3	26,5	27,5	28	28,5	29	32,5	34	35,5	37	38,5	40	41,5	43	44,5	46			
6	29,5	30,5	31	31,5	32	35,5	37	38,5	40	41,5	43	44,5	46					
9	32,5	33,5	34	34,5	35	38,5	40	41,5	43	44,5	46							
MD		podwyższenie prowadników (mm)																
minimalna szczelina wynosi zawsze 0 mm																		

Zakres zastosowania i zalecenia dotyczące montażu

materiały testowane przez Blum	minimalny moment dokręcania (nm)
plyta wiórowa (wytrzymałość na rozciąganie > 0,45 N/mm ²)	1,5
plyty pilśniowe MDF (wytrzymałość na rozciąganie > 0,6 N / mm ²)	1,5
plyta pilśniowa HDF	2
plyty HPL	2
materiały konstrukcyjne z minerału	2
kamień naturalny granit nero assoluto	3
sztuczny kamień z kompozytu kwarcowego	3
plyty ceramiczne	3



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

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



Tip-On

Zawiasy bez sprężyny, dla TIP-ON

Nakładany

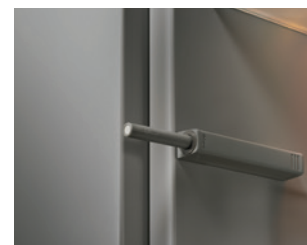
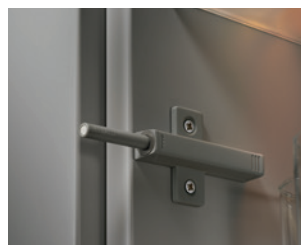
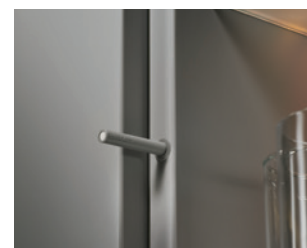
kod	kod Blum	opis	montaż puszeki
226668	70T3550.TL	110°	wkręt
226669	70T358E.TL	110°	Expando
177369	70T3590.TL	110°	INSERTA
177364	70M2550.TL	100°	wkręt
171076	70M2580.TL	100°	na wcisk maszynowo
12023	70T5550.T	120°	wkręt
12028	70T558E.T	120°	Expando
177376	70T5590BTL	120°	INSERTA
177375	70T5580.TL	120°	na wcisk maszynowo
177379	70T6550.TL	170°	wkręt
177378	70T6540BTL	170°	INSERTA
177383	70T9550.TL	grube drzwi, 95°	wkręt
347281	70T9590BTL	grube drzwi, 95°	INSERTA
12237	70T7500NTL	zerowy uskok, 155°	wkręt
177382	70T540NTL	zerowy uskok, 155°	INSERTA
318173	70T9550.TL	95°, ONYX	wkręt

Półnakładany

226670	70T3650.TL	110°	wkręt
177372	70T3690.TL	110°	INSERTA
224239	70M2650.TL	100°	wkręt
177365	70M2680.TL	100°	na wcisk maszynowo
347601	70T5650.TL	120°	wkręt
177377	70T5690BTL	120°	INSERTA
177384	70T9650.TL	grube drzwi, 95°	wkręt
203399	70T7600NTL	155°	wkręt
347602	70T7640NT1	155°	INSERTA
177464	78A9658.T	typ kątowny I, 45/95°	wkręt
335544	70T9650.TL	95°, ONYX	wkręt

Wpuszczany

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



Ramki aluminiowe

Nakładany

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

Szkło

kod	kod Blum	opis	montaż puszeki
133268	78C450BT	125°	przez klejenie

¹⁾ prowadnik podwyższony o 3 mm - patrz str. 1.27

prowadniki patrz str. 1.27



TIP-ON do zawiasów

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

Adaptory TIP-ON

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

341755	955.1008D	plytka TIP-ON do wbicia	nikiel
225140	955.1008S	plytka TIP-ON do wwiercenia	nikiel
348000	955.1008	plytka TIP-ON do klejenia	stal

- fronty bez uchwytów można otwierać bez trudu dzięki Tip-On – wystarczy lekko nacisnąć
- do stosowania z zawiasami Blum bez sprężyny
- przeznaczenie również do TIP-ON AVENTOS
- dopasowane kolorystycznie adaptory montuje się na bok korpusu
- dwie długości Tip-On i adapterów
- dzięki regulacji (+ 4 / -1 mm) można wyrównać położenie frontu



341755



225140



348000

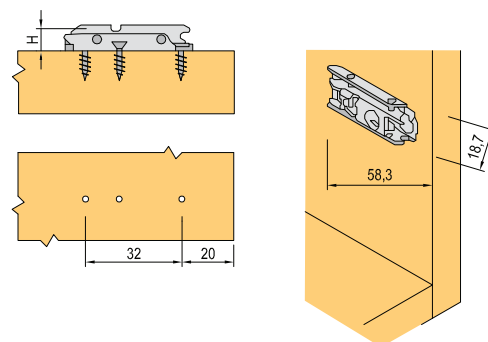


przewodniki Clip top i Clip

Clip top przewodniki

Prowadniki podstawowe

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



Prowadniki podwyższone o 3 mm

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

Prowadnik podwyższony, krzyżakowy z mimośrodem

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



203387



211476



12312

AKCESORIA

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

- kolek EXPANDO T bez śruby -
 - 92598T - M4 × 8
 - 362259 - M4 × 12



12170



12171



12172



12173



347999



Zawiasy kątowe

kod	kod Blum	zawias kątowy / kąt otwarcia	ruch	montaż puszki
118164	79B9458	+45° / 95°	z BLUMOTION	wkręt
118163	79B3558	+45° / 110°	z BLUMOTION	wkręt
118154	79B9658	+45° / 95°	z BLUMOTION	wkręt
12130	79A9658.T	+45° / 95°	ze sprężyną	wkręt
13071	79A9698BT	+45° / 95°	ze sprężyną	INSERTA
12121	79T5550	+45° / 110°	ze sprężyną	wkręt
12078	79T558E	+45° / 110°	ze sprężyną	Expando
12128	79T5590B	+45° / 110°	ze sprężyną	INSERTA
12124	79A9458.T	+45° / 95°	ze sprężyną	wkręt
12125	79A9498BT	+45° / 95°	ze sprężyną	INSERTA
12161	79A4108.T	+45° / 94°	ze sprężyną	wiercony do szkła
12166	79A0558.T	+45° / 94°	ze sprężyną	wkręt
177464	78A9658.T	+45° / 95°	bez sprężyny	wkręt
119482	79B9456	+30° / 95°	z BLUMOTION	wkręt
119481	79B9556	+30° / 95°	z BLUMOTION	wkręt
12123	79A9456.T	+30° / 95°	ze sprężyną	wkręt
12127	79A9556.T1	+30° / 95°	ze sprężyną	wkręt
119483	79B9555	+20° / 110°	z BLUMOTION	wkręt
12126	79A9555.T	+20° / 95°	ze sprężyną	wkręt
12160	79A4105.T	+20° / 94°	ze sprężyną	wiercony do szkła
12072	79A0555.T	+20° / 94°	ze sprężyną	wkręt
119484	79B9454	+15° / 95°	z BLUMOTION	wkręt
12122	79A9454.T	+15° / 95°	ze sprężyną	wkręt
119485	79B3453	-15° / 110°	z BLUMOTION	wkręt
12142	79A5453.T	-15° / 110°	ze sprężyną	wkręt
119486	79B3451	-30° / 110°	z BLUMOTION	wkręt
12141	79A5451.XX	-30° / 110°	ze sprężyną	wkręt
119487	79B3450	-45° / 110°	z BLUMOTION	wkręt
12140	79A5450.T	-45° / 110°	ze sprężyną	wkręt
12143	79A5490BT	-45° / 110°	ze sprężyną	INSERTA

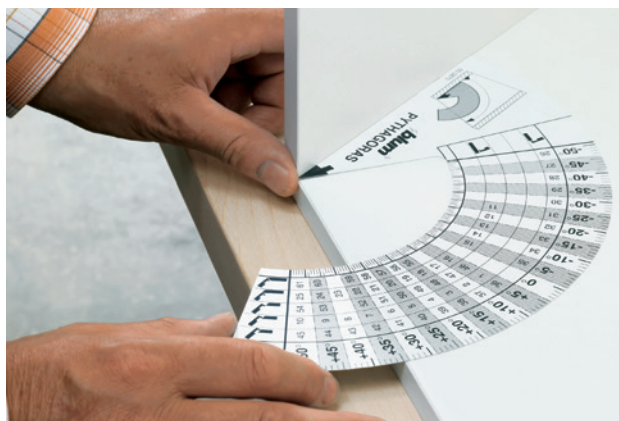




tabela możliwości kątowych

TABELKA MOŻLIWOŚCI KĄTOWYCH

-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
N° 26 A 119487 B 12140 C 12340 D 12173	N° 27 A 119487 B 12140 C 12341	N° 28 A 119487 B 12140 C 12340 D 12171	N° 29 A 119486 B 12141 C 12340 D 12173	N° 30 A 119486 B 12141 C 12341	N° 31 A 119486 B 12141 C 12340 D 12171	N° 32 A 119485 B 12142 C 12340 D 12173	N° 33 A 119485 B 12142 C 12340	N° 34 A 119485 B 12142 C 12340 D 12170	N° 35 A 118030 B 12060 C 12340 D 12173
BLUMOTION CLIP top A ... CLIP top BLUMOTION B ... Clip top Program zawiasów kątowych A B B1 B2 C D Odległość wiercenia otworów w przypadku użycia kątowych mini-zawiasów Wiercenie BLUMOTION 970A odbywa się po stronie zawiasów i zapewnia perfekcyjny ruch nawet w przypadku stosowania mini-zawiasów kątowych. BLUMOTION 970A należy najpierw wywiercić na górnej części korpusu. Prawidłową pozycję wiercenia otworu określa odległość (BA). Jeśli efekt BLUMOTION jest niewystarczający, zalecamy zainstalowanie dodatkowego BLUMOTION 970A na dolnej stronie. Zastosowanie zawiasu kąтового N° XX / XX Pozycja wiercenia (BA) w mm Program zawiasów kątowych -50° +50°									
CLIP TOP CRISTALLO	CLIP TOP MINI	CLIP TOP SZKLANE FRONTY	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

tabela możliwości kątowych



	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	N° 36 A 118030 B 12060 C 12340 D 12170	N° 37 A 119484 B 12122 C 12340 D 12173	N° 38 A 119484 B 12122 C 12319 D 12173	N° 39 A 119484 B 12122 C 12340 D 12172	N° 40 A 119482 B 12123 C 12340 D 12173	N° 41 A 119482 B 12123 C 12319 D 12173	N° 42 A 119482 B 12123 C 12340 D 12172	N° 43 A 118164 B 12124 C 12340 D 12173	N° 44 A 118164 B 12121 C 12319 D 12173	N° 45 A 118164 B 12124 C 12340 D 12172
	N° 1 A 118030 B 12060 C 12340 D 12170	N° 2 A 119484 B 12122 C 12340 D 12173	N° 3 A 119484 B 12122 C 12332 D 12173	N° 4 A 119483 B 12126 C 12340 D 12170	N° 5 A 119483 B 12126 C 12340 D 12170	N° 6 A 119481 B 12127 C 12340 D 12170	N° 7 A 119481 B 12127 C 12340 D 12170	N° 8 A 118164 B 12124 C 12319 D 12173	N° 9 A 118163 B 12121 C 12340 D 12170	N° 10 A 118163 B 12124 C 12340 D 12170
	N° 46 A 118031 B 12063 C 12340 D 12172	N° 47 A 119484 B 12122 C 12311 D 12173	N° 48 A 119483 B 12126 C 12311 D 12173	N° 49 A 119483 B 12126 C 12332 D 12173	N° 50 A 119481 B 12127 C 12340 D 12173	N° 51 A 119481 B 12127 C 12332 D 12173	N° 52 A 119481 B 12127 C 12340 D 12172	N° 108 A 118164 B 12124 C 12332 D 12170	N° 53 A 118164 B 12130 C 12340 D 12170	N° 54 A 118164 B 12130 C 12340 D 12170
	N° 16 A 118032 B 12066 C 12340 D 12170	N° 17 A 119484 B 12122 C 12311 D 12173	N° 18 A 119483 B 12126 C 12332 D 12173	N° 19 A 119483 B 12126 C 12311 D 12173	N° 20 A 119481 B 12127 C 12332 D 12173	N° 21 A 119481 B 12127 C 12311 D 12173	N° 22 A 119481 B 12127 C 12311 D 12170	N° 23 A 118164 B 12130 C 12332 D 12173	N° 24 A 118163 B 12121 C 12311 D 12173	N° 25 A 118164 B 12130 C 12332 D 12172
			N° 55 A 119483 B 12126 C 12340 D 12173	N° 56 A 119483 B 12126 C 12319 D 12173	N° 57 A 119481 B 12127 C 12340 D 12173	N° 58 A 119481 B 12127 C 12341 D 12173	N° 59 A 119481 B 12127 C 12340 D 12171	N° 109 A 118164 B 12124 C 12332 D 12171	N° 60 A 118164 B 12130 C 12340 D 12170	N° 61 A 118164 B 12130 C 12340 D 12170
	N° 63/33 B 12080 C 12340 D 12170		N° 64/45 B 12160 C 12340 D 12173	N° 65/37 B 12160 C 12340 D 12170	N° 66/37 B 12160 C 12340 D 12170				N° 67/45 B 12161 C 12340 D 12170	N° 68/45 B 12161 C 12340 D 12170
	N° 70/48 B 12082 C 12340 D 12170		N° 71/54 B 12160 C 12332 D 12173	N° 72/54 B 12160 C 12311 D 12173	N° 73/48 B 12160 C 12332 D 12172			N° 74/48 B 12161 C 12341 D 12173	N° 75/48 B 12161 C 12332 D 12173	N° 76/48 B 12161 C 12341 D 12172
	N° 78/33 B 12076 C 12340 D 12170		N° 79/45 B 12072 C 12340 D 12173	N° 80/37 B 12072 C 12340 D 12170	N° 81/37 B 12072 C 12340 D 12170				N° 82/45 B 12166 C 12340 D 12170	N° 83/48 B 12166 C 12340 D 12170
	N° 85/48 B 12075 C 12340 D 12172		N° 86/48 B 12072 C 12341 D 12173	N° 87/48 B 12072 C 12332 D 12172	N° 88/45 B 12072 C 12341 D 12172			N° 89/48 B 12166 C 12340 D 12173	N° 90/48 B 12166 C 12341 D 12170	N° 91/48 B 12166 C 12341 D 12170
	N° 93/48 B 12074 C 12340 D 12171		N° 94/48 B 12072 C 12332 D 12173	N° 95/48 B 12072 C 12311 D 12171	N° 96/48 B 12072 C 12311 D 12171			N° 97/48 B 12166 C 12332 D 12173	N° 98/48 B 12166 C 12311 D 12170	N° 99/48 B 12166 C 12311 D 12170
	N° 100/33 B 1 12101 B 2 12100 C 12340 D 12170	N° 101/33 B 1 12101 B 2 12100 C 12340 D (2X) 12170	N° 102/33 B 1 12101 B 2 12100 C 12340 D (3X) 12170							
	N° 103/33 B 1 12101 B 2 12100 C 12340 D 12170	N° 104/33 B 1 12101 B 2 12100 C 12340 D (2X) 12170	N° 105/33 B 1 12101 B 2 12100 C 12340 D (3X) 12170							
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	

¹⁾ W przypadku wpuszczonego dnia lub większej szczeliny drzwi, przejściówkę 970.XXXX należy odpowiednio usunąć.



tłumienie wpuszczane, wpinane

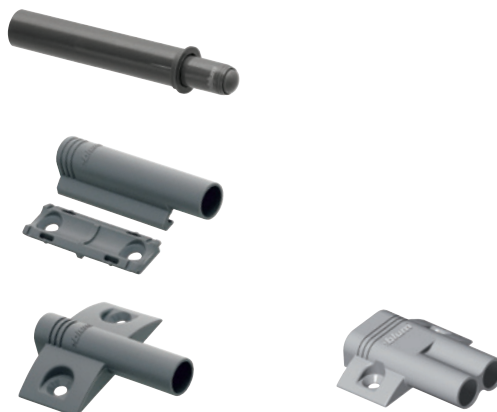
Tłumienia do zamykania

Blumotion do wiercenia

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

Adaptery

kod	kod Blum	opis	kolor
12394	970.1201	prosty, wkręt	szary
12395	970.1501	krzyżakowy, wkręt	szary
12390	970.15E1	krzyżakowy, Expando	szary
12396	970.2501	krzyżakowy, podwójny, wkręt	szary



Blumotion wpinany na zawias

kod	kod Blum	opis
12223	973A7000	dla 155° z zerowym uskokiem ¹⁾
12384	973A6000	do zawiasów o kącie otwarcia 170° ²⁾
12381	973A7360	do zawiasów o kącie nałożenia 30° ³⁾
12382	973A7480	do zawiasów o kącie nałożenia 45°, typ I ⁴⁾
120397	973A7680	do zawiasów o kącie nałożenia 45°, typ II ⁵⁾
12383	973A9000	do CRISTALLO ⁶⁾



12383

12384

¹⁾ tłumik do zawiasów 12236, 179415 i 12238

²⁾ tłumik do zawiasów 13041, 179411 i 12044

³⁾ tłumik do zawiasu 12127

⁴⁾ tłumik do zawiasów 12130 i 13071

⁵⁾ tłumik do zawiasów 12121, 12078 i 12128

⁶⁾ tłumik do zawiasu 12100

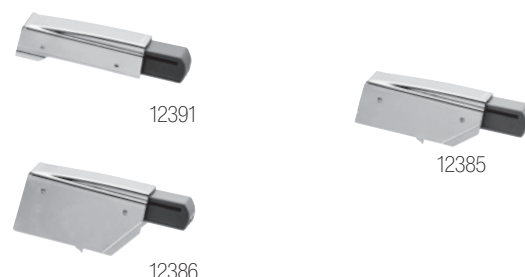
Blumotion wpinany na zawias

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

¹⁾ tłumik do zawiasów 12002, 12050 i 12004

²⁾ tłumik do zawiasów 12005, 12051 i 12006

³⁾ tłumik do zawiasów 12008, 12007 i 12010



12391

12385

12386

Blumotion z adapterem

kod	kod Blum	opis	materiał
12392	971A0500	do umieszczenia między zawiasami	nikiel



12392



MODUŁ, prowadniki

Nakładany

kod	kod Blum	opis	montaż puszeki
12180	91M2550	ze sprężyną, 100°	wkręt
12183	91M258E.E0	ze sprężyną, 100° - z podkładką	Expando
12181	91M2580	ze sprężyną, 100°	na wcisk maszynowo
12230	91A6550	ze sprężyną, 170°	wkręt

Półnakładany

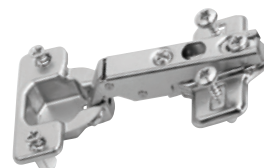
12185	91M2650	ze sprężyną, 100°	wkręt
12184	91M268E	ze sprężyną, 100°	Expando

Wpuszczany

12188	91M2750	ze sprężyną, 100°	wkręt
12191	91M278E.E0	ze sprężyną, 100° - z podkładką	Expando

Kątowy + 45°

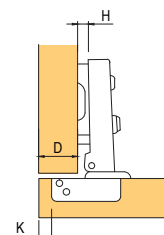
12266	99M1550	ze sprężyną, 107°	wkręt
--------------	---------	-------------------	-------



Zawias nakładany

Tablica nałożenia, przy określonej odległości wiercenia od krawędzi **K** i wysokości podkładki **H**.

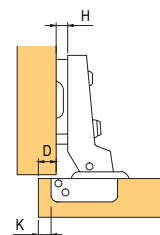
	K=3	K=4	K=5	K=6
H=0	14	15	16	17
H=3	11	12	13	14
H=6	8	9	10	11
H=9	5	6	7	8



Półnakładany zawias

Tablica nałożenia, przy określonej odległości wiercenia od krawędzi **K** i wysokości podkładki **H**.

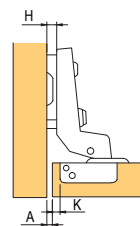
	K=3	K=4	K=5	K=6
H=0	4,5	5,5	6,5	7,5
H=3	1,5	2,5	3,5	4,5
H=6	-1,5	-0,5	0,5	1,5
H=9	-4,5	-3,5	-2,5	-1,5



Zawias wpuszczany

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

	K=3	K=4	K=5	K=6
H=0	-4	-3	-2	-1



AKCESORIA

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

Podstawowe prowadniki

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

Prowadnik podwyższony o 9 mm

12360	195H7190	krzyżakowy z mimośrodem	wkręt
--------------	----------	-------------------------	-------



12364



12352



12362

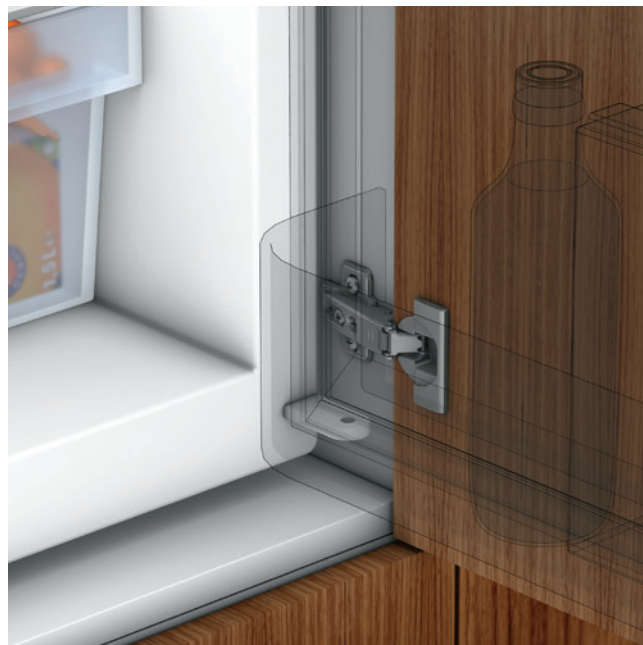
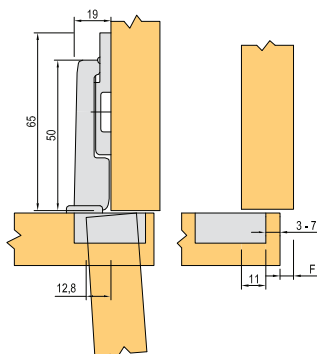


Modul – specjalny zawias do drzwi lodówki

Zawias do lodówek do zabudowy 95°

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

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



grubość frontu

odległość owiercenia puszki		16	18	19	20	22	24	26	28	29	30	31	32
	3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,3	2,5	3,5	4,4	5,3	6,1
	4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,3	1,9	2,9	3,8	4,7	5,5
	5	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,2	1,7	2,4	3,2	4,0	4,9
	6	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,2	1,7	2,2	2,8	3,5	4,3
	7	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0	3,8

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



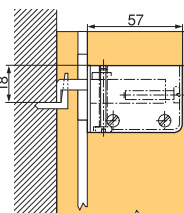
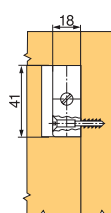
Zawieszki meblowe

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

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

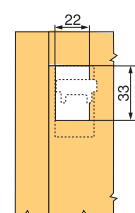
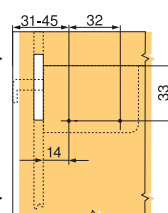
Planowanie

Potrzebna przestrzeń



Pozycje mocowania

w boku korpusu i w wycięciu ścianki tylnej

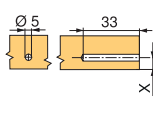


Złącza

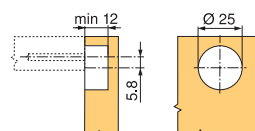
kod	kod Blum	opis
13716	42.0700.01	białe
13715	42.0700.01	brązowe

- złącza do korpusu z wkrętem
- obudowa wykonana z tworzywa z zamontowanym mimośrodem
- wkręt łączący z odlewu cynkowego

Dno



Boczna strona korpusu



c - w - x + 0 mm
x max. - 9,5 mm





narzędzia pomocnicze do montażu

Ecodrill

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

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



Wzornik wiertarski Blumotion / Tip-On

kod	kod Blum	opis
12378	65.5010	wzornik wiertarski Blumotion/Tip-On

- wzornik do nawiercania pozycji mocowania ze strony frontu dla BLUMOTION do drzwi po stronie uchwytu (970.1002) i po stronie zawiasów (970A1002) jak i do Tip-On do drzwi (955 × 1004)
- materiał: tworzywo/stal



Szablon kątowy

kod	kod Blum	opis
13815	65.5810.01	pomoc dla ustalenia wielkości kąta

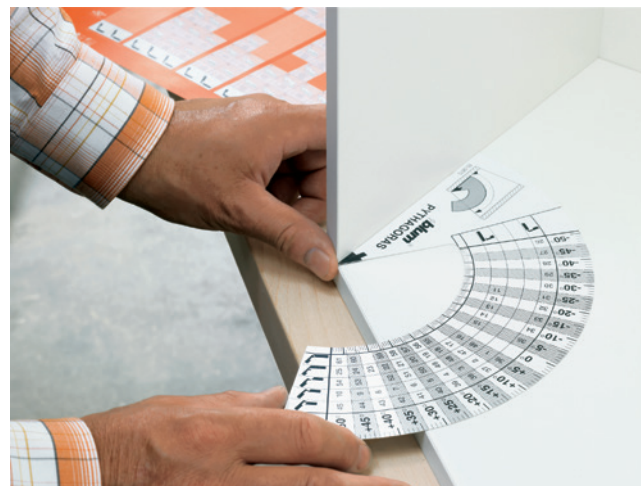
- wzornik do określania kąta położenia frontu względem korpusu
- pozwala określić pasujący zawias
- materiał: tworzywo

Obróbka systemu zawiasów:

przyłożyć wzornik w korpusie kątowym

odczytać kąt korpusu i rozwiązanie kątowe

kąt korpusu lub rozwiązanie kątowe określa pasujący zawias



BOXFIX - łatwo, dokładnie, szybko





Narzędzia pomocnicze do montażu

Listwa montażowa

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

- matryca do wiercenia pozycji mocowania pod prowadnice siłowniki Aventos, prowadniki zawiasów i adaptery
- wzornik można stosować na zmontowanym lub niezmontowanym korpusie
- regulacja wysokości i głębokości za pomocą skali
- przeznaczony do konstrukcji, nakładanych i wpuszczanych
- do eurowkrętów, i wkrętów do płyty wiórowej
- materiał: tworzywo/stal/aluminium/cynk



Listwa uniwersalna

kod	kod Blum	opis
65151	65.1051	dokładne oznaczenie pozycji prowadnic

- matryca do wiercenia pozycji mocowania pod prowadnice, siłowniki Aventos, prowadniki zawiasów i adaptery
- wzornik można stosować na zmontowanym lub niezmontowanym korpusie
- ustawienie pozycji głębokości za pomocą skali
- przeznaczony do konstrukcji, nakładanych i wpuszczanych
- do eurowkrętów, i wkrętów do płyty wiórowej



Matryca uniwersalna

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

- wzornik do znakowania lub wiercenia otworów pod mocowania frontu wraz z relingiem, ściankę tylną oraz dno szuflady (tylko Metabox – wersja wciskana C15) jak również do okuć frontu z podnośnikiem Aventos
 - ustawienie zderzaków za pomocą skali
 - materiał: tworzywo/stal

Aventos – obróbka frontu

- ustawić zderzaki za pomocą skali
- wywiercić lub zapunktować pozycje mocowania prowadników prostych lub krzyżakowych do Aventos HF jak również okuć frontu do Aventos HS, HL, HK, HK-S, HK-XS



TANDEMBOX intivo / TANDEMBOX antaro / TANDEMBOX plus / METABOX / MOVENTO / TANDEM – obróbka twarzy

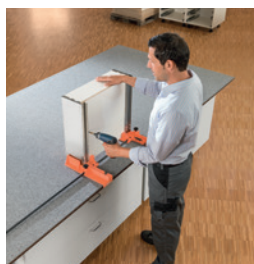
- ustawić zderzaki za pomocą skali
- wywiercić lub zapunktować pozycje mocowania okuć frontu łącznie z relingiem

Metabox – obróbka szuflady – ścianka tylna

- ustawić zderzaki za pomocą skali
- napunktować pozycje mocowania
- dno Metabox C15 – obróbka szuflady
- przyłożyć wzornik do dna szuflady
- wywiercić otwory pod bolce za pomocą wiertła (Ø 5 mm)

Boxfix

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



Wiertło centrujące

kod	kod Blum	opis
12389	M01.ZZ03.01	do nawiercania pod wkręty do płyt wiórowych

- Ø 2.7 mm, długość 70 mm
- do wiercenia otworów Ø 3,5 mm
- głębokość wiercenia otworu do 8 mm
- materiał: stal hartowana



Minifiks

kod	kod Blum	opis
13870	65.3300	matryca do przykręcania prowadnic

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





Maszyny montażowe

N PRO-CENTER

kod	kod Blum	opis
14090	M65.2000	wiercenie otworów pionowo i poziomo

- pionowe wiercenie i tłoczenie okuć
- wiercenie poziomo
- szybka wymiana głowic z wstępnie zamontowanymi wiertłami i matrycami
- łatwo jest znaleźć odpowiednią lokalizację dzięki szybkiemu
- zastępowaniu wstępnie ustawionych linii
- regulacja głębokości i wymiarów wiercenia za pomocą ograniczników obrotowych

Zalecany do obróbki pionowej / poziomej

- zawiasy: wiercenie / tłoczenie
- prowadniki montażowe: wiercenie / tłoczenie
- okucia frontowe: wiercenie / tłoczenie
- seria otworów: wiercenie
- prowadnice: wiercenie
- drewniane kołki (kolki): wiercenie
- łączne okucie: wiercenie / tłoczenie
- BLUMOTION / TIP-ON: seryjny sprzęt wiertniczy
- podawanie pneumatyczne
- precyzyjne ustawienia wiercenia i głębokości wiercenia za pomocą śruby rewolwerowej

- głowicę wiertarki i linijki można wymieniać bez użycia narzędzi
- dociski
- pozioma jednostka wiertnicza

Opcjonalnie

- szybko-zaciskowy uchwyt wiertarski
- system modułowy (plany pracy, głowice wiertarskie i linijki) z kodowaniem przeznaczonym dla konkretnego klienta lub dla konkretnego zastosowania

PRO-CENTER jest profesjonalistą w dziedzinie maszyn do wiercenia i tłoczenia. Dzięki PRO-CENTER możesz z łatwością wykonywać wszystkie pionowe i poziome wiercenia otworów. Możliwe jest również pionowe tłoczenie okuć. Rozbudowany system modułowy (plany pracy, głowice wierzące i linijki) zapewnia, że sprawdzona maszyna PRO-CENTER dostosowuje się do indywidualnych wymagań w zakresie obróbki.



N MINIPRESS PRO

kod	kod Blum	opis
14102	M54.2000	maszyna do wiercenia i wciskania

- dokładna obróbka pionowe nawiercanie i osadzanie okuć, szybka zmiana głowic wiertarki, proste ustalenie pozycji dzięki
- wymiennym liniałom głębokości i wymiaru wiercenia za pomocą wrzeciona

Zalecane dla

- zawiasów: wiercenie/wprasowywanie
- prowadników: wiercenie/wprasowywanie
- obróbki frontu: wiercenie/wprasowywanie
- rzędu otworów: otwory prowadnic
- korpusu: otwory

Opcjonalnie

- szybko-zaciskowy uchwyt wiertarski
- system modułowy (plany pracy, głowice wiertarskie i linijki) z kodowaniem przeznaczonym dla konkretnego Klienta lub dla konkretnego zastosowania

Komfort montażu nowej generacji

Pracujcie Państwo z MINIPRESS PRO, by doświadczyć nowej, komfortowej, wielostronnej obróbki korpusów, drzwi i frontów. MINIPRESS PRO elastycznie wspiera w warsztacie i oszczędza czas. Dzięki niemu istnieje możliwość wykonania poziomych otworów i wprasowywania okuć.





Maszyzny montażowe

N MINIPRESS P

kod	kod Blum	opis
14081	M53.1050	wiertarka i prasa, wywiercenie otworu pionowo

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

Zalecane dla

- zawiasów: wiercenie/wprasowywanie
- prowadników: wiercenie/wprasowywanie

Właściwości

- dokładna obróbka, pionowe nawiercanie i osadzanie okuć, ustawianie wymiaru wiercenia za pomocą śruby obrotowej pneumatycznej, posuw
- możliwość rozszerzenia: laserowy znacznik, cyfrowy wskaźnik do ustawiania wymiaru wiercenia, docisk

- podawanie pneumatyczne

Opcjonalnie

- szybko-zaciskowy uchwyt wiertarski
- wyświetlacz cyfrowy do ustawiania parametrów wiercenia
- dociski
- laserowa linia środkowa
- ponadto dodatkowe wielowrzecionowe głowice wiertarskie

Specjalista Rutyna w montażu

Jako specjalista od wiercenia i wprasowywania okuć MINIPRESS P przejmując rutynowe i precyzyjne prace związane z obróbką korpusu, drzwi i frontów. Jedno ustawienie i pożądany układ otworów zostaje wywiercony, a okucie osadzone.



N MINIPRESS M

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

- w tym obrotowa głowica wiertarska (liczba wrzecion 5)
- z systemem dociskania zawierającym podstawowy liniał (600 mm) i narzędzia
- inne napięcia zasilania / przyłączenia na żądanie

Zalecane dla

- zawiasów: wiercenie/wprasowywanie
- prowadników: wiercenie/wprasowywanie

Właściwości

- dokładna obróbka, pionowe nawiercanie i osadzanie okuć, przenośna (sprężone powietrze nie jest wymagane)
- prąd trójfazowy nie jest konieczny
- wystarczy prąd sieciowy, aby go uruchomić jednym ruchem ręki można otrzymać pożądany układ otworów

- liniały, głowice wiertarskie i inne akcesoria nie są zawarte w opakowaniu podstawowego urządzenia

Opcjonalnie

- szybko-zaciskowy uchwyt wiertarski
- środkowa linia
- ponadto dodatkowe wielowrzecionowe głowice wiertarskie

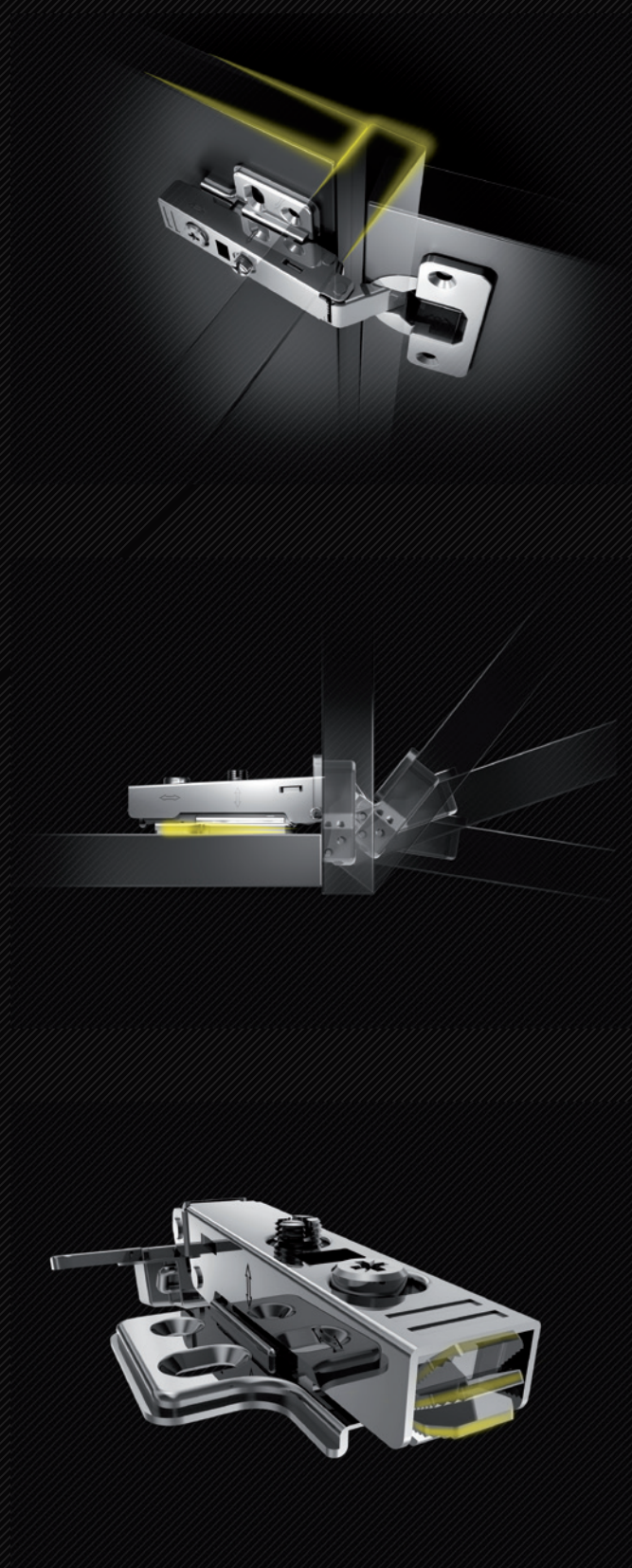
Poprzez MINIPRESS M Blum oferuje niezawodną pomoc do zastosowania w miejscu montażu lub w warsztacie.

MINIPRESS M nie wymaga ani sprężonego powietrza ani prądu trójfazowego. Aby uruchomić maszynę wystarczy prąd sieciowy (230V). Nadaje się szczególnie do montażu systemów zawiasów.





Nowa seria zawiasów Strong plus





Przegląd zawiasów



Strong klipowe

podstawowe	str. 1.41
warianty kątowe	str. 1.42–1.43
przewodniki i zaślepki	str. 1.44



Strong PLUS klipowy (nowa seria)

podstawowe	str. 1.46–1.47
warianty 165°	str. 1.48
warianty kątowe	str. 1.49
przewodniki i zaślepki	str. 1.50



Strong slide-on

podstawowe	str. 1.51
przewodniki i zaślepki	str. 1.52



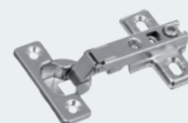
Strong do szklanych frontów klipowy

podstawowe	str. 1.53
------------	-----------



Strong mini zawiasy slide-on

podstawowe	str. 1.54
------------	-----------



Bezuchwytowe otwarcie K-push Italiana Ferramenta

komplety z adapterem	str. 1.55
komplety do frezowania	str. 1.56
pozostałe	str. 1.56



Pozostałe zawiasy

Kimana do frontów uchylnych	str. 1.57–1.58
zawiasy do frontów szklanych	str. 1.59
do stołów rozkładanych	str. 1.60
KZ 40, 60, 80 i pozostałe zawiasy	str. 1.61–1.62
do zmywarki do zabudowy	str. 1.63





Strong klip

Zawiasy ze zintegrowanym tłumieniem i mimośrodem

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

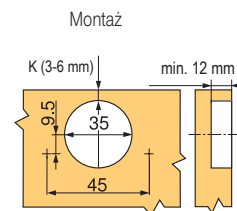
Nakładany klipowy na wkręt

kod	opis
92580T	z tłumieniem
198818	bez tłumienia ¹⁾

¹⁾ nadaje się do zastosowania z zawiasem 92580T (dla mniejszych frontów)

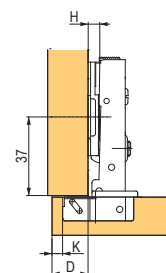
- kąt otwarcia 110°

🔧 zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z euro-wkrętami 92591T, inne prowadniki na str. 1.44



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

możliwa regulacja D wynosi +3 mm / -3 mm



Komplet - nakładany klipowy z tłumieniem

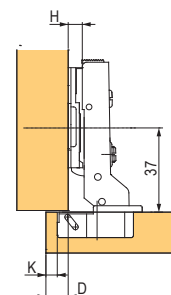
kod	opis
127781	komplet z prowadnikiem H0, zaślepką ramienia i puszk

- każdy komplet pakowany osobno do woreczka



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

możliwa regulacja D wynosi +3 mm / -3 mm



Półnakładany klipowy

kod	opis
92581T	ze zintegrowanym tłumieniem
198819	bez tłumienia ¹⁾

¹⁾ nadaje się do zastosowania z zawiasem 92581T (dla mniejszych frontów)

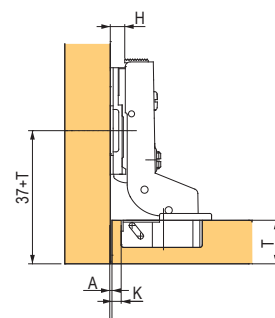
- kąt otwarcia 110°

🔧 zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z euro-wkrętami 92591T, inne prowadniki na str. 1.44



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

możliwa regulacja A wynosi +3 mm / -3 mm

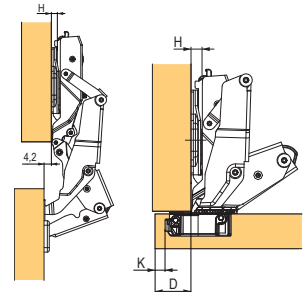
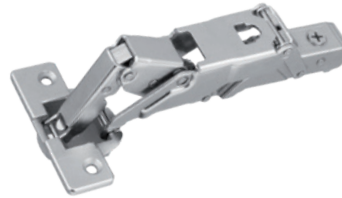




Nakładany klipowy 155° z zerowym uskokiem

kod	opis
354224	ze zintegrowanym tłumieniem

- przy kącie otwarcia 90° front nie ingeruje we wnętrze korpusu (nie przeszkadza w wysunięciu wewnętrznych szuflad)
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z euro-wkrętami 92591T, inne prowadniki na s. 1.44
- sprzedaż od listopada 2018 r.



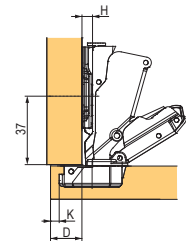
D	K			
	3	4	5	6
H 0	12	13	14	15
2	10	11	12	13
4	8	9	10	11

możliwa regulacja D wynosi +5 mm / -5 mm

Nakładany 165° klipowy

kod	opis
205543	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z euro-wkrętami 92591T, inne prowadniki na s. 1.44



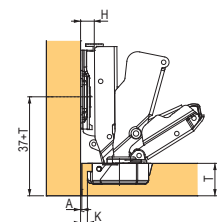
D	K			
	3	4	5	6
H 0	14	15	16	17
2	12	13	14	15
4	10	11	12	13

możliwa regulacja D wynosi +3 mm / -3 mm

Wpuszczany 165° klipowy

kod	opis
191109	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H2: wkręt 92592T, z euro-wkrętami 92593T, inne prowadniki na s. 1.44



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

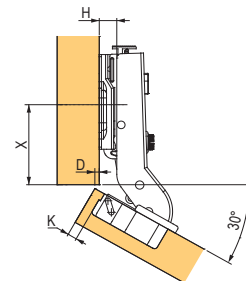
możliwa regulacja A wynosi +2 mm / -2 mm



Kątowy 30° klipowy

kod	opis
92585T	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z euro-wkrętami 92591T
- inne prowadniki na s. 1.44



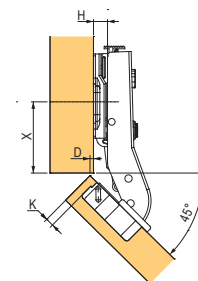
X/D	K		
	3	4	5
H 0	37/0	36/1	35/2
2	37/-2	36/-1	35/0
4	37/-4	36/-3	35/-2

możliwa regulacja D wynosi +3 mm / -3 mm

Kątowy 45° klipowy

kod	opis
92583T	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z euro-wkrętami 92591T
- inne prowadniki na s. 1.44



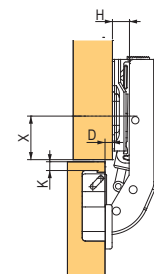
X/D	K		
	3	4	5
H 0	37/0	36/1	35/2
2	37/-2	36/-1	35/0
4	37/-4	36/-3	35/-2

możliwa regulacja D wynosi +3 mm / -3 mm

Równoległy 90° klipowy

kod	opis
191110	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z euro-wkrętami 92591T
- inne prowadniki na s. 1.44



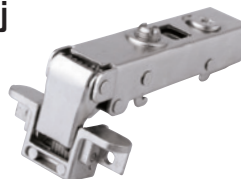
X/D	K	
	3	4
H 0	20/0	19/0
2	20/-2	19/-2
4	20/-4	19/-4

możliwa regulacja D wynosi +3 mm / -3 mm

Nakładany klipowy do wąskiej ramki aluminiowej

kod	opis
92584T	ze zintegrowanym tłumieniem

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 92594T, wkręt 92590T, z euro-wkrętami 92591T
- kąt otwarcia 110°
- inne prowadniki na s. 1.44



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

możliwa regulacja D wynosi +3 mm / -3 mm



Prowadniki H0 klipowe

kod	opis
92594T	z mimośrodem, na wkręt
92590T	na wkręt
92591T	z euro-wkrętami



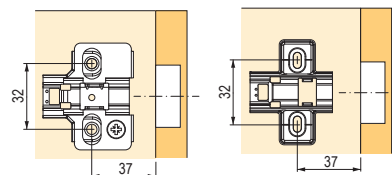
Prowadniki H2 klipowe

kod	opis
92592T	na wkręt
92593T	z euro-wkrętami



Prowadnik H4 klipowe

kod	opis
206011	na wkręt
206012	z euro-wkrętami



Zaślepki

kod	opis
92596T	zaślepka puszek zawiasu
92597T	zaślepka ramienia zawiasu nakładanego



 tylko do zawiasów ze str. 1,41 do 1,43


 możliwość nadruku
 dowolnym logo.



Nowa seria zawiasów Strong plus





Strong plus
zupełnie nowa,
kompleksowa
seria zawiasów

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

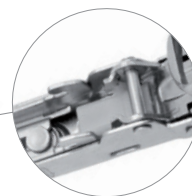
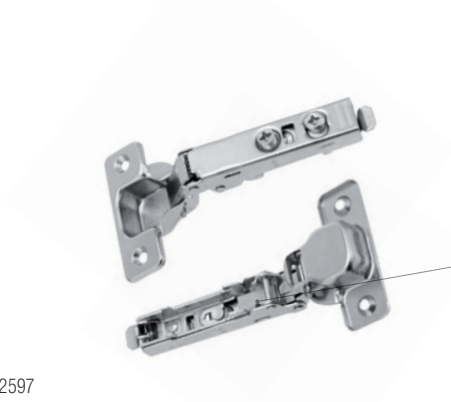


N Nakładany klipowy

kod	opis
350827	z tłumieniem i z mimośrodem
350834	bez tłumienia, z mimośrodem
350837	bez sprężyny z mimośrodem (do otwierania bezuchwytyowego) ¹⁾
350840	bez tłumienia, bez mimośrodów

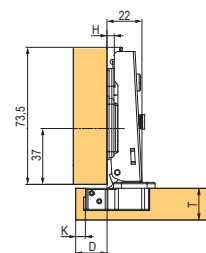
¹⁾ mechanizmy do otwierania bezuchwytyowego można znaleźć na str. 1.55-1.56

- kąt otwarcia 110°
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597
- inne prowadniki na str. 1.50



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

możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm

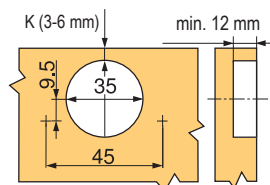
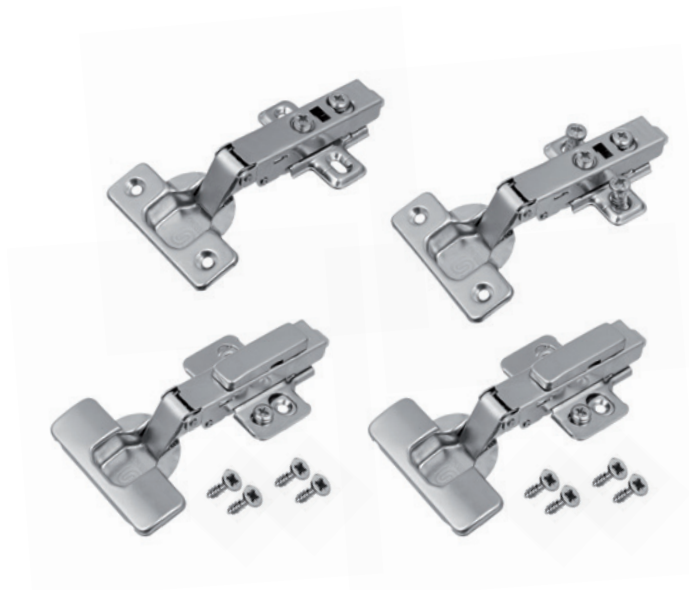


N Komplety - nakładany klipowy z tłumieniem i mimośrodem

kod	opis
350830	z prowadnikiem H0 na wkręt
350831	z prowadnikiem H0 z euro-wkrętami
350832	z prowadnikiem H0 z mimośr., z zaślepkami do puszek i wkrętami ¹⁾

¹⁾ indywidualne komplety zapakowane po 2 sztuki w worku wraz z 4 sztukami wkrętów

- we wszystkich kompletach prowadnik jest już zamontowany

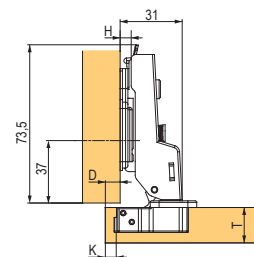




N Półnakładany klipowy

kod	opis
350828	z tłumieniem i z mimośrodem
350835	bez tłumienia, z mimośrodem
350838	bez sprężyny z mimośrodem (do otwierania bezuchwytyowego) ¹⁾
350841	bez tłumienia, bez mimośrodu

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597
 - kąt otwarcia 110°
 - inne prowadniki na str. 1.50
- ¹⁾ mechanizmy do otwierania bezuchwytyowego można znaleźć na str. 1.55–1.56



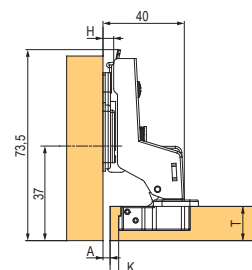
D		K			
		3	4	5	6
H	0	4	5	6	7
	2	2	3	4	5
	4	0	1	2	3

możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm

N Wpuszczany klipowy

kod	opis
350829	z tłumieniem i z mimośrodem
350836	bez tłumienia, z mimośrodem
350839	bez sprężyny z mimośrodem (do otwierania bezuchwytyowego) ¹⁾
350842	bez tłumienia, bez mimośrodu

- zalecane prowadniki H2: wkręt z mimośrodem 350868, wkręt 92598, z euro-wkrętami 92599
 - kąt otwarcia 110°
 - inne prowadniki na str. 1.50
- ¹⁾ mechanizmy do otwierania bezuchwytyowego można znaleźć na str. 1.55–1.56



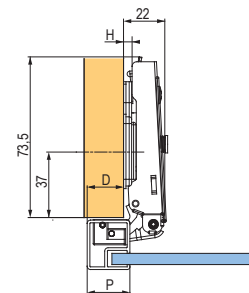
A		K			
		3	4	5	6
H	0	5	4	3	2
	2	7	6	5	4
	4	9	8	7	6

możliwa regulacja A wynosi +4 mm / -4 mm

N Nakładany klipowy do wąskiej ramki aluminiowej, z mimośrodem

kod	opis
350863	z tłumieniem
350864	bez sprężyny

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597
- inne prowadniki na str. 1.50



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

możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm



N Nakładany klipowy 165° z zerowym uskokiem

kód	opis
350849	z tłumieniem
350852	bez tłumienia
350853	bez sprężyny (do otwierania bezuchwytyowego) ¹⁾

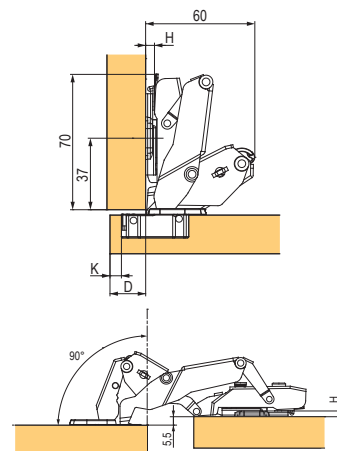
- sprzedaż od stycznia 2019 r.
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597
- inne prowadniki na str. 1.50

¹⁾mechanizmy do otwierania bezuchwytyowego można znaleźć na str. 1.55–1.56



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

możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm



N Półnakładany klipowy 165°, klipowy na wkręt, z mimośrodem

kod	opis
350850	z tłumieniem
350983	bez sprężyny (do otwierania bezuchwytyowego) ¹⁾

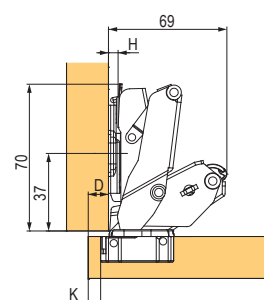
- sprzedaż od stycznia 2019 r.
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597
- inne prowadniki na str. 1.50

¹⁾mechanizmy do otwierania bezuchwytyowego można znaleźć na str. 1.55–1.56



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

możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm



N Wpuszczany klipowy 165°, z mimośrodem

kod	opis
350851	z tłumieniem
350984	bez sprężyny (do otwierania bezuchwytyowego) ¹⁾

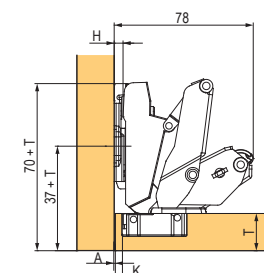
- sprzedaż od stycznia 2019 r.
- zalecane prowadniki H2: wkręt z mimośrodem 350868, wkręt 92598, z euro-wkrętami 92599
- inne prowadniki na str. 1.50

¹⁾mechanizmy do otwierania bezuchwytyowego można znaleźć na str. 1.55–1.56



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

możliwa regulacja A wynosi +4 mm / -4 mm



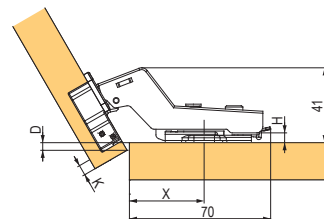


N Kątowy 30° klipowy, z mimośrodem

kod	opis
350854	z tłumieniem
350855	bez tłumienia
350856	bez sprężyny (do otwierania bezuchwytyowego) ¹⁾

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597
- inne prowadniki

¹⁾mechanizmy do otwierania bezuchwytyowego można znaleźć na str. 1.55-1.56



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

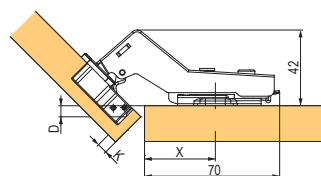
możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm

N Kątowy 45° klipowy, z mimośrodem

kod	opis
350857	z tłumieniem
350858	bez tłumienia
350859	bez sprężyny (do otwierania bezuchwytyowego) ¹⁾

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597
- inne prowadniki na str. 1.50

¹⁾mechanizmy do otwierania bezuchwytyowego można znaleźć na str. 1.55-1.56



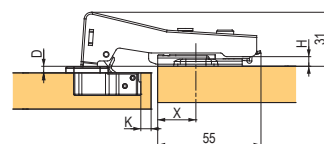
X/D	3	K	4	5
0	37/0.5	36/1.4	35/2.3	
H	2	37/-1.5	36/-0.6	35/0.3
4	37/-3.5	36/-2.6	35/-1.7	

możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm

N Równoległy wpuszczany 90° klipowy, z mimośrodem

kod	opis
350860	z tłumieniem
350861	bez tłumienia
350862	bez sprężyny

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597
- inne prowadniki na str. 1.50



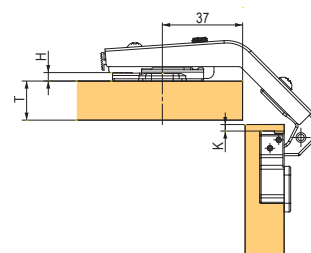
X/D	4	K	5
0	20/-1.2	19/-1.2	
H	2	20/-3.2	19/-3.2
4	20/-5.2	19/-5.2	

możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm

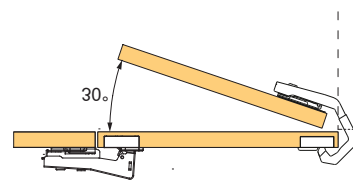
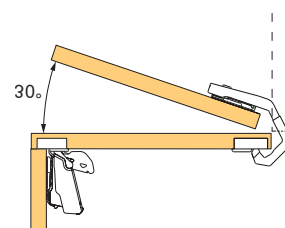
N Uzupełniający 135° klipowy

kod	opis
92590	bez tłumienia

- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597
- inne prowadniki na str. 1.50



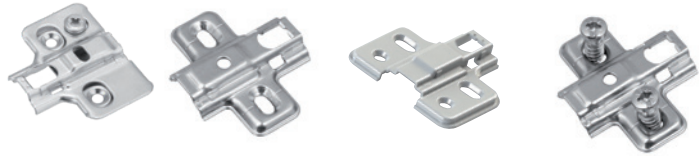
T	T ≤ 18	18 < T ≤ 22
H	2	0





N Prowadniki H0 klipowe

kod	opis
315856	z mimośrodem, na wkręt
92596	na wkręt
361125	na 4 wkręty
92597	z euro-wkrętami



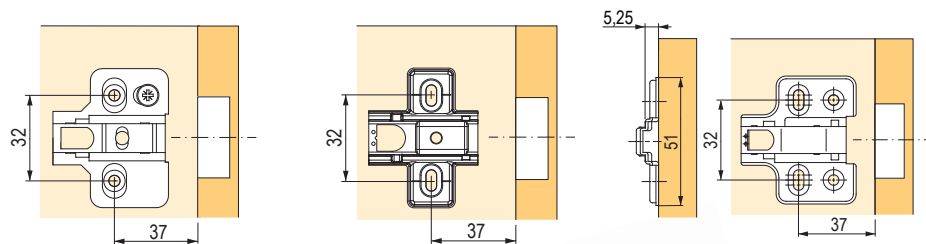
N Prowadniki H2 klipowe

kod	opis
350868	z mimośrodem, na wkręt
92598	na wkręt
361126	na 4 wkręty
92599	z euro-wkrętami



N Prowadniki H4 klipowe

kod	opis
350869	z mimośrodem, na wkręt
350870	na wkręt
361127	na 4 wkręty
350871	z euro-wkrętami



N Zaślepki

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



możliwość nadruku
dowolnym logo.



Strong

nowa seria
slide on
zawiasów

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



N Nakładany slide on

kod	opis
350844	bez tłumienia
350843	z tłumieniem ¹⁾
351855	bez tłumienia, z zamocowanymi euro-wkrętami

¹⁾ nowe rozwiązanie tłumienia, zawias można wysunąć z prowadnika

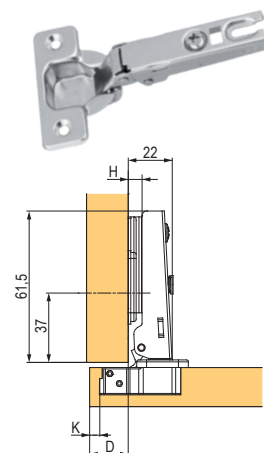
- zalecane prowadniki H0: wkręt 350872, z euro-wkrętami 350875
- identyczny projekt zawiasu w wersji bez tłumienia

🔧 inne prowadniki na s. 1.52



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

możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm



N Komplet - nakładany slide on

kod	opis
350847	bez tłumienia, H0 na wkręt
350848	bez tłumienia, H0 z euro-wkrętami

- wszystkie komplety mają zamontowane prowadniki



N Półnakładany slide on

kod	opis
350845	bez tłumienia

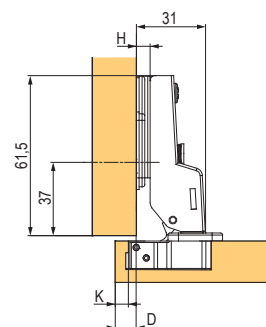
- zalecane prowadniki H0: wkręt 350872, z euro-wkrętami 350875

🔧 inne prowadniki na s. 1.52



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

możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm



N Wpuszczany slide on

kod	opis
350846	bez tłumienia

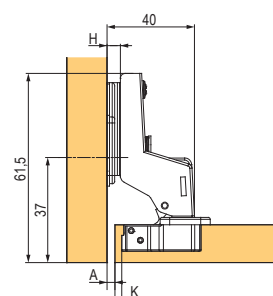
- zalecane prowadniki H2: wkręt 350873, z euro-wkrętami 350876

🔧 inne prowadniki na s. 1.52



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

możliwa regulacja A wynosi +4 mm / -4 mm





N Prowadniki H0 slide on

kod	opis
350872	na wkręt
350875	z euro-wkrętami



N Prowadniki H2 slide on

kod	opis
350873	na wkręt
350876	z euro-wkrętami

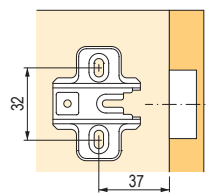


N Prowadniki H4 slide on

kod	opis
350874	na wkręt
350877	z euro-wkrętami



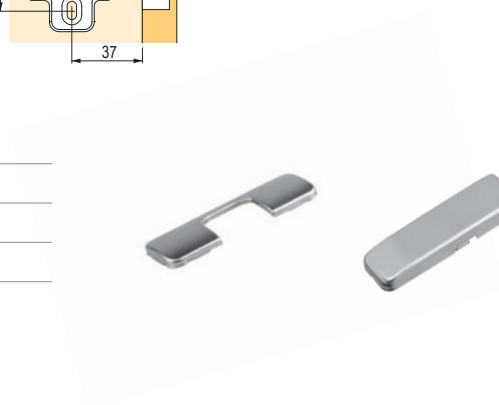
- sprzedaż od stycznia 2019 r.



N Zaślepki

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

- do zaślepki ramienia zawiasu nakładanego można zamówić swoje logo (więcej informacji u przedstawiciela)

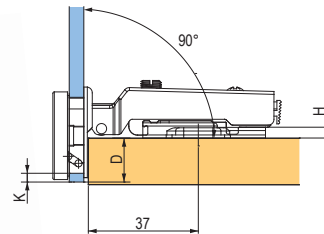




Nakładany klipowy do szklanych frontów

kod	opis
198893	bez tłumienia

- do szkła o grubości 4 – 6 mm
- kąt otwarcia 95°, zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597, inne prowadniki na str. 1.50



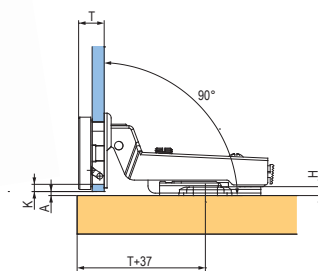
D		K			
		3	4	5	6
H	0	14	15	16	17
	2	12	13	14	15

możliwa regulacja D wynosi +4 mm / -4 mm

Wpuszczany klipowy do szklanych frontów

kod	opis
198894	bez tłumienia

- do szkła o grubości 4 – 6 mm
- kąt otwarcia 95°
- zalecane prowadniki H0: wkręt z mimośrodem 315856, wkręt 92596, z euro-wkrętami 92597, inne prowadniki na str. 1.50



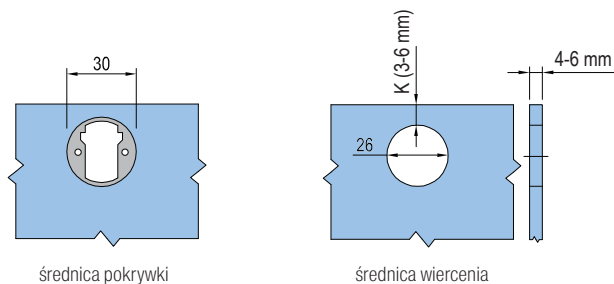
A		K			
		3	4	5	6
H	0	4	3	2	1
	2	6	5	4	3

możliwa regulacja A wynosi +4 mm / -4 mm

Zaślepki do zawiasów do szklanych frontów wraz z elementem mocującym

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

- wkręty w komplecie

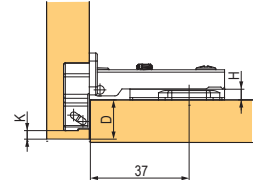
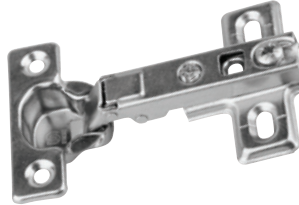




Mini nakładany slide on

kod	opis
92521	bez tłumienia, w tym prowadnik H0 na wkręt
92528	bez tłumienia, w tym prowadnik H0 z euro-wkrętami

- kąt otwarcia 95°
- maksymalna grubość drzwi 22 mm



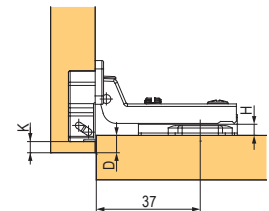
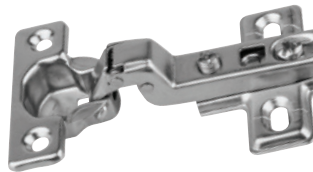
D	K		
	3	4	5
H 0	12	13	14

możliwa regulacja D wynosi +2 mm / -2 mm

Mini półnakładany slide on

kod	opis
92522	bez tłumienia, w tym prowadnik H0

- kąt otwarcia 95°
- maksymalna grubość drzwi 22 mm



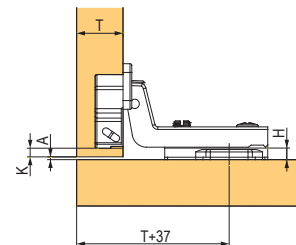
D	K		
	3	4	5
H 0	4	5	6

możliwa regulacja D wynosi +2 mm / -2 mm

Mini wpuszczany slide on

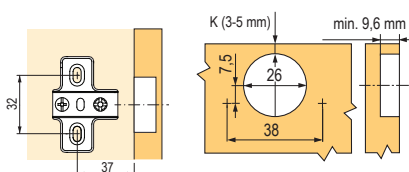
kod	opis
92523	bez tłumienia, w tym prowadnik H0

- kąt otwarcia 95°
- maksymalna grubość drzwi 22 mm



A	K		
	3	4	5
H 0	1	2	3

możliwa regulacja A wynosi +2 mm / -2 mm



Montaż



Mechanizmy K-PUSH

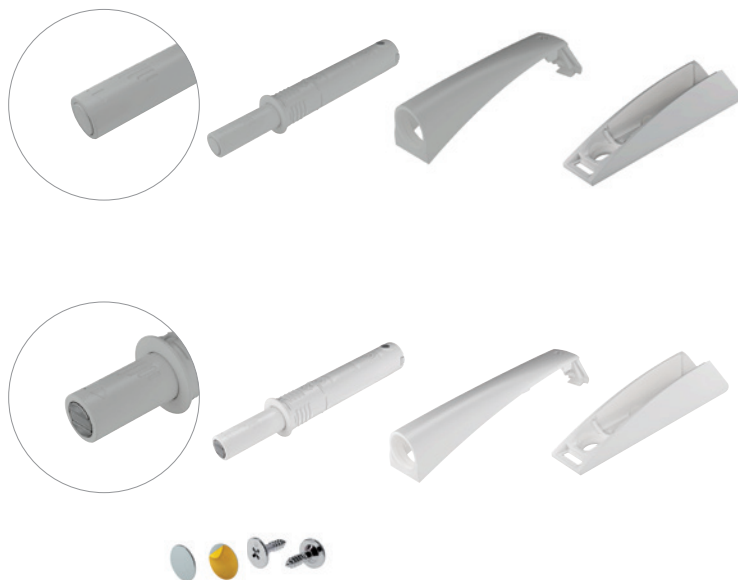
Bezuchwytowe otwarcie K-PUSH

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



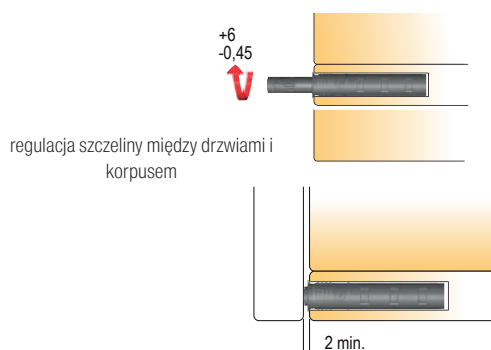
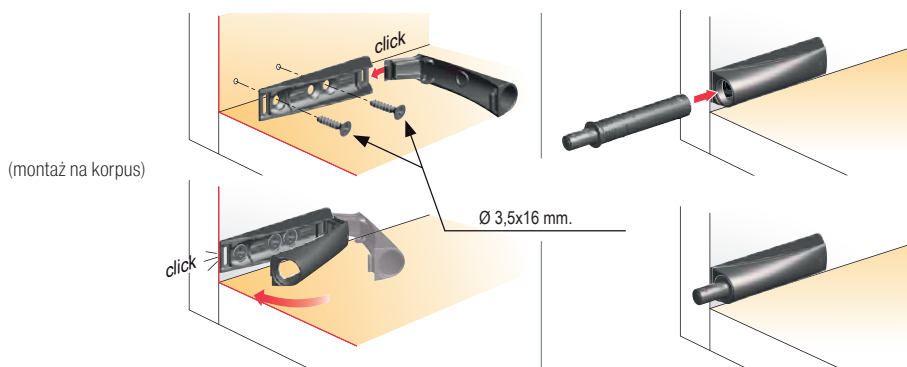
Komplety K-Push z adapterem

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



odpowiedni do zestawień z zawiasem bez sprężyny, patrz na str. 1,46

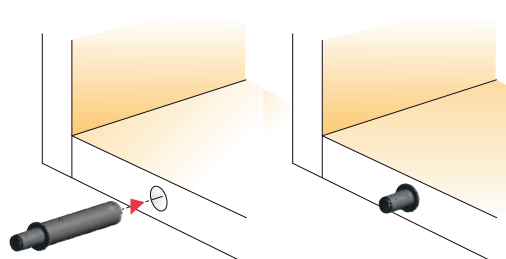
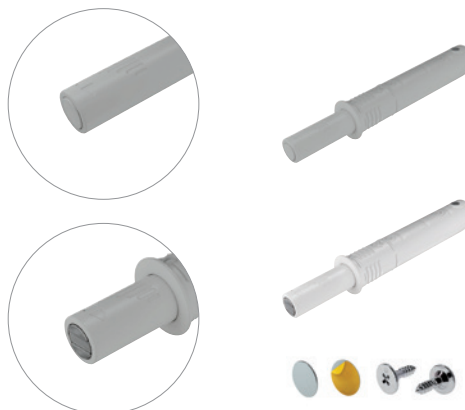
Komplet z adapterem



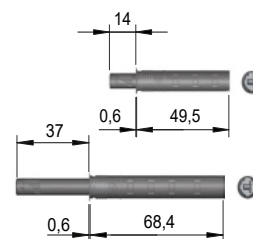
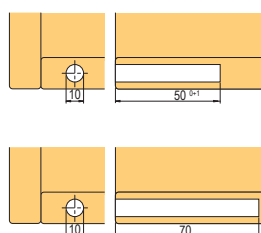


Komplety K-push do wiercenia

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



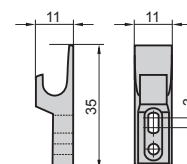
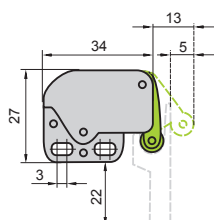
komplet do wiercenia



Mechanizm do otwierania bez uchwytów

opis	opis
92985	metal + plastik

odpowiedni do połączenia z zawiasami bez sprężyny, patrz na str. 1,46

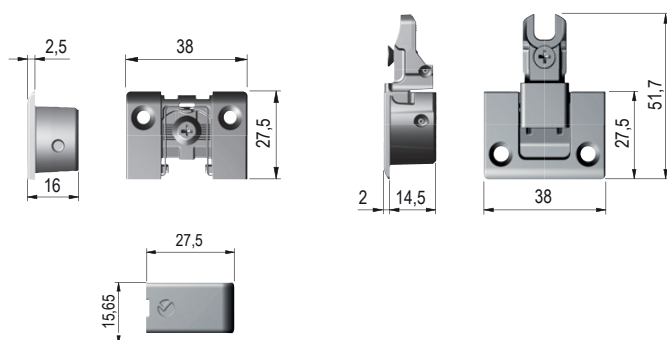
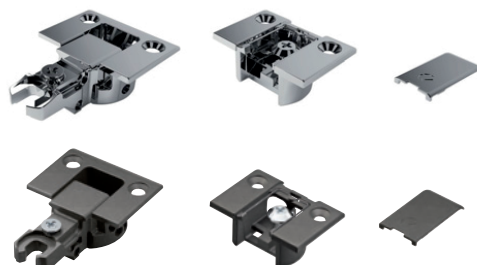




Zawias Kimana do frontów barkowych/uchylnych

kod	wykończenie kolorystyczne
224888	nikiel
352521	grafit

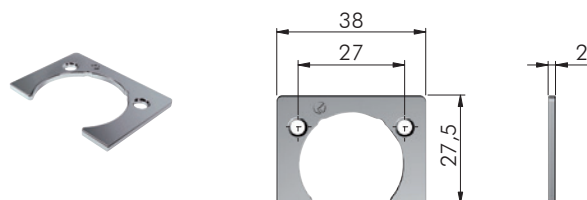
- nowoczesny design
- możliwość regulacji w trzech kierunkach
- do grubości materiału 18 - 20 mm

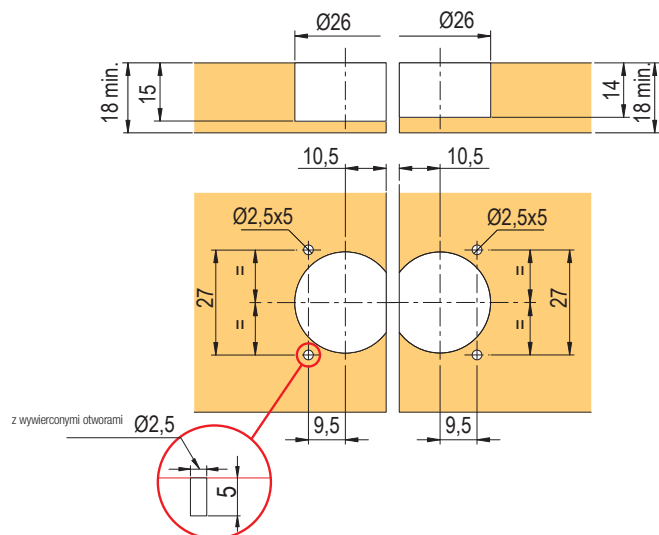


Podkładka do zawiasu Kimana

kod	opis
355723	o grubości 2 mm

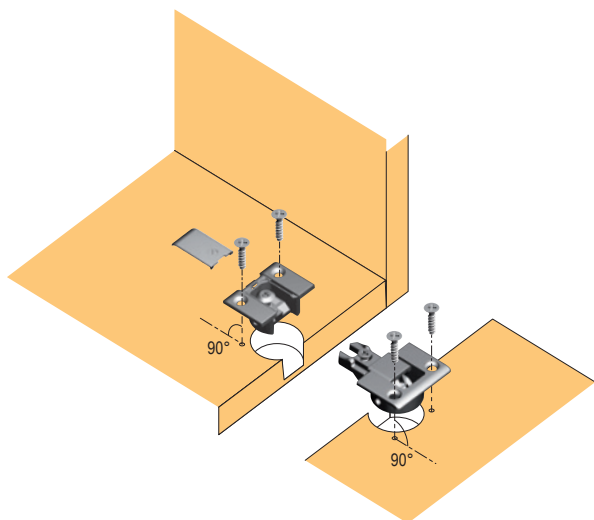
- aby wyrównać różnicę przy stosowaniu różnych grubości materiału (drzwi o grubości 20 mm oraz korpus o grubości 18 mm)





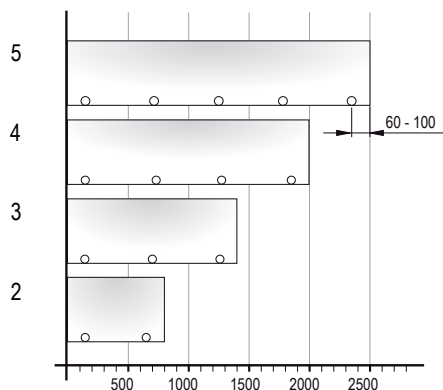
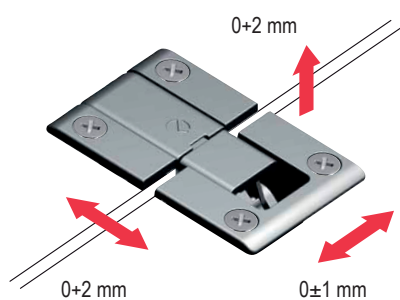
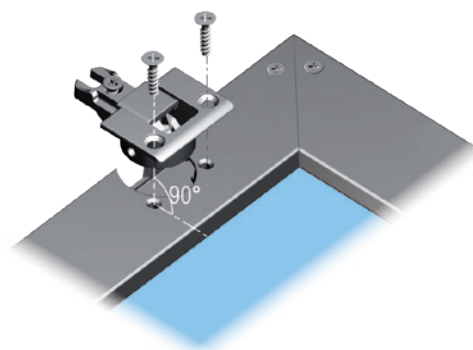
montaż w drzwiach pełnych

(pokaz na drzwiach o minimalnej grubości 18 mm)



montaż w drzwiach z szerokiej ramy aluminiowej

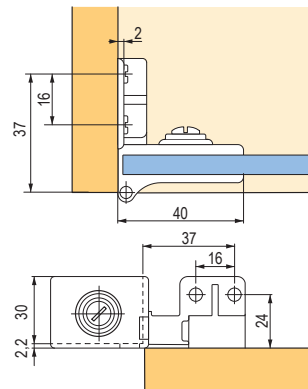
(pokaz na drzwiach o minimalnej grubości 18 mm)





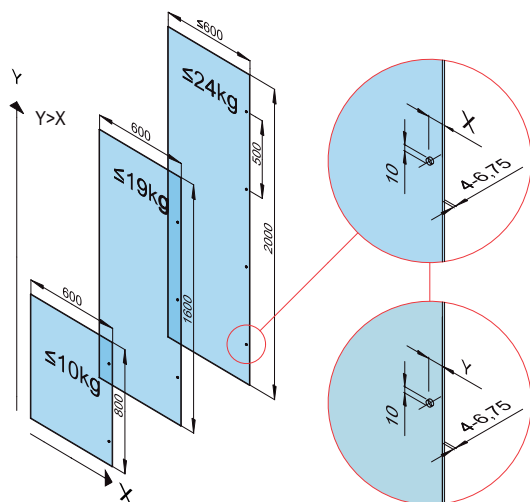
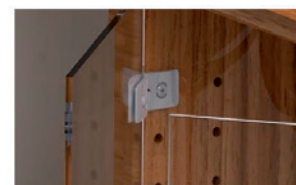
Zawias do szklanych frontów DIZA

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



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

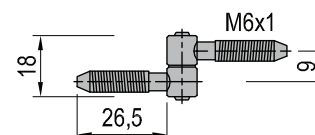
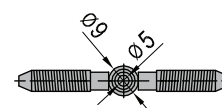
- zarówno do szklanego, jak i drewnianego korpusu
- do grubości szkła 4–6,75 mm
- nawiert dla śruby łączącej śr. 10 mm
- kąt otwarcia 180°
- montaż na dowolnej stronie: lewa, prawa, górna, dolna



	x	y
wkładany	22 mm	25 mm
nakładane	25 mm	22 mm

drzwi

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

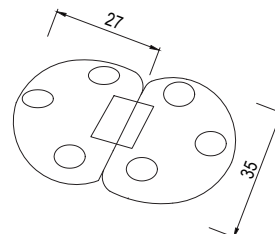




Zawias do stołów rozkładanych

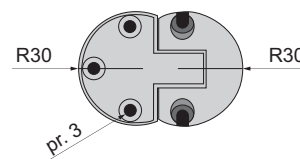
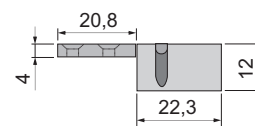
kod	opis
10902	chrom 180° P/L

- głębokość zawiasu 7 mm



Zawias do frontów uchylnych

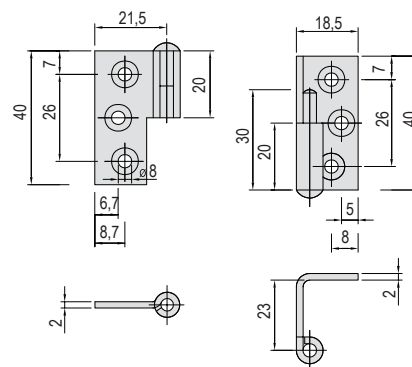
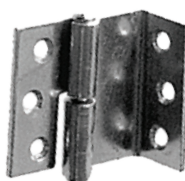
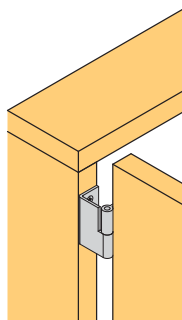
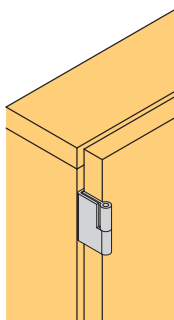
kod	kolor
225246	biały
225247	brązowy



Zawias NK 125/16 do frontów nakładanych

kod	opis
11008	lewy
11007	prawy

- ocynkowany
- grubość korpusu min. 16 mm

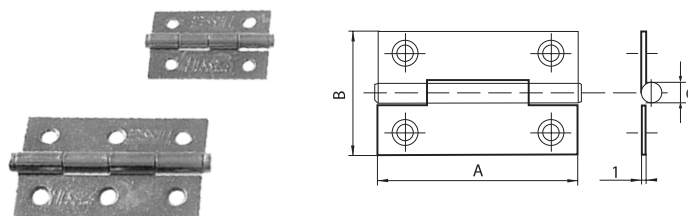




pozostałe zawiasy

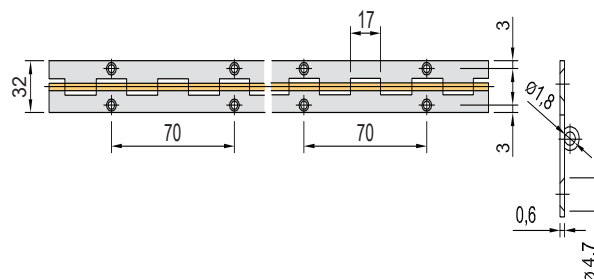
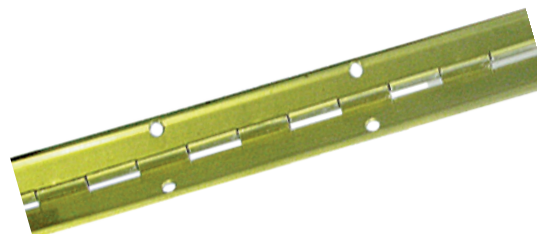
Zawias KZ 40, 60, 80

kod	„A” (mm)	„B” (mm)	„C” (mm)	kolor
11016	40	30	5,5	cynk
11017	60	40	7	cynk
11020	60	40	7	mosiądz
100164	80	70	7	cynk



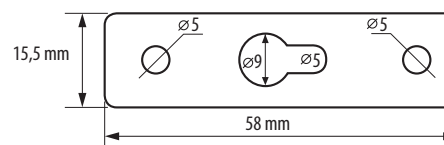
Zawias fortepianowy

kod	opis
11015	długość 900 mm, szerokość 32 mm, mosiądz
11021	długość 3500 mm, szerokość 32 mm, mosiądz
11026	długość 3500 mm, szerokość 25 mm, mosiądz
11028	długość 3500 mm, szerokość 25 mm, nikiel



Zawieszka do szafki/półki bez regulacji

kod	opis
11022	cynk
11022R	ocynkowany, ekonomiczny





Zawias do drzwi wahadłowych, tzw. westernowy

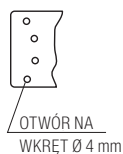
kod	rozmiar (mm)	HS ± 2 (mm)	S ± 2 (mm)	S1 ± 1 (mm)	A ± 2 (mm)	grubość zawiasu w (mm) ¹⁾	maks. waga ²⁾ skrzydła drzwi	wykończenie kolorystyczne
95805	75	75	41	20	27,5	14	15 kg	bez obróbki powierzchniowej
95805B	75	75	41	20	27,5	14	15 kg	biały
95806	100	99	64	41	45	12,5	20 kg	bez obróbki powierzchniowej
95806B	100	99	64	41	45	12,5	20 kg	biały
95807	125	125	70	45	51	12	30 kg	bez obróbki powierzchniowej
95807B	125	125	70	45	51	12	30 kg	biały
95808	150	147	80	50	60	15	40 kg	bez obróbki powierzchniowej
95808B	150	147	80	50	60	15	40 kg	biały
95809	175	173	88	54	65	18	50 kg	bez obróbki powierzchniowej
95809B	175	173	88	54	65	18	50 kg	biały

¹⁾ luka do instalacji zawiasu

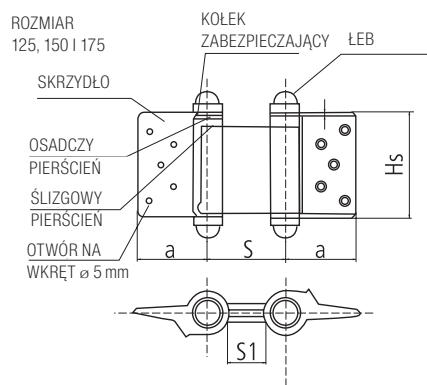
²⁾ wymieniona waga jest w przypadku zastosowania trzech zawiasów

- główce zawiasu są plastikowe

ROZMIAR
75 i 100



ROZMIAR
125, 150 i 175

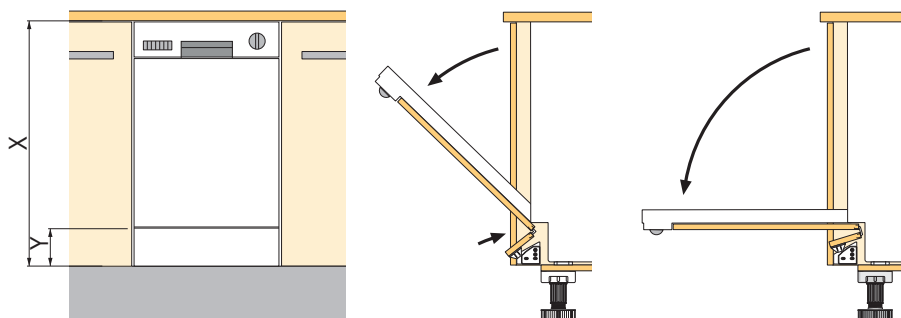




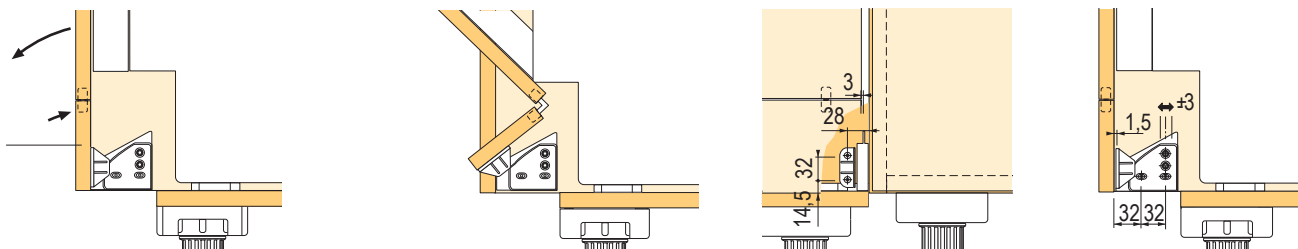
Zawias do zmywarki do zabudowy

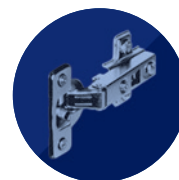
kod	opis
171331	w przypadku wysokiego korpusu

! konieczne jest dodanie 2 sztuk zawiasów pod kodem 10905 lub 103964



- wartości X i Y zależą od konkretnej instalacji i rodzaju zmywarki





Przegląd zawieszek meblowych



Zawieszki
regulowane
Italiana Ferramenta

Libra H1
Libra H2
Libra H7

str. 1.65
str. 1.66
str. 1.67–1.68



Pozostałe zawieszki
regulowane
Italiana Ferramenta

zawieszane profile
pozostałe okucie zawiasowe

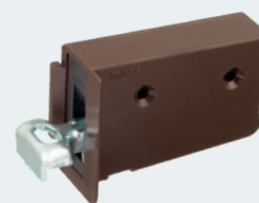
str. 1.69
str. 1.70



Zawieszki
regulowane
pozostałe

Scilm
Strong
zawieszane profile
Bystrica i inne

str. 1.71
str. 1.72
str. 1.72
str. 1.73–1.74





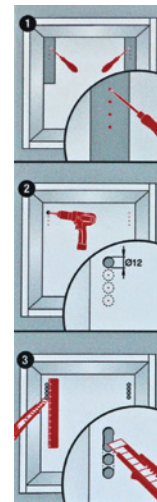
Zawieszka regulowana Libra H1 z blokadą

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

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

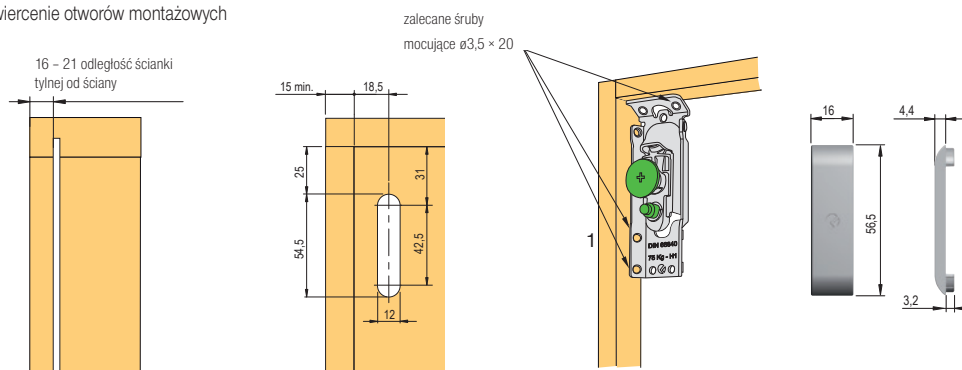
Komplet zawiera:

- parę zawieszek i zaślepek
- listwa montażowa
- szablon montażowy
- wkręty do korpusu

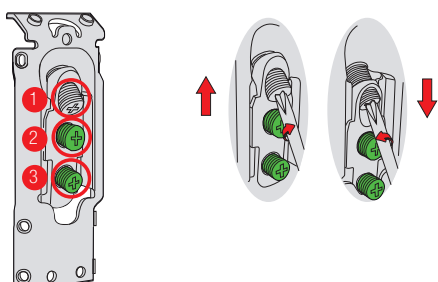


Umieszczenie okucia

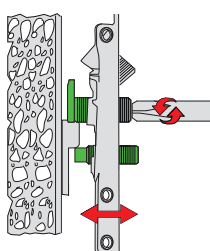
wiercenie otworów montażowych



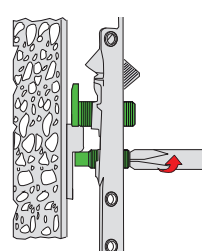
1 - ustawienie pionowe



2 - ustawianie przesunięcia od ściany



3 - zabezpieczenie przed wypadnięciem



zawiasy na str. 1.41 - 1.54 mechanizmy uchylne na str. 1.93 - 1.112
wkręty i eurowkręty na str. 7.3 - 7.11



Zawieszka regulowana Libra H2 z blokadą

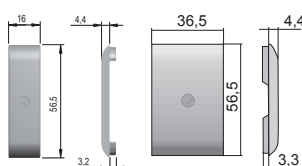
kod	opis
134959	prawo-lewe, montaż za pomocą wkrętu

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

zalecana zawieszana płyta 352537 lub 134964 albo 134965, patrz na str. 1.69

Zaślepki

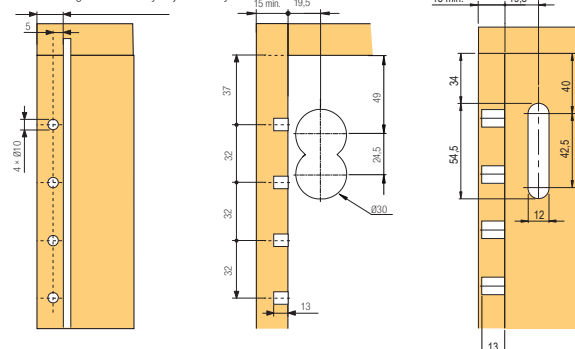
kod	typ	kolor
134963	szeroka	biały
160564		szary
227087	wąska	nikiel



¹⁾ dla wiercenia 30 mm

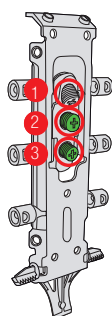
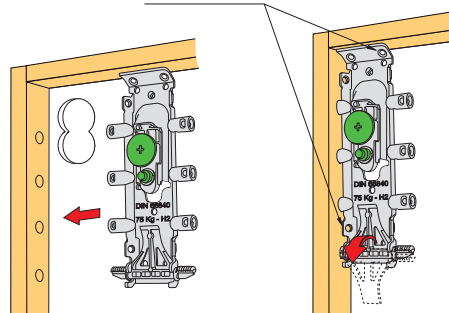
wiercenie otworów montażowych

16 – 21 odległość ścianki tylnej od ściany

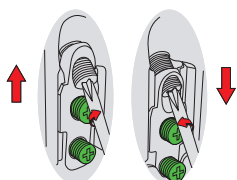


umieszczenie okucia

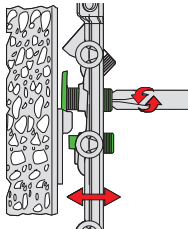
zalecane śruby mocujące $\varnothing 3,5 \times 20$



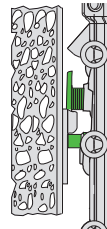
1 - ustawienie pionowe



2 - ustawianie przesunięcia od ściany



3 - zabezpieczenie przed wypadnięciem



zawiasy na str. 1.41 – 1.54 mechanizmy uchylnie na str. 1.93 – 1.112
wkręty i eurowkręty na str. 7.3 – 7.11



regulowane zawieszki meblowe do szafek dolnych

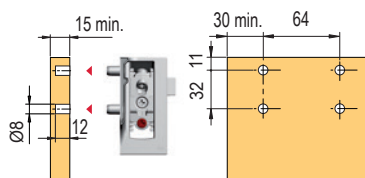
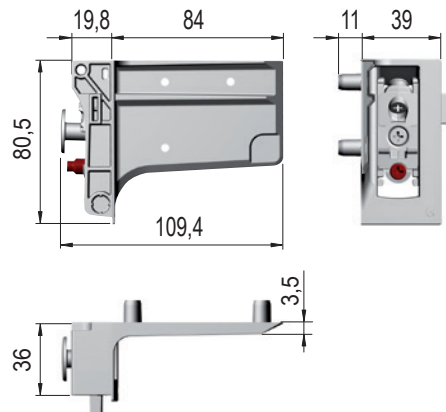
Zawieszka regulowana Libra H7 z blokadą

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

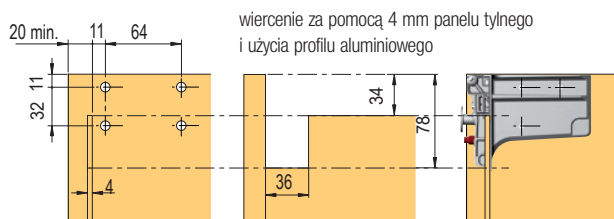
Uwagi:

- śruba zabezpieczająca przed wypadnięciem korpusu z zawieszanego profilu zgodnie z EN14749
- obciążenie do 210 kg
- regulacja wysokości 13 mm, głębokości 12 mm
- okucia płaskie (tylko 3,5 mm), możliwość zastosowania standardowej głębokości szuflady
- wysokiej jakości odlew

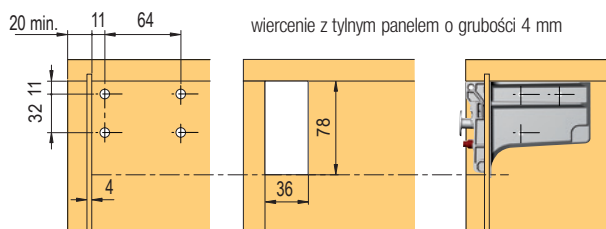
zawieszane profile 134966 na str. 1.69



wiercenie bez zastosowania tylnej płyty



wiercenie za pomocą 4 mm panelu tylnego i użycia profilu aluminiowego

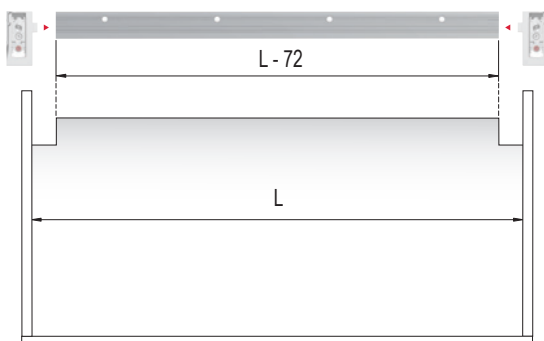


wiercenie z tylnym panelem o grubości 4 mm



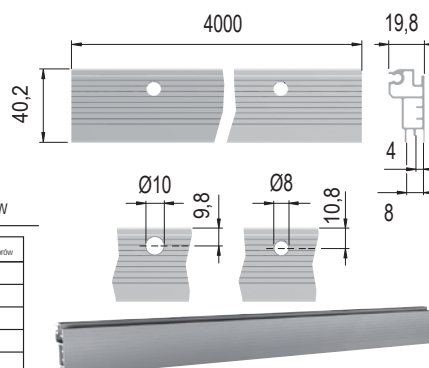
przykłady zastosowania

Optymalna ilość otworów mocujących według uznania



zalecana ilość otworów

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



regulowane zawieszki meblowe do szafek dolnych



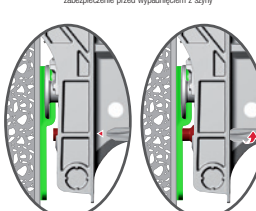
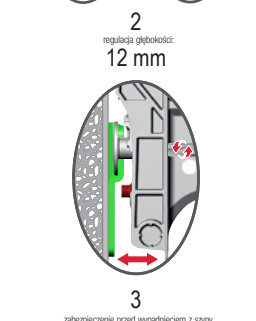
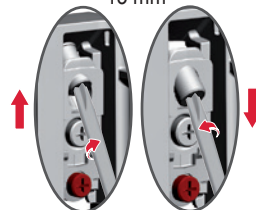
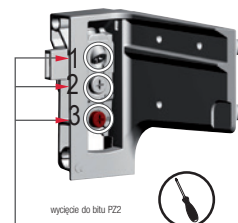
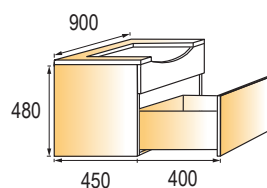
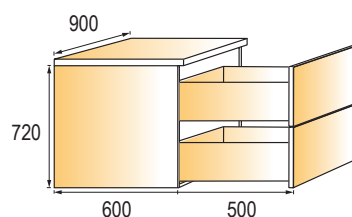
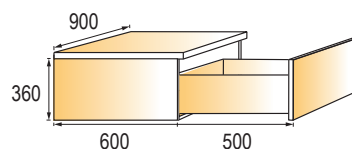
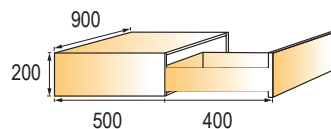
Nośność w zależności od wymiarów korpusu

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

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

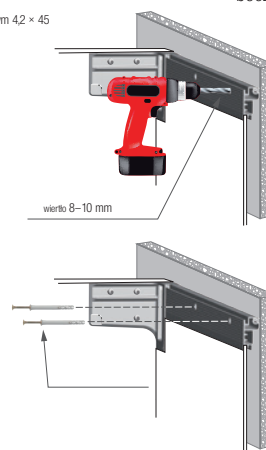
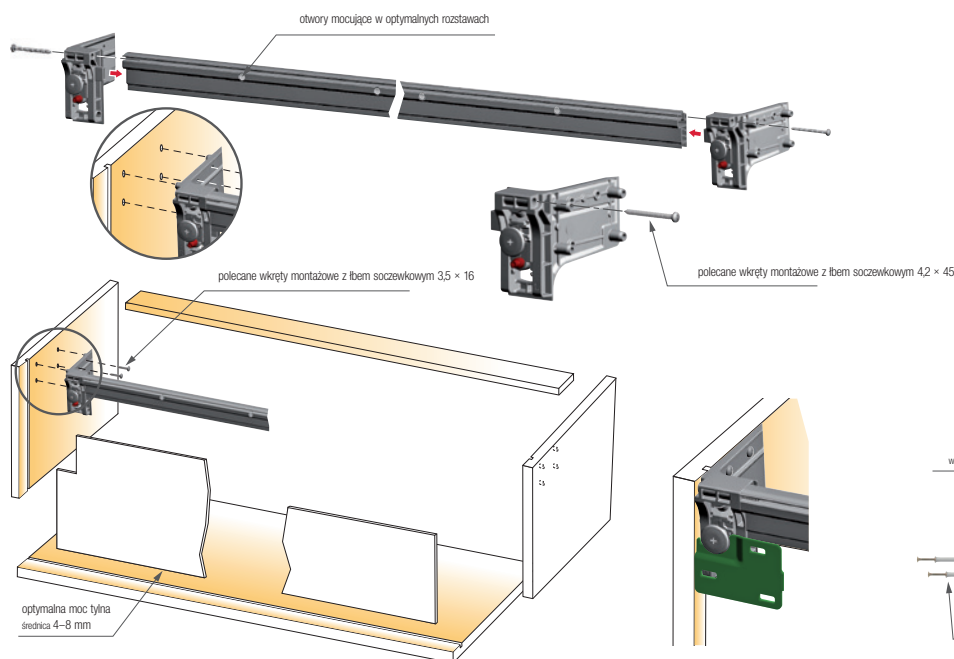
rodzaj korpusu	bez zastosowania profilu	z profilem z dwoma otworami kotwiącymi
korpus bez szuflady	170 kg	210 kg
korpus + szuflada	100+60 kg	140+2x30 kg

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



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

Wymienione dane są sprawdzane w praktyce tylko dla przykładów podanych tutaj w przypadku dokładnego umieszczenia i montażu oraz korzystania z płyty zawiasowej.



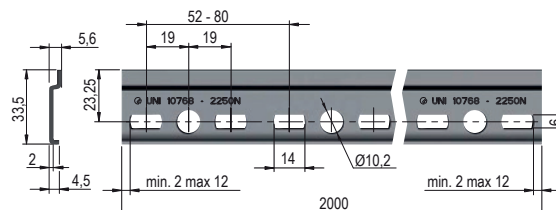
- zakres odpowiedzialności montażysty
- trzeba sprawdzić stabilność i nośność i dopasowanie ściany, na której będzie zawieszana szafka
 - dostosowanie montażu i zawieszki do jakości ściany



profile zawieszane do zawieszek regulowanych

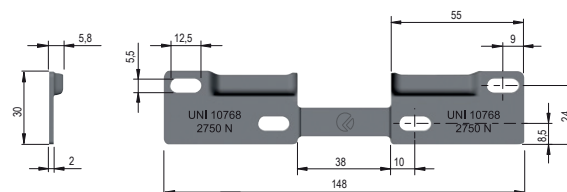
kod	opis
352537	listwa montażowa B3, długość 2000 mm

- 



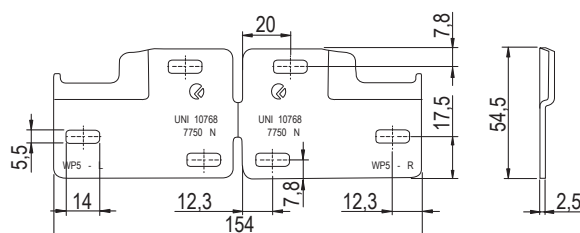
kod	opis
134964	profil zawieszany P + L

-



kod	opis
134966	profil zawieszany P + L

-
- WPS - L
- WPS - R





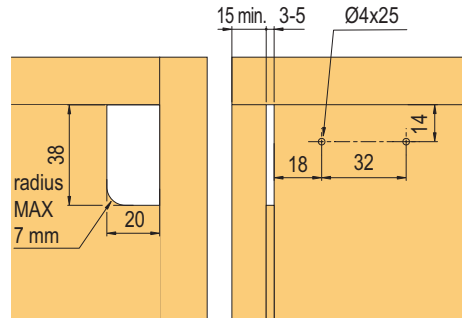
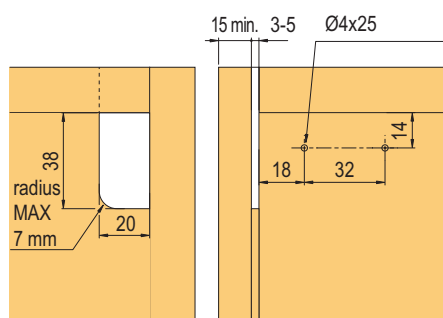
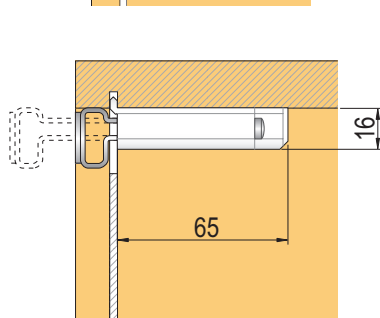
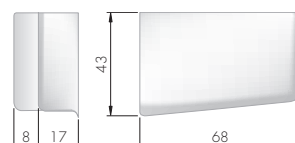
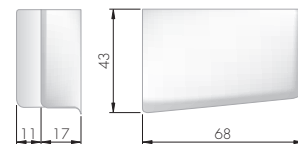
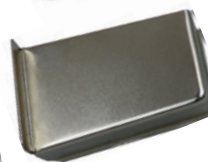
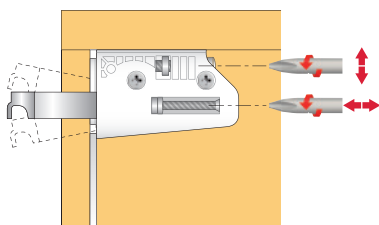
N Zawieszki regulowane

kod	kolor
361279	biały
361280	nikiel

Komplet zawiera:

- para zawieszek
- para zaślepek

- obciążenie 65 kg/parę
- zalecane listwy na str. 1.69
- dostępne od stycznia 2019 r.



Zawieszki meblowe

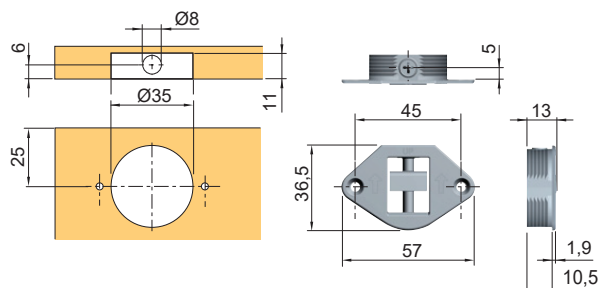
kod	opis
282480	do wieszania płyt

- do luster, paneli, szafek z pełną ścianką tylną o min. grubości 15 mm

Komplet zawiera:

- okucie
- kolek
- haczyk

- możliwość regulacji w dwóch płaszczyznach: w pionie o 11 mm, w poziomie o 10 mm
- obciążenie: płyta, lustro do 80 kg / parę, szafka 50 kg / parę (testowane na korpusie 600×600×250 mm)



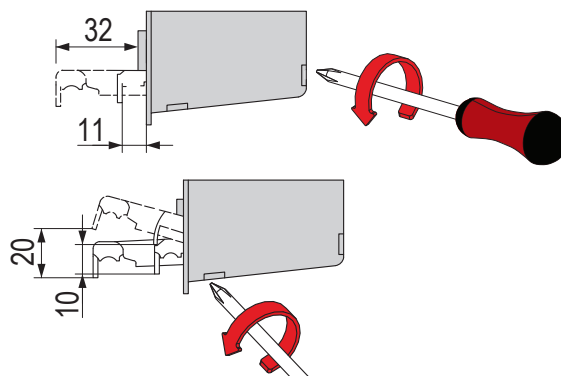
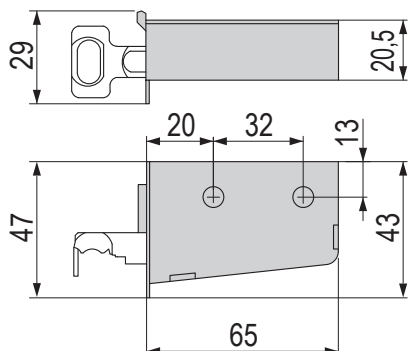


zawieszki regulowane

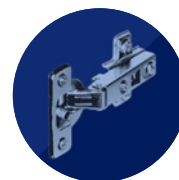
Zawieszki regulowane SCILM

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

- obciążenie 70 kg/parę
- regulacja wysokości 10 mm, głębokości 20 mm
- listwa mocująca patrz na str. 1.72



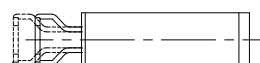
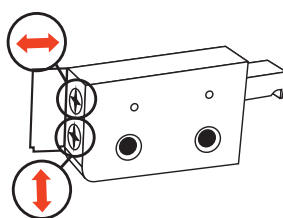
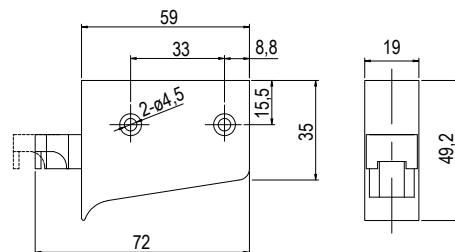
zawieszki regulowane



Zawieszki regulowane STRONG

kod	kolor
82621	biały

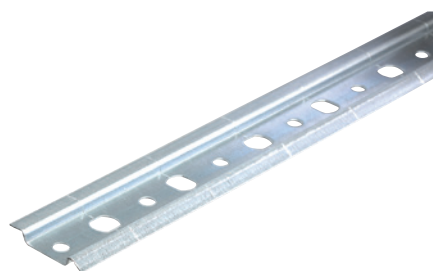
- obciążenie 50 kg/parę
- regulacja wysokości 9 mm, głębokości 12 mm



Listwa montażowa

kod	opis
82780	SCILM, długość 2 m
82780R	STRONG, długość 2 m

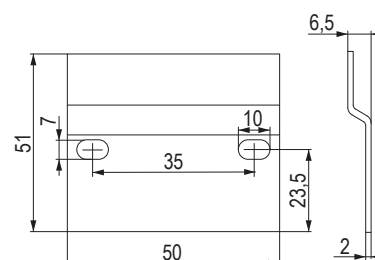
- obróbka powierzchniowa ocynk



Zaczepek do zawieszki regulowanej

kod	opis
100236	montaż za pomocą wkrętów

- wkręty i eurowkręty na str. 7.3 – 7.11
- obróbka powierzchniowa ocynkowanie



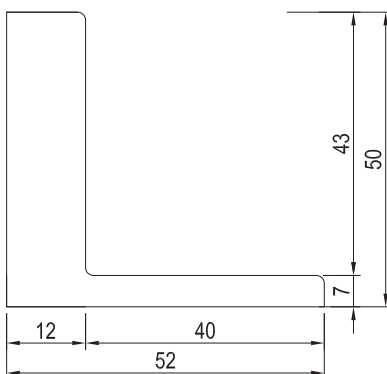
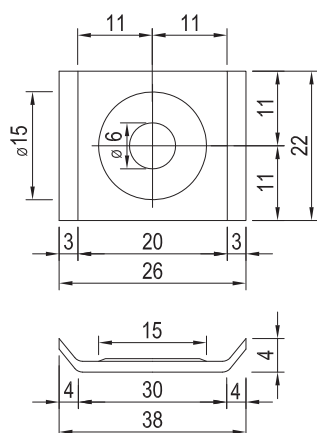
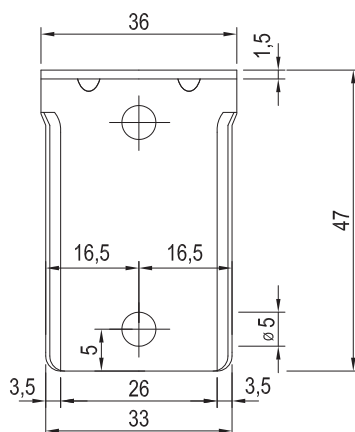
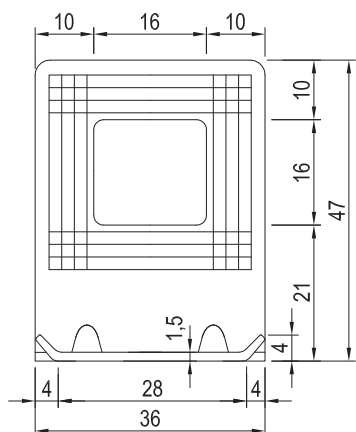


zawieszki regulowane

Zawieszka regulowana Bystrica

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

- można zastosować do montażu górnego i bocznego



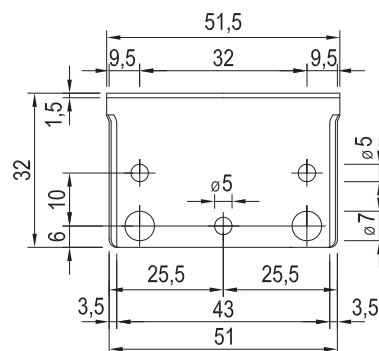
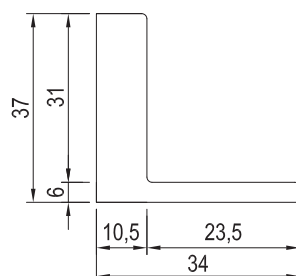
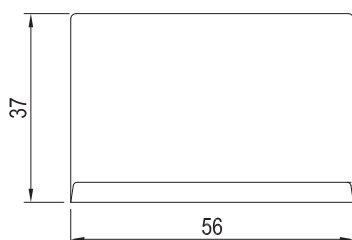
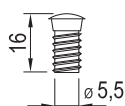
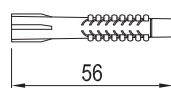
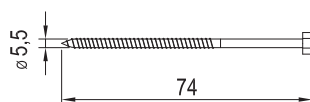
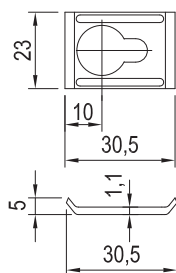
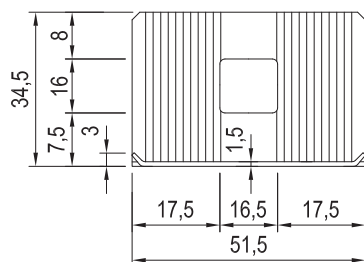
• wkręty i eurowkręty na str. 7.3 - 7.11 zawiasy na str. 1.41 - 1.54
mechanizmy uchylne na str. 1.93 - 1.112



Zawieszka regulowana boczna

kod	kolor
100232	biały
100233	brązowy

- montaż na wkręt lub euro-wkręt
- ze śrubą i kołkiem



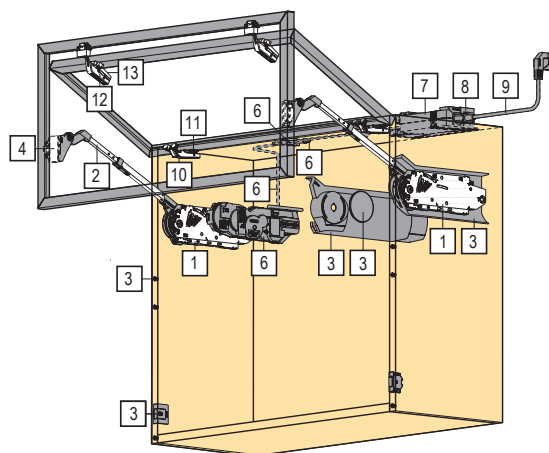
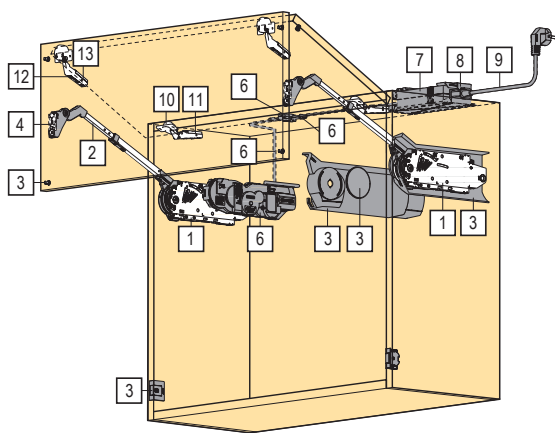
🔩 wkręty i eurowkręty na str. 7.3 - 7.11 zawiasy na str. 1.41 - 1.54
mechanizmy uchylne na str. 1.93 - 1.112



AVENTOS HF, drzwi składane

AVENTOS HF drzwi składane

- wysokość korpusu od 480 do 1 040 mm
- szerokości korpusu do 1 800 mm
- tylko 3 podnośniki i 4 teleskopy dla wszystkich obszarów zastosowania



Mechanizm AVENTOS HF

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

Teleskopy

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

Zaślepki do standardowego podnoszenia

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

Zawiasy

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

- A - dla podnoszenia standardowego
- B - dla SERVO-DRIVE

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

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



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

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

Servo Drive				A	B
6	99130	21FA000	zestaw SERVO-DRIVE do AVENTOS HF, HL i HS, kabel 1500 mm, złącze, nasadka ochronna		✓

Transformator				A	B
7	129576	Z10NE030E	transformator 72 W		✓

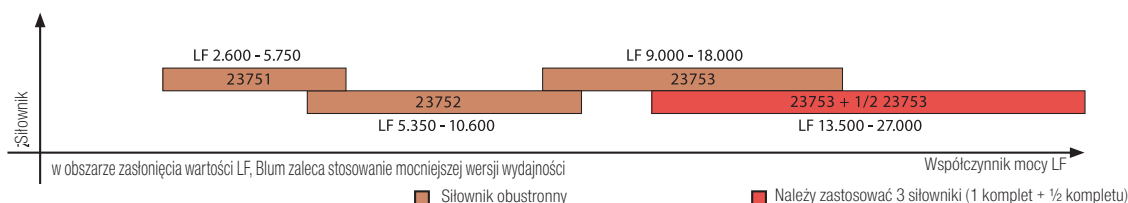
Uchwyt transformatora				A	B
8	131344	Z10NG120	uchwyt transformatora		✓

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

Obliczenie optymalnej wydajności siłownika:

Wskaźnik mocy = wysokość korpusu (mm) × Waga dolnego frontu wraz z uchwytem (kg)

- można zastosować również z frontami asymetrycznymi



❗ W przypadku poszczególnych siłowników zalecamy próbę docisku!

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

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

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



AVENTOS HK top

AVENTOS HK top

nowa generacja
mechanizmów uchylnych

- kompaktowy, łatwy w instalacji, mechanizm uchylny
- AVENTOS HK top to nowy kompaktowy mechanizm uchylny o niewielkich rozmiarach, który doskonale uzupełnia wnętrze szafki



Nowy mechanizm uchylny AVENTOS HK top

- o połowę mniejszy niż obecny AVENTOS HK
- nowy design zapewniający większą harmonię z wnętrzem szafki
- mocowanie mechanizmu do krawędzi szafek
- minimalistyczne zaślepki dostępne w różnych wzorach kolorystycznych
- niższa siła otwierania i wyjątkowo delikatny ruch

Trzy możliwości technologii ruchu:

- delikatne domykanie za pomocą BLUMOTION
- sterowanie elektryczne SERVO-DRIVE
- system otwierania TIP-ON

Łatwa instalacja i konfiguracja

- symetryczne mocowanie, a zatem możliwe zastosowanie po obu stronach szafki
- sprawdzone ustawienie z przodu
- łatwa regulacja od przodu (bez zdejmowania zaślepki)
- kąt otwarcia z możliwością płynnej regulacji
- mechanizm bezpieczeństwa zapobiegający niezamierzonemu otwarciu

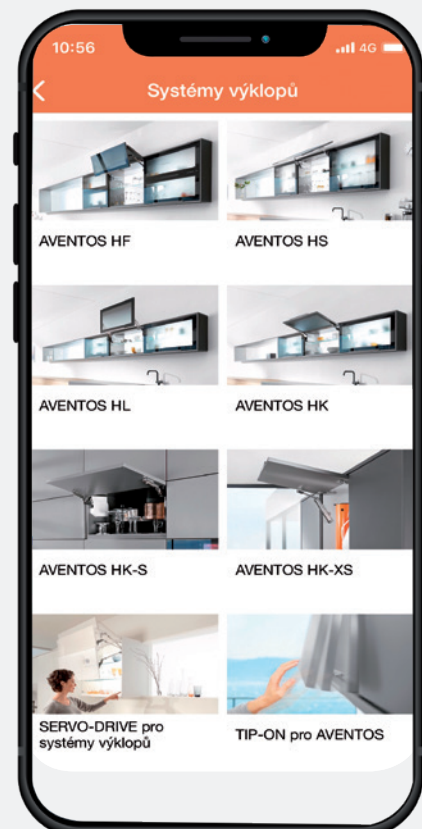
 Dostępny na początku 2019 r.





AVENTOS a EASY ASSEMBLY

Wszystkie rysunki techniczne, filmy montażowe, regulacja prawidłowej siły nośnej, montaż ogranicznika kąta otwarcia itp. - to wszystko zawiera aplikacja EASY ASSEMBLY. Tą zawsze możesz mieć przy sobie.



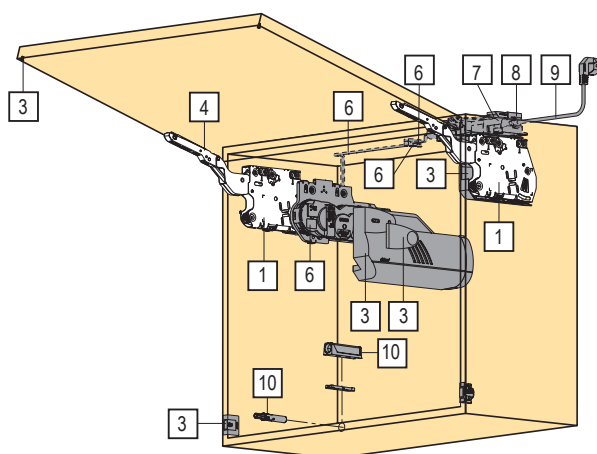


AVENTOS HK, prosty podnośnik

AVENTOS HK

wysokie możliwości
prostego podnośnika

- wysokości korpusu do 600 mm
- szerokości korpusu do 1 800 mm
- 4 rodzaje podnośników dla wszystkich obszarów zastosowania



Mechanizm Aventos HK - standard / SERVO-DRIVE				A	B
1	23810	20K2300.05	słaby	✓	✓
	23811	20K2500.05	średni	✓	✓
	23812	20K2700.05	mocny	✓	✓
	23813	20K2900.05	najmocniejszy	✓	✓

Mechanizm AVENTOS HK TIP-ON

1	23817	20K2300T	słaby Tip-On		
	23818	20K2500T	średni Tip-On		
	23819	20K2700T	mocny Tip-On		
	23820	20K2900T	najmocniejszy Tip-On		

Zaślepki do standardowego podnoszenia / TIP-ON				A	B
3	23815	20K8000	białe	✓	
	23814	20K8000	szare	✓	
	336558	20K8000	antracytowe	✓	

Zaślepki do mechanizmów uchylnych SERVO-DRIVE

3	23822	21K8000	białe		✓
	23821	21K8000	szare		✓
	336559	21K8000	antracytowe		✓

Mocowanie frontu

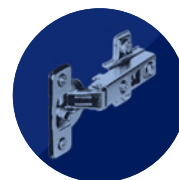
				A	B
4	13781	20S4200	do AVENTOS HK, HL i HS, wkręt	✓	✓
	23789	20S42E1	do AVENTOS HK, HL i HS, EXPANDO	✓	✓
	13782	20S4200A	do AVENTOS HK, HL i HS, do zafrézowania	✓	✓
	132949	20S4G00A	ramki aluminiowe do AVENTOS HK, HL i HS do przykręcenia	✓	
	347993	20S42T1	okucie frontu EXPANDO T	✓	✓

Tip-On do zawiasów

10	250826	956.1004	50 mm, biały
	250827	956.1004	50 mm, szary
	250828	956.1004	50 mm, czarny
	250831	956A1004	76 mm, biały
	250833	956A1004	76 mm, szary
	250834	956A1004	76 mm, czarny

Adapter do TIP-ON

10	250838	956.1201	50 mm, biały
	250839	956.1201	50 mm, szary
	250840	956.1201	50 mm, czarny
	250841	956A1201	76 mm, biały
	250842	956A1201	76 mm, szary
	250843	956A1201	76 mm, czarny



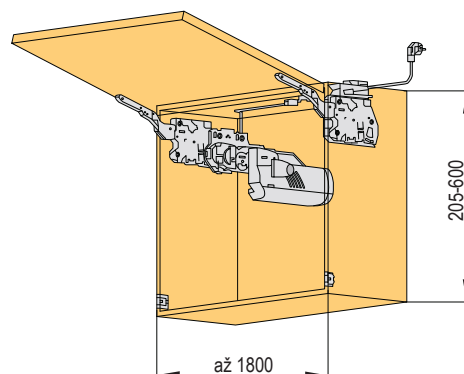
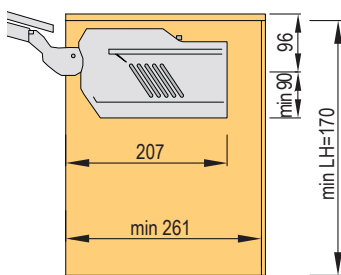
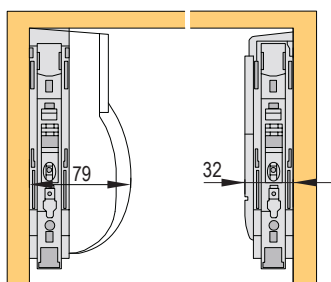
Ogranicznik kąta otwarcia				A	B
P	284452	20K7041	100°	✓	✓
	13789	20K7011	75°	✓	✓

Transformator				A	B
7	129576	Z1ONE030E	transformator 24 W		✓

Uchwyt transformatora				A	B
8	131344	Z1ONG120	do ścianki tylnej		✓

Servo Drive				A	B
6	23824	21KA000	zestaw SERVO-DRIVE do AVENTOS HK, kabel 1500 mm, złącze, nasadka ochronna		✓

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



- A - dla podnoszenia standardowego
- B - dla SERVO-DRIVE

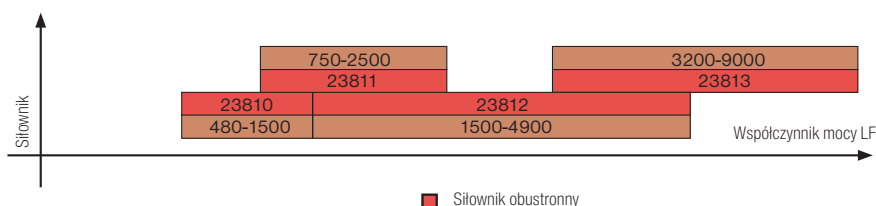
- w obszarze nakładania **LF**, firma Blum zaleca stosowanie mocniejszej wersji mechanizmu uchylnego
- inne akcesoria do SEVO-DRIVE (transformator, uchwyt transformatora, kabel zasilający) znajdziesz na str. 2.59
- idealny do niskich szafek górnych

- wysokość korpusu 205 - 1040 mm
- szerokość korpusu do 1800 mm
- minimalna głębokość korpusu 261 mm (278 mm do Servo Drive)
- zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION
- mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu frontu
- komfort wyważonego ruchu dzięki bezstopniowej funkcji stop
- prosty montaż bez użycia narzędzi

- regulacja frontów w trzech płaszczyznach
- prosta, bezstopniowa regulacja siłownika
- nie są potrzebne żadne zawiasy
- dla najłatwiejszego i najdokładniejszego zamówienia możesz użyć AVENTplan lub DYNALOG
- AVENTplan - do pobrania na www.demos-trade.com
- Dynalog - więcej informacji na www.blum.com

Obliczenie optymalnej wydajności siłownika:

Współczynnik mocy = wysokość korpusu (mm) × waga dolnego i górnego frontu wraz z uchwytem (kg)



Siłownik obustronny

W przypadku poszczególnych siłowników zalecamy próbę docisku!

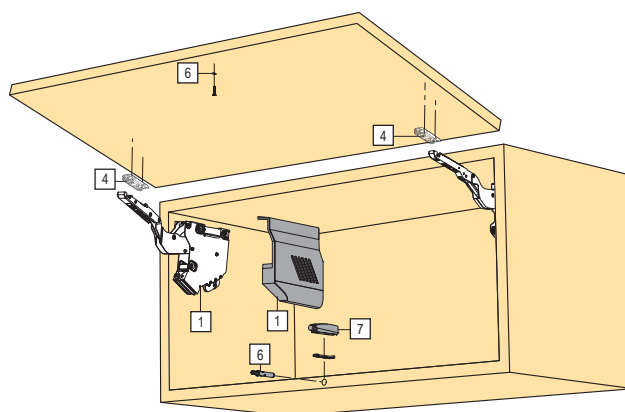
- Podręcznik instalacji można znaleźć na portalu Démos24Plus (www.demos-trade.com) lub w katalogu Blum (jest zawsze dołączany do towarów).



AVENTOS HK-S, prosty podnośnik

AVENTOS HK-S dla małych frontów

- wysokość korpusu do max. 400 mm
- szerokość korpusu zależy od wskaźnika wydajności
- 3 rodzaje podnośników



Mechanizm AVENTOS HK-S ¹⁾

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

¹⁾ komplet zawiera: 2 × symetryczny podnośnik, 2 × nasadkę ramiona lewa / prawa, 10 × śruba do płyty wiórowej 4 × 35 mm

Mechanizm AVENTOS HK-S, TIP-ON ²⁾

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

²⁾ komplet zawiera: 2 × symetryczny podnośnik, 2 × nasadka ramiona lewa / prawa, 10 × śruba do płyty wiórowej 4 × 35 mm, 4 × TIP-ON 35 mm, 1 × adapter do TIP-ON

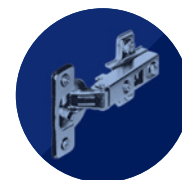
Prowadniki

4	203387	175H3100	prosty, stal 8,5 mm, śruba ³⁾
	211476	177H3100E	prosty, stal 8,5 mm, EXPANDO ³⁾
	P13907	20K4A01A	do alu ramki, lewy
	P13908	20K4A01A	do alu ramki, prawy
	277796	175H3G00A	do alu ramki, na wkręt ⁴⁾

³⁾ należy zamówić 2 szt.

⁴⁾ nie można użyć dla TIP-ON

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



Tip-On do zawiasów

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

Adapter do TIP-ON

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

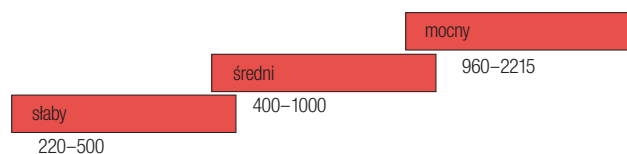
Ogranicznik kąta otwarcia

P				A	B
	13905	20K7A41	100°	✓	✓
	13906	20K7A11	75°	✓	✓

Opcje kombinacji

rodzaj podnośnika	faktor wydajności
2× 20K2A01	nie jest możliwe
1× 20K2A01 + 1× 20K2C01	220–500
2× 20K2C01	400–1000
2× 20K2E01	960–2215

Współczynnik mocy = wysokość korpusu (mm) × waga
dolnego i górnego frontu wraz z uchwytem (kg)



Aventos HK-S opakowanie przemysłowe

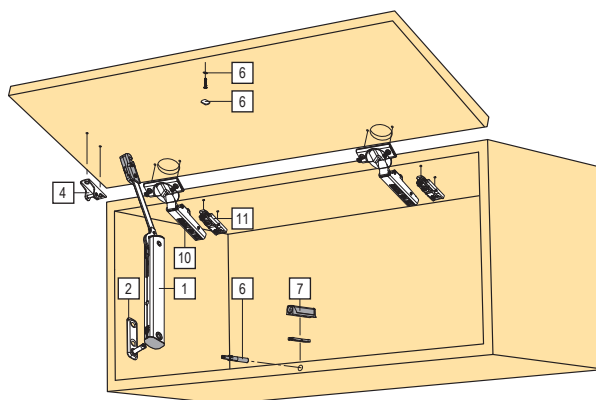
P13900	20K2A01.XX	mechanizm bez sprężyny,
P13901	20K2C01.XX	średni mechanizm,
P13902	20K2E01.XX	mocny mechanizm,
211370	20K2C01T	średni mechanizm tip-on,
211371	20K2E01T	mocny mechanizm tip-on
P13904	20K8A01	zasłepka biała, lewa
P13906	20K8A01	zasłepka biała, prawa
P13903	20K8A01	zasłepka szara, lewa
P13905	20K8A01	zasłepka szara, prawa
336563	20K8A01	zasłepka antracytowa, lewa
336562	20K8A01	zasłepka antracytowa, prawa
P13999		wkręt 4 × 35 mm



AVENTOS HK-XS

małe okucia dla
małych szafek

- wysokości korpusu 240 – 600 mm
- minimalna głębokość wewnętrzna korpusu 125 mm



Mechanizm Aventos HK-XS

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

Mechanizm AVENTOS HK-XS dla TIP-ON

1	247124	20K2E00T	slaby
	247125	20K2E00T	średni
	247126	20K2E00T	mocny

Przymocowanie mechanizmu uchylnego do korpusu

2	247127	20K5101	mocowanie korpusu na wkręt
	247128	20K51E1	mocowanie korpusu na EXPANDO

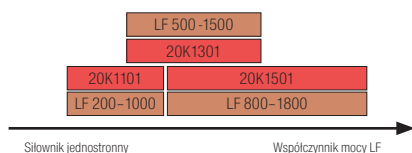
Mocowanie frontu

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

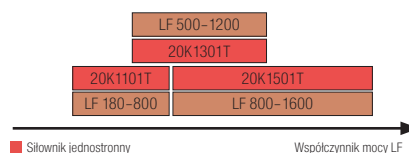
P	347999	70T4532T	kołek EXPANDO T
---	---------------	----------	-----------------

- idealne rozwiązanie do wysokiej szafy i szafki górnej
- wysokość korpusu 240 mm - 600 mm
- minimalna głębokość wewnętrzna korpusu 125 mm
- symetryczny siłownik, stosowany z jednej lub obydwu stron małe okucie, idealne do małych szafek górnych i wysokich szaf
- w kombinacji z zawiasami CLIP top BLUMOTION fronty zamykają się delikatnie i cicho
- bezstopniowa funkcja stop zapewnia zatrzymanie frontu na dowolnej wysokości, oferując łatwy dostęp do wnętrza szafki do mniejszych frontów wystarczy zastosować tylko jeden siłownik, do większych można zastosować dwa
- niewielka głębokość zabudowy (125 mm) jest największą zaletą AVENTOS HK-XS
- dzięki temu można w optymalny sposób wykorzystać miejsce np. nad wyciągiem kuchennym
- czy szafce łazienkowej
- prosty montaż i regulacja
- płynna regulacja siłownika jest możliwa z przodu za pomocą śruby regulacyjnej
- wersja TIP-ON z zawiasami bez sprężyny
- TIP-ON (str. 1.25)
- krótkie naciśnięcie powierzchni frontu
- wystarczy i TIP-ON otwiera go na tyle szeroko, by można go było wygodnie otworzyć

□ Standard



■ TIP-ON





Zawiasy

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

Prowadnik

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

Tip-On do zawiasów

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

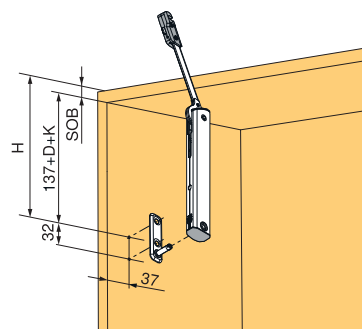
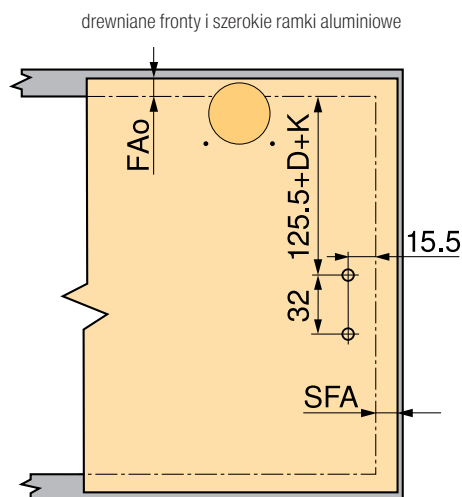
Adaptory Tip-On

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



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



Pozycja wiercenia

$H = 137 + D + K + SOB$

D - podwyższenie podładek montażowych

K - podkręcenie ramiona zawiasu

nakładany zawias = 0 mm

półnakładany zawias = 9,5 mm

wpuszczany zawias = 18 mm

SOB grubość podstawy korpusu

Symetryczny mechanizm podnoszenia standard

Współczynnik mocy

200-1000 słaby

500-1500 średni

800-1800 mocny

kąt otwarcia 105°



Symetryczny mechanizm podnoszący TIP-ON

Współczynnik mocy

180-800 słaby

500-1200 średni

800-1600 mocny

kąt otwarcia 105°



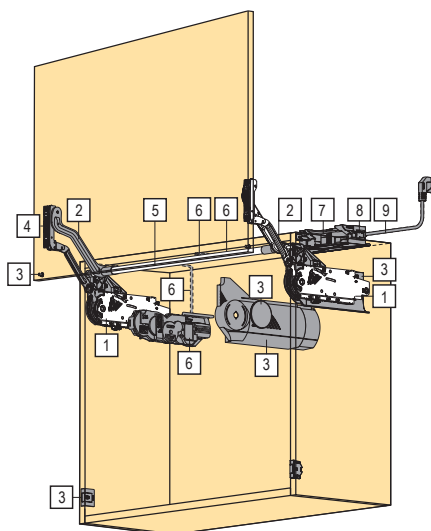
❗ Wskaźnik mocy LF = wysokość korpusu KH (mm) × waga frontu wraz z dwukrotną wagą uchwyty (kg).



Aventos HL, równoległe z korpusem

AVENTOS HL do podnoszenia frontów

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



Mechanizm AVENTOS HL

				A	B
1	23790	20L2100.05	najslabszy	✓	✓
	23791	20L2300.05	slaby	✓	✓
	23792	20L2500.05	średni	✓	✓
	23793	20L2700.05	mocny	✓	✓
	23794	20L2900.05	najmocniejszy	✓	✓

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

Zestaw ramion

				A	B
2	197608	20L3200.06	do wysokości korpusu 300 – 349 mm	✓	
	197609	20L3500.06	do wysokości korpusu 350 – 399 mm	✓	
	197610	20L3800.06	do wysokości korpusu 400 – 550 mm	✓	
	197611	20L3900.06	do wysokości korpusu 450 – 580 mm	✓	

- idealny do pojedynczych frontów o małej powierzchni
- wysokość korpusu 300 – 1040 mm
- szerokość korpusu do 1800 mm
- minimalna głębokość korpusu 278 mm
- zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION
- mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu frontu
- komfort wyważonego ruchu dzięki bezstopniowej funkcji stop
- prosty montaż bez użycia narzędzi
- regulacja frontów w trzech płaszczyznach
- prosta, bezstopniowa regulacja siłownika
- dla najłatwiejszego i najdokładniejszego zamówienia możesz użyć AVENTplan lub DYNALOG
- AventPlan – do pobrania na www.demos-trade.com
- Dynalog – więcej informacji na www.blum.com

Zestaw ramion SERVO-DRIVE

				A	B
2	197612	21L3200.01	do wysokości korpusu 300 – 349 mm		✓
	197613	21L3500.01	do wysokości korpusu 350 – 399 mm		✓
	197614	21L3800.01	do wysokości korpusu 400 – 550 mm		✓
	197615	21L3900.01	do wysokości korpusu 450 – 580 mm		✓

Zaślepki do standardowego podnośnika

				A	B
3	23803	20L8000.01	białe	✓	
	23802	20L8000.01	szare	✓	
	336561	20L8000	ciemnoszare	✓	

Zaślepki do mechanizmu uchylnego z SERVO-DRIVE

				A	B
3	23801	21L8000	białe		✓
	23800	21L8000	szare		✓
	336560	21L8000	ciemnoszare		✓



Mocowanie frontu

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

Poprzeczna stabilizacja

				A	B
5	13799	20Q1061UA	reling poprzeczny stabilizacji, 1061 mm, do skracania	✓	✓
	197616	20Q153ZA	przedłużka	✓	✓

Servo Drive

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

Ogranicznik kąta otwarcia

				A	B
P	188739	20L7051	124°	✓	✓

Transformator

				A	B
7	129576	Z10NE030E	transformator 72 W		✓

Uchwyt transformatora

				A	B
8	131344	Z10NG120	do ścianki tylnej		✓

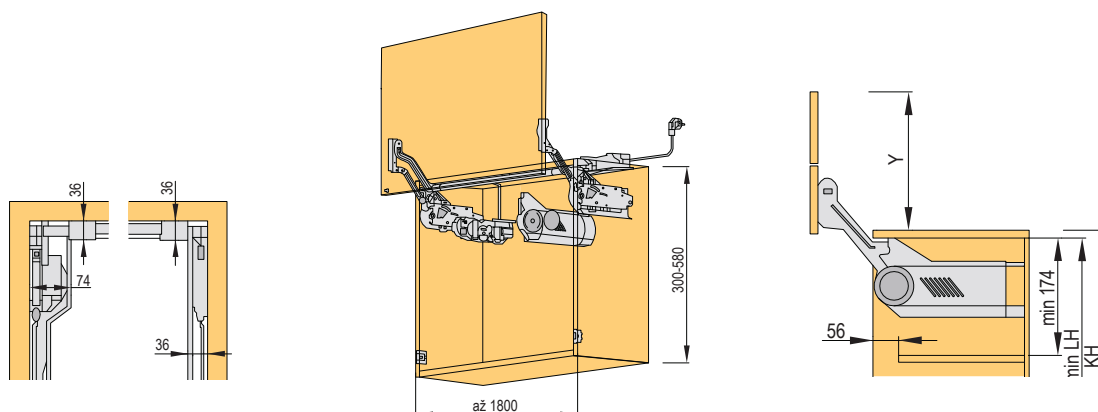
Kabel zasilający

				A	B
9	99108	Z10M200E	kabel zasilający 2 m		✓

Tabela do zastosowania poprawnego rodzaju mechanizmu uchylnego oraz ramion

wysokość korpusu (mm)	ramię				mechanizm				
	A		B		23790	23791	23792	23793	23794
300–350	197608	20L3200.06	197612	21L3200.01	1,25–4,25	3,50–7,25	6,50–12,00	11,00–20,00	×
350–400	197609	20L3500.06	197613	21L3500.01	1,25–2,50	1,75–5,00	4,25–9,00	8,00–14,75	13,50–20,00
400–550	197610	20L3800.06	197614	21L3800.01	×	1,75–3,50	2,75–6,75	5,75–11,75	10,50–20,00
450–580	197611	20L3900.06	197615	21L3900.01	×	×	2,00–5,25	4,25–9,25	8,25–16,50

- Instrukcję montażu można znaleźć na portalu Démos24Plus (www.demos-trade.com) lub w katalogu Blum (jest zawsze dołączona do towarów).

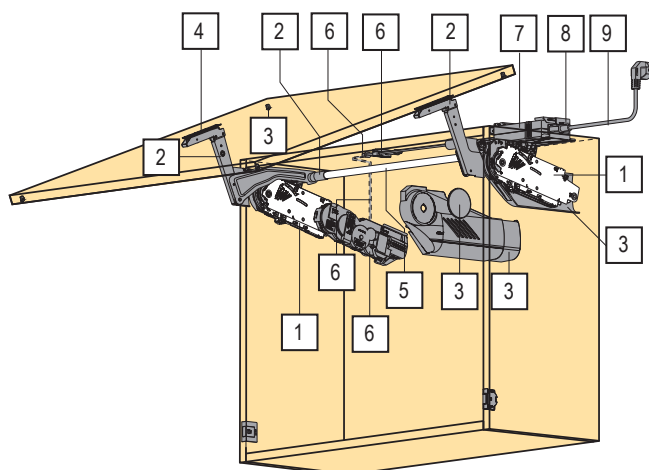




AVENTOS HS, ukośnie nad korpus

AVENTOS HS do uchylnych frontów

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



Mechanizm AVENTOS HS

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

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

Zestaw ramion

				A	B
2	197604	20S3500.06	standardowy	✓	

Zestaw ramion SERVO-DRIVE

2	197605	21S3500.01	dla SERVO-DRIVE		✓
---	--------	------------	-----------------	--	---

- idealny do dużych pojedynczych frontów
- wysokość korpusu 350 – 1040 mm
- szerokość korpusu do 1800 mm
- minimalna głębokość korpusu 276 mm
- zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION
- mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu frontu
- komfort wyważonego ruchu dzięki bezstopniowej funkcji stop
- prosty montaż bez użycia narzędzi
- regulacja frontów w trzech płaszczyznach
- prosta, bezstopniowa regulacja siłownika
- dla najłatwiejszego i najdokładniejszego zamówienia możesz użyć AVENTplan lub DYNALOG
- AVENTplan – do pobrania na www.demos-trade.com
- Dynalog – więcej informacji na www.blum.com

Zaślepki do standardowego podnoszenia

				A	B
3	23787	20S8000	białe	✓	
	23784	20S8000	szare	✓	
	336560	20S8000	ciemnoszare	✓	

Zaślepki do mechanizmu uchylnego z SERVO-DRIVE

3	23782	21S8000	białe		✓
	23781	21S8000	szare		✓
	336554	21S8000	ciemnoszare		✓



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

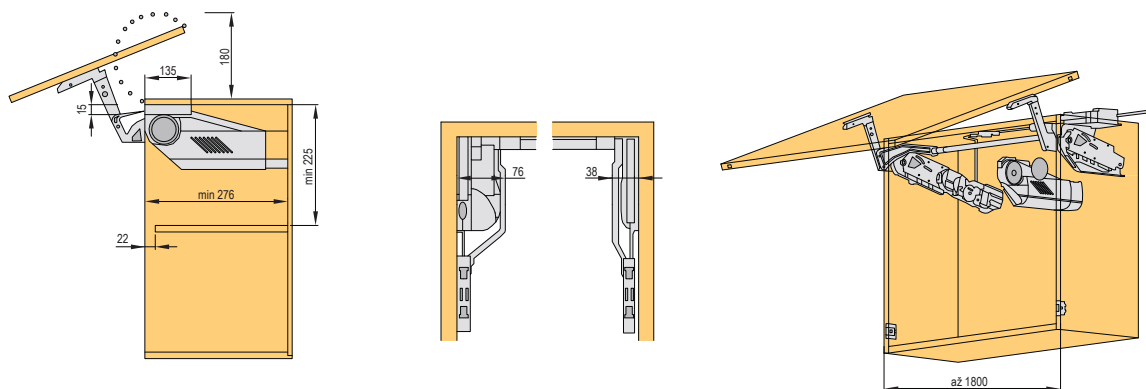
Poprzeczna stabilizacja				A	B
5	197606	20Q1061UN	reling poprzeczny stabilizacji, 1061 mm, do skracania	✓	✓
	197607	20Q153ZN	przedłużka	✓	✓

Servo Drive				A	B
6	99130	21FA 000	zestaw SERVO-DRIVE do AVENTOS HF, HL i HS, kabel 1500 mm, złącze, nasadka ochronna		✓

Transformator				A	B
7	129576	Z10NE030E	transformator 24 W		✓

Uchwyt transformatora				A	B
8	131344	Z10NG120	do ścianki tylnej		✓

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



- Podręcznik instalacji można znaleźć na portalu Démon24Plus (www.demos-trade.com) lub w katalogu Blum (jest zawsze dołączany do towarów).

**AVENTOS HS, ukośnie nad korpus****Tabele HS**

KH (mm) ¹⁾	23776	23777	23778
	waga frontu (kg)		
800	4,00–7,00	6,00–12,25	10,50–20,0
795	4,00–7,00	6,00–12,25	10,50–20,0
790	4,00–7,00	6,00–12,25	10,75–20,0
785	4,00–7,00	6,25–12,50	10,75–20,0
780	4,00–7,00	6,25–12,50	10,75–20,2
775	3,75–7,00	6,25–12,50	11,00–20,2
770	3,75–7,00	6,25–12,50	11,00–20,2
765	3,75–7,25	6,50–12,50	11,00–20,2
760	3,75–7,25	6,50–12,75	11,25–20,2
755	3,75–7,25	6,50–12,75	11,25–20,5
750	3,50–7,25	6,50–12,75	11,50–20,5
745	3,50–7,25	6,50–12,75	11,50–20,5
740	3,50–7,25	6,50–12,75	11,75–20,7
735	3,50–7,50	6,50–13,00	11,75–20,7
730	3,50–7,50	6,75–13,00	11,75–21,0
725	3,50–7,50	6,75–13,00	12,00–21,0
720	3,50–7,50	6,75–13,00	12,00–21,2
715	3,50–7,50	6,75–13,00	12,00–21,2
710	3,50–7,75	6,75–13,25	12,25–21,2
705	3,50–7,75	6,75–13,25	12,25–21,5
700	3,50–7,75	6,75–13,25	12,50–21,5
695	3,50–7,75	6,75–13,25	12,50–21,5
690	3,50–7,75	6,75–13,25	12,75–21,5
685	3,50–8,00	7,00–13,25	12,75–21,5
680	3,50–8,00	7,00–13,50	13,00–21,5
676	3,50–8,00	7,00–13,50	13,00–21,5

1] wysokość frontu (mm)

KH (mm) ¹⁾	23773	23774	23775
	waga frontu (kg)		
675	3,00–5,25	5,00–11,00	09,75–19,0
670	3,00–5,25	5,00–11,00	09,75–19,0
665	3,00–5,25	5,00–11,00	09,75–19,0
660	3,00–5,50	5,25–11,25	10,00–19,0
655	3,00–5,50	5,25–11,25	10,00–19,0
650	3,00–5,50	5,25–11,25	10,00–19,0
645	3,00–5,50	5,25–11,25	10,00–18,7
640	3,00–5,50	5,25–11,25	10,00–18,7
635	3,00–5,50	5,25–11,50	10,25–18,7
630	3,00–5,75	5,50–11,50	10,25–18,7
625	3,00–5,75	5,50–11,50	10,25–18,7
620	3,00–5,75	5,50–11,50	10,25–18,7
615	3,00–5,75	5,50–11,50	10,25–18,7
610	3,00–6,00	5,50–11,75	10,50–18,5
605	3,00–6,00	5,50–11,75	10,50–18,5
600	3,00–6,00	5,50–11,75	10,50–18,5
595	3,00–6,00	5,50–11,75	10,50–18,5
590	3,00–6,00	5,50–12,00	10,75–18,2
585	3,00–6,25	5,75–12,00	10,75–18,2
580	3,00–6,25	5,75–12,00	11,00–18,0
575	3,00–6,25	5,75–12,00	11,00–18,0
570	3,00–6,25	5,75–12,25	11,25–17,7
565	3,00–6,25	5,75–12,25	11,25–17,7
560	3,00–6,50	6,00–12,25	11,25–17,5
555	3,00–6,50	6,00–12,50	11,50–17,5
550	3,00–6,50	6,00–12,50	11,50–17,2
545	3,00–6,50	6,00–12,50	11,50–17,2
540	3,00–6,50	6,00–12,75	11,75–17,0
535	3,00–6,75	6,25–12,75	11,75–16,7
530	3,00–6,75	6,25–12,75	11,75–16,7
526	3,00–6,75	6,25–13,00	12,00–16,5

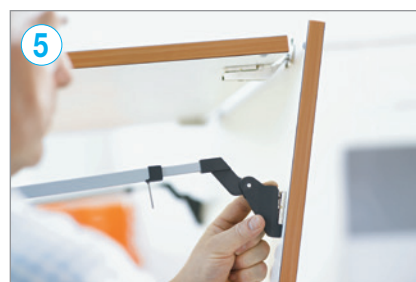
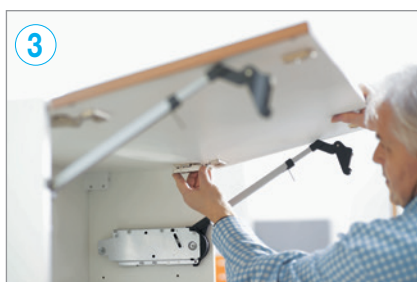
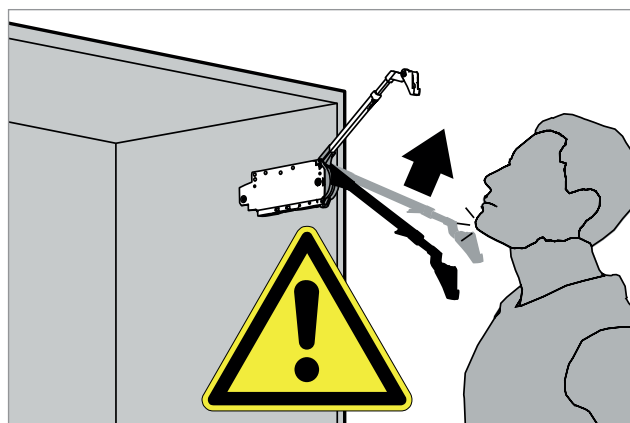
1] wysokość frontu (mm)

KH (mm) ¹⁾	23770	23771	23772
	waga frontu (kg)		
525	2,50–4,00	3,25–7,50	7,25–15,00
520	2,50–4,00	3,50–7,50	7,25–15,00
515	2,50–4,00	3,50–7,50	7,25–14,75
510	2,50–4,00	3,50–7,75	7,50–14,75
505	2,50–4,00	3,50–7,75	7,50–14,75
500	2,50–4,25	3,50–7,75	7,50–14,75
495	2,50–4,25	3,75–7,75	7,50–14,50
490	2,50–4,25	3,75–8,00	7,75–14,50
485	2,50–4,25	3,75–8,00	7,75–14,25
480	2,50–4,25	3,75–8,00	7,75–14,25
475	2,50–4,25	3,75–8,00	7,75–14,00
470	2,50–4,25	4,00–8,25	8,00–14,00
465	2,25–4,25	4,00–8,25	8,00–13,75
460	2,25–4,25	4,00–8,25	8,00–13,75
455	2,25–4,25	4,00–8,50	8,25–13,50
450	2,25–4,25	4,00–8,50	8,25–13,50
445	2,25–4,50	4,25–8,50	8,25–13,25
440	2,25–4,50	4,25–8,50	8,25–13,00
435	2,25–4,50	4,25–8,75	8,50–13,00
430	2,25–4,50	4,25–8,75	8,50–12,75
425	2,25–4,50	4,25–8,75	8,50–12,75
420	2,25–4,50	4,25–8,75	8,50–12,50
415	2,25–4,50	4,25–8,75	8,50–12,50
410	2,25–4,50	4,25–9,00	8,75–12,25
405	2,25–4,50	4,25–9,00	8,75–12,00
400	2,00–4,75	4,25–9,00	8,75–12,00
395	2,00–4,75	4,50–9,00	8,75–11,75
390	2,00–4,75	4,50–9,00	8,75–11,50
385	2,00–4,75	4,50–9,25	9,00–11,50
380	2,00–4,75	4,50–9,25	9,00–11,25
375	2,00–4,75	4,50–9,25	9,00–11,25
370	2,00–4,75	4,50–9,25	9,00–11,00
365	2,00–4,75	4,50–9,25	9,00–11,00
360	2,00–4,75	4,50–9,50	9,25–10,75
355	2,00–4,75	4,50–9,50	9,25–10,50
350	2,00–5,00	4,50–9,50	9,25–10,50

1] wysokość frontu (mm)



Instrukcja montażu





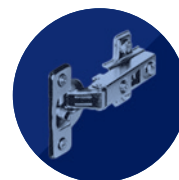
ZAWIASY MEBLOWE I MECHANIZMY UCHYLNE

 **KESSEBÖHMER**



ZAWIASY MEBLOWE I MECHANIZMY UCHYLNE

przegląd mechanizmów uchylnych



Przegląd innych mechanizmów uchylnych



Mechanizmy uchylnie Kesseböhmer

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



Mechanizmy uchylnie Italiana Ferramenta

Podnośnik K12 górny i dolny	str.	1.97–1.99
Podnośnik Kraby górny i dolny	str.	1.100–1.103
Link dolny podnośnik	str.	1.105–1.106



Mechanizmy uchylnie Strong

Górny i dolny podnośnik 245 mm	str.	1.107–1.108
Górny podnośnik 180 mm	str.	1.109
Podnośnik Tatami 230 mm	str.	1.109



Mechanizmy uchylnie Strong

Podnośnik sprężynowy	str.	1.111
Dolne klapy	str.	1.111
Mechanizm do otwierania szafek na buty	str.	1.112





FREElight

Mechanizmy uchylne FREElight

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



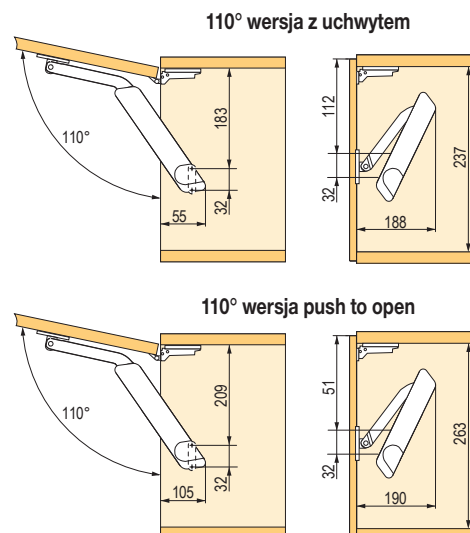
Górny podnośnik FREElight

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

- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- w tym uchwyty do korpusu, frontu, zaślepki i klucze płaskie do regulacji siły
- do otwierania z uchwytem zalecamy stosowanie zawiasów z tłumieniem, np. ze str. 1.41–1.51
- zalecamy system K-push do otwierania bez uchwytów, patrz na str. 1.55–1.56 (ekstra mocny z magnesem)



wysokość drzwi (mm)	110° wersja z uchwytem		110° wersja push to open	
	waga (kg)	rodzaj teleskopu	waga (kg)	rodzaj teleskopu
275	1,9–2,8	A	-	-
	2,6–4,3	B	-	-
	4,2–7,1	D	-	-
300	1,1–2,4	A	1,5–2,1	B
	2,4–4,1	B	2,1–3	C
	4–7	D	2,7–4,1	D
350	1,1–2,1	A	1,5–2,1	B
	2,1–3,7	B	1,9–2,7	C
	3,6–6,4	D	2,6–3,7	D
400	1,1–1,7	A	1,1–1,5	B
	1,7–3,2	B	1,5–2,5	C
	3,2–5,5	D	2,2–3,5	D
450	1–1,6	A	1–1,3	B
	1,6–2,8	B	1,3–2,3	C
	2,8–5,5	D	2–2,9	D
500	1–1,4	A	-	-
	1,3–2,5	B	1,2–1,7	C
	2,5–4,5	D	1,6–2,7	D
550	0,8–1,3	A	-	-
	1,3–2,2	B	1,2–1,7	C
	2,2–3,9	D	1,5–2,3	D
600	0,7–1,2	A	-	-
	1,2–2,2	B	1,2–1,5	C
	2,2–4,3	D	1,3–2,1	D





Górny podnośnik MAXI

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



Górny podnośnik MAXI

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

- fronty o wysokości od 300 do 1000 mm lub o wadze od 2 do 27 kg (w zależności od rodzaju podnośnika)
- możliwość regulacji mocy podnośnika
- kąt otwarcia 75, 90 i 110°

- w przypadku wersji "push to open" zalecamy stosowanie zawiasów bez sprężyn
- do otwierania z uchwytem zalecamy stosowanie zawiasów z tłumieniem, np. ze str. 1.41-1.51
- do otwierania bez uchwytów zalecamy system K-push, patrz na str. 1.55-1.56 (ekstra mocny z magnesem)

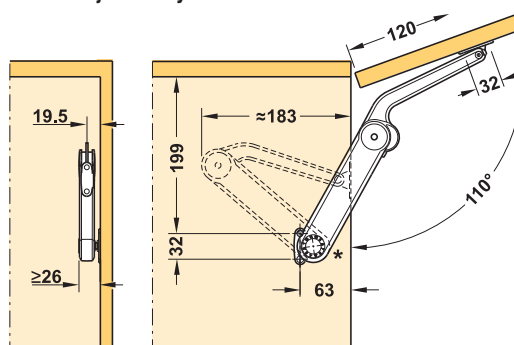


Mocowania

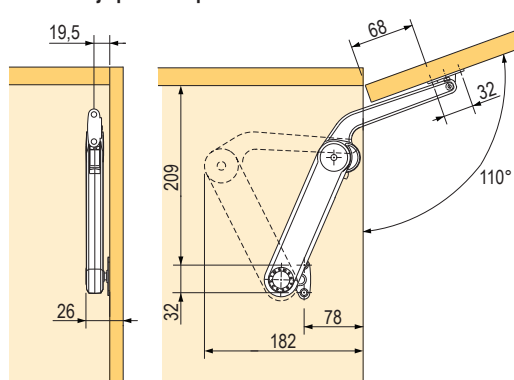
kod	opis
135044	do korpusu
135045	pełne fronty
135047	wąska ramka aluminiowa



110° wersja z uchwytem



110° wersja push to open



wysokość drzwi (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



Duo i Duo Forte

Duo

kod	kąt
135017	75, 90 i 110°

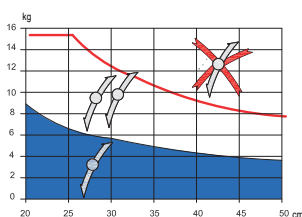
- mechanizm do szafek otwieranych do góry i do dołu (poprzez obrócenie nóżek)
- fronty o maks. wysokości 500 mm lub wadze 6 kg
- minimalna wewnętrzna głębokość korpusu 135 mm
- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- płynna regulacja mocy podnośnika za pomocą mimośrodów
- po ok. 200 cyklach otwarcia mechanizm należy znowu dokręcić
- w przypadku otwierania do dołu należy zastosować magnes
- można łączyć z zawiasami tłumionymi oraz nietłumionymi, np. ze str. 1.41 – 1.51

rozmiary montażowe

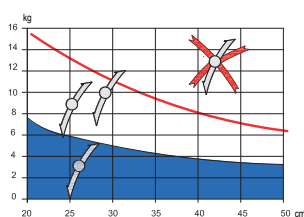
kąt otwarcia α	X (mm)	Y (mm)
75°	132	160
90°	90	160
110°	92	128



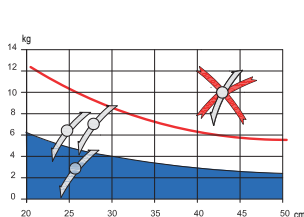
wydajność przy otwieraniu do góry 75°



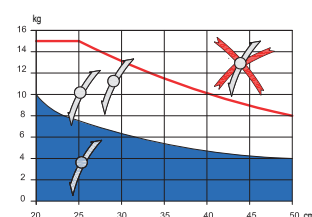
wydajność przy otwieraniu do góry 90°



wydajność przy otwieraniu do góry 110°



wydajność przy otwieraniu do dołu 90°



Duo Forte

kod	kąt
135018	75, 90 i 110°

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

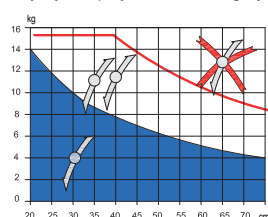
można łączyć z zawiasami tłumionymi oraz nietłumionymi, np. ze str. 1.41 – 1.51

rozmiary montażowe

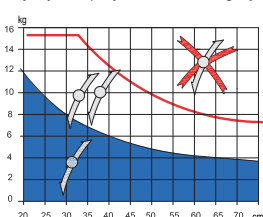
kąt otwarcia α	X (mm)	Y (mm)
75°	196	224
90°	166	192
110°	138	167



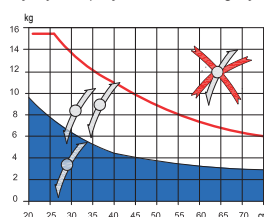
wydajność przy otwieraniu do góry 75°



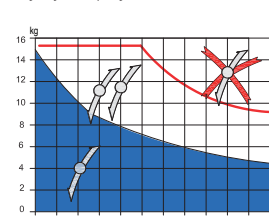
wydajność przy otwieraniu do góry 90°



wydajność przy otwieraniu do góry 110°

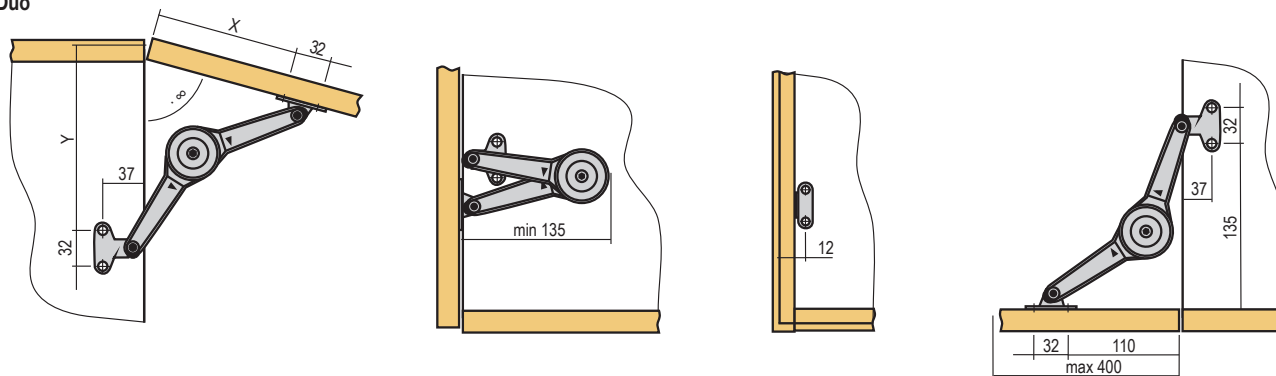


wydajność przy otwieraniu do dołu 90°

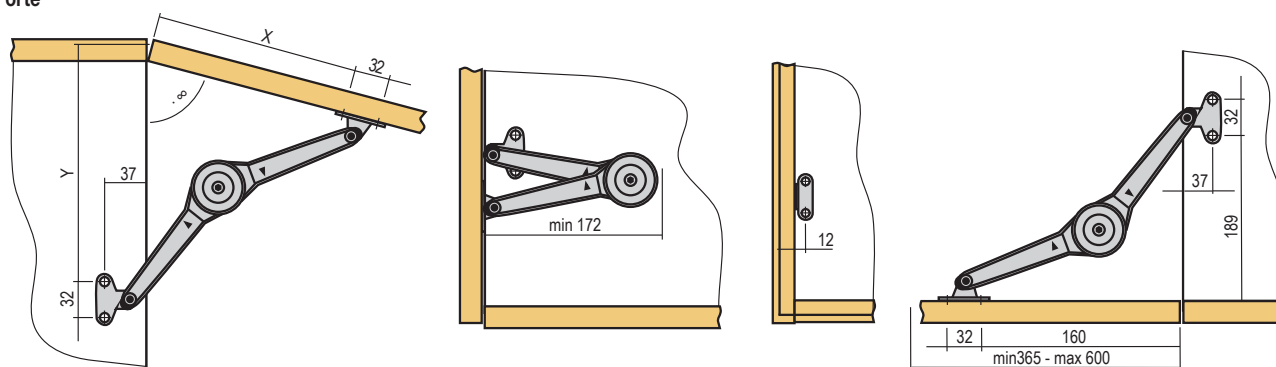




Duo



Forte



Mocowanie do korpusu

kod	opis
135019	wkręt



Mocowanie frontu

kod	opis
135045	eurowkręt
135021	wkręt



Mocowanie do ramki aluminiowej

kod	opis
135024	wkręt





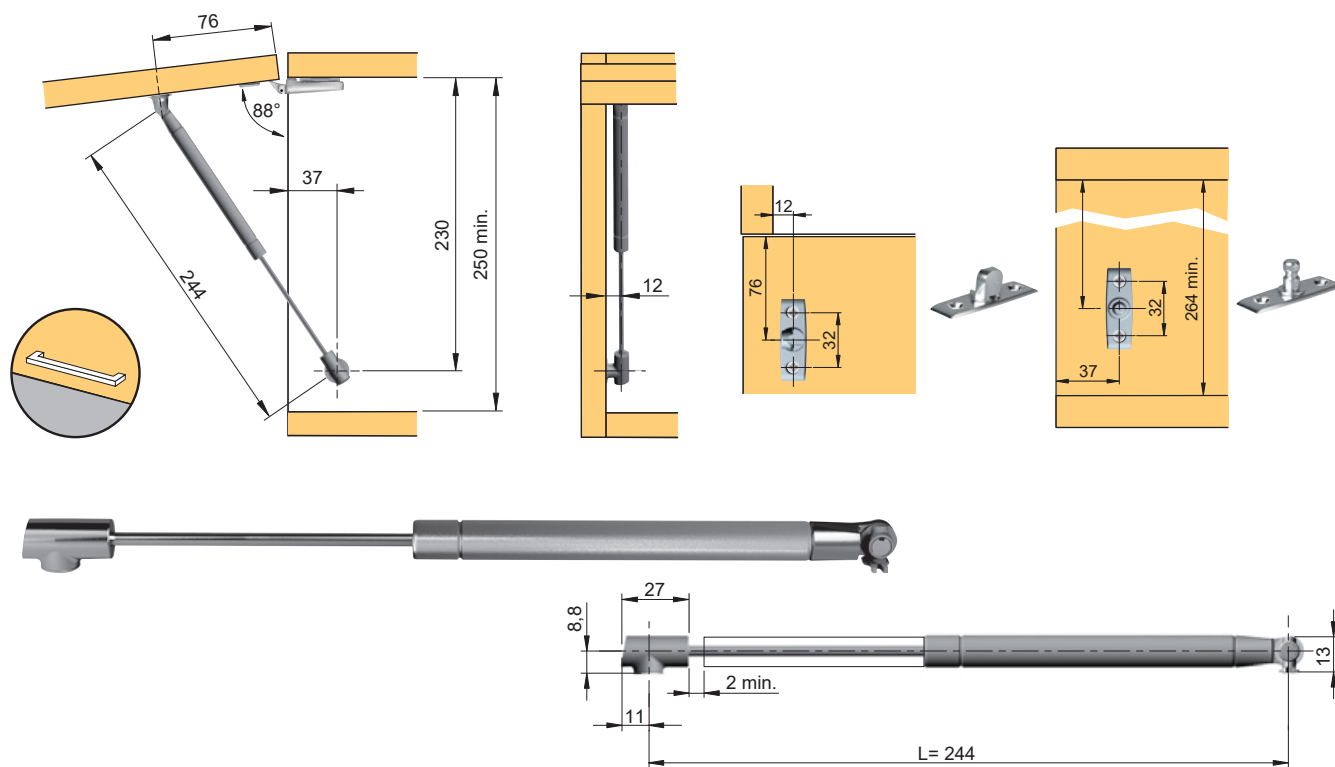
K12 podnoszenie klap

Podnośnik gazowo-olejowy K12 244 mm

kod	opis
282471	50 N
282472	80 N
282473	100 N
282474	120 N
282479	adapter do wąskiej ramki aluminiowej

- do frontów o wysokości 300-500 mm i wadze 1-9 kg (w zależności od wysokości frontów)
- minimalistyczny projekt, średnica tłoka tylko 12 mm
- można łączyć z uchwytnymi do wiercenia; patrz na str. 1.104

10 LAT GWARANCJI PRZEZ RSA



H (mm)	waga drzwi (kg)																	
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	
300	1×50 N	1×80 N		2×50 N		2×80 N								2×100 N		2×120 N		
350	1×50 N	1×80 N	2×50 N		2×80 N							2×100 N		2×120 N			2×140 N	
400	1×50 N	1×80 N	2×50 N		2×80 N					2×100 N		2×120 N						
450	1×50 N	2×50 N			2×80 N					2×100 N		2×120 N						
500	1×50 N	2×50 N		2×80 N				2×100 N			2×120 N							

zawiasy na str. 1.41 – 1.51
wkręty i eurowkręty na str. 7.3 – 7.11

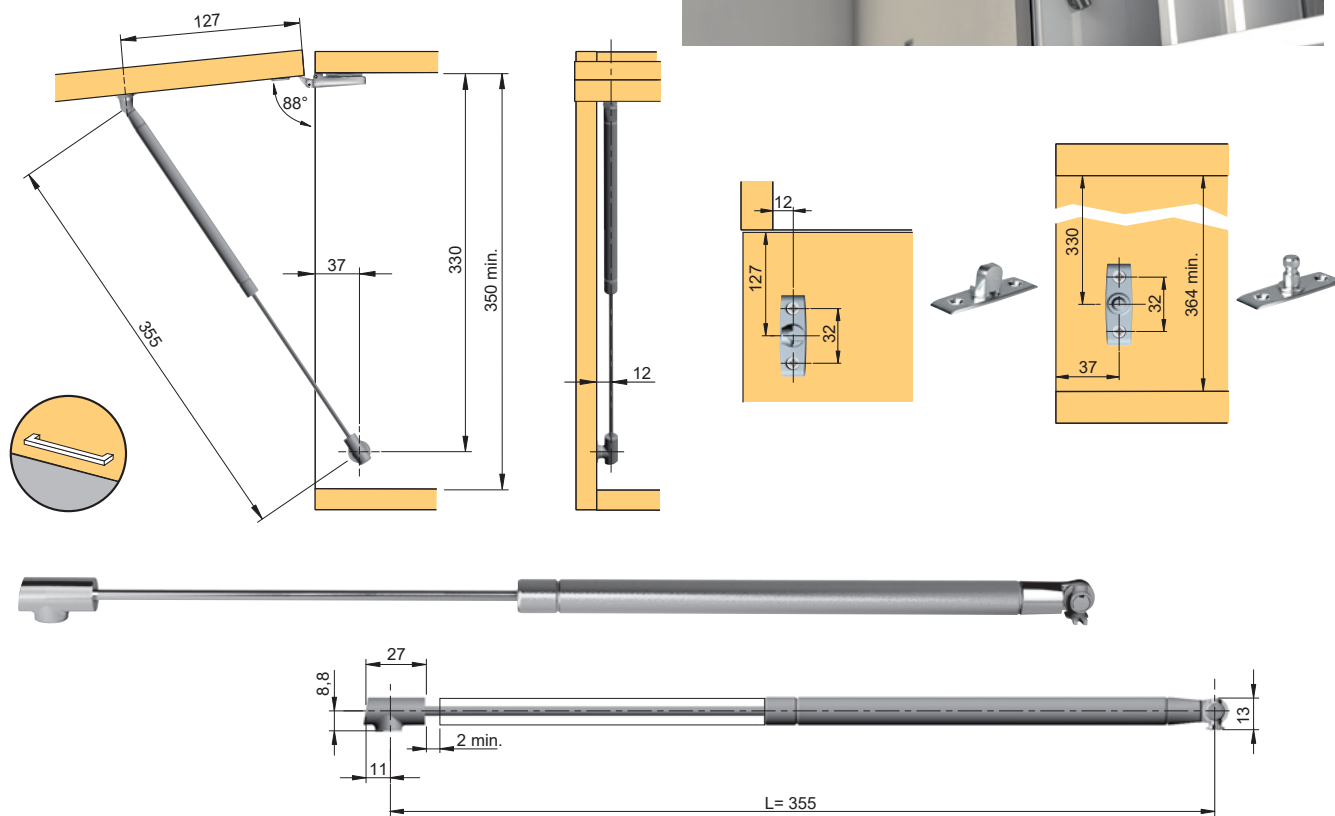


Podnośnik gazowo-olejowy K12 355 mm

kod	opis
282475	60 N
282476	90 N
282477	110 N
282479	adapter do wąskiej ramki aluminiowej

- do frontów o wysokości 400-600 mm i wadze 1-18 kg (w zależności od wysokości frontów)
- minimalistyczny projekt, średnica tłoka tylko 12 mm
- można łączyć z uchwyłami do wiercenia; patrz na str. 1.104

10 LAT GWARANCJI PRZEZ RSA



H (mm)	waga drzwi (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
400	1 × 60 N		1 × 80 N		2 × 60 N						2 × 90 N						2 × 110 N					2 × 130 N					3 × 110 N					3 × 130 N		
450	1 × 60 N		1 × 80 N		2 × 60 N						2 × 90 N				2 × 110 N				2 × 130 N					3 × 110 N			3 × 130 N				4 × 110 N			
500	1 × 60 N		1 × 80 N		2 × 60 N						2 × 90 N				2 × 110 N				2 × 130 N					3 × 110 N		3 × 130 N					4 × 110 N			
550	1 × 60 N		1 × 80 N		2 × 60 N		2 × 90 N				2 × 110 N			2 × 130 N				3 × 110 N			3 × 130 N			4 × 110 N			4 × 130 N							
600	1 × 80 N		2 × 60 N		2 × 90 N			2 × 110 N			2 × 130 N					3 × 110 N				3 × 130 N			4 × 110 N		4 × 130 N									

zawiasy na str. 1.41 - 1.51
wkręty i eurowkręty na str. 7.3 - 7.11



podnośnik barkowy gazowo-olejowy K12

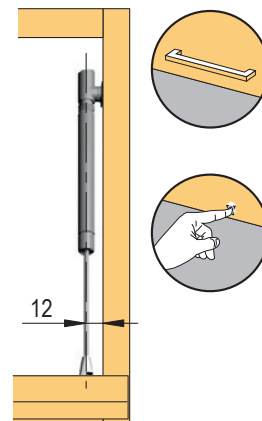
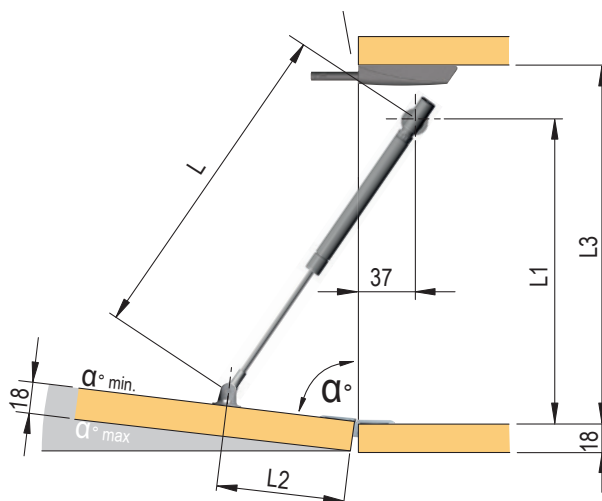
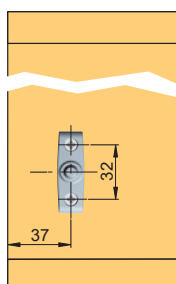
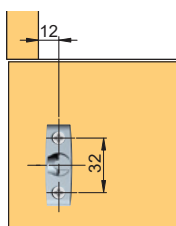
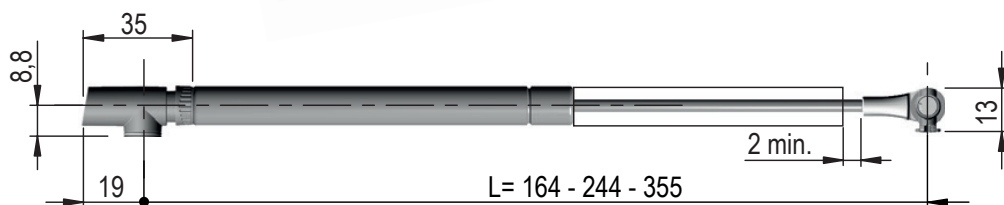
podnośnik barkowy gazowo-olejowy K12

kod	opis
355722	164 mm
355724	244 mm
355726	355 mm

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

- minimalistyczny projekt, średnica tłoka tylko 12 mm
- zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami Kimana, patrz. na str. 1.57–1.58
- bardzo dobra funkcja otwierania bez uchwytów (w połączeniu z systemem K-push na str. 1.55–1.56)

10 LAT GWARANCJI PRZEZ RSA





Podnośnik pozycjonujący Kraby 164 mm

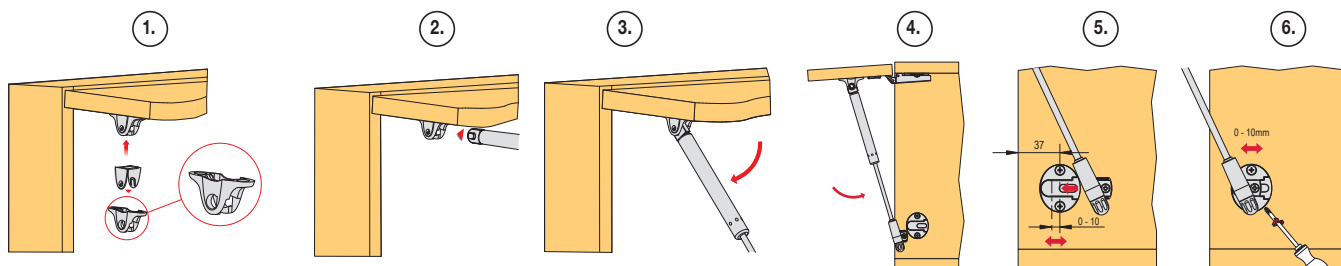
kod	opis
135006	45 N
135007	60 N

- zatrzymuje się na różnej wysokości
- możliwość regulacji kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 83-103°)
- mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej ze str. 1.104

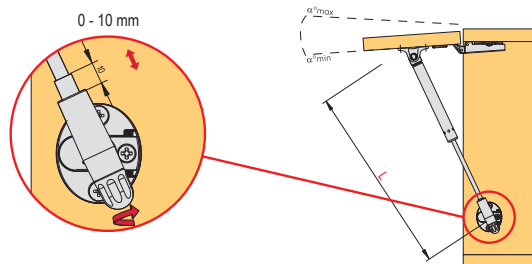
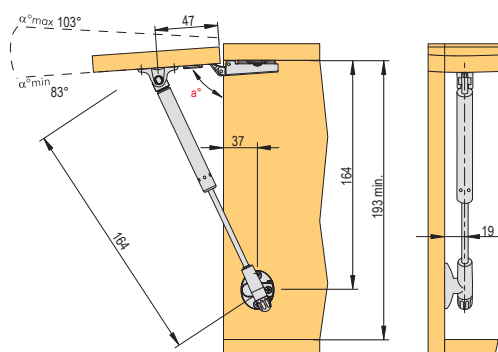
- minimalna wewnętrzna głębokość szafki 193 mm
- do frontów o wielkości 230 – 550 mm



szerokość frontu	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm	
wysokość frontu (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 w drzwiczkach, jak pokazano na rysunku



• zawiasy na str. 1.41 – 1.51
• wkręty i eurowkręty na str. 7.3 – 7.11



Podnośnik pozycjonujący Kraby 244 mm

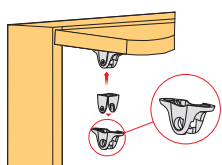
kod	opis
15590	45 N
15591	60 N
15592	90 N
15593	120 N

- zatrzymuje się na różnej wysokości
- możliwość regulacji kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 83-94°)
- mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej ze str. 1.104
- minimalna wewnętrzna głębokość szafki 270 mm
- do frontów o wielkości 300 – 550 mm

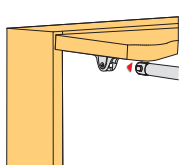


szerokość frontu	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm		1500 mm	
wysokość frontu (mm)	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N
300 – 350	1,6 × 1,8	1 × 45	2,1 × 2,5	1 × 60	3,2 × 3,7	1 × 90	4,2 × 4,9	2 × 45	5,3 × 6,1	2 × 60
351 – 400	1,8 × 2,1	1 × 45	2,5 × 2,8	1 × 60	3,7 × 4,2	2 × 45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

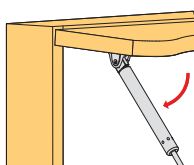
1.



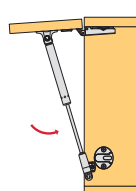
2.



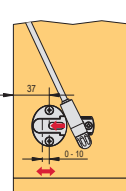
3.



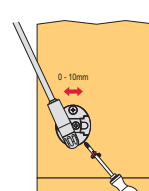
4.



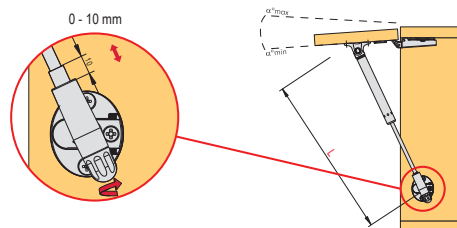
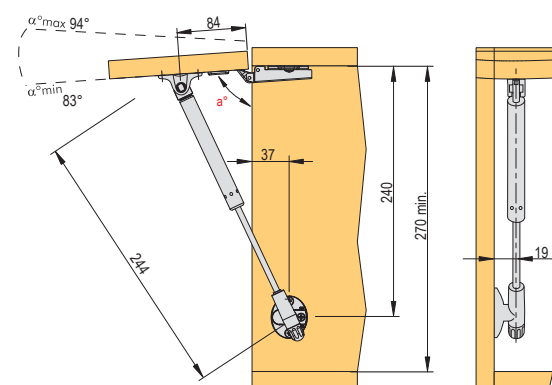
5.



6.



! Konieczne jest przestrzeganie procedury zakładania frontów, jak pokazano na rysunku



zawiasy na str. 1.41 – 1.51
wkręty i eurowkręty na str. 7.3 - 7.11





Podnośnik pozycjonujący Kraby 355 mm

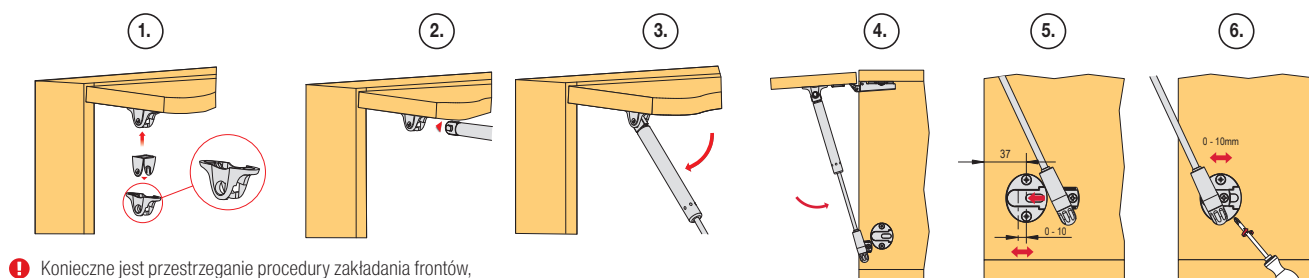
kod	opis
135008	45 N
135009	60 N
135010	90 N
135011	120 N
129029	160 N

- zatrzymuje się na różnej wysokości
- możliwość regulacji kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 83-90°)
- mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej ze str. 1.104

- minimalna wewnętrzna głębokość szafki 374 mm
- do frontów o wielkości 400 – 550 mm



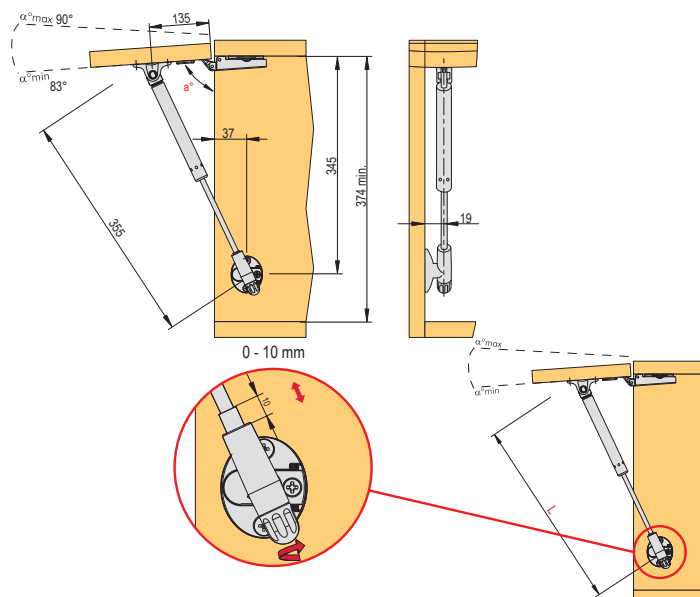
szerokość frontu	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm		1500 mm		1800 mm	
wysokość frontu (mm)	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N
400 – 450	2,1 ÷ 2,4	1 × 60	2,8 ÷ 3,2	2 × 45	4,2 ÷ 4,7	2 × 45	5,6 ÷ 6,3	2 × 60	7 ÷ 7,9	2 × 60	8,4 ÷ 9,5	2 × 90
451 – 500	2,4 ÷ 2,6	1 × 60	3,2 ÷ 3,5	2 × 45	4,7 ÷ 5,3	2 × 45	6,3 ÷ 7	2 × 60	7,9 ÷ 8,8	2 × 90	9,5 ÷ 10,5	2 × 90
501 – 550	2,6 ÷ 2,9	1 × 60	3,5 ÷ 3,9	2 × 45	5,3 ÷ 5,8	2 × 60	7 ÷ 7,7	2 × 90	8,8 ÷ 9,7	2 × 90	10,5 ÷ 11,6	2 × 120
551 – 600	2,6 ÷ 3,2	2 × 45	3,9 ÷ 4,2	2 × 60	5,8 ÷ 6,3	2 × 60	7,7 ÷ 8,4	2 × 90	9,7 ÷ 10,5	2 × 120	×	×
601 – 650	3,2 ÷ 3,4	2 × 60	4,2 ÷ 4,6	2 × 60	6,3 ÷ 6,8	2 × 90	8,4 ÷ 9,1	2 × 120	×	×	×	×
651 – 700	3,4 ÷ 3,7	2 × 60	4,6 ÷ 4,9	2 × 60	6,8 ÷ 7,4	2 × 90	9,1 ÷ 9,8	2 × 120	×	×	×	×



- Konieczne jest przestrzeganie procedury zakładania frontów, jak pokazano na rysunku



- zawiasy na str. 1.41 – 1.51
wkrety i eurowkrety na str. 7.3 – 7.11





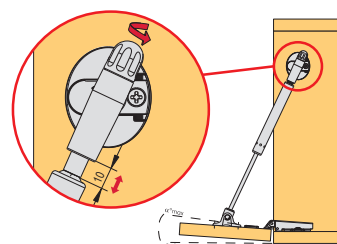
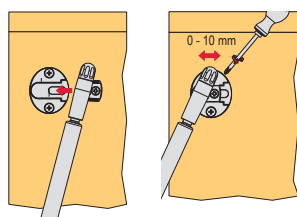
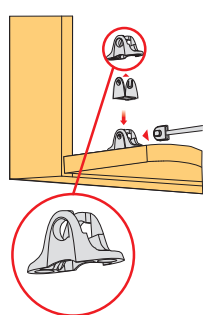
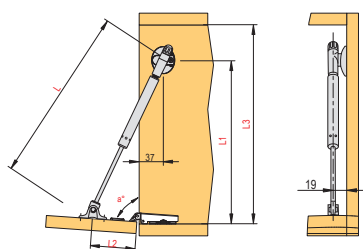
Podnośniki barkowe Kraby

kod	opis
15588	164 mm
15594	244 mm
15589	355 mm

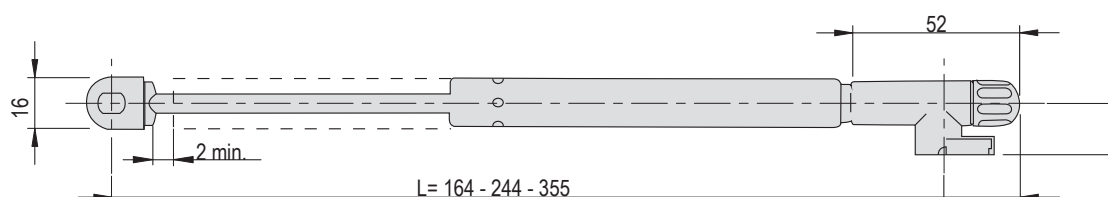
kód	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
15588	164	164	47	min. 193
15594	244	240	84	min. 270
15589	355	345	135	min. 374

wysokość frontu (mm)	rodzaj teleskopu	waga (kg)
225-250	2 × 15588	<3,5
301-350	2 × 15594	<4,9
401-450	2 × 15589	<6,3

- szerokość frontów: 1200 mm
- możliwość regulowania kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 85°-90°)
- mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej ze str. 1.104



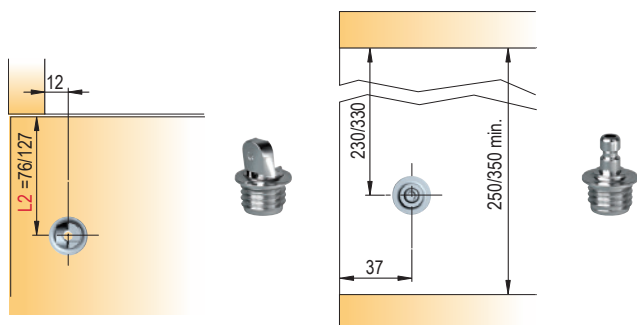
- !** Ważne: Wspornik w drzwiach musi być umieszczony w pozycji pionowej, otworem do przodu.
Należy zamontować według obrazka, w przeciwnym wypadku dojdzie do uszkodzenia wspornika!





Mocowania do podnośnika K12

kod	opis
361121	do korpusu
361122	do frontu



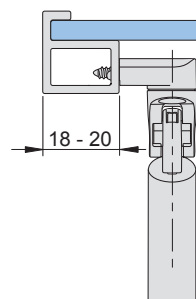
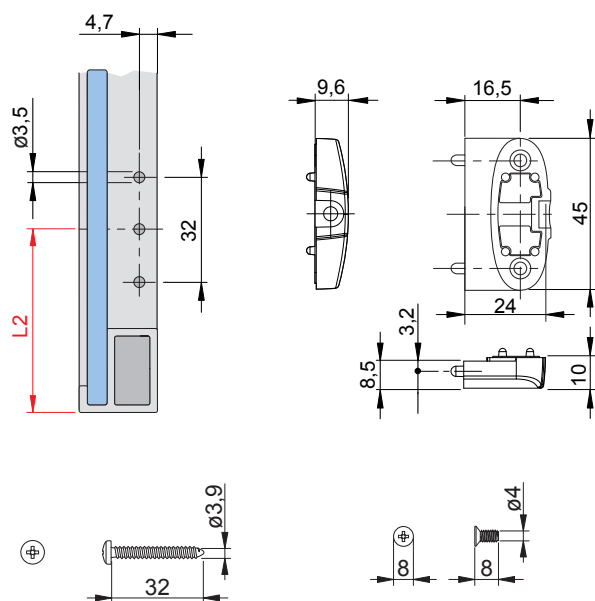
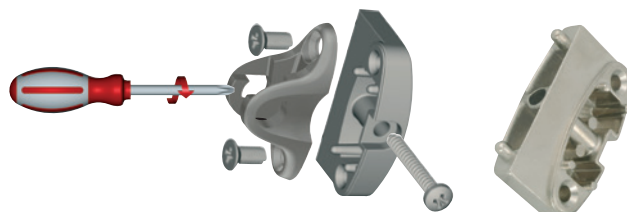
- średnica wiercenia 15 mm, głębokość 13 mm



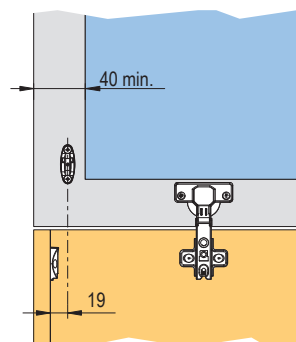
Akcesoria do montażu do ramek aluminiowych

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

- minimalistyczny projekt, średnica tłoka tylko 12 mm
- zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami Kimana, patrz. na str. 1.57-1.58
- bardzo dobra funkcja otwierania bez uchwytów (w połączeniu z systemem K-push na str. 1.55-1.56)



KRABY	L2 (mm)
164	47
244	84
355	135





Link system do opuszczania klap

LINK

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



Link dolna klapa z tłumieniem

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

- obciążenie aż 9 kg (biorąc pod uwagę wysokość frontu)
- nie można ustawić siły otwarcia kłapy, bo jest ustalona wersja uniwersalna, prawo/lewa

🔄 zalecamy system K-push do otwierania bez uchwytów, patrz na str. 1.55–1.56
zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami Kimana, patrz na str. 1.57–1.58
 stosując konwencjonalne zawiasy użyj zawiasów **BEZ** sprężyny, patrz na str. 1.46–1.47

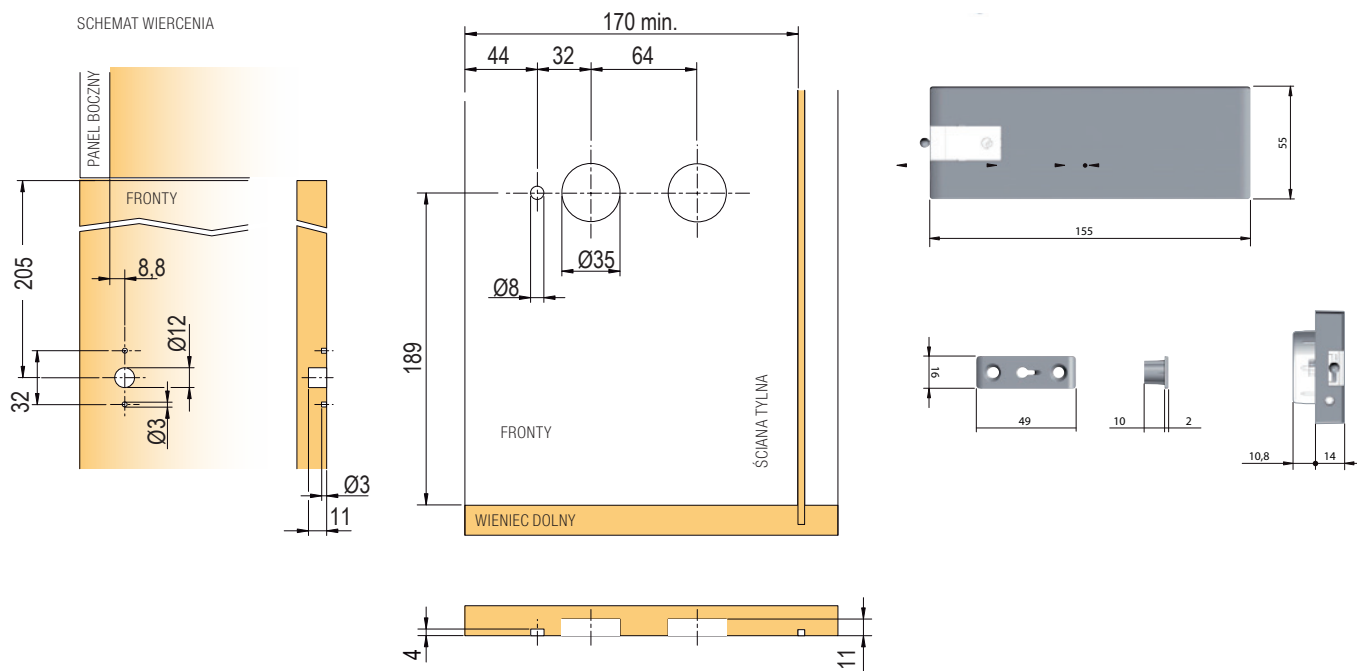
Biały



T-Met



SCHEMAT WIERCENIA





Obliczanie siły klapy LINK (sprawdzono przy użyciu zawiasów Kimana)

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

OBJAŚNIENIE:



- tylko jedna mechanizm (prawa lub lewa strona) może być użyta dla wymienionej kombinacji



- w przypadku wymienionej kombinacji należy zastosować dwa mechanizmy



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

Przybliżona waga 18 mm MDF wynosi 13 kg / m², 18 mm płyta lamin. wynosi 11,7 kg / m² (waga zależy od producenta, gęstości płyty, itp.)



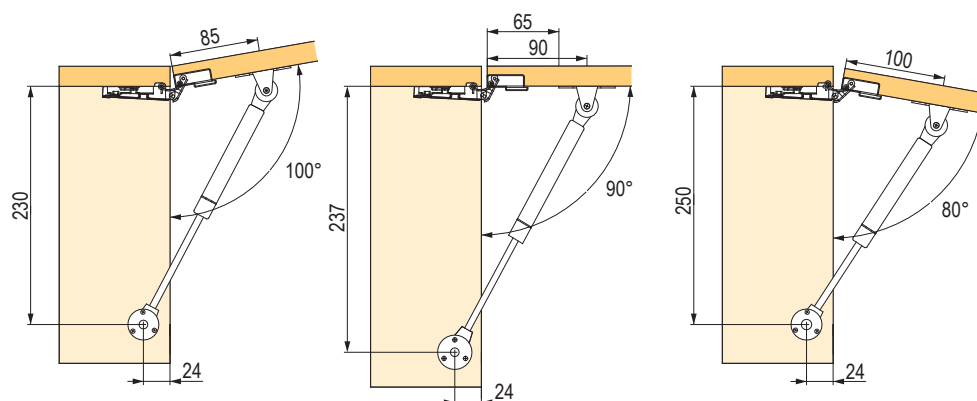
Podnośnik automatyczny Strong 245 mm

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

- fronty otwierają się do pozycji maksymalnej (bez funkcji pozycjonowania)
- zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami bez sprężyny, patrz. na str. 1.46



szerokość (mm)	300			400			500			600			700			800			900			1000		
wysokość (mm)	waga (kg)	tloki	siła (N)	waga (kg)	tloki	siła (N)	waga (kg)	tloki	siła (N)	waga (kg)	tloki	siła (N)	waga (kg)	tloki	siła (N)	waga (kg)	tloki	siła (N)	waga (kg)	tloki	siła (N)	waga (kg)	tloki	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

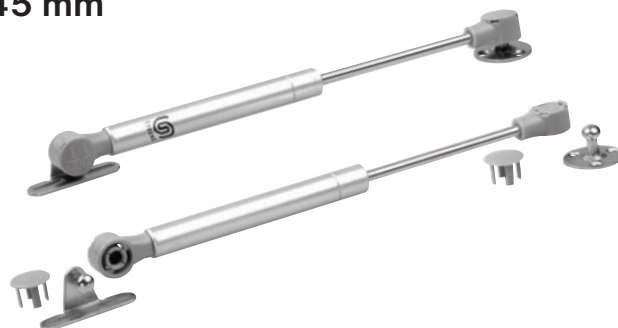




Podnośnik pozycjonujący (free) Strong 245 mm

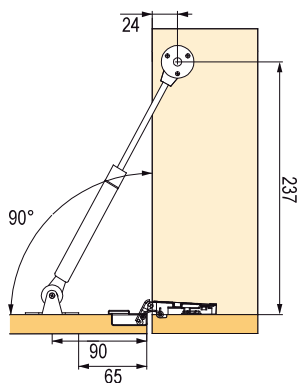
szary	biała	siła podnośnika
284250	284254	60 N
284251	284255	80 N
284252	284256	100 N
284253	284257	120 N

- z funkcją pozycjonowania (musisz użyć odpowiedniej siły podnośnika)
- zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami bez sprężyny, patrz. na str. 1.46
do dokładnego obliczenia siły potrzebnej do otwarcia frontu można użyć wzoru:
 - wymagana siła podpory (N) = waga frontu (kg) x wysokość frontu (mm) / 13,5
- w przypadku wariantu z dwoma siłownikami należy użyć połowy siły



Podnośnik barkowy Strong

szary	biała	siła klapy
275689	248167	80 N

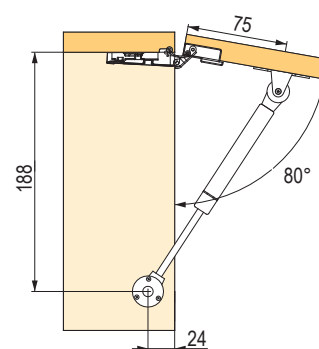
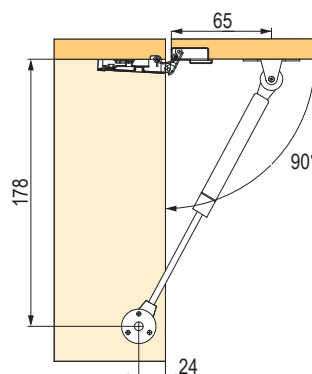
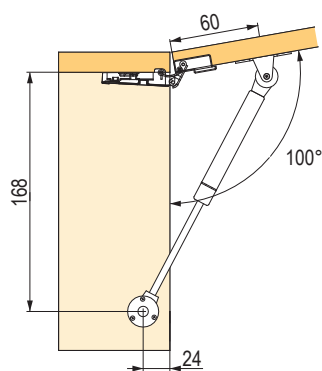




N Podnośnik automatyczny Strong 180 mm

szary	siła podnośnika
315986	80 N

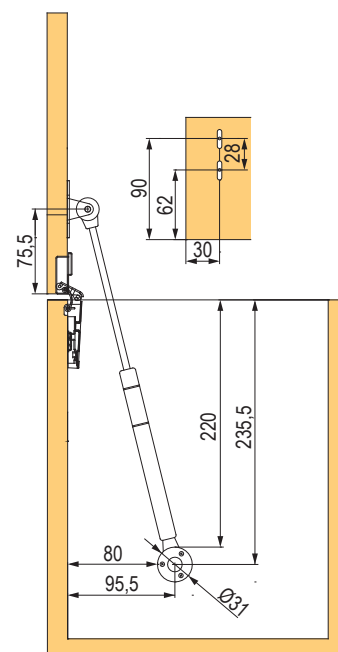
- fronty otwierają się do pozycji maksymalnej (bez funkcji pozycjonowania)
- minimalna wewnętrzna wysokość montażu wynosi 170 mm
- zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami bez sprężyny, patrz. na str. 1.46



N Siłownik tłumiący Strong tałami 230 mm

szary	siła podnośnika
317900	120 N

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



- zawieszki meblowe na str. 1.65–1.74
- zawiasy na str. 1.41–1.51
- wkręty i eurowkręty na str. 7.3–7.11



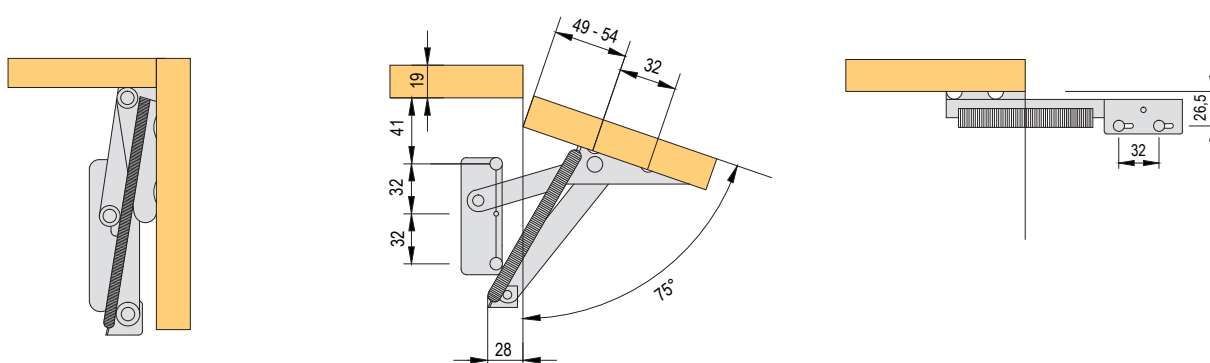
kod	opis
276001	mocowanie do ramek aluminiowych





Podnośnik sprężynowy do frontów uchylnych

kod	opis
11477	bez możliwości nastawienia siły podnoszenia



Rozwórka

kod	opis
315018	QUICK 250

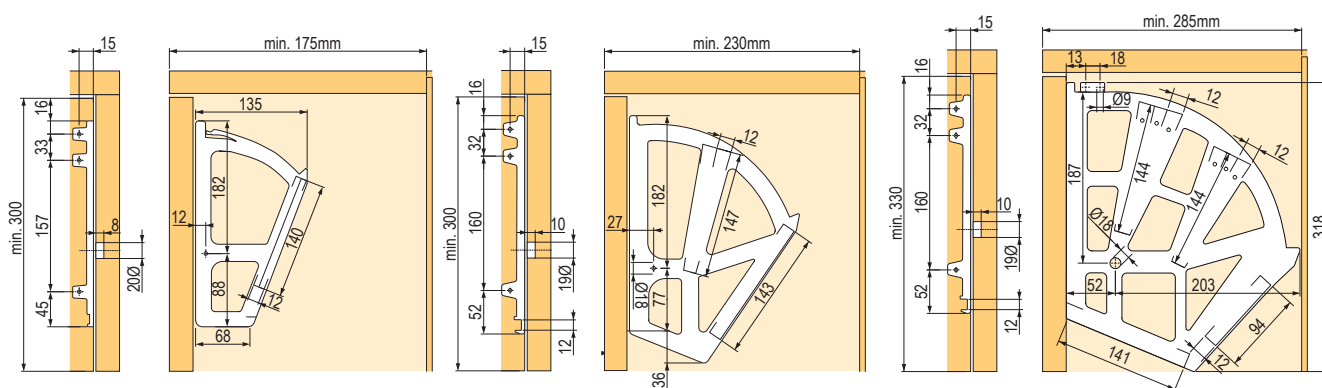


Rozwórka nożycowa

kod	opis
15620	200, nikiel



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



kod	opis
15623	biała, lewa

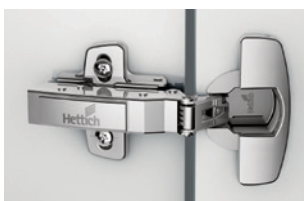




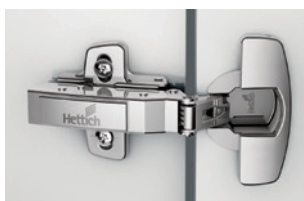
Przegląd zawiasów Sensys



Stal niklowana



Do drzwi o grubości od 15 do 24 mm, z tłumieniem, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push-to-open" (P2O)



Do drzwi o grubości 10-16 mm, z tłumieniem, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push-to-open" (P2O)



Do drzwi o grubości 15-32 mm, z tłumieniem, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push-to-open" (P2O)



Z kątem otwarcia wynoszącym 165° i zerowym uskokiem, z tłumieniem, ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push-to-open" (P2O)



Zawiasy kątowe, z tłumieniem, sprężynowe i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push-to-open" (P2O)



Do cienkich ramek aluminiowych, z tłumieniem ze sprężyną i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push-to-open" (P2O)

Czarne wykonanie Obsydian



Do drzwi o grubości 15-24 mm, z tłumieniem i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push-to-open" (P2O)



Do drzwi o grubości 10-16 mm, z tłumieniem i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push-to-open" (P2O)



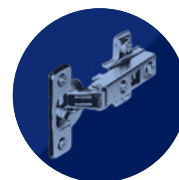
Do drzwi o grubości 15-32 mm, z tłumieniem i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push-to-open" (P2O)



Przy kącie otwarcia 165° i zerowym uskokiem, z tłumieniem i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push to open" (P2O)



Zawiasy kątowe, z tłumieniem i bez sprężyny do otwierania bez uchwytów "Push to open" (P2O)



Sensys 8645i, kąt otwarcia 110°/95°

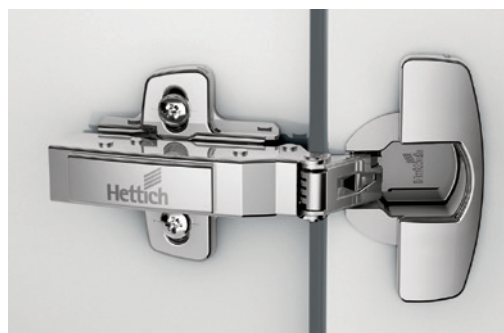
- montaż na prowadniku klipowym
- średnica otworu wiercenia dla puszk wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla śrub montażowych / kołków wynosi 52 mm
- głębokość puszk 12,8 (7,8) mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości + 3 / - 2 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka i ramię ze stali nikielowanej

Do drzwi o grubości 15-24 mm

Ze zintegrowanym układem tłumiącym Silent System (SiSy)

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104717	9071205	nakładany	12,5	25,0	8,5
104718	9071206	półnakładany	3	31,0	18,0
104719	9071207	wpuszczany	-4	38,0	25,0

prowadniki się znajdują na stronie 1.127



Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszk (C)					
	3	4	4,5	5	6	7
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
19	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
20	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
22	2,2	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
23	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9
24	3,9	3,4	3,2	3,0	2,6	2,4

Bez tłumienia

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
232346	9071259	nakładany	12,5	25,0	8,5
232347	9071260	półnakładany	3	31,0	18,0
232348	9071261	wpuszczany	-4	38,0	25,0

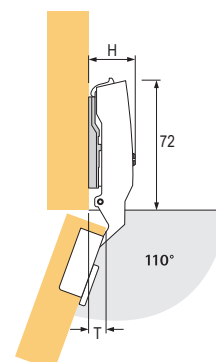
prowadniki się znajdują na stronie 1.127

Dla otwierania bez uchwytów P20

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
245723	9071313	nakładany	12,5	25,0	8,5
245724	9071314	półnakładany	3	31,0	18,0
245725	9071315	wpuszczany	-4	38,0	25,0

prowadniki się znajdują na stronie 1.127

k-push do P20 na stronie 1.131





Do drzwi o grubości 10-16 mm

Ze zintegrowanym tłumieniem Silent System (SiSy)

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
308058	9094270	nakładany	12,5	25,0	8,5
308454	9094280	półnakładany	3	31,0	18,0
308455	9094290	wpuszczany	-4	38,0	25,0

prowadniki się znajdują na stronie 1.127

Bez tłumienia

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
300468	9094360	nakładany	12,5	25,0	8,5
300471	9094370	półnakładany	3	31,0	18,0
300474	9094380	wpuszczany	-4	38,0	25,0

prowadniki się znajdują na stronie 1.127

Dla otwierania bez uchwytów P20

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
336503	9094450	nakładany	12,5	25,0	8,5
336506	9094460	półnakładany	3	31,0	18,0
346823	9094470	wpuszczany	-4	38,0	25,0

 prowadniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

Do drzwi o grubości 15-32 mm

Ze zintegrowanym tłumieniem Silent System (SiSy)

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264196	9090260	nakładany	12,5	24,0	12,5
264200	9090270	półnakładany	3	28,3	22,0
264204	9090280	wpuszczany	-4	35,3	29,0

prowadniki się znajdują na stronie 1.127

Bez tłumienia

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264221	9090350	nakładany	12,5	24,0	12,5
264223	9090360	półnakładany	3	28,3	22,0
264225	9090370	wpuszczany	-4	35,3	29,0

prowadniki się znajdują na stronie 1.127

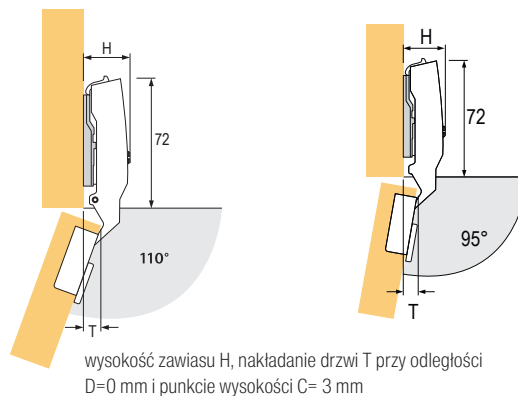
Dla otwierania bez uchwytów P20

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264233	9090440	nakładany	12,5	24,0	12,5
264235	9090450	półnakładany	3	28,3	22,0
264237	9090460	wpuszczany	-4	35,3	29,0

 prowadniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)					
	3	4	4,5	5	6	7
10	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
11	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
12	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
13	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
14	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
15	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
16	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2

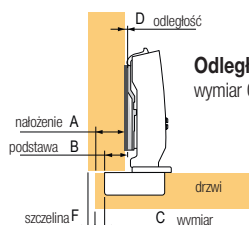


Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

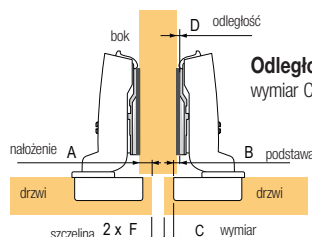
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
	3	4	4,5	5	6	7	8
15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
17	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
18	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
19	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
20	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
21	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
22	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
23	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
24	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
25	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
26	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
27	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
28	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8
29	2,9	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
30	3,8	3,2	3,0	2,7	2,5	2,4	2,4
31	4,8	4,1	3,8	3,6	3,1	2,7	2,7
32	5,7	5,1	4,8	4,5	3,9	3,4	3,0



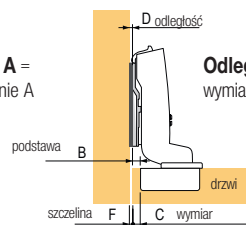
Tabela określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubości drzwi i odległość otworu do puszek od ich krawędzi.



$$\text{Odległość } D = C + B - A = \text{wymiar } C + 12,5 \text{ mm} - \text{nałożenie } A$$



$$\text{Odległość } D = C + B - A = \text{wymiar } C + 3 \text{ mm} - \text{nałożenie } A$$



$$\text{Odległość } D = C + B + F = \text{wymiar } C - 4 \text{ mm} + \text{szczelina } F$$

Nakładany (D = C + B - A)								
nałożenie (A) (mm)	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
		3	4	4,5	5	6	7	
15-24 mm	10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	
	11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	
	12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	
	13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	
	14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	
	15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	
	16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	
	17			0,0	0,5	1,5	2,5	
	18					0,5	1,5	
	19						0,5	

Półnakładany (D = C + B - A)								
nałożenie (A) (mm)	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
		3	4	4,5	5	6	7	
	0,5	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	
	1,5	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	
	2,5	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	
	3,5	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	
	4,5	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	
	5,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	
	6,5		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	
	7,5			0,0	0,5	1,5	2,5	
	8,5					0,5	1,5	
	9,5						0,5	

Wpuszczany (D = C + B + F)							
grubość drzwi (mm)		odległość wiercenia puszek (C)					
		3	4	4,5	5	6	7
	15		0,2	0,7	1,2	2,2	3,2
	16		0,3	0,8	1,3	2,3	3,3
	17		0,4	0,9	1,4	2,4	3,4
	18		0,6	1,1	1,6	2,6	3,5
	19		0,8	1,3	1,8	2,7	3,7
	20	0,1	1,0	1,5	2,0	3,0	3,9
	21	0,4	1,3	1,8	2,3	3,2	4,2
	22	1,2	1,8	2,2	2,6	3,6	4,5
	23	2,0	2,6	2,9	3,2	4,0	4,9
	24	2,9	3,4	3,7	4,0	4,6	5,4

Nakładany (D = C + B - A)								
nałożenie (A) (mm)	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
		3	4	4,5	5	6	7	
10-16 mm	10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	
	11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	
	12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	
	13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	
	14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	
	15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	
	16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	
	17			0,0	0,5	1,5	2,5	
	18					0,5	1,5	
	19						0,5	

Półnakładany (D = C + B - A)								
nałożenie (A) (mm)	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
		3	4	4,5	5	6	7	
	0,5	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	
	1,5	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	
	2,5	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	
	3,5	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	
	4,5	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	
	5,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	
	6,5		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	
	7,5			0,0	0,5	1,5	2,5	
	8,5					0,5	1,5	
	9,5						0,5	

Wpuszczany (D = C + B + F)							
grubość drzwi (mm)		odległość wiercenia puszek (C)					
		3	4	4,5	5	6	7
	10		0,1	0,6	1,1	2,1	3,1
	11		0,2	0,7	1,2	2,2	3,2
	12		0,4	0,9	1,4	2,4	3,3
	13		0,6	1,0	1,5	2,5	3,5
	14		0,8	1,2	1,7	2,7	3,7
	15	0,0	1,0	1,5	2,0	2,9	3,9
	16	0,3	1,3	1,8	2,2	3,2	4,2
	17						
	18						
	19						

Nakładany (D = C + B - A)								
nałożenie (A) (mm)	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
		3	4	4,5	5	6	7	8
15-32 mm	10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5
	11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	9,5
	12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	8,5
	13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	7,5
	14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	6,5
	15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	5,5
	16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	4,5
	17			0,0	0,5	1,5	2,5	3,5
	18					0,5	1,5	2,5
	19						0,5	1,5
	20							0,5

Półnakładany (D = C + B - A)								
nałożenie (A) (mm)	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
		3	4	4,5	5	6	7	8
	0,5	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5
	1,5	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	9,5
	2,5	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	8,5
	3,5	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	7,5
	4,5	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	6,5
	5,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	5,5
	6,5		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	4,5
	7,5			0,0	0,5	1,5	2,5	3,5
	8,5					0,5	1,5	2,5
	9,5						0,5	1,5
	10,5							0,5

Wpuszczany (D = C + B - A)								
grubość drzwi (mm)		odległość wiercenia puszek (C)						
		3	4	4,5	5	6	7	8
	15		0,1	0,6	1,1	2,1	3,1	4,1
	16		0,1	0,6	1,1	2,1	3,1	4,1
	17		0,2	0,7	1,2	2,2	3,2	4,2
	18		0,2	0,7	1,2	2,2	3,2	4,2
	19		0,3	0,8	1,3	2,3	3,3	4,3
	20		0,4	0,9	1,4	2,4	3,4	4,4
	21		0,6	1,1	1,6	2,6	3,6	4,6
	22		0,7	1,2	1,7	2,7	3,7	4,7
	23		0,9	1,4	1,9	2,9	3,9	4,9
	24	0,1	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
	25	0,3	1,2	1,7	2,2	3,2	4,2	5,2
	26	0,5	1,5	1,9	2,4	3,4	4,4	5,4
	27	0,7	1,7	2,2	2,7	3,6	4,6	5,6
	28	1,0	2,0	2,4	2,9	3,9	4,8	5,8
	29	1,9	2,3	2,7	3,2	4,2	5,1	6,1
	30	2,8	3,2	3,5	3,7	4,5	5,4	6,4
	31	3,8	4,1	4,3	4,6	5,1	5,7	6,7
	32	4,7	5,1	5,3	5,5	5,9	6,4	7,0

¹⁾Wybierz najbliższy rozmiar prowadnika, patrz. Strona 1.127 katalogu, np.: tabela 3.5 = prowadnik 3, tabela 6.5 = prowadnik 5 itd.

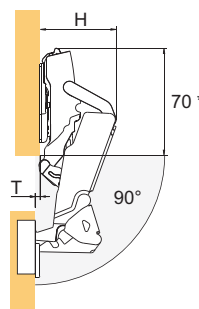


Sensys, kąt otwarcia 165°

Przy kącie otwarcia 165° i zerowym uskoku

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264246	9099540	nakładany (ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy)	12,5	66	-3
264266	9099600	nakładany bez tłumienia	12,5	66	-3
264278	9099660	nakładany, P20	12,5	66	-3
264251	9099550	półnakładany (ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy)	3	75,5	6,5
264269	9099610	półnakładany bez tłumienia	3	75,5	6,5
264281	9099670	półnakładany, P20	3	75,5	6,5
264245	9090756	ogranicznik 105/120°			
300465	9090864	ogranicznik 90/135°			

➡ prowadniki się znajdują na stronie 1.127
k-push na P20 na stronie 1.131

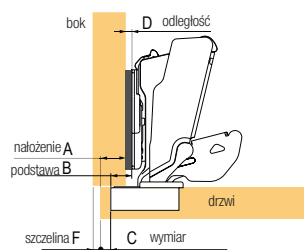


Z kątem otwarcia 50/60°, do drzwi łamanych

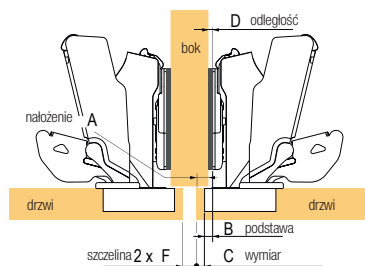
kod	kod Hettich	opis
208857	9090045	z regulacją w zależności od grubości drzwi

Tabela określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubości drzwi i odległość otworu do ich krawędzi.

Nakładany (D = C + B - A)							
nałożenie (A) (mm)	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszk (C)					
		3	4	4,5	5	6	7
10	10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5
	11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5
	12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5
	13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5
	14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5
	15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5
	16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5
	17			0,0	0,5	1,5	2,5
	18					0,5	1,5
	19						0,5



Półnakładany (D = C + B - A)							
wysokość przewodnika (D) ¹⁾ (mm)		odległość wiercenia puszk (C)					
		3	4	4,5	5	6	7
nałożenie (A) (mm)	-2	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0	12,0
	-1	7,0	8,0	8,5	9,0	10,0	11,0
	0	6,0	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0
	1	5,0	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0
	2	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0
	3	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
	4	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0
	5	1,0	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
	6	0,0	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0
7		0,0	0,5	1,0	2,0	3,0	
8				0,0	1,0	2,0	
9					0,0	1,0	
10						0,0	



Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami							
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszk (C)						
	3	4	4,5	5	6	7	
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16z	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
27	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
28	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	
29 ¹⁾	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	
30 ²⁾	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	
31 ²⁾	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6		
32 ²⁾	1,7	1,9	2,0	2,2			

¹⁾przy użyciu ogranicznika kąta otwarcia 120°

²⁾przy użyciu ogranicznika kąta otwarcia 105°



Wariant A - otwory puszek pod zawias w jednych drzwiach

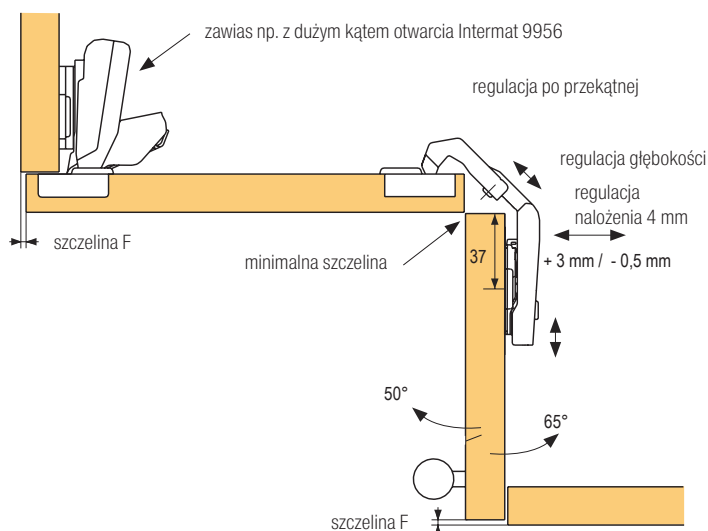
- pozwala na optymalizację luki pomiędzy skrzydłami do minimum
- wymiar C się zgadza na obu stronach drzwi
- oba skrzydła mogą być tak samo szerokie
- odstęp między otworami prowadnika wynosi na wolnym skrzydle 37 mm
- do grubości drzwi 16-21 mm

Zalecana wysokość prowadnika ¹⁾

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

¹⁾ różne wiercenia C można skompensować za pomocą regulacji

Rysunek Wariant A



Wariant B - otwory puszek w obu drzwiach

- luka między skrzydłami 5 mm
- wymiar C identyczny na obu drzwiach
- oba skrzydła mogą być tak samo szerokie
- odległość między otworami dla prowadnika na skrzydle wynosi 41 mm
- do grubości drzwi 16-21 mm

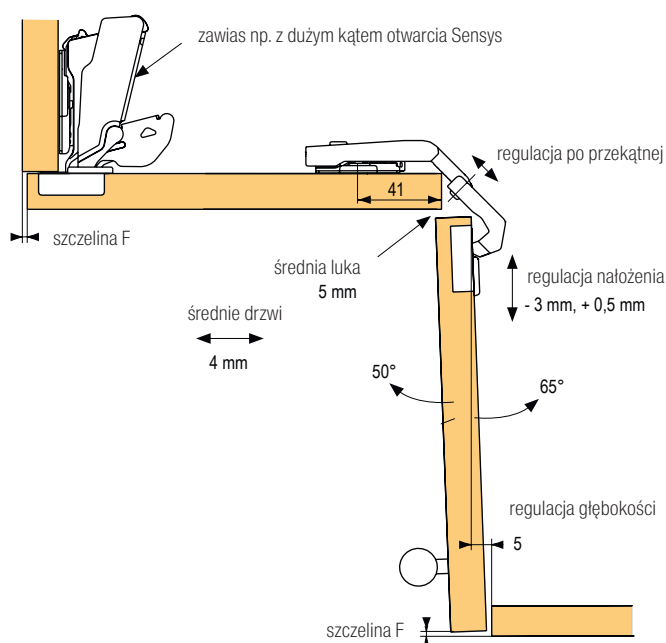
Obliczenie szerokości drzwi:

- prześwit otworu dla drzwi w tym boczna strona korpusu - luka F - grubość drzwi - 5

Zalecana wysokość prowadnika ¹⁾

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

Rysunek Wariant B





Sensys, zawiasy kątowe, kąt otwarcia 95°

Z kątem nałożenia 30°, do drzwi o grubości 15-28 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
300327	9088016	nakładany ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy	2
300374	9088100	nakładany bez tłumienia	2
300404	9088176	nakładany dla otwierania bez uchwytów P20	2
300328	9088017	wpuszczany ze zintegrowanym tłumieniem SiSy	-16
300375	9088101	wpuszczany bez tłumienia	-16
300405	9088177	wpuszczany dla otwierania bez uchwytów P20	-16

➡ prowadniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszek wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla śrub montażowych / kołków wynosi 52 mm
- głębokość puszek 12,8 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości + 3 / - 2 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka i ramię ze stali niklowanej

Z kątem nałożenia 45°, do drzwi o grubości 15-28 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
300329	9088018	nakładany ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy	9
300376	9088102	nakładany bez tłumienia	9
300407	9088179	nakładany dla otwierania bez uchwytów P20	9
104801	9088019	półnakładany ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy	-2
300377	9088103	półnakładany bez tłumienia	-2
300406	9088178	półnakładany dla otwierania bez uchwytów P20	-2
300331	9088020	wpuszczany ze zintegrowanym tłumieniem SiSy	-25
300378	9088104	wpuszczany bez tłumienia	-25
300408	9088180	wpuszczany dla otwierania bez uchwytów P20	-25

➡ prowadniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

Z kątem nałożenia 90° (równoległy), do drzwi o grubości 15-28 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
104802	9088021	wpuszczany ze zintegrowanym tłumieniem SiSy	4
300379	9088105	wpuszczany bez tłumienia	4
250871	9088181	wpuszczany dla otwierania bez uchwytów P20	4

➡ prowadniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131



Minimalny odstęp między poszczególnymi drzwiami¹⁾

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
	3	4	4,5	5	6	7	8
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
19	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
20	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
22	2,2	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4
23	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8
24	3,9	3,4	3,2	3,0	2,6	2,4	2,2
25	4,8	4,2	4,0	3,8	3,4	3,0	2,8
26	5,7	5,1	4,8	4,6	4,2	3,8	3,4
27	6,6	6,0	5,7	5,5	5,0	4,5	4,2
28	7,5	6,9	6,6	6,3	5,8	5,3	4,9

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





Do drzwi wykonanych z wąskiej ramki aluminiowej

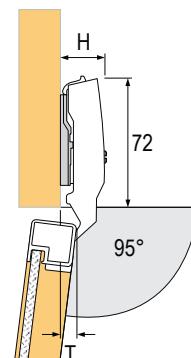
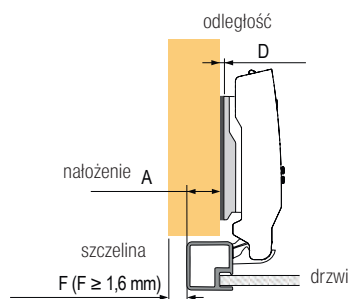
kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
300279	9072524	nakładany ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy	12,5	25,0	8,5
300282	9072527	nakładany bez tłumienia	3	31,0	18,0
300285	9072530	nakładany dla otwierania bez uchwytów P20	-4	38,0	25,0

 prowadniki znajdziesz na str. 1.127

Wybierz odpowiedni prowadnik (Odległość D)
zgodnie z wymaganym nałożeniem: $D = 4,5 \text{ mm} + B - A$

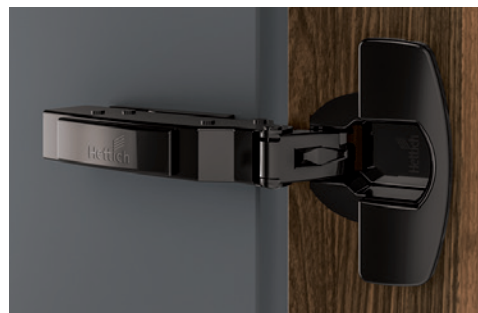
wysokość zawiasu H, nakładanie drzwi T przy odległości D=0 mm

nałożenie drzwi (mm)	odległość
	3
12	5,0
13	4,0
14	3,0
15	2,0
16	1,0
17	0,0



Czerń
obsydianuSensys, kąt otwarcia 110°
czern obsydianu

- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszki wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla śrub montażowych / kołków wynosi 52 mm
- głębokość puszki 12,8 (7,8) mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości + 3 / - 2 mm
- puszka i ramię ze stali niklowanej



Do drzwi o grubości 15-24 mm

Ze zintegrowanym tłumieniem Silent System (SiSy)

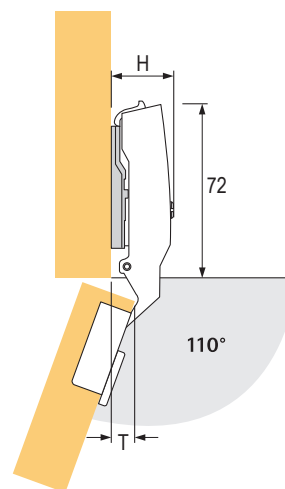
kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344691	9091738	nakładany	12,5	25,0	8,5
344692	9091739	półnakładany	3	31,0	18,0
344693	9091740	wpuszczany	-4	38,0	25,0

🔩 czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8
prowadniki znajdziesz na str. 1.127

Do otwierania bez uchwytów P20

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344694	9091741	nakładany	12,5	25,0	8,5
344695	9091742	półnakładany	3	31,0	18,0
344696	9091743	wpuszczany	-4	38,0	25,0

🔩 czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8
prowadniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131



Wysokość zawiasu H, drzwi T
wystają przy odległości 0 mm i
punkt wysokości C 3 mm

Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszki (C)					
	3	4	4,5	5	6	7
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
19	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
20	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
22	2,2	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
23	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9
24	3,9	3,4	3,2	3,0	2,6	2,4



Do drzwi o grubości 10-16 mm

Ze zintegrowanym tłumieniem Silent System (SiSy)

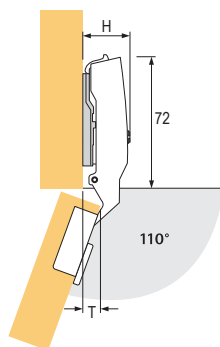
kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344712	9091761	nakładany	12,5	25,0	8,5
344713	9091762	półnakładany	3	31,0	18,0
344714	9091763	wpuszczany	-4	38,0	25,0

czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8
przewodniki znajdziesz na str. 1.127

Do otwierania bez uchwytów P20

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344715	9091764	nakładany	12,5	25,0	8,5
344716	9091765	półnakładany	3	31,0	18,0
344717	9091766	wpuszczany	-4	38,0	25,0

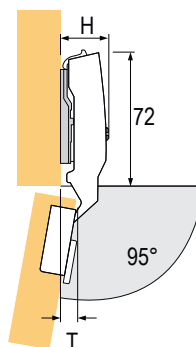
czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8
przewodniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131



Wysokość zawiasu H, drzwi T
wystają przy odległości 0 mm i
punkt wysokości C 3 mm

Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)					
	3	4	4,5	5	6	7
10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
13	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
14	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
15	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
16	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2



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

Do drzwi o grubości 15-32 mm

Ze zintegrowanym tłumieniem Silent System (SiSy)

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344706	9091753	nakładany	12,5	24,0	12,5
344707	9091755	półnakładany	3	28,3	22,0
344708	9091756	wpuszczany	-4	35,3	29,0

czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8
przewodniki znajdziesz na str. 1.127

Do otwierania bez uchwytów P20

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344709	9091758	nakładany	12,5	24,0	12,5
344710	9091759	półnakładany	3	28,3	22,0
344711	9091760	wpuszczany	-4	35,3	29,0

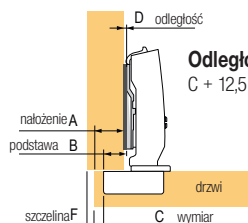
czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8
przewodniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

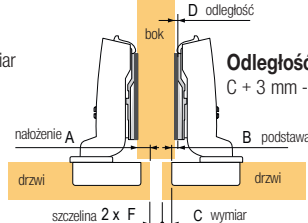
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
	3	4	4,5	5	6	7	8
15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
17	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
18	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
19	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
20	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
21	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
22	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
23	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
24	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
25	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
26	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
27	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
28	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8
29	2,9	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
30	3,8	3,2	3,0	2,7	2,5	2,4	2,4
31	4,8	4,1	3,8	3,6	3,1	2,7	2,7
32	5,7	5,1	4,8	4,5	3,9	3,4	3,0



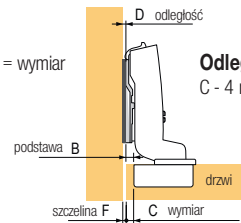
Tabela określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubości drzwi i odległość otworu do puszkii od ich krawędzi.



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



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



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

Do grubości drzwi 15-24 mm

Nakładany (D = C + B - A)		odległość wiercenia puszkii (C)						
wysokość podkładki (D) ¹⁾ (mm)		3	4	4,5	5	6	7	
nałożenie (A) (mm)	10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	
	11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	
	12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	
	13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	
	14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	
	15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	
	16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	
	17			0,0	0,5	1,5	2,5	
	18					0,5	1,5	
	19						0,5	

Półnakładany (D = C + B - A)		odległość wiercenia puszkii (C)						
wysokość podkładki (D) ¹⁾ (mm)		3	4	4,5	5	6	7	
nałożenie (A) (mm)	0,5	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	
	1,5	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	
	2,5	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	
	3,5	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	
	4,5	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	
	5,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	
	6,5		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	
	7,5			0,0	0,5	1,5	2,5	
	8,5					0,5	1,5	
	9,5						0,5	

Wpuszczany (D = C + B + F)		odległość wiercenia puszkii (C)						
grubość drzwi (mm)		3	4	4,5	5	6	7	
grubość drzwi (mm)	15		0,2	0,7	1,2	2,2	3,2	
	16		0,3	0,8	1,3	2,3	3,3	
	17		0,4	0,9	1,4	2,4	3,4	
	18		0,6	1,1	1,6	2,6	3,6	
	19		0,8	1,3	1,8	2,7	3,7	
	20	0,1	1,0	1,5	2,0	3,0	3,9	
	21	0,4	1,3	1,8	2,3	3,2	4,2	
	22	1,2	1,8	2,2	2,6	3,6	4,5	
	23	2,0	2,6	2,9	3,2	4,0	4,9	
	24	2,9	3,4	3,7	4,0	4,6	5,4	

Do drzwi o małej grubości (10-16 mm)

Nakładany (D = C + B - A)		odległość wiercenia puszkii (C)						
wysokość podkładki (D) ¹⁾ (mm)		3	4	4,5	5	6	7	
nałożenie (A) (mm)	10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	
	11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	
	12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	
	13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	
	14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	
	15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	
	16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	
	17			0,0	0,5	1,5	2,5	
	18					0,5	1,5	
	19						0,5	

Półnakładany (D = C + B - A)		odległość wiercenia puszkii (C)						
wysokość podkładki (D) ¹⁾ (mm)		3	4	4,5	5	6	7	
nałożenie (A) (mm)	0,5	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	
	1,5	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	
	2,5	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	
	3,5	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	
	4,5	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	
	5,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	
	6,5		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	
	7,5			0,0	0,5	1,5	2,5	
	8,5					0,5	1,5	
	9,5						0,5	

Wpuszczany (D = C + B + F)		odległość wiercenia puszkii (C)						
grubość drzwi (mm)		3	4	4,5	5	6	7	
grubość drzwi (mm)	10		0,1	0,6	1,1	2,1	3,1	
	11		0,2	0,7	1,2	2,2	3,2	
	12		0,4	0,9	1,4	2,4	3,3	
	13		0,6	1,0	1,5	2,5	3,5	
	14		0,8	1,2	1,7	2,7	3,7	
	15	0,0	1,0	1,5	2,0	2,9	3,9	
	16	0,3	1,3	1,8	2,2	3,2	4,2	
	17							
	18							
	19							

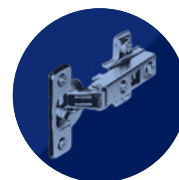
Do drzwi o dużej grubości (15-32 mm)

Nakładany (D = C + B - A)		odległość wiercenia puszkii (C)							
wysokość podkładki (D) ¹⁾ (mm)		3	4	4,5	5	6	7	8	
nałożenie (A) (mm)	10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5	
	11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	9,5	
	12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	8,5	
	13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	7,5	
	14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	6,5	
	15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	5,5	
	16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	4,5	
	17			0,0	0,5	1,5	2,5	3,5	
	18					0,5	1,5	2,5	
	19						0,5	1,5	
	20							0,5	

Półnakładany (D = C + B - A)		odległość wiercenia puszkii (C)							
wysokość podkładki (D) ¹⁾ (mm)		3	4	4,5	5	6	7	8	
nałożenie (A) (mm)	0,5	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5	
	1,5	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	9,5	
	2,5	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	8,5	
	3,5	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	7,5	
	4,5	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	6,5	
	5,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	5,5	
	6,5		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	4,5	
	7,5			0,0	0,5	1,5	2,5	3,5	
	8,5					0,5	1,5	2,5	
	9,5						0,5	1,5	
	10,5							0,5	

Wpuszczany (D = C + B - A)		odległość wiercenia puszkii (C)							
grubość drzwi (mm)		3	4	4,5	5	6	7	8	
grubość drzwi (mm)	15	0,1	0,6	1,1	2,1	3,1	4,1		
	16	0,1	0,6	1,1	2,1	3,1	4,1		
	17	0,2	0,7	1,2	2,2	3,2	4,2		
	18	0,2	0,7	1,2	2,2	3,2	4,2		
	19	0,3	0,8	1,3	2,3	3,3	4,3		
	20	0,4	0,9	1,4	2,4	3,4	4,4		
	21	0,6	1,1	1,6	2,6	3,6	4,6		
	22	0,7	1,2	1,7	2,7	3,7	4,7		
	23	0,9	1,4	1,9	2,9	3,9	4,9		
	24	0,1	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
	25	0,3	1,2	1,7	2,2	3,2	4,2	5,2	
	26	0,5	1,5	1,9	2,4	3,4	4,4	5,4	
	27	0,7	1,7	2,2	2,7	3,6	4,6	5,6	
	28	1,0	2,0	2,4	2,9	3,9	4,8	5,8	
	29	1,9	2,3	2,7	3,2	4,2	5,1	6,1	
	30	2,8	3,2	3,5	3,7	4,5	5,4	6,4	
	31	3,8	4,1	4,3	4,6	5,1	5,7	6,7	
	32	4,7	5,1	5,3	5,5	5,9	6,4	7,0	

¹⁾Wybierz najbliższy rozmiar prowadnika, patrz. Strona 1.127 katalogu, np.: tabela 3.5 = prowadnik 3, tabela 6.5 = prowadnik 5 itd.





Sensys, kąt otwarcia 165°

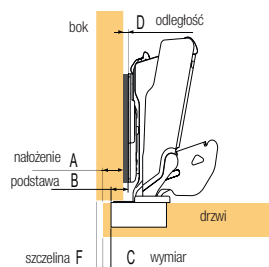
Z kątem otwarcia 165° i zerowym uskokiem

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344718	9091767	nakładany (ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy)	12,5	66	-3
344720	9091769	nakładany, P20	12,5	66	-3
344719	9091768	półnakładany (ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy)	3	75,5	6,5
344721	9091770	półnakładany, P20	3	75,5	6,5
264245	9090756	ogranicznik 105/120°			
300465	9090864	ogranicznik 90/135°			

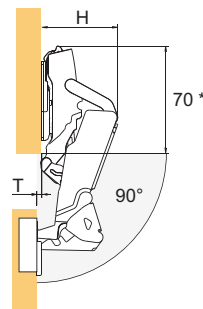
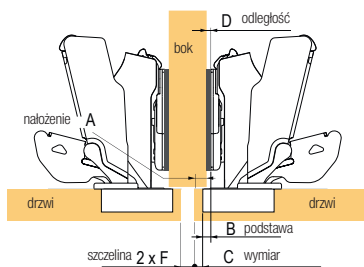
czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8
 prowadniki się znajdują na stronie 1.127
 k-push do P20 na stronie 1.131

Tabela określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubości drzwi i odległość otworu do puszek od ich krawędzi.

Nakładany ($D = C + B - A$)								
	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
		3	4	4,5	5	6	7	
nałożenie (A) (mm)	10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	
	11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	
	12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	
	13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	
	14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	
	15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	
	16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	
	17			0,0	0,5	1,5	2,5	
	18					0,5	1,5	
	19						0,5	



Półnakładany ($D = C + B - A$)								
	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
		3	4	4,5	5	6	7	
nałożenie (A) (mm)	-2	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0	12,0	
	-1	7,0	8,0	8,5	9,0	10,0	11,0	
	0	6,0	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0	
	1	5,0	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	
	2	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	
	3	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	
	4	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	
	5	1,0	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	
	6	0,0	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	
	7		0,0	0,5	1,0	2,0	3,0	
	8				0,0	1,0	2,0	
	9					0,0	1,0	
	10						0,0	



Minimalny odstęp między poszczególnymi drzwiami¹⁾

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
	3	4	4,5	5	6	7	
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
27	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
28	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	
29 ¹⁾	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	
30 ²⁾	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	
31 ²⁾	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6		
32 ²⁾	1,7	1,9	2,0	2,2			

¹⁾przy użyciu ogranicznika kąta otwarcia 120°

²⁾przy użyciu ogranicznika kąta otwarcia 105°



Sensys, zawiasy kątowe, kąt otwarcia 95°

Z kątem nałożenia 30°, do drzwi o grubości 15-28 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
344698	9091745	nakładany ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy	2
344702	9091749	nakładany dla otwierania bez uchwytów P20	2

czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8
przewodniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszek wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla wkrętów / kołków wynosi 52 mm
- głębokość puszek 12,8 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości + 3 / - 2 mm
- regulacja wysokości na przewodniku



Z kątem nałożenia 45°, do drzwi o grubości 15-28 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
344699	9091746	nakładany ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy	9
344703	9091750	nakładany dla otwierania bez uchwytów P20	9
344700	9091747	półnakładany ze zintegrowanym tłumieniem, SiSy	-2
344704	9091751	półnakładany dla otwierania bez uchwytów P20	-2

czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8
przewodniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

Z kątem nałożenia 90° (równoległy), do drzwi o grubości 15-28 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
344701	9091748	wpuszczany ze zintegrowanym tłumieniem SiSy	4
344705	9091752	wpuszczany dla otwierania bez uchwytów P20	4

czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8
przewodniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

Minimalny odstęp między poszczególnymi drzwiami ¹⁾							
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
	3	4	4,5	5	6	7	8
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
19	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
20	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
22	2,2	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4
23	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8
24	3,9	3,4	3,2	3,0	2,6	2,4	2,2
25	4,8	4,2	4,0	3,8	3,4	3,0	2,8
26	5,7	5,1	4,8	4,6	4,2	3,8	3,4
27	6,6	6,0	5,7	5,5	5,0	4,5	4,2
28	7,5	6,9	6,6	6,3	5,8	5,3	4,9

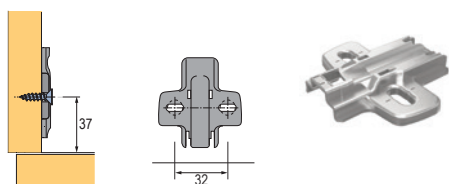
¹⁾tabela dotyczy zawiasów z nałożeniem 30, 45° i 90°, ale dla 90° odległość wiercenia wynosi maks. 7 mm od krawędzi



Prowadniki do zawiasów Sensys i Intermat

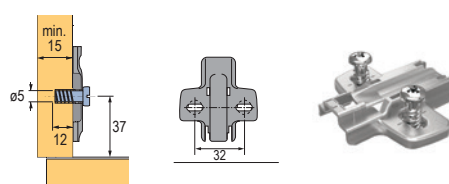
Krzyżakowy na wkręt

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



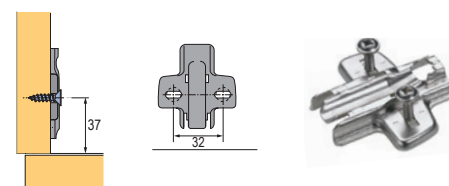
Krzyżakowy na eurowkręt

nikiel	kod Hettich	odległość (mm)
119302	9071625	0
119240	9071626	1,5
154410	9071627	3
186174	9071628	5



Krzyżakowy ze specjalnymi kołkami rozporowymi

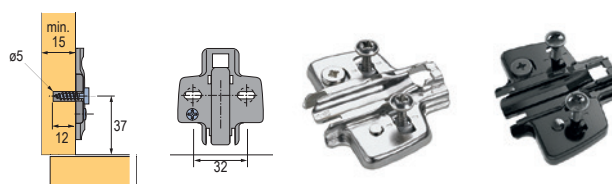
nikiel	kod Hettich	odległość (mm)
186172	9071595	0
136276	9071596	1,5
106453	9071597	3
186173	9071598	5



Krzyżakowy z regulacją mimośrodową, montaż za pomocą specjalnych kołków rozporowych

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

czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8



Prosty (z mimośrodowym ustawianiem), mocowanie za pomocą wkrętów

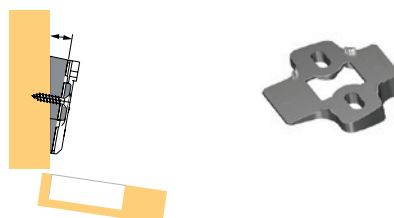
nikiel	kod Hettich	odległość (mm)	obsydian	kod Hettich
208836	9084993	0,5	×	×
300319	9075095	1,5	344730	9091817
300320	9075096	3	344731	9091818
300321	9075097	5	344732	9091819

czarne wkręty montażowe 309046, str. 7.8



Podkładka kątowa, montowana pod prowadnikiem

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





Akcesoria do zawiasów Sensys

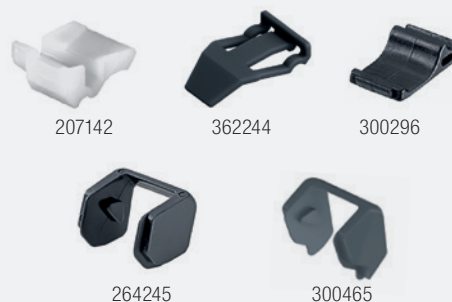
Zaślepki

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



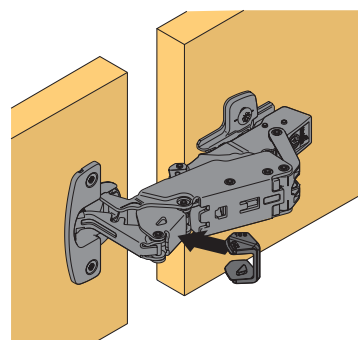
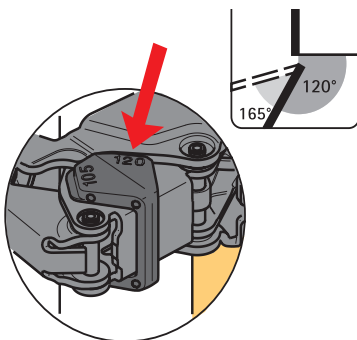
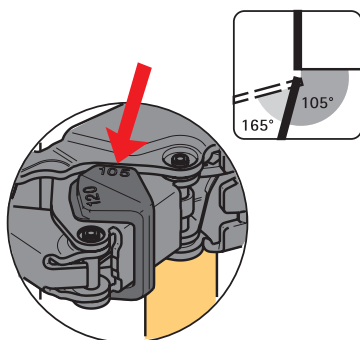
Ogranicznik kąta otwarcia

kod	kod Hettich	opis	materiał
207142	9072540	110° -> 85°, standardowy, SiSy	PVC
362244	9076440	110° -> 85°, cienkie drzwi, SiSy	PVC
300296	9072541	95° -> 85°, kątowne, SiSy	PVC
300297	9072542	95° -> 85°, ramka aluminiowa, SiSy	PVC
300521	9103006	95° -> 85°, grube drzwi, SiSy	stal
264245	9090756	165° -> 120° / 105°	PVC
300465	9090864	165° -> 90° / 135°	PVC



Inne akcesoria

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

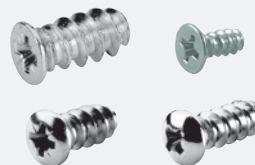




Wspólne akcesoria do zawiasów Sensys i Intermat

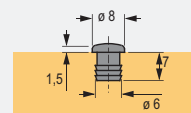
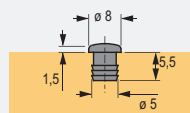
Eurowkręty i wkręty

kod	kod Hettich	opis
107650	47452	z łbem wpuszczanym, 6,3 × 14 mm
104398	40007	z łbem soczewkowym, 6,3 × 13 mm
104399	40008	z łbem soczewkowym, 6,3 × 15 mm
353404	9217435	wkręt samogwintujący 3,6 × 8 mm
347259	9238321	wkręt samogwintujący 5 × 8 mm



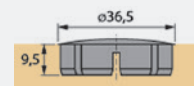
Soczewki tłumiące

kod	kod Hettich	opis
107792	9079298	transparentny
107842	25048	biały
119104	47353	beżowy
119029	21154	brązowy



Zasłepka na otwór o średnicy 35 mm

kod	kod Hettich	opis
105337	25204	biały
105341	25205	brązowy

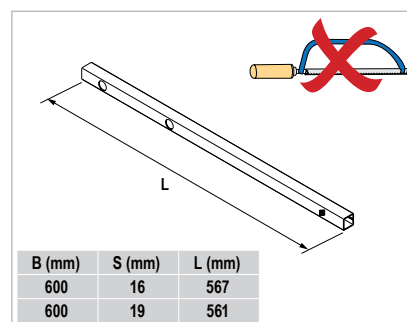
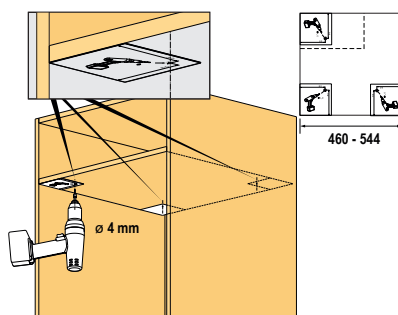
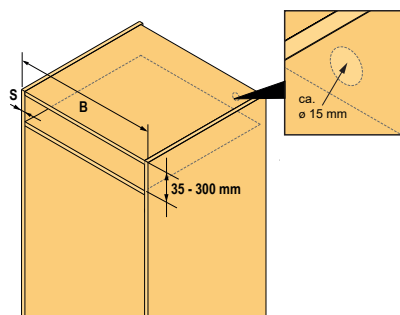
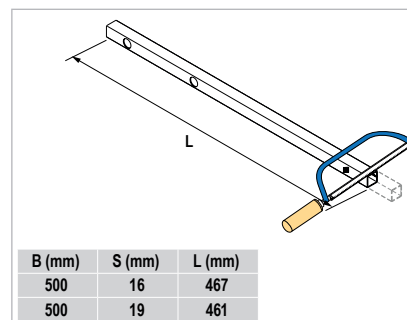
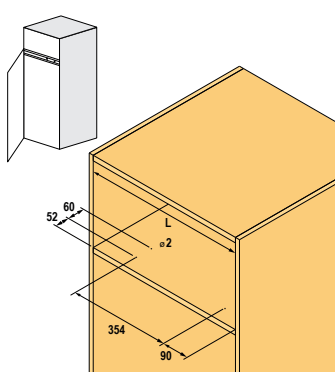
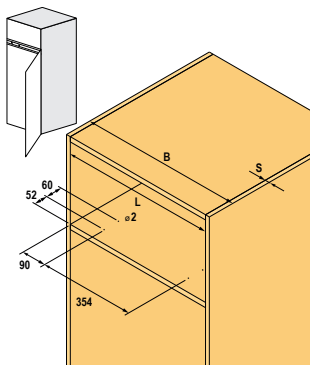




Otwieranie lodówek bez uchwytów

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

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





Amortyzator do otwierania bez uchwytów P20-szare

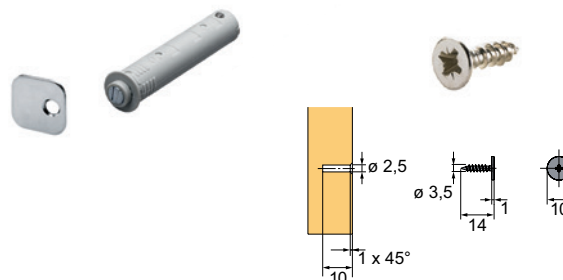
Amortyzatory z wysunięciem 14 mm

kod	kod Hettich	opis
288336	9089600	z adapterem z soczewką
288338	9089602	do wiercenia z soczewką
288340	9089610	z adapterem z soczewką, mocny
288342	9089612	do wiercenia z soczewką, mocny
288344	9089604	z adapterem z magnesem
288346	9089606	do wiercenia z magnesem



Amortyzatory z wysunięciem 37 mm

kod	kod Hettich	opis
288337	9089601	z adapterem z soczewką
288339	9089603	do wiercenia z soczewką
288341	9089611	z adapterem z soczewką, mocny
288343	9089613	do wiercenia z soczewką, mocny
288345	9089605	z adapterem z magnesem
288347	9089607	do wiercenia z magnesem



System otwierania Push to Open do drzwiczek meblowych bez uchwytów

Push to Open Pin z adapterem



Push to Open Pin wpuszczany



Push to Open Pin mocny z adapterem



Push to Open Pin mocny wpuszczany

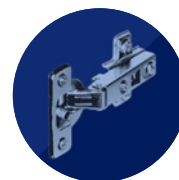


Push to Open Magnet z adapterem



Push to Open Magnet wpuszczany





Przegląd rodzajów zawiasów



Intermat - stal niklowana



Do drzwi o grubości 15-2 mm,
sprężynowych i bez sprężyny
do otwierania "Push-to-open"
(P20)



Do drzwi o grubości 15-28 mm,
sprężynowych i bez sprężyny
do otwierania bez uchwytów
"Push-to-open" (P20)



Z kątem otwarcia wynoszącym 165°
i zerowym uskokiem,
ze sprężyną i bez sprężyny
do otwierania bez uchwytów
"Push-to-open" (P20)



Zawiasy kątowe (do wartości dodatnich)
sprężynowe i bez sprężyny do
otwierania bez uchwytów
"Push-to-open" (P20)



Zawiasy kątowe (do wartości ujemnych)
sprężynowe i bez sprężyny do
otwierania bez uchwytów
"Push-to-open" (P20)



Mini zawiasy i zawiasy do szkła
ze sprężyną naciagową

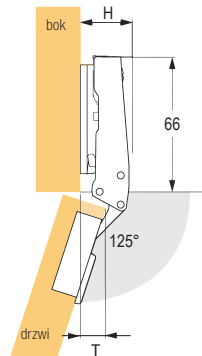


Tłumienia zewnętrzne



Intermat, kąt otwarcia 110°

- kąt otwarcia 110°
- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszek wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla wkrętów montażowych / kołków wynosi 52 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +1/- 2,5 mm
- zintegrowana regulacja głębokości + / - 2 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka i ramię ze stali niklowanej



Wysokość zawiasu H, drzwi T wystają przy odległości 0 mm i punkt wysokości C 3 mm

Do drzwi o grubości 15-25 mm

Bez zintegrowanego tłumienia

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104189	48049	nakładany	12,5	19,5	7,5
104190	48051	półnakładany	3	29,0	17,0
104191	48052	wpuszczany	-3,5	35,5	23,5

prowadniki znajdziesz na str. 1.127

Do otwierania bez uchwytów Push-to-open (P20)

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
288349	9043361	nakładany	12,5	19,5	7,5
288350	9043362	półnakładany	3	29,0	17,0
288351	9043363	wpuszczany	-3,5	35,5	23,5

prowadniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

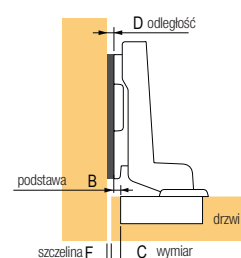
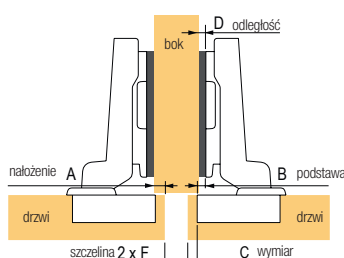
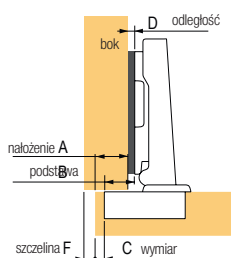
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)				
	3	4	4,5	5	6
15	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
16	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
17	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
18	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
19	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2
20	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5
21	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9
22	2,9	2,6	2,5	2,4	2,3
23	3,7	3,3	3,2	3,0	2,8
24	4,5	4,1	3,9	3,7	3,4
25	5,4	4,9	4,7	4,5	4,1

Tabela określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubości drzwi i odległość wiercenia otworu dla puszek od ich krawędzi

Nakładany (D = C + B - A)						
nałożenie (A) (mm)	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)				
		3	4	4,5	5	6
	10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5
	11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5
	12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5
	13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5
	14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5
	15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5
	16		0,5	1,0	1,5	2,5
	17			0,0	0,5	1,5
	18					0,5

Półnakładany (D = C + B - A)						
nałożenie (A) (mm)	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)				
		3	4	4,5	5	6
	0,5	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5
	1,5	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5
	2,5	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5
	3,5	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5
	4,5	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5
	5,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5
	6,5		0,5	1,0	1,5	2,5
	7,5			0,0	0,5	1,5
	8,5					0,5

Wpuszczany (D = C + B + F)						
grubość drzwi (mm)		odległość wiercenia puszek (C)				
		3	4	4,5	5	6
grubość drzwi (mm)	15		0,9	1,4	1,9	2,9
	16	0,1	1,0	1,5	2,0	3,0
	17	0,3	1,2	1,7	2,2	3,2
	18	0,5	1,5	2,0	2,5	3,4
	19	0,9	1,8	2,3	2,7	3,7
	20	1,2	2,2	2,6	3,1	4,0
	21	1,7	2,6	3,0	3,5	4,3
	22	2,4	3,1	3,5	3,9	4,8
	23	3,2	3,8	4,2	4,5	5,3
	24	4,0	4,6	4,9	5,2	5,9
25	4,9	5,4	5,7	6,0	6,6	

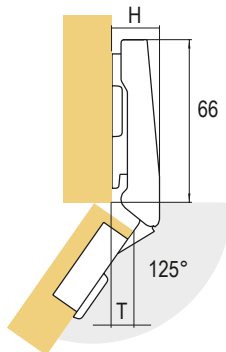




Intermat, kąt otwarcia 125°

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

 prowadniki znajdziesz na str. 1.127



Do drzwi o grubości 15-28 mm

Bez zintegrowanego tłumienia

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104527	73905	nakładany	12,5	19,5	8,5
107395	73909	półnakładany	3	29,0	18,0

Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami						
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszkki (C)					
	3	4	4,5	5	5,5 ¹⁾	6
15	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
17	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
18	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
19	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
20	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9
21	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3
22	3,2	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7
23	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2
24	4,6	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8
25	5,4	5,0	4,8	4,6	4,5	4,4
26	6,3	5,8	5,6	5,4	5,2	5,1
27	7,1	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8
28	8,0	7,5	7,2	7,0	6,8	6,6



InterMat, kąt otwarcia 165°

Z kątem otwarcia 165° i zerowym uskokiem

kod	kod Hettich	opis	H (mm)	T (mm)
288352	9099750	nakładany	66	-3
298415	9099810	nakładany, P20	66	-3
288353	9099760	półnakładany	75,5	6,5
300505	9099820	półnakładany, P20	75,5	6,5
264245	9090756	ogranicznik 105/120°		
300465	9090864	ogranicznik 90/135°		

🔗 prowadniki znajdują się na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

Z kątem otwarcia 50/60°, do drzwi łamanych

kod	kod Hettich	opis
104076	45036	z regulacją w zależności od grubości drzwi

Wariant A - otwory drzwiowe w jednym drzwiach. Umożliwia optymalizację luki między skrzydłami do minimum.

Wymiar C jest identyczny po obu stronach drzwi.

Oba skrzydła mogą być równie szerokie.

Odstęp między otworami prowadnika wynosi 37 mm na wolnym skrzydle.

Do grubości drzwi 16-21 mm.

Obliczenie szerokości drzwi:

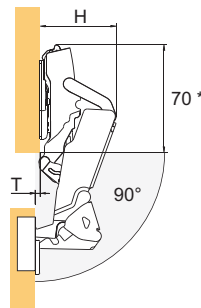
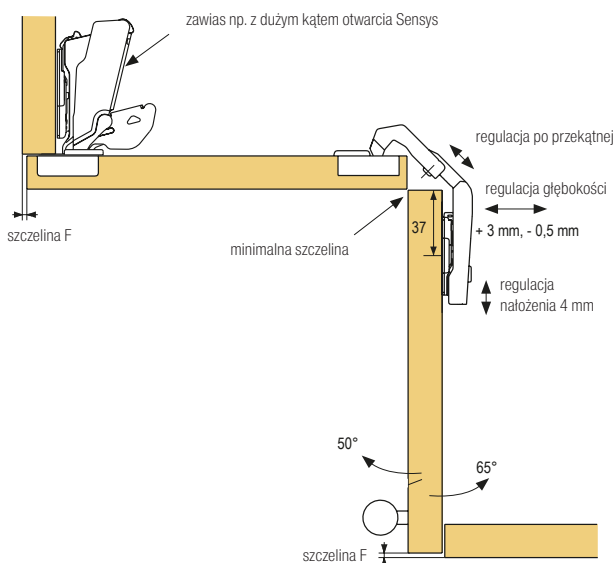
prześwit otworu dla drzwi w tym boczna strona korpusu - szczelina F - grubość drzwi

Zalecana wysokość prowadnika¹⁾ C = 4,5 mm: wysokość prowadnika D = 0 C = 3,0 mm:

wysokość prowadnika D = 1,5

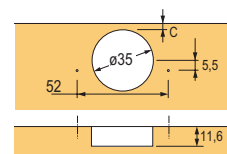
¹⁾ różne wiercenia C można kompletować za pomocą regulowania głębokości oraz przekątnej.

Rysunek Wariant A



Typ puszek

Puszka TH 52 do przykręcenia



Wariant B - otwory dla misek w obu drzwiczkach. Odległość między skrzydłami 5 mm.

Wymiar C jest identyczny na obu drzwiczkach.

Oba skrzydła mogą być równie szerokie.

Odległość między otworami dla prowadnika wynosi 41 mm na skrzydle.

Do grubości drzwi 16-21 mm.

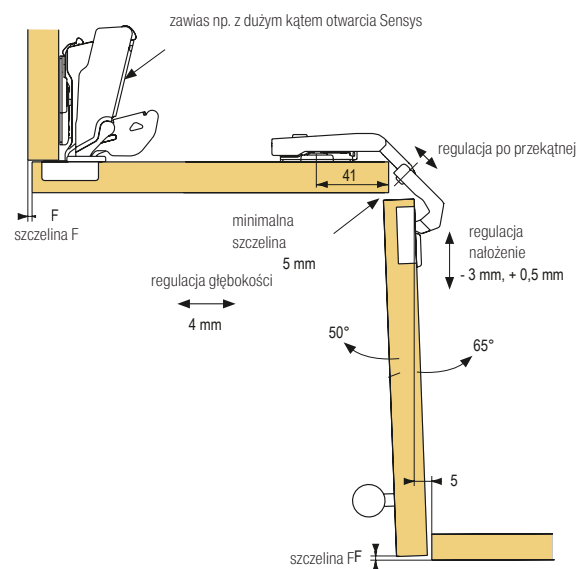
Obliczenie szerokości drzwi:

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

Zalecana wysokość prowadnika¹⁾ C = 4,5 mm: wysokość prowadnika D = 0 C = 3,0 mm:

wysokość prowadnika D = 1,5

Rysunek Wariant B





Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami						
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszki (C)					
	3	4	4,5	5	6	7
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
27	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
28	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
29 ¹⁾	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
30 ²⁾	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1
31 ²⁾	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	
32 ²⁾	1,7	1,9	2,0	2,2		

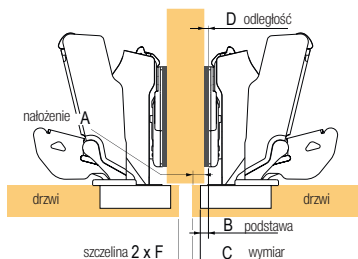
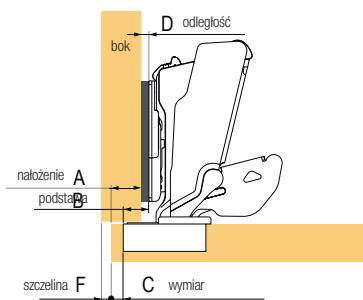
¹⁾ przy użyciu ogranicznika kąta otwarcia 120°

²⁾ przy użyciu ogranicznika kąta otwarcia 105°

Tabela określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubości drzwi i odległość wiercenia otworu do puszki od ich krawędzi

Nakładany (D = C + B - A)							
wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)		odległość wiercenia puszki (C)					
		3	4	4,5	5	6	7
nałożenie (A) (mm)	10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5
	11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5
	12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5
	13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5
	14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5
	15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5
	16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5
	17			0,0	0,5	1,5	2,5
	18					0,5	1,5
							0,5

Półnakładany (D = C + B - A)							
wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)		odległość wiercenia puszki (C)					
		3	4	4,5	5	6	7
nałożenie (A) (mm)	-2	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0	12,0
	-1	7,0	8,0	8,5	9,0	10,0	11,0
	0	6,0	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0
	1	5,0	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0
	2	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0
	3	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
	4	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0
	5	1,0	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
	6	0,0	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0
	7		0,0	0,5	1,0	2,0	3,0
	8				0,0	1,0	2,0
	9					0,0	1,0
	10						0,0





Intermat, zawiasy kątowe, kąt otwarcia 95°

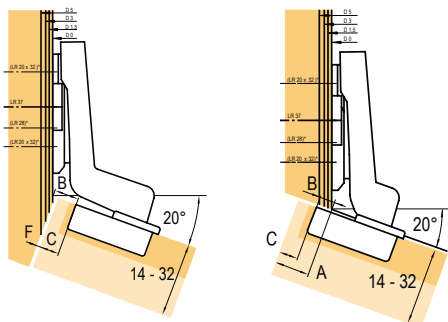
Z kątem nałożenia 20°, do drzwi o grubości 14-32 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
104570	77644	nakładany	7
104571	77645	wpuszczany	-9



➡ prowadniki, zaślepki i inne akcesoria znajdują się na str. 1.127

- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszki wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla wkrętów montażowych / kołków wynosi 52 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości +/- 2 mm
- regulacja wysokości na prowadniku



Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszki (C)						
	3	4	4,5	5	6	7	8
14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
15	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
17	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
18	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
19	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
20	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
22	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
23	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7
24	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0
25	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4
26	3,3	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7
27	4,2	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,1
28	5,0	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,6
29	5,9	5,4	5,2	4,9	4,6	4,3	4,1
30	6,8	6,3	6,0	5,8	5,3	5,0	4,7
31	7,8	7,2	6,9	6,6	6,1	5,7	5,4
32	8,7	8,1	7,8	7,5	7,0	6,5	6,1

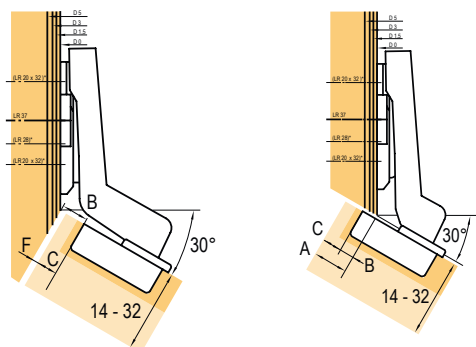
Z kątem nałożenia 30°, do drzwi o grubości 14-32 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
104572	77690	nakładany	7
300679	9044826	nałożenia, P20	7
104535	73928	wpuszczany	-10
300682	9044829	wpuszczany, P20	-10



➡ prowadniki się znajdują na stronie 1.127
k-push do P20 na stronie 1.131

- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszki wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla wkrętów montażowych / kołków wynosi 52 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości +/- 2 mm



Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszki (C)						
	3	4	4,5	5	6	7	8
14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
15	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
17	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
18	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
19	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
20	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
22	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
23	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7
24	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0
25	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4
26	3,3	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7
27	4,2	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,1
28	5,0	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,6
29	5,9	5,4	5,2	4,9	4,6	4,3	4,1
30	6,8	6,3	6,0	5,8	5,3	5,0	4,7
31	7,8	7,2	6,9	6,6	6,1	5,7	5,4
32	8,7	8,1	7,8	7,5	7,0	6,5	6,1

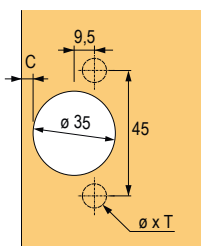
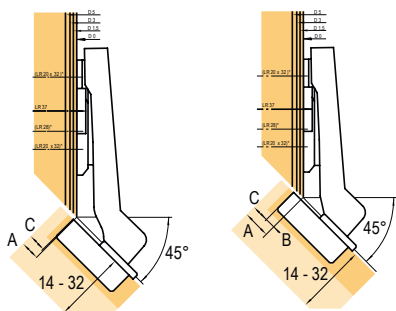

Z kątem nałożenia 45°, do drzwi o grubości 14-32 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
104199	48096	nakładany	0
300685	9044832	nakładany, P20	0
104573	77699	nakładany	6
300688	9044835	nakładany, P20	6
104536	73932	wpuszczany	-17
300691	9044838	wpuszczany, P20	-17



prowadniki się znajdują na stronie 1.127
 k-push do P20 na stronie 1.131

- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszek wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla wkrętów montażowych / kołków wynosi 52 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości +/- 2 mm


Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)						
	3	4	4,5	5	6	7	8
14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
15	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
17	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
18	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
19	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
20	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
22	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
23	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7
24	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0
25	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4
26	3,3	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7
27	4,2	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,1
28	5,0	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,6
29	5,9	5,4	5,2	4,9	4,6	4,3	4,1
30	6,8	6,3	6,0	5,8	5,3	5,0	4,7
31	7,8	7,2	6,9	6,6	6,1	5,7	5,4
32	8,7	8,1	7,8	7,5	7,0	6,5	6,1

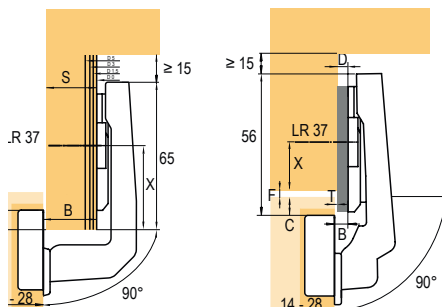
Z kątem nałożenia 90° (równoległy), do drzwi o grubości 14-28 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
300697	9044844	nakładany	22
300608	9043556	nakładany, P20	22
104574	77708	wpuszczany	5
300694	9044841	wpuszczany, P20	5



prowadniki się znajdują na stronie 1.127
 k-push do P20 na stronie 1.131

- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszek wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla wkrętów montażowych / kołków wynosi 52 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości +/- 2 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka: stal niklowana, ramię: niklowany cynk


Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)					
	3	4	4,5	5	6	7
14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
15	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
17	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
18	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
19	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
20	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	
22	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	
23	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	
24	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	
25	2,8	2,7	2,6	2,6		
26	3,3	3,1	3,1			
27	4,2	3,7	3,6			
28	5,0					



Intermat, zawiasy kątowe, kąt otwarcia 95°

Z kątem nałożenia -30°, do drzwi o grubości 15-28 mm

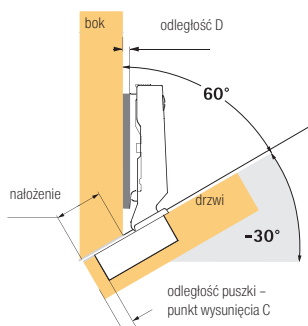
kod	kod Hettich	opis	B (mm)
104537	73936	nakładany	12

- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszek wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla wkrętów montażowych / kołków wynosi 52 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości +/- 2 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka: stal niklowana, ramię: niklowany cynk

podkładki do montażu znajdziesz na str. 1.127



Przykładowe zastosowanie



Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami					
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)				
	3	4	4,5	5	5,5
15	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
17	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
18	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
19	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
20	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9
21	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3
22	3,2	3,0	2,9	2,8	2,8
23	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3
24	4,6	4,2	4,1	4,0	3,9
25	5,4	5,0	4,8	4,6	4,5
26	6,3	5,8	5,6	5,4	5,2
27	7,1	6,6	6,4	6,2	6,0
28	8,0	7,5	7,2	7,0	6,8
28	5,0	4,5	4,3	4,1	3,9
29	5,9	5,4	5,2	4,9	4,6
30	6,8	6,3	6,0	5,8	5,3
31	7,8	7,2	6,9	6,6	6,1
32	8,7	8,1	7,8	7,5	7,0

Z kątem nałożenia -45°, do drzwi o grubości 15-28 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)
104569	77643	nakładany	10

- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszek wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla wkrętów montażowych / kołków wynosi 52 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości +/- 2 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka: stal niklowana, ramię: niklowany cynk

podkładki do montażu znajdziesz na str. 1.127



Przykładowe zastosowanie



Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami					
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)				
	3	4	4,5	5	5,5
15	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
17	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
18	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
19	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
20	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9
21	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3
22	3,2	3,0	2,9	2,8	2,8
23	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3
24	4,6	4,2	4,1	4,0	3,9
25	5,4	5,0	4,8	4,6	4,5
26	6,3	5,8	5,6	5,4	5,2
27	7,1	6,6	6,4	6,2	6,0
28	8,0	7,5	7,2	7,0	6,8



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

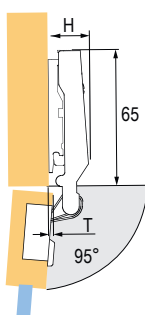
Mini zawiasy, do drzwi o grubości 15-25 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104491	72959	nakładany	11	19	4,2
104494	72965	półnakładany	2,5	23	12,7
104495	72966	wpuszczany	-4	29,5	19,2



- montaż na klip
- średnica otworu wiercenia dla puszek wynosi 26 mm, odległość wiercenia dla wkrętów montażowych / kołków wynosi 38 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości +/- 2 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka: stal niklowana, ramię: niklowany cynk

🔗 prowadniki znajdziesz na str. 1.127



Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

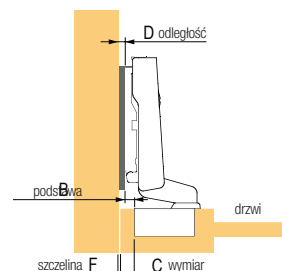
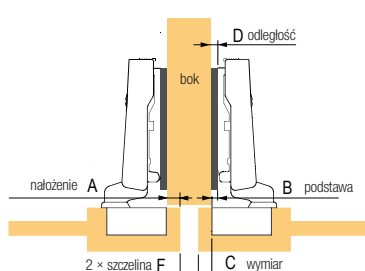
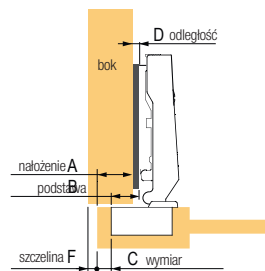
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)				
	3	4	4,5	5	5,5
15	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
16	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
17	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
18	1,6	1,2	1,2	1,1	1,1
19	2,4	2,0	1,8	1,6	1,5
20	3,3	2,7	2,5	2,3	2,1
21	4,2	3,6	3,4	3,2	3,0
22	5,1	4,5	4,2	4,0	3,8
23	6,0	5,4	5,1	4,9	4,6
24	7,0	6,3	6,0	5,8	5,5
25	7,9	7,2	6,9	6,6	6,4

Tabela określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubości drzwi i odległość wiercenia otworu dla puszek od ich krawędzi

Nakładany ($D = C + B - A$)						
wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)					
		3	4	4,5	5	5,5
nałożenie (A) (mm)	8	6,0	7,0	7,5	8,0	8,5
	9	5,0	6,0	6,5	7,0	7,5
	10	4,0	5,0	5,5	6,0	6,5
	11	3,0	4,0	4,5	5,0	5,5
	12	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5
	13	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5
	14	0,0	1,0	1,5	2,0	2,5
	15		0,0	0,5	1,0	1,5
	16				0,0	0,5
	16,5					0,0

Półnakładany ($D = C + B - A$)						
wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszek (C)					
		3	4	4,5	5	5,5
nałożenie (A) (mm)	0	5,5	6,5	7,0	7,5	8,0
	1	4,5	5,5	6,0	6,5	7,0
	2	3,5	4,5	5,0	5,5	6,0
	3	2,5	3,5	4,0	4,5	5,0
	4	1,5	2,5	3,0	3,5	4,0
	5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,0
	6		0,5	1,0	1,5	2,0
	7			0,0	0,5	1,0
	7,5				0,0	0,5
	8					0,0

Wpuszczany ($D = C + B + F$)						
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)					
		3	4	4,5	5	5,5
grubość drzwi (mm)	15		0,4	0,9	1,4	1,9
	16		0,6	1,1	1,6	2,1
	17		0,9	1,4	1,8	2,3
	18	0,6	1,2	1,7	2,1	2,6
	19	1,4	2,0	2,3	2,6	3,0
	20	2,3	2,8	3,1	3,4	3,7
	21	3,2	3,6	3,9	4,2	4,5
	22	4,1	4,5	4,7	5,0	5,3
	23	5,0	5,4	5,6	5,9	6,1
	24	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0





Zawiasy do szklanych drzwi z otworami o grubości 4-6,5 mm

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104492	72960	nakładany	11	19	4
104496	72967	półnakładany	2,5	23	12,5
104497	72968	wpuszczany	-4	29,5	19



- montaż na klip
- średnica wiercenia dla puszki 26 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +/- 2 mm
- zintegrowana regulacja głębokości + 2,5 / - 1,5 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka: stal niklowana, ramię: niklowany cynk

➡ prowadniki znajdziesz na str. 1.127

Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami				
grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszki (C)			
	5,5	6		
4	0,0	0,0		
5	0,0	0,0		
5,5	0,0	0,0		
6	0,0	0,0		
6,5	0,0	0,0		

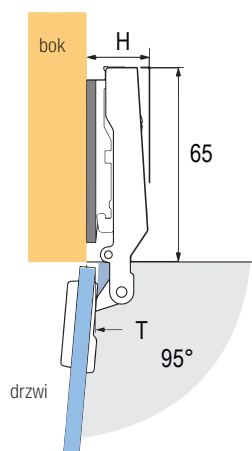
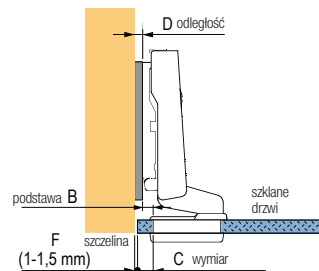
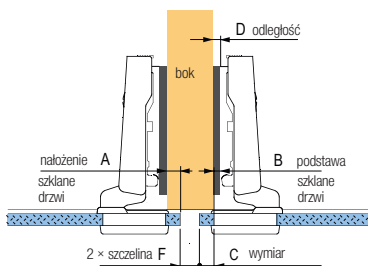
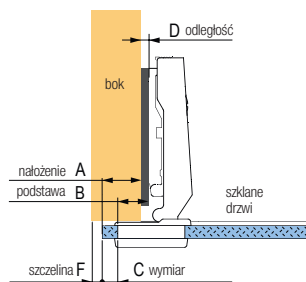


Tabela określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubości drzwi i odległość wiercenia otworu dla puszki od ich krawędzi

Nakładany ($D = C + B - A$)					
	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszki (C)			
		5,5	6		
nałożenie (A) (mm)	9	7,5	8,0		
	10	6,5	7,0		
	11	5,5	6,0		
	12	4,5	5,0		
	13	3,5	4,0		
	14	2,5	3,0		
	15	1,5	2,0		
	16	0,5	1,0		
	16,5	0,0	0,0		

Półnakładany ($D = C + B - A$)					
	wysokość prowadnika (D) ¹⁾ (mm)	odległość wiercenia puszki (C)			
		5,5	6		
nałożenie (A) (mm)	0	8,0	8,5		
	1	7,0	7,5		
	2	6,0	6,5		
	3	5,0	5,5		
	4	4,0	4,5		
	5	3,0	3,5		
	6	2,0	2,5		
	7	1,0	1,5		
	7,5	0,5	1,0		
	8	0,0	0,5		

Wpuszczany ($D = C + B + F$)					
	grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszki (C)			
		5,5	6		
grubość drzwi (mm)	1	2,5	3,0		
	1,5	3,0	3,5		




Zaślepki do zawiasów dla szklanych drzwi z otworami

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

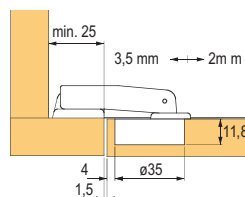

Zawiasy do mebli o konstrukcji ramowej
Perfekt 90° (równoległy)

kod	kod Hettich	opis
104391	69603	wpuszczany

Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (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

regulacja

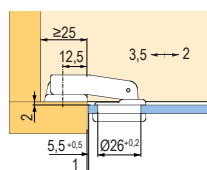
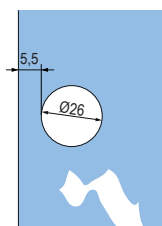


Typ puszek

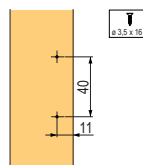
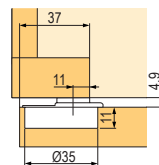
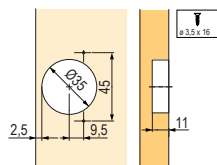
Puszka T 42 do przykręcenia


Perfekt 90° (równoległy)

kod	kod Hettich	opis
104393	69607	wpuszczany


Optimat Plus

kod	kod Hettich	opis
308098	9072548	nakładany





Do mocowania na zawias

kod	kod Hettich	opis
104338	60576	mocowany na ramię, nakładany
104343	60581	do mocowania na miskę

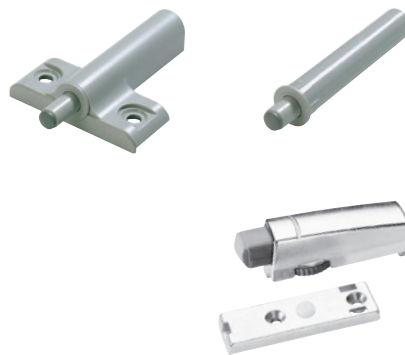
- tłumiki do drzwi nakładanych
- mechanizm tłumiący można płynnie regulować za pomocą pokrętła regulacyjnego



Do zainstalowania poza zawiasem

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

- montaż poprzez przykręcenie do dna lub wieńca górnego, ewentualnie wpuszczenie w krawędź
- metalowy tłumik do przykręcania od strony zawiasowej może być regulowany za pomocą pokrętła regulacyjnego



Akcesoria do zawiasów Intermat

Zaślepki

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

Ogranicznik kąta otwarcia

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





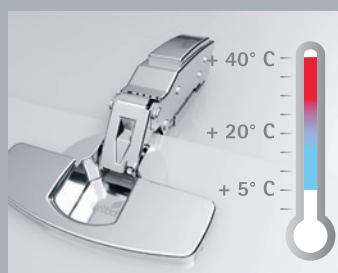
Elegancki zawias z perfekcyjną amortyzacją: Sensys

Wielokrotnie nagradzany design zawiasów Sensys sprawi, że Państwa meble będą nie tylko bardziej funkcjonalne, lecz także bardziej estetyczne. Amortyzacja zintegrowana w zawiasie Sensys sprawia, że każde drzwi domykają się delikatnie i pewnie, niezależnie od ich ciężaru i formatu.

Więcej informacji na www.hettich.com



Niespotykane duży kąt samodomykania wynoszący 35° wyhamowuje nawet ciężkie drzwi zamykane z rozmachem.



Zawiasy Sensys gwarantują zachowanie idealnych parametrów pracy w bardzo szerokim zakresie temperatur od +5°C do +40°C.



Korzystając z Sensys, w porównaniu do innych rozwiązań, można zamontować jeden lub dwa zawiasy mniej, uzyskując doskonałą amortyzację.

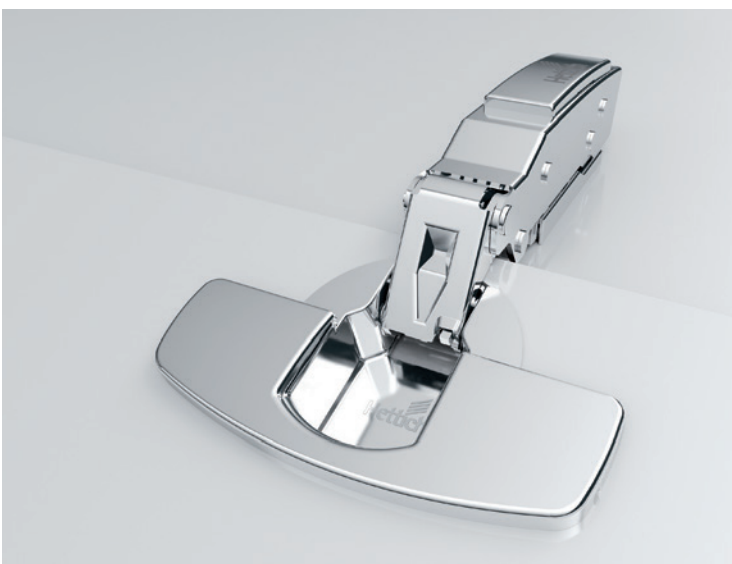


Kompatybilność prowadnika z zawiasami serii Intermat.

Zintegrowana regulacja głębokości z dokładnością co do milimetra przy pomocy bezpośredniej regulacji.



Projektujcie Państwo szuflady wewnętrzne o pełnej szerokości, bez listew dystansowych. Dzięki zawiasowi Sensys z zerowym uskokiem można bardzo szeroko otworzyć drzwi i bezkolizyjnie wysunąć szuflady.



Zawiasy made in Germany: Sensys



reddot design award
winner 2008



iF
product
design
award
2009



German quality
you can trust

Technik für Möbel

Hettich

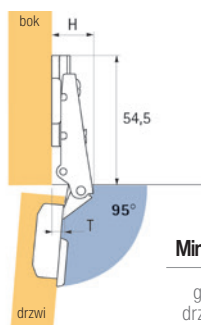


Slide On

- kąt otwarcia 95°
- montaż poprzez nasunięcie na prowadnik
- średnica otworu wiercenia dla puszek wynosi 35 mm, odległość wiercenia dla śrub montażowych / kołków wynosi 52 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia +0,5/- 2,5 mm
- zintegrowana regulacja głębokości + / - 2 mm
- regulacja wysokości na prowadniku
- puszka i ramię ze stali nikielowanej

➡ prowadniki, zaślepki i inne akcesoria znajdują się na str. 1.146

Przykładowe zastosowanie



Do drzwi o grubości 14-25 mm

Ze zintegrowanym układem tłumiącym Silent System (SiSy)

kod	kod Hettich	opis	B (mm)	H (mm)	T (mm)
107616	1078660	nakładany	14,5	19,0	6,0
107617	1078661	półnakładany	5	28,5	15,5
107619	1078662	wpuszczany	-1,5	35,0	22,0

Wysokość zawiasu H, drzwi T wystają przy odległości 0 mm i punkt wysokości C 3 mm

Minimalna szczelina między poszczególnymi drzwiami

grubość drzwi (mm)	odległość wiercenia puszek (C)				
	3	4	4,5	5	6
14	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
17	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
18	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
19	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
20	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3
21	2,2	1,9	1,8	1,7	1,6
22	3,0	2,6	2,4	2,3	2,1
23	3,9	3,4	3,2	3,0	2,7
24	4,7	4,2	4,0	3,8	3,4
25	5,6	5,1	4,8	4,6	4,2

Typ puszek
Puszka T 42 do przykręcenia

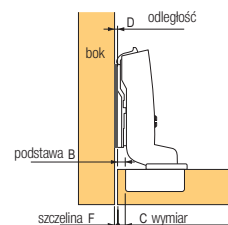
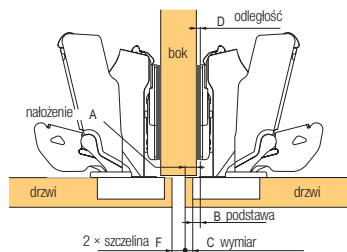
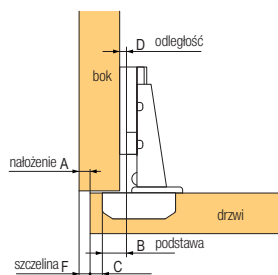
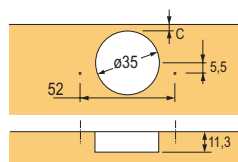


Tabela określająca wysokość prowadnika (D), gdy znany jest wymiar nałożenia lub grubości drzwi i odległość wiercenia otworu dla puszek od ich krawędzi

Nakładany ($D = C + B - A$)

D = wysokość prowadnik C = odległość wiercenia puszek
A = nałożenie (mm)

C	3	4	4,5	5	6
A	D ¹⁾				
10	7,5	8,5	9,0	9,5	10,5
11	6,5	7,5	8,0	8,5	9,5
12	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5
13	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5
14	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5
15	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5
16	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5
17	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5
18		0,5	1,0	1,5	2,5
19			0,0	0,5	1,5
20					0,5

Półnakładany ($D = C + B - A$)

D = wysokość prowadnik C = odległość wiercenia puszek
A = nałożenie (mm)

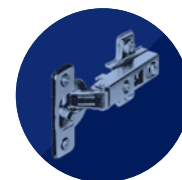
C	3	4	4,5	5	6
A	D ¹⁾				
0	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0
1	7,0	8,0	8,5	9,0	10,0
2	6,0	7,0	7,5	8,0	9,0
3	5,0	6,0	6,5	7,0	8,0
4	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0
5	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0
6	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0
7	1,0	2,0	2,5	3,0	4,0
8	0,0	1,0	1,5	2,0	3,0
9		0,0	0,5	1,0	2,0
10				0,0	1,0
11					0,0

Wpuszczany ($D = C + B + F$)

D = wysokość prowadnik C = odległość wiercenia puszek
F = grubość drzwi (mm)

C	3	4	4,5	5	6
F	D ¹⁾				
14	1,6	2,6	3,1	3,6	4,6
15	1,7	2,7	3,2	3,7	4,7
16	1,9	2,9	3,4	3,9	4,8
17	2,1	3,0	3,5	4,0	5,0
18	2,3	3,3	3,7	4,2	5,2
19	2,6	3,5	4,0	4,5	5,5
20	3,0	3,9	4,3	4,8	5,8
21	3,7	4,4	4,8	5,2	6,1
22	4,5	5,1	5,4	5,8	6,6
23	5,4	5,9	6,2	6,5	7,2
24	6,2	6,7	7,0	7,3	7,9
25	7,1	7,6	7,8	8,1	8,7

¹⁾Wybierz najbliższy rozmiar prowadnika, patrz: Strona 1.127 katalogu, np.: tabela 3,5 = prowadnik 3, tabela 6,5 = prowadnik 5 itd.

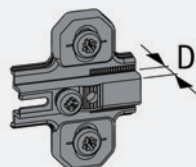


Prowadniki do zawiasów Slide-on

AKCESORIA

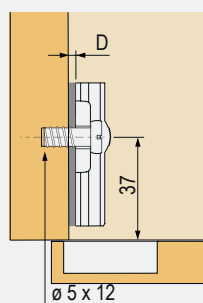
Krzyżakowy na wkręt

kod	kod Hettich	odległość (mm)
106417	1079197	0
106340	1079198	1,5
106341	1079199	3
103762	1079200	5



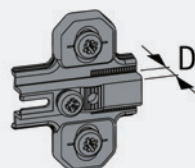
Krzyżakowy na eurowkręt

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



Dodatkowe podkładki dystansowe

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





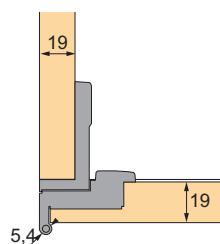
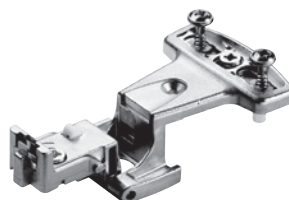
zawiasy Selekt / zawiasy do łamanych drzwi

Jednoprzegubowy zawias puszkowy Selekt Pro 2000

do konstrukcji korpusu z bokami i drzwiczkami o grubości 19 mm

kod	kod Hettich	opis
104078	45045	270°

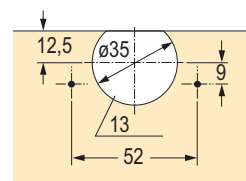
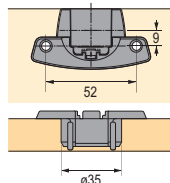
- jednoprzegubowy zawias klipowy
- z widocznym sworzniem
- skok wiercenia 32 mm
- średnica puszek 35 mm, nałożenie drzwi 15 lub 16 mm, średnica czopu 5,4 mm, długość czopu 39 mm
- oddzielny montaż puszek i ramienia zawiasu
- w ramieniu zawiasu są kołki rozporowe i częściowo zamontowane wkręty
- szybki montaż drzwi przy użyciu mechanizmu klipowego bez pomocy narzędzi
- wysokie bezpieczeństwo przed niechcianym uwolnieniem: blokadę można zwolnić tylko za pomocą śrubokręta
- drzwi przy kącie otwarcia 180° nie ingerują do wnętrza korpusu,
- tym samym wewnątrz posiada wolną przestrzeń na szuflady
- regulacja załadowania za pomocą mimośrodów ± 2 mm
- mimośrodowa regulacja wysokości ± 2 mm
- puszka i ramię zawiasu: precyzyjne niklowane odlewy cynowe
- zawias = ramię + puszka



Zaślepka puszek

kod	kod Hettich	opis
104576	77736	T 22/9 do przykręcenia

- Typ puszek
- puszka T 22/9 do przykręcenia



Zaślepka ramienia

kod	kod Hettich	opis
103739	10067	srebrnoszary plastik

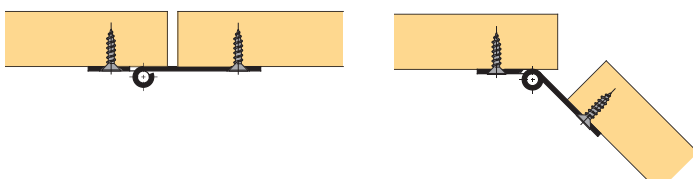
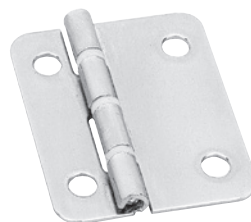
- można stosować z zawiasami z serii Selekt Pro



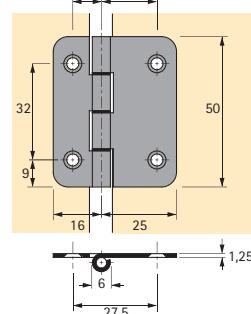
Zawias 625 do drzwi składanych

kod	kod Hettich	opis
104439	71648	stal niklowana

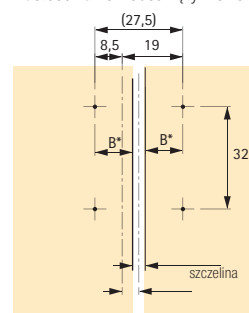
- zawias 625 nadaje się szczególnie do drzwi składanych
- kąt otwarcia 180°
- zawias i sworzeń są stalowe, z odpornymi na uszkodzenia plastikowymi pierścieniami łączącymi
- z pewnym czopem
- stal niklowana



zawias 625 do drzwi składanych



Zastosowanie z odsuniętym sworzniem



przesunięcie czopu 5,25

Obliczenie odsunięcia sworznia do drzwi składanych

Rozstaw otworów B mm ¹⁾	11,25	11,75	12,25	12,75	13,25
szczelina mm	5	4	3	2	1

¹⁾ wykonaj instalację testową

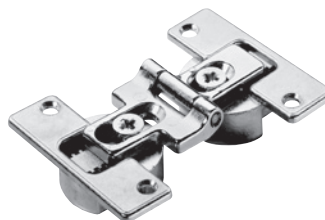
zawiasy do łamanych drzwi / zawiasy do nieprzewierconych szklanych drzwi



Zawias do składanych drzwi z przesuniętym czopem

kod	kod Hettich	opis
104142	46787	do przykręcenia

- grubość drzwi od 15 mm
- szczelinę można płynnie regulować aż do + 4 mm
- skrzydła drzwi zawsze znajdują się na tym samym poziomie.
- wiercenie jest takie same dla obu elementów zawiasu, które są montowane oddzielnie
- kąt otwarcia 180°
- regulacja przesunięcia 0 mm, 3 mm a 6 mm
- cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany



Zawias ET 5150 do drzwi szklanych

kod	kod Hettich	opis
103899	24908	nikiel matowy / 1 zestaw

- do wpuszczanych drzwi szklanych
- rozmiary drzwi maks. 1000 × 600 mm
- kąt otwarcia 170°
- grubość szkła maks. 6,3 mm
- ze sprężyną
- niezbędna szczelina na górze i na dole 2,2 mm, po bokach 2 mm
- zawiasy są montowane na szklanych drzwiach za pomocą śruby zaciskowej i dlatego nie ma potrzeby wiercenia w szkło
- odlew cynkowy
- zestaw zawiera: 1 parę zawiasów bez uchwytów



Uchwyt do drzwi szklanych

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

- design pasuje do zawiasu ET 5150 do drzwi szklanych
- uchwyt jest do drzwi szklanych montowany za pomocą śruby zaciskowej
- odlew cynkowy



Zawias ET 150 do drzwi szklanych

kod	kod Hettich	opis
103879	20870	nikiel matowy / 1 zestaw

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

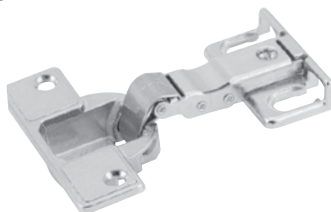




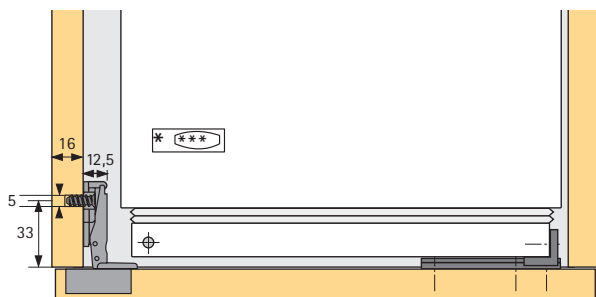
Specjalny zawias ET 582 do lodówek do zabudowy

kod	kod Hettich	opis
104454	72134	stal niklowana

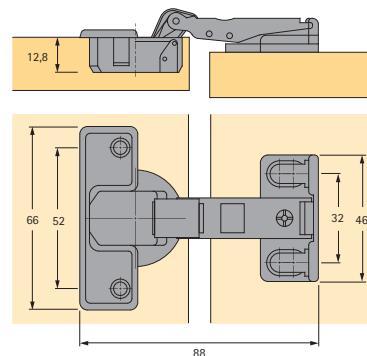
- grubość drzwi od 16 mm
- średnica puski 35 mm
- kąt otwarcia 95°
- ze sprężyną
- komplet z prowadnikiem i plastikowym dystansem
- przy zastosowaniu plastikowego dystansu odległość wynosi 3 mm
- zintegrowana regulacja nałożenia ± 1 mm
- regulacja głębokości ± 3 mm
- puszka zawiasu: niklowany odlew cynowy
- przegub: stal niklowana



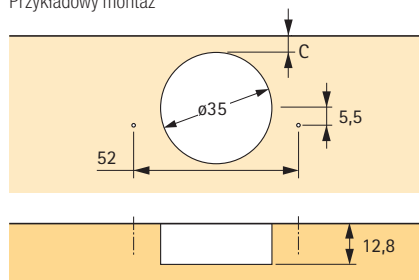
Przykładowy montaż



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



Przykładowy montaż



punkt wysunięcia c jest opcjonalny od 3 do 5 mm

punkt wysokości C (mm)	nałożenie (mm)	punkt wysokości C (mm)	nałożenie (mm)
3,0	13,0	3,0	16,0
3,5	13,5	3,5	16,5
4,0	14,0	4,0	17,0
4,5	14,5	4,5	17,5
5,0	15,0	5,0	18,0

przewodnik
+ plastikowa podkładka dystansowa
dystans 3 mm

przewodnik
bez plastikowej podkładki dystansowej
dystans 0 mm

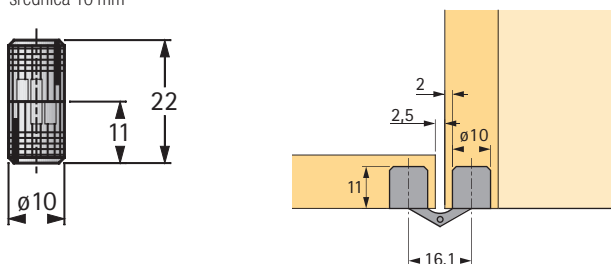


Wpuszczany zawias cylindryczny Excellent

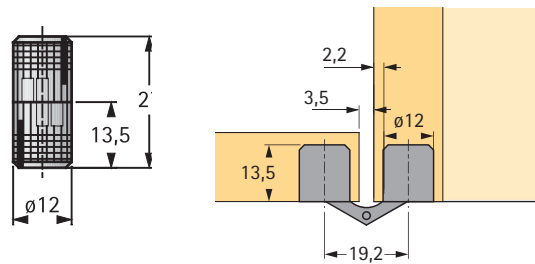
kod	kod Hettich	opis
103963	31168	średnica 10 mm
103964	31169	średnica 12 mm
103965	31170	średnica 14 mm

- do drzwi i klap
- kąt otwarcia 180°
- zastosowanie jako lewy lub prawy
- matowy mosiądz szczotkowany

średnica 10 mm



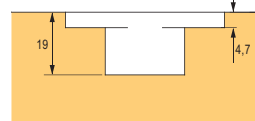
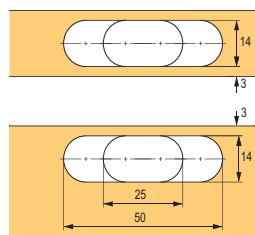
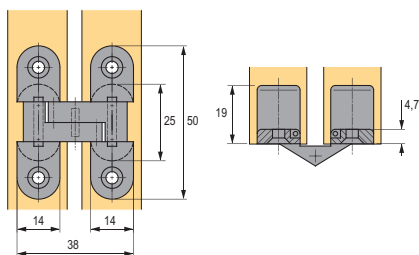
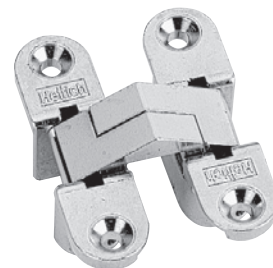
średnica 12 mm



Zawias Stabilo 72

kod	kod Hettich	opis
104060	44797	niklowany

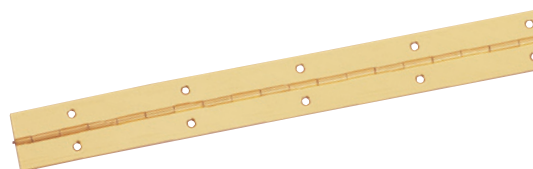
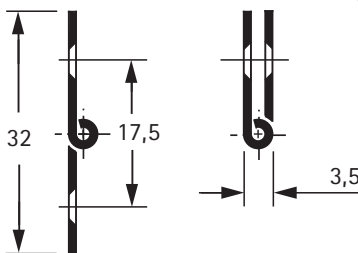
- do lekkich drzwi meblowych oraz drzwi uchylnych o maks. wadze 5 kg
- ze zaokrąglonymi stopkami do wpuszczenia (szlif średnicy 14 mm)
- kąt otwarcia 180°
- zastosowanie jako lewy lub prawy
- wykonana ze stali szlachetnej



Zawias fortepianowy 3500 mm

kod	kod Hettich	opis
103990	40689	pokryte mosiądzem, polakierowane

- otwarta szerokość 32 mm
- długość przegubu 15 mm
- rozstaw otworów 60,4 mm
- długość 3500 mm
- otwory $\varnothing$ 3,75 mm

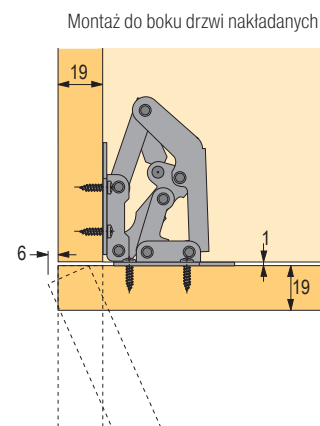
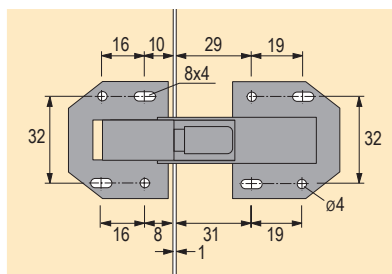
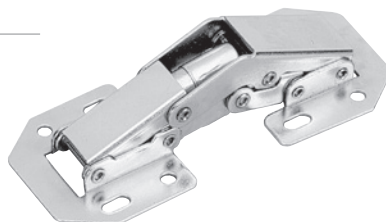




Zawias do przykręcenia ze sprężyną

kod	kod Hettich	opis
103857	19639	90°

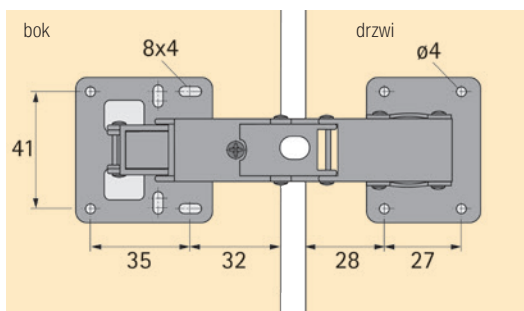
- do wszystkich rodzajów zastosowania, kiedy nie można wiercić otworu na puszkę zawiasu
- zastosowanie również do lekkich drzwi uchylnych
- stal niklowana
- kąt otwarcia 90°



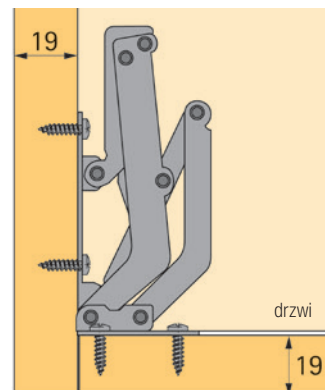
Zawias do przykręcenia ze sprężyną

kod	kod Hettich	opis
103859	20046	165-130°

- do wszystkich rodzajów zastosowania, kiedy nie można wiercić otworu na puszkę zawiasu
- kąt otwarcia można płynnie ograniczyć śrubą regulacyjną aż na 130°
- stal niklowana
- kąt otwarcia 165-130°



montaż do boku drzwi (włożone drzwi)
bok

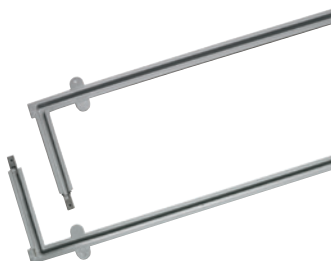




Lift Up

kod	kod Hettich	opis
105306	45026	do grubości drzwi 18/19 mm

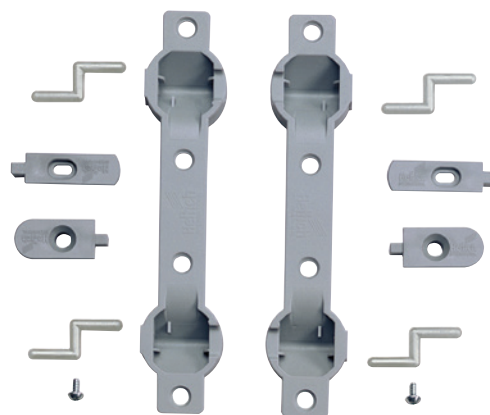
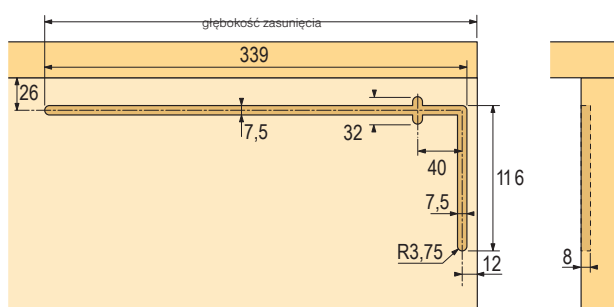
- idealne do kuchenek mikrofalowych, sprzętu AGD lub segregatorów
- okucie do wpuszczanych drzwi uchylnych z prostym montażem, nie ingerujące we wnętrze szafki. Drzwiczki niemal w całości wsuwają się pod trzon.
- Szerokość drzwi maks. 1200 mm
- masa drzwiczek 8 kg
- wysokość drzwi od 145 mm do 400 mm
- regulacja wysokości $\pm 1,25$ mm
- szary plastik



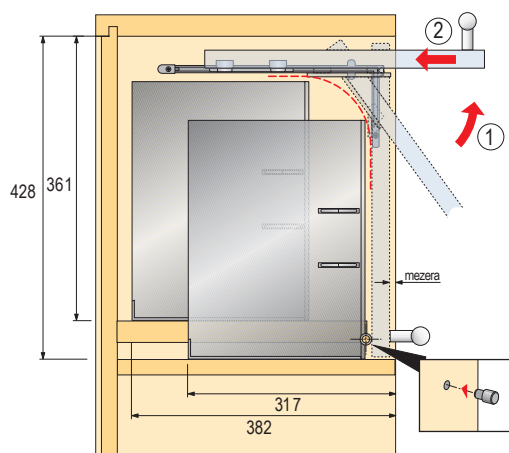
Przykłady zastosowania

maks. głębokość zasunięcia = 346 mm

min. głębokość zasunięcia = 130 mm



Komplet zawiera:
 2 profile prowadzące
 2 adaptery regulujące
 2 końcówki
 2 zawiasy
 4 sworznie





LiftMini

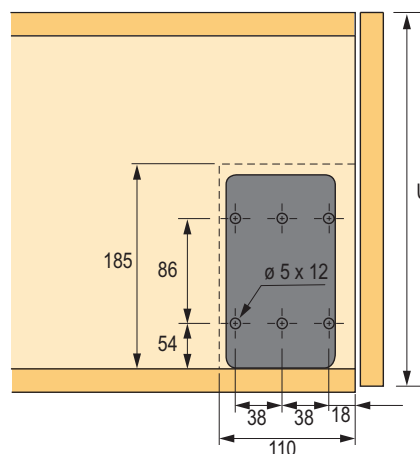
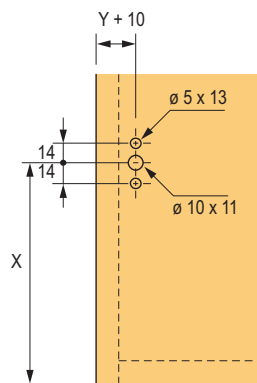
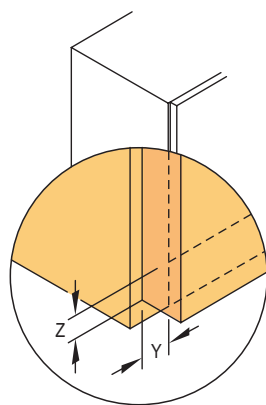
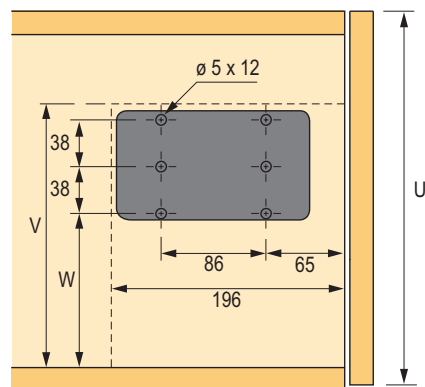
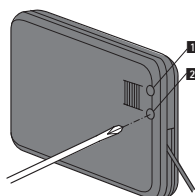
LiftMini - mechanizm

kod	kod Hettich	rodzaj mechanizmu
299800	9206675	A (najsłabszy)
299801	9206677	B
299802	9206688	C
299803	9206689	D
299804	9206690	E
299805	9206691	F (najsilniejszy)

LiftMini - zaślepki

kod	kod Hettich	kolor
299806	9206692	biały
299807	9206694	brązowy
299808	9206695	czarny
299809	9206696	szary
299810	9206697	matowy nikiel
299811	9206698	matowy srebrny
299812	9206699	błyszczący srebrny

- do drewnianych drzwi lub do drzwi z drewnianą ramą
- tłumienie podczas otwierania i zamykania
- **możliwość regulacji kąta i prędkości otwierania**
- waga drzwi wraz z uchwytem od 1,4 do 14,5 kg
- rozmiary drzwi od 200 do 480 mm
- wersja uniwersalna prawo-lewa
- w zależności od miejsca, w poziomie i pionie
- mechanizm z szarego plastiku, mocowanie frontu z odlewu cynku
- trzeba połączyć z zawiasami miskowymi lub uchylnymi





Aplikacja pozioma ¹⁾

wysokość drzwiczek (mm)	zawiasy						zawiasy puszkowe							
	waga drzwi (kg)	wykonanie ¹⁾					waga drzwi (kg)	wykonanie ¹⁾						
		A	B	C	D	E		F	A	B	C	D	E	F
200 – 230	2,4 – 2,8	1	–	–	–	–	–	2 – 2,8	1	–	–	–	–	–
	4 – 4,8	–	1	–	–	–	–	3,5 – 4,8	–	1	–	–	–	–
	4,2 – 6,2	–	–	1	–	–	–	4,3 – 5,8	–	–	1	–	–	–
	4,8 – 6,8	–	–	–	1	–	–	4,9 – 6,9	–	–	–	1	–	–
	5,8 – 8	–	–	–	–	1	–	5,9 – 7,8	–	–	–	–	1	–
	7,2 – 10,4	–	–	–	–	1	–	7,6 – 10	–	–	–	–	–	1
230 – 270	2 – 2,3	1	–	–	–	–	–	2 – 2,4	1	–	–	–	–	–
	3 – 4,4	–	1	–	–	–	–	3 – 3,6	2	–	–	–	–	–
	3,2 – 4,4	2	–	–	–	–	–	3,2 – 4	–	1	–	–	–	–
	3,6 – 5,2	–	–	1	–	–	–	3,7 – 5,6	–	–	1	–	–	–
	4,4 – 6	–	–	–	1	–	–	4,4 – 6,2	–	–	–	1	–	–
	5,2 – 7	–	–	–	–	1	–	6 – 7,6	–	–	–	–	1	–
	6 – 8,4	–	2	–	–	–	–	6,8 – 8,5	–	2	–	–	–	–
	6,8 – 8,6	–	–	–	–	–	1	6,8 – 9,2	–	–	2	–	–	–
	6,8 – 9,6	–	–	2	–	–	–	7 – 9	–	–	–	–	–	1
	1,4 – 2	1	–	–	–	–	–	1,7 – 2,1	1	–	–	–	–	–
	2,9 – 3,8	2	1	–	–	–	–	3,1 – 3,9	–	1	–	–	–	–
	3 – 4,6	–	–	1	–	–	–	3,2 – 3,8	2	–	–	–	–	–
	3,6 – 5,2	–	–	–	1	–	–	3,8 – 5	–	–	1	–	–	–
	4,6 – 6	–	–	–	–	1	–	4 – 5,2	–	–	–	1	–	–
	5,6 – 7,8	–	2	–	–	–	–	4,7 – 7,3	–	–	–	–	1	–
	6,4 – 7,8	–	–	–	–	–	1	5,4 – 7,4	–	2	–	–	–	–
	6,4 – 8,8	–	–	2	–	–	–	5,6 – 7,6	–	–	–	–	–	1
	7 – 10,2	–	–	–	2	–	–	7,4 – 9	–	–	2	–	–	–
	8,6 – 11,8	–	–	–	–	2	–	8,6 – 11	–	–	–	2	–	–
								10,6 – 12,6	–	–	–	–	2	–
	2,7 – 3,7	–	1	–	–	–	–	2,6 – 3,6	–	1	–	–	–	–
	3,2 – 4,3	–	–	1	–	–	–	3,7 – 5,1	–	–	–	–	1	–
	3,7 – 4,9	–	–	–	1	–	–	3,3 – 4,9	–	–	–	1	–	–
	4,3 – 5,7	–	–	–	–	1	–	4,4 – 5,5	–	–	–	–	1	–
	5 – 7	–	2	–	–	–	–	5 – 7,2	–	2	–	–	–	–
	5,5 – 7,1	–	–	–	–	–	1	5,4 – 6,7	–	–	–	–	–	1
	6,5 – 8,5	–	–	2	–	–	–	7,2 – 8,8	–	–	2	–	–	–
	6,9 – 10,1	–	–	–	2	–	–	8 – 11,2	–	–	–	2	–	–
	8,7 – 11,1	–	–	–	–	2	–	9,6 – 12,4	–	–	–	–	2	–
	11,9 – 13,5	–	–	–	–	–	2	12,8 – 14	–	–	–	–	–	2
	2,9 – 3,6	–	1	–	–	–	–	2,8 – 3,7	–	1	–	–	–	–
	3,1 – 3,9	–	–	1	–	–	–	2,9 – 3,9	–	–	1	–	–	–
	3,7 – 4,5	–	–	–	1	–	–	3,3 – 4,5	–	–	–	–	1	–
	4,5 – 6,1	–	–	–	–	1	–	3,9 – 5,2	–	–	–	–	–	1
	4,5 – 6,1	–	2	–	–	–	–	4,5 – 7	–	2	–	–	–	–
	5,4 – 6,9	–	–	–	–	–	1	4,9 – 6,1	–	–	–	–	–	1
	5,7 – 7,3	–	–	2	–	–	–	6,1 – 8,7	–	–	2	–	–	–
	6,9 – 8	–	–	–	2	–	–	7,5 – 11	–	–	–	2	–	–
	8,5 – 10,1	–	–	–	–	2	–	8,4 – 12,2	–	–	–	–	–	2
	10,9 – 12,5	–	–	–	–	–	2	12 – 14,5	–	–	–	–	–	2

¹⁾ Liczba oznacza wymaganą ilość okuć

Aplikacja pozioma ¹⁾

wysokość drzwiczek (mm)	zawiasy						zawiasy puszkowe							
	waga drzwi (kg)	wykonanie ¹⁾					waga drzwi (kg)	wykonanie ¹⁾						
		A	B	C	D	E		F	A	B	C	D	E	F
430 – 460	2,7 – 3,1	–	1	–	–	–	–	2,2 – 3	–	1	–	–	–	–
	2,7 – 3,9	–	–	1	–	–	–	2,9 – 3,7	–	–	1	–	–	–
	3,7 – 4,7	–	–	–	1	–	–	3,3 – 4,5	–	–	–	1	–	–
	4,1 – 4,9	–	–	–	–	1	–	3,7 – 4,9	–	–	–	–	1	–
	4,3 – 6,1	–	2	–	–	–	–	4,3 – 6,3	–	2	–	–	–	–
	5,3 – 5,7	–	–	–	–	–	1	4,9 – 5,7	–	–	–	–	–	1
	5,9 – 8,3	–	–	2	–	–	–	5,9 – 8,3	–	–	2	–	–	–
	7,1 – 9,5	–	–	–	2	–	–	7,5 – 10,5	–	–	–	2	–	–
460 – 480	8,3 – 9,5	–	–	–	–	2	–	8,5 – 11	–	–	–	–	2	–
	10,1 – 11,5	–	–	–	–	–	2	10,5 – 12,5	–	–	–	–	–	2
	2,5 – 2,9	–	1	–	–	–	–	2,8 – 3	–	1	–	–	–	–
	2,8 – 3,8	–	–	1	–	–	–	2,9 – 3,7	–	–	1	–	–	–
	3,6 – 4,4	–	–	–	1	–	–	3,4 – 4,1	–	–	–	1	–	–
	3,8 – 4,8	–	–	–	–	1	–	3,7 – 4,5	–	–	–	–	1	–
	4,1 – 5,7	–	2	–	–	–	–	4,1 – 6,1	–	2	–	–	–	–
	5,3 – 7,7	–	–	2	–	–	–	4,7 – 5,5	–	–	–	–	–	1
500 – 550	5,4 – 5,6	–	–	–	–	–	1	5,5 – 7,5	–	–	2	–	–	–
	6,8 – 8,9	–	–	–	2	–	–	7 – 9,5	–	–	–	2	–	–
	7,2 – 9,6	–	–	–	–	2	–	9 – 10	–	–	–	–	2	–
	9,8 – 11,4	–	–	–	–	–	2	11 – 12	–	–	–	–	–	2

¹⁾ Liczba oznacza wymaganą ilość okuć

Użycie w pionie ¹⁾

wysokość drzwiczek (mm)	zawiasy						zawiasy puszkowe							
	waga drzwi (kg)	wykonanie ¹⁾					waga drzwi (kg)	wykonanie ¹⁾						
		A	B	C	D	E		F	A	B	C	D	E	F
330 – 380	2,5 – 2,9	1	–	–	–	–	–	2,6 – 3,1	1	–	–	–	–	–
	4,1 – 5,9	–	1	–	–	–	–	4,4 – 5,5	–	1	–	–	–	–
	5,3 – 7,3	–	–	1	–	–	–	6,3 – 8,5	–	–	1	–	–	–
	8 – 11	–	–	–	1	–	–	7,5 – 9,3	–	–	–	1	–	–
230 – 270	2,2 – 2,5	1	–	–	–	–	–	2,1 – 2,5	1	–	–	–	–	–
	3,3 – 4,8	–	1	–	–	–	–	3,4 – 4,5	–	1	–	–	–	–
	4,1 – 4,8	2	–	–	–	–	–	4 – 4,8	2	–	–	–	–	–
	4,2 – 6	–	–	1	–	–	–	4,5 – 5,6	–	–	1	–	–	–
	6,6 – 8,6	–	–	–	1	–	–	6,8 – 8,6	–	–	–	1	–	–
	6,8 – 9,6	–	2	–	–	–	–	6,8 – 9,2	–	2	–	–	–	–
	9,6 – 12,8	–	–	2	–	–	–	9,2 – 12	–	–	2	–	–	–
	270 – 330	1,9 – 2,3	1	–	–	–	–	–	2 – 2,3	1	–	–	–	–
3,2 – 4,5		–	1	–	–	–	–	3 – 4,9	–	1	–	–	–	–
3,4 – 4,3		2	–	–	–	–	–	3,5 – 4,5	2	–	–	–	–	–
3,8 – 5,1		–	–	1	–	–	–	3,7 – 5,1	–	–	1	–	–	–
5,7 – 7,3		–	–	–	1	–	–	5,4 – 7,1	–	–	–	1	–	–
6,1 – 8		–	–	–	–	1	–	6,1 – 7,3	–	–	–	–	1	–
6,3 – 8,1		–	2	–	–	–	–	6,1 – 7,7	–	2	–	–	–	–
7,9 – 11,1		–	–	2	–	–	–	7,7 – 10,1	–	–	2	–	–	–
11,3 – 14,5		–	–	–	2	–	–	10,5 – 13,7	–	–	–	2	–	–
380 – 430	12,9 – 15,5	–	–	–	–	2	–	12,1 – 14,5	–	–	–	–	2	–

¹⁾ Liczba oznacza wymaganą ilość okuć


Użycie w pionie ¹⁾

wysokość drzwiczek (mm)	zawiasy						zawiasy puszkowe							
	waga drzwi (kg)	wykonanie ¹⁾					waga drzwi (kg)	wykonanie ¹⁾						
		A	B	C	D	E		F	A	B	C	D	E	F
330 – 380	2,6 – 3, 4	–	1	–	–	–	–	2,5 – 3, 6	–	1	–	–	–	–
	3,3 – 4,5	–	–	1	–	–	–	3,2 – 4,3	–	–	1	–	–	–
	4,9 – 6,3	–	–	–	1	–	–	4,6 – 6,1	–	–	–	1	–	–
	5 – 6,5	–	2	–	–	–	–	4,9 – 6,4	–	–	–	–	1	–
	5,3 – 6,5	–	–	–	–	1	–	5,1 – 6,9	–	2	–	–	–	–
	6,7 – 7,3	–	–	–	–	–	1	6,3 – 7,3	–	–	–	–	–	1
	7,3 – 8,5	–	–	2	–	–	–	6,6 – 9,3	–	–	2	–	–	–
	9,7 – 11,7	–	–	–	2	–	–	9,1 – 11,3	–	–	–	2	–	–
	10,7 – 12,9	–	–	–	–	2	–	10,5 – 12,9	–	–	–	–	2	–
13,3 – 14, 9	–	–	–	–	–	2	12,5 – 14, 5	–	–	–	–	–	2	
380 – 430	2,5 – 3, 4	–	1	–	–	–	–	2,3 – 3, 2	–	1	–	–	–	–
	3,2 – 4,2	–	–	1	–	–	–	3 – 4	–	–	1	–	–	–
	4,4 – 5,4	–	–	–	1	–	–	4,4 – 5,4	–	–	–	1	–	–
	4,8 – 5,6	–	–	–	–	1	–	4,4 – 6,6	–	2	–	–	–	–
	5 – 6,2	–	2	–	–	–	–	4,6 – 5,6	–	–	–	–	1	–
	5,9 – 6,6	–	–	–	–	–	1	5,5 – 6,4	–	–	–	–	–	1
	6,2 – 8,2	–	–	2	–	–	–	6,6 – 8,2	–	–	2	–	–	–
	8,6 – 10,6	–	–	–	2	–	–	8,4 – 10,2	–	–	–	2	–	–
	9,8 – 11,4	–	–	–	–	2	–	9,4 – 11,4	–	–	–	–	2	–
11,8 – 13	–	–	–	–	–	2	11 – 13	–	–	–	–	–	2	
430 – 460	2,3 – 3	–	1	–	–	–	–	2,3 – 3	–	1	–	–	–	–
	3 – 3,8	–	–	1	–	–	–	2,8 – 3,6	–	–	1	–	–	–
	4 – 5,2	–	–	–	1	–	–	4,2 – 5,2	–	–	–	1	–	–
	4,6 – 5,4	–	–	–	–	1	–	4,2 – 6,2	–	2	–	–	–	–
	4,6 – 6,2	–	2	–	–	–	–	4,4 – 5,4	–	–	–	–	1	–
	5,6 – 6	–	–	–	–	–	1	5,2 – 6	–	–	–	–	–	1
	6,2 – 7, 8	–	–	2	–	–	–	5,4 – 7,6	–	–	2	–	–	–
	7,8 – 10,2	–	–	–	2	–	–	7,4 – 9,4	–	–	–	2	–	–
	9 – 10,4	–	–	–	–	2	–	8,4 – 10,6	–	–	–	–	2	–
11,4 – 12,2	–	–	–	–	–	2	10,6 – 12,2	–	–	–	–	–	2	
460 – 480	2,4 – 3, 2	–	1	–	–	–	–	2,3 – 3	–	1	–	–	–	–
	2,8 – 4	–	–	1	–	–	–	2,8 – 3, 6	–	–	1	–	–	–
	3,8 – 5	–	–	–	1	–	–	4 – 5,2	–	–	–	1	–	–
	4,5 – 5,4	–	–	–	–	1	–	4,2 – 6,2	–	2	–	–	–	–
	4,6 – 6	–	2	–	–	–	–	4,4 – 5,4	–	–	–	–	1	–
	5,4 – 6	–	–	–	–	–	1	5,2 – 6	–	–	–	–	–	1
	5,6 – 7,8	–	–	2	–	–	–	5,4 – 7,6	–	–	2	–	–	–
	7,6 – 10	–	–	–	2	–	–	7,2 – 9,4	–	–	–	2	–	–
	8,8 – 10,4	–	–	–	–	2	–	8,4 – 10,6	–	–	–	–	2	–
10,8 – 11,6	–	–	–	–	–	2	10,4 – 11,6	–	–	–	–	–	2	

¹⁾ Liczba oznacza wymaganą ilość okuć

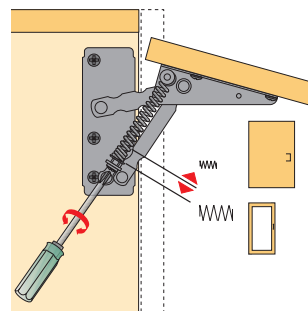
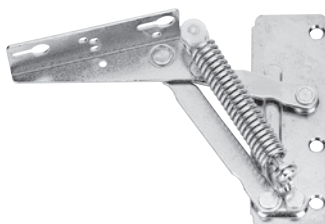
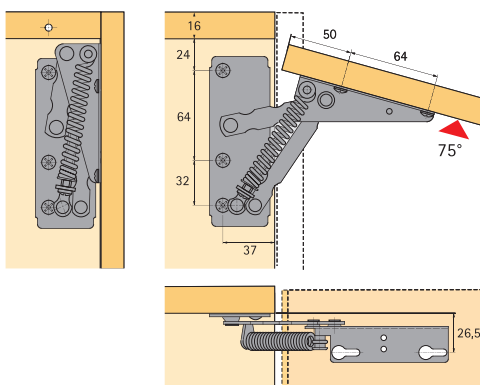


Lift exact, kąt otwarcia 75°

kod	kod Hettich	opis
108270	40721	Lift exact

- siłę sprężyn można płynnie regulować aż do 220 N w zależności od masy drzwiczek
- maks. waga drzwi: 4,6 kg
- prosty montaż do wcześniej wywierconych otworów
- stal niklowana

Przykładowe zastosowanie

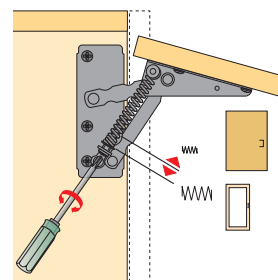
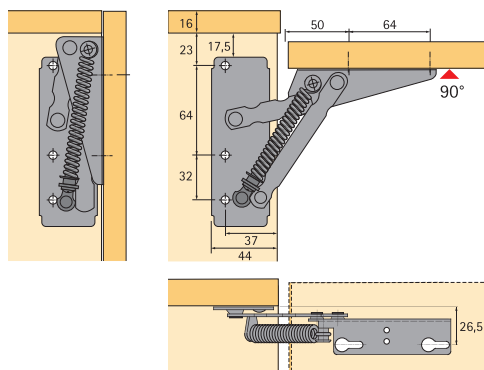


Lift 90, kąt otwarcia 90°

kod	kod Hettich	opis
108283	79389	siła sprężyny 180 N
108284	10921	siła sprężyny 80–220 N

- Lift 90: siła sprężyny 180 N maks. masa drzwiczek 3,3 kg
- Lift 90: siła sprężyny 80 – 220 N maks. waga drzwi 4,6 kg
- prosty montaż do wcześniej wywierconych otworów
- stal niklowana

Przykładowe zastosowanie



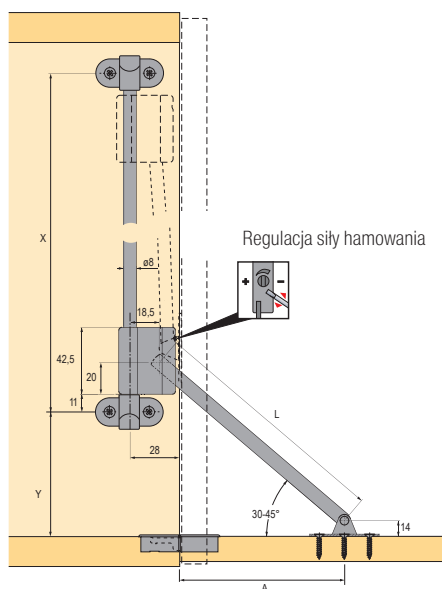


Blokada uchylnych drzwiczek Klassik D z łożyskiem L 258 D

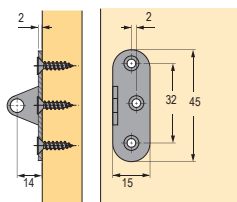
kod	kod Hettich	opis
104117	16173	Klassik D/300 wysokość prześwitu szafki 300 – 3507 mm

- wysoka jakość, system hamulcowy z delikatną regulacją, nie wymaga konserwacji
- drażek prowadzący, drążek ciągnący i stopka: stal niklowana
- korpus i łożysko: niklowany odlew cynowy

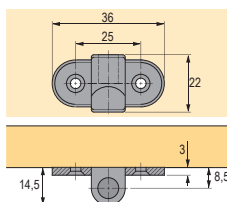
Instrukcja montażu



stopa



łożysko L 258 D



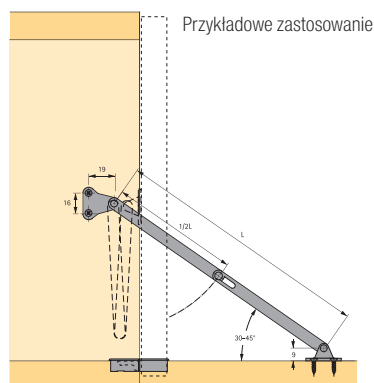
umocowano wkręty o średnicy 3,5 mm DIN 95 / DIN 97 z łbem wpuszczanym

pozycja	wysokość prześwitu szafki mm	rozmiary montażowe mm			
		x	y	A	l
Klassik D/300	300 – 350	182	100	88	153

Rozwórki do klap KH

kod	kod Hettich	opis
104344	13233	długość 200 mm
104345	13235	długość 250 mm

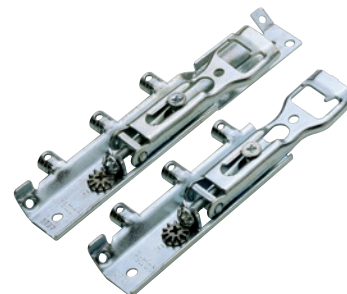
- z korpusem i stopką do przykręcenia
- stal niklowana





kod	kod Hettich	opis
104691	79716	SAH 215, opakowanie po 25 sztuk
104692	79717	SAH 216 (do umocowania na trzon korpusu), opakowanie 25 szt.

- używać za tylną stronę szafki
- SAH 216 – do przymocowania również do korpusu
- do zawieszania na listwy i haki
- obciążenie 65 kg/szt.
- można zastosować do tyłu wpuszczonego min. 16 mm
- regulacja głębokości: maks. 25 mm
- przesunięcie korpusu w bok ± 3 mm w przypadku zawieszania na hakach
- przy zawieszeniu na hakach korpus podniesie się o 7,5 mm
- zawieszania na hakach: zamknięty kształt zapobiega przesuwaniu się szafki
- może być stosowany w połączeniu z szynami nośnymi typu B
- ocynkowana stal – w pełni recyklowana

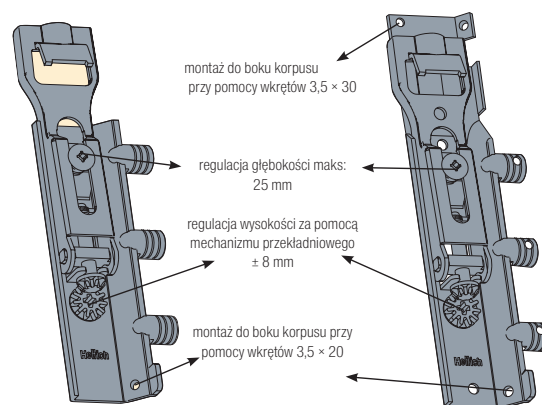


SAH 216 - do mocowania podstawy

[illegible]

Technical drawing of a door frame cross-section. The drawing shows a door leaf (orange) and a frame (grey). Dimensions are given in mm. The door leaf thickness is 24,5. The frame thickness is 8. The door leaf is offset by 12,5 from the frame. The frame has a minimum diameter of $\phi 12$. The door leaf has a minimum diameter of $\phi 19$. The frame has a minimum diameter of $\phi 12$.

Technical drawing of a door frame cross-section. The drawing shows a door leaf on the left, indicated by a dashed line, and a door frame on the right. The door frame has a top rail and a bottom rail. The distance between the top and bottom rails is labeled as 19. The distance from the inner edge of the door leaf to the inner edge of the frame is labeled as 12,5. The frame is shown with a minimum thickness of 12, labeled as min. ø12. The door leaf is shown with a dashed line and a solid line, indicating its position and movement.



Technical drawing showing a side view of the door handle assembly. The drawing includes a horizontal handle with a circular end and a vertical mounting plate. The mounting plate is secured with three screws. A dimension line indicates a distance of 30 mm from the edge of the mounting plate to the center of the handle.

zawieszenie
na hakach

zawieszenie
na listwach

zawieszenie
na hakach

zawieszenie
na listwach

kod	kod Hettich	opis
104693	79718	opakowanie 50 szt.

- średnica 12 mm
- biały plastik

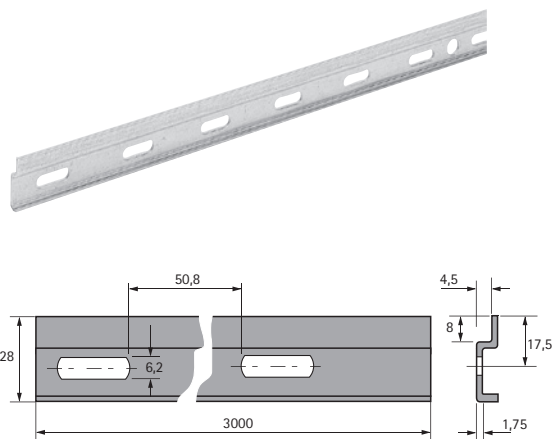




Szyna montażowa typ B

kod	kod Hettich	opis
104708	9007651	opakowanie 10 szt.

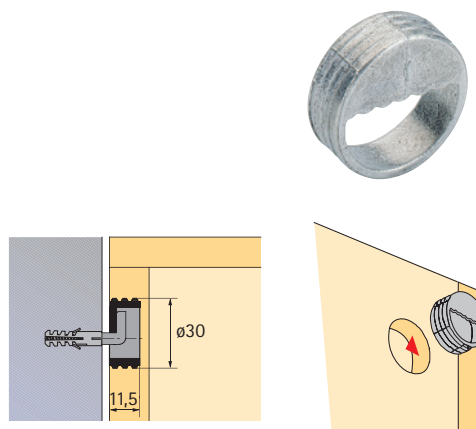
- nośność 150 kg/szafka
- zamocowanie przy pomocy 2 specjalnych śrub o $\varnothing 5,5 \times 50$ mm, powyżej 1 m² łącznej powierzchni przechowywania są niezbędne 4 śruby specjalne o $\varnothing 5,5 \times 50$ mm
- długość listwy 3000 mm, z owalnymi otworami, odległość pomiędzy otworami 50,8 mm
- stal ocynkowana



Zawieszka SAH 5

kod	kod Hettich	opis
103989	40669	opakowanie 100 szt.

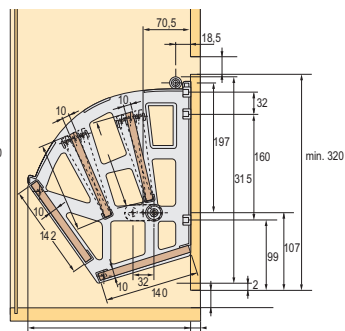
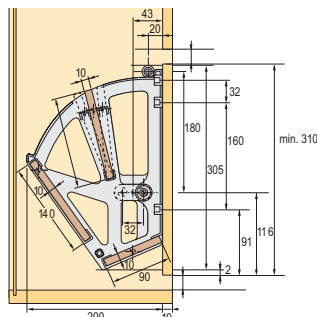
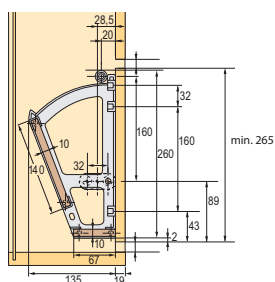
- obciążenie 20 kg/szt.
- zawieszkę montujemy do wywierconego otworu o średnicy 30 mm
- odlew cynowy bez obróbki powierzchni



Okucia do szafki na buty

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

- montaż do korpusu o dowolnej szerokości
- biały plastik
- zestaw zawiera:
 - 2 elementy boczne, prawy i lewy z otworami do zamocowania frontu
 - 2 pasowania obrotowe
 - 2 ograniczniki ruchu





N Podnosnik automatyczny

- front otwierany do maksymalnej pozycji (bez funkcji zatrzymania na dowolnej wysokości)

kod	siła podnośnika (N)	ciężar frontu (kg)	kolor
315857	60	6	szary
315858	80	8	
315859	100	10	
315860	120	12	



Obliczanie siły podnośnika

$$\text{wymagana siła podnośnika (N)} = \frac{\text{ciężar frontu (kg)} \times \text{wysokość frontu (mm)}}{17,7}$$

W przypadku zastosowania kilku podnośników na jednym froncie, wynik obliczeń należy podzielić przez liczbę podnośników.

