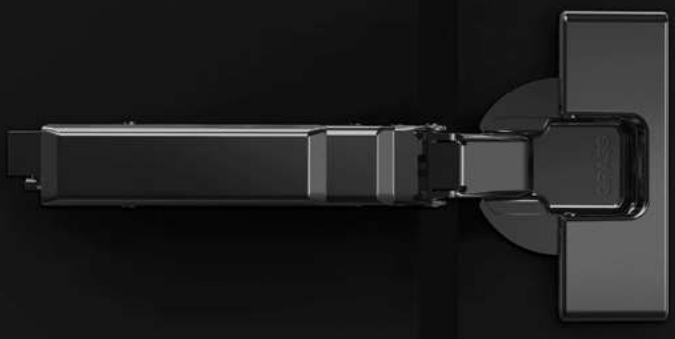
Idealne rozwiązanie do niemal każdego zastosowania.

Systemy zawiasów.



Jako wiodący deweloper i producent funkcjonalnych systemów ruchu GRASS posiada certyfikat zgodności z międzynarodowym systemem zarządzania jakością i środowiskiem DIN ISO 9001 i DIN ISO 14001.

Nasze wszechstronne systemy zawiasów zapewniają wszystko, co porusza drzwiami: precyzyjnie dostrojone systemy ruchowe łączące design, jakość wykonania, funkcjonalność i łatwość użytkowania.



Feel more WOW.

G*GRASS®

Przy zakupie markowego produktu można spodziewać się wysokiej jakości. GRASS jest tego najlepszym przykładem. **Nasze zaawansowane technicznie systemy łączą postęp technologiczny, komfort i funkcjonalność, najwyższą jakość i precyzję aż po ostatni detal.**

grass.eu

Oszczędność miejsca.
Elastyczność.
Funkcjonalność.

Zawiasy obiektowe.

Niezależnie od tego, czy chodzi o bardzo wąskie połączenia, ciężkie drzwi, drzwi przylgowe czy z bezpośrednią regulacją wysokości. Dzięki zawiasom jednoprzegubowym z serii MB z beznarzędziowym montażem zatrzasków drzwiowych zawsze dokonujesz właściwego wyboru.

FOLLOW US



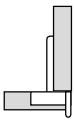
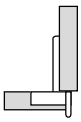
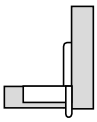
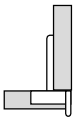
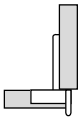
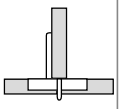
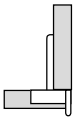
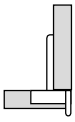
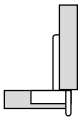
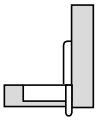
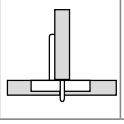
DLA NAS OGRANICZENIE SIĘ DO TEGO, CO NAJWAŻNIEJSZE, OZNACZA SKUPIENIE SIĘ NA JAKOŚCI I KORZYŚCIACH. NASZA OFERTA ZAWIASÓW DO MEBLI BIUROWYCH I OBIEKTOWYCH JEST NAJLEPSZYM PUNKTEM ODNIESIENIA. OFERUJEMY IDEALNE ZAWIASY JEDNOPRZEGUBOWE DO KAŻDEGO ZASTOSOWANIA. WYSOKIEJ JAKOŚCI MATERIAŁY, NAJLEPSZE WYKONANIE I WYSOKA JAKOŚĆ SĄ TAK SAMO OCZYWISTE, JAK NIEZAWODNA ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA.

Funkcjonalne zawiasy jednoprzegubowe.
Redukcja do tego, co najważniejsze.

Zawiasy obiektowe
Made in Germany.

Zawiasy obiektowe
dla mebli biurowych i obiektowych

Szczególnie szeroko otwierane zawiasy z litego metalu do konstrukcji korpusów lub konstrukcji ciągłych.

Kąt otwarcia		Opis	Całkowicie spoczywające	W połowie spoczywające	leżące	Ogranicznik bliźniaczy	Strona
270°		**Zawias jednoprzegubowy MB-6010** • Bardzo wąski obraz szczeliny (3 mm) • Montaż drzwi z klipsem, bez użycia narzędzi • Bezpośrednia regulacja szczeliny i regulacja wysokości				-	178
270°		**Zawias jednoprzegubowy MB-8010** • Wąski obraz szczeliny (4 mm) • Montaż drzwi z klipsem, bez użycia narzędzi • Bezpośrednia regulacja szczeliny i regulacja wysokości		-	-	-	180
230°		**Zawias jednoprzegubowy MB-8010** • Obraz szczeliny (8/13,5 mm) • Montaż drzwi z klipsem, bez użycia narzędzi • Bezpośrednia regulacja szczeliny i regulacja wysokości	-		-		182
270°		**Zawias jednoprzegubowy MB-8320** • Obraz szczeliny (4 mm) • Montaż drzwi z klipsem, bez użycia narzędzi • Regulacja wysokości za pomocą mimośrodu		-	-	-	184
230°		**Zawias jednoprzegubowy MB-20** • Obraz szczeliny (7,5 / 8 / 13,5 mm) • Regulacja wysokości					186

ZAWIAS JEDNOPRZEGUBOWY MB-6010

Z wąskim połączeniem



- Kąt otwarcia 270° lub 180°
- Szczelina 3 mm
- Montaż drzwi z klipsem, bez użycia narzędzi
- Osłonka krawędzi puszki
- Regulacja boczna -2 mm
- Regulacja wysokości przy użyciu otworów podłużnych ±2 mm
- Widoczna oś
- Dostawa z czarnymi zaślepkami, neutralna
- Ramiona oraz puszki zawiasów należy zamawiać oddzielnie

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

RAMIĘ ZAWIASU

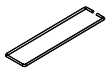
Położenie drzwi		Kąt otwarcia	Grubość ścianki bocznej	Szerokość spoiny	Kolor	Materiał	Do zaciśnięcia		
Obudowane		180	–	3	Nickel	Znal	**F150000007**		
kompletny leżąc		270	16	3	Nickel	Znal	**F150000008**		
		270	19	3	Nickel	Znal	**F150000009**		

KIELICH ZAWIASU

	Do zawiasu	Do przykręcenia	Montaż na wcisk
Naczynie zawiasowe, 45/9,5 mm, Nickel	MB-6000 MB-8000	**F150000006**	**F150000021**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	MB Płytki dekoracyjne, Do użytku jako zawias do drzwi szklanych. Do grubości szkła od 5 do 6 mm. Zestaw zawiera plastikowe płytki pośrednie i śruby łączące.	**F150000018**
	Ochrona odzieży, Zapobiega uszkodzeniom i zabrudzeniom spowodowanym zakleszczeniem, może być stosowany ze wszystkimi zawiasami meblowymi	**F150000017**

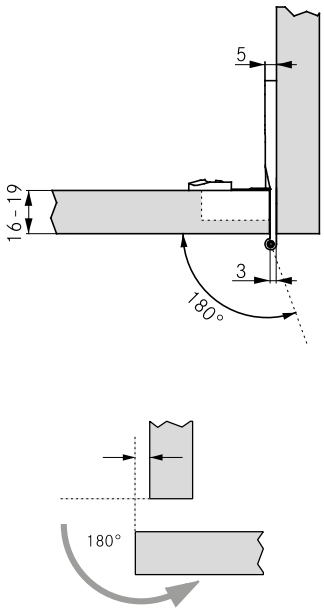
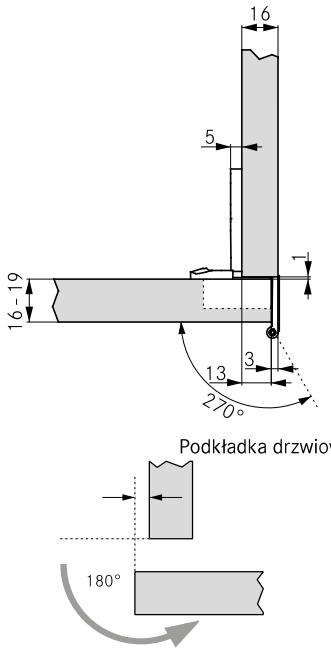
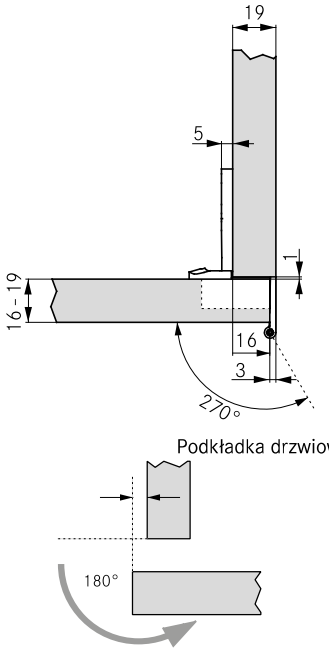
	Oznaczenie	Nr art.
	MB Ogranicznik kąta otwarcia 110°/120°, Dla wszystkich zawiasów meblowych, z wyjątkiem ograniczników wpuszczanych	**F150000020**
	Wkręt wieńcowy euro, Nickel, 6,3 x 13,5 mm	**F150145234**

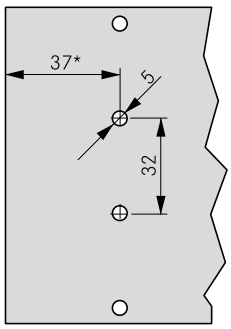
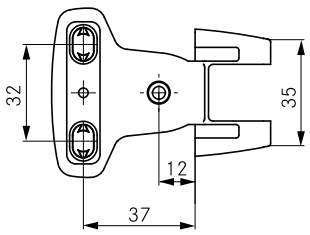
ODSYŁACZE DO STRON

Soft-close Pin	158	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	190				
Technika przetwarzania	193				

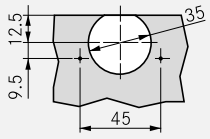
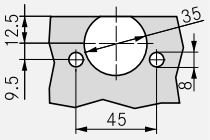
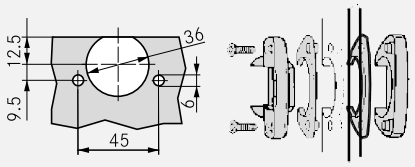
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

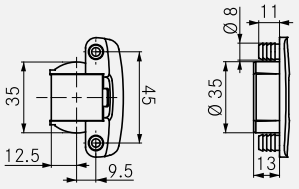
leżące	całkowicie spoczywające (16 mm strona korpusu)	całkowicie spoczywające (19 mm strona korpusu)
 Wcięcie drzwiowe 3 mm przy kącie otwarcia 180°	 Podkładka drzwiowa 13 Wcięcie drzwiowe 0 mm przy kącie otwarcia 180°	 Podkładka drzwiowa 16 Wcięcie drzwiowe 0 mm przy kącie otwarcia 180°

Otwór w korpusie do mocowania zawiasu	Wymiary ramienia zawiasu	
 * = 39 mm + grubość drzwi przy leżącym ograniczniku		

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami	Wciskanie	Otwór w szkle na zestaw montażowy płyt dekoracyjnych
		

WYMIARY NACZYNIA



ZAWIAS JEDNOPRZEGUBOWY MB-8010

Z wąskim obrazem szczeliny



- Kąt otwarcia 270°
- Szczelina 4 mm
- Montaż drzwi z klipsem, bez użycia narzędzi
- Osłonka krawędzi puszki
- Regulacja boczna -2 mm
- Regulacja wysokości przy użyciu otworów podłużnych ±2 mm
- Widoczna oś
- Dostawa z czarnymi zaślepkami, neutralna
- Ramiona oraz puszki zawiasów należy zamawiać oddzielnie

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

RAMIĘ ZAWIASU

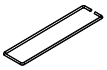
Położenie drzwi		Kąt otwarcia	Grubość ścianki bocznej	Szerokość spoiny	Kolor	Materiał	Do zaciśnięcia		
kompletny leżąc		270	19	4	Nickel	Znal	**F150000014**		

KIELICH ZAWIASU

	Do zawiasu	Do przykręcenia	Montaż na wcisk
Naczynie zawiasowe, 45/9,5 mm, Nickel	MB-6000 MB-8000	**F150000006**	**F150000021**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	MB Płytki dekoracyjne, Do użytku jako zawias do drzwi szklanych. Do grubości szkła od 5 do 6 mm. Zestaw zawiera plastikowe płytki pośrednie i śruby łączące.	**F150000018**
	Ochrona odzieży, Zapobiega uszkodzeniom i zabrudzeniom spowodowanym zakleszczeniem, może być stosowany ze wszystkimi zawiasami meblowymi	**F150000017**

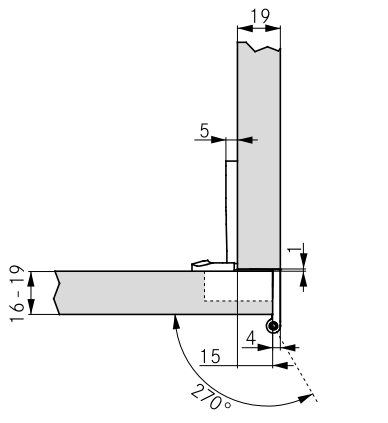
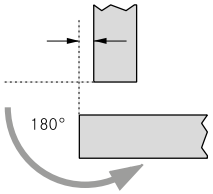
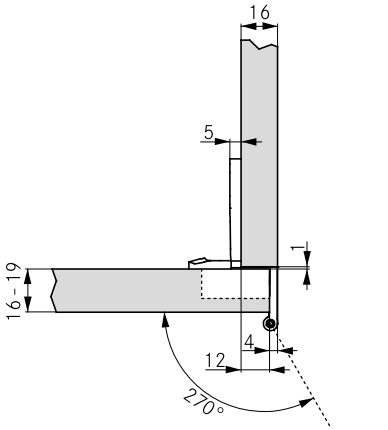
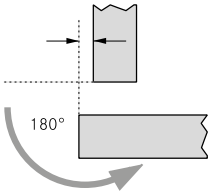
	Oznaczenie	Nr art.
	MB Ogranicznik kąta otwarcia 110°/120°, Dla wszystkich zawiasów meblowych, z wyjątkiem ograniczników wpuszczanych	**F150000020**
	Wkręt wieńcowy euro, Nickel, 6,3 x 13,5 mm	**F150145234**

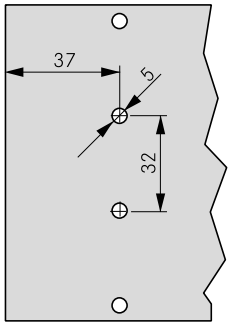
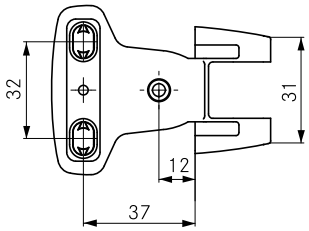
ODSYŁACZE DO STRON

Soft-close Pin	158	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	190				
Technika przetwarzania	193				

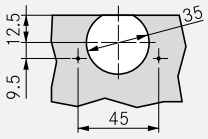
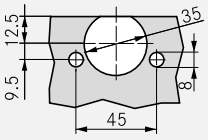
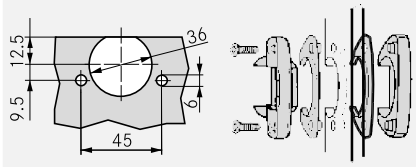
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

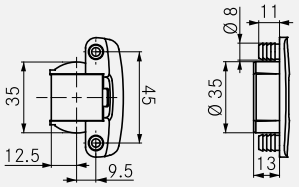
MB-8310 całkowicie spoczywające (19 mm strona korpusu)	MB-8210 całkowicie spoczywające (16 mm strona korpusu)	
 Podkładka drzwiowa 15  Wcięcie drzwiowe 0 mm przy kącie otwarcia 180°	 Podkładka drzwiowa 12  Wcięcie drzwiowe 0 mm przy kącie otwarcia 180°	

Otwór w korpusie do mocowania zawiasu	Wymiary ramienia zawiasu	
		

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami	Wciskanie	Otwór w szkle na zestaw montażowy płyt dekoracyjnych
		

WYMIARY NACZYNIA



ZAWIAS JEDNOPRZEGUBOWY MB-8010

Odpowiednie do ciężkich drzwi



- Kąt otwarcia 230°/180°
- Szczelina 8/13,5 mm
- Montaż drzwi z klipsem, bez użycia narzędzi
- Osłonka krawędzi puszki
- Regulacja boczna -2 mm
- Regulacja wysokości przy użyciu otworów podłużnych ±2 mm
- Widoczna oś
- Dostawa z czarnymi zaślepkami, neutralna
- Ramiona oraz puszki zawiasów należy zamawiać oddzielnie
- W przypadku ogranicznika bliźniaczego do ramienia zawiasu wymagane są 2 puszki

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

RAMIĘ ZAWIASU

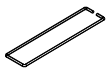
Położenie drzwi		Kąt otwarcia	Grubość ścianki bocznej	Szerokość spoiny	Kolor	Materiał	Do zaciśnięcia		
Bliźniacze		180	19	8	Nickel	Znal	**F150000016**		
pół leżąc		230	19	13,5	Nickel	Znal	**F150000015**		

KIELICH ZAWIASU

	Do zawiasu	Do przykręcenia	Montaż na wcisk
Naczynie zawiasowe, 45/9,5 mm, Nickel	MB-6000 MB-8000	**F150000006**	**F150000021**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	MB Płytki dekoracyjne, Do użytku jako zawias do drzwi szklanych. Do grubości szkła od 5 do 6 mm. Zestaw zawiera plastikowe płytki pośrednie i śruby łączące.	**F150000018**
	Ochrona odzieży, Zapobiega uszkodzeniom i zabrudzeniom spowodowanym zakleszczeniem, może być stosowany ze wszystkimi zawiasami meblowymi	**F150000017**

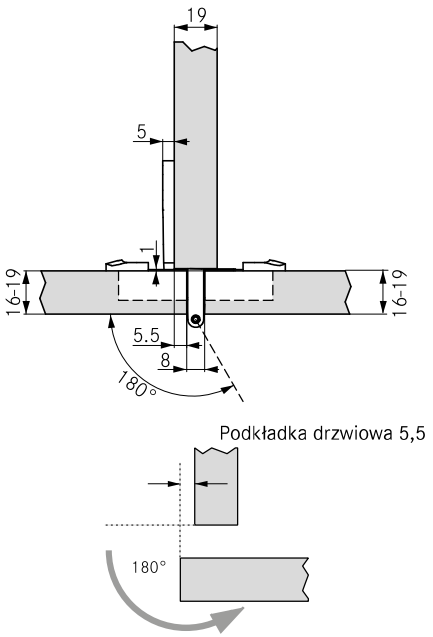
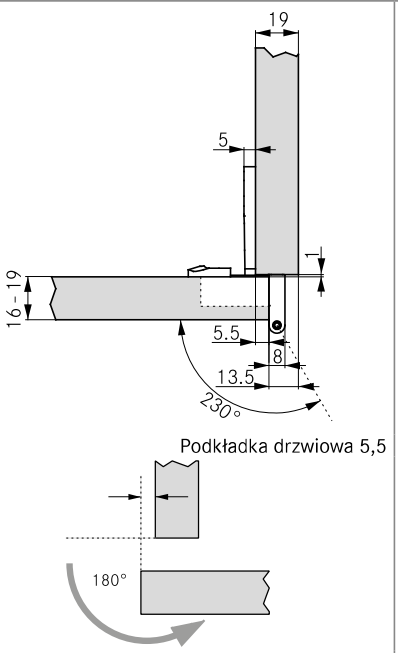
	Oznaczenie	Nr art.
	MB Ogranicznik kąta otwarcia 110°/120°, Dla wszystkich zawiasów meblowych, z wyjątkiem ograniczników wpuszczanych	**F150000020**
	Wkręt wieńcowy euro, Nickel, 6,3 x 13,5 mm	**F150145234**

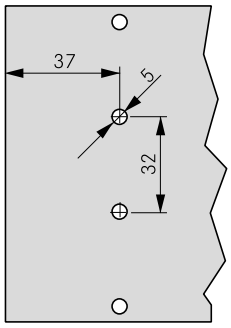
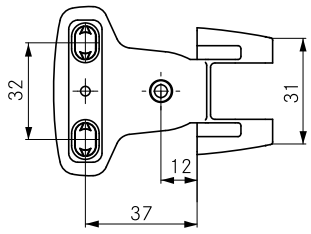
ODSYŁACZE DO STRON

Soft-close Pin	158	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	190				
Technika przetwarzania	193				

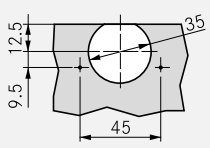
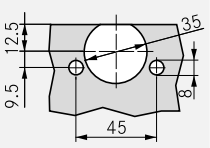
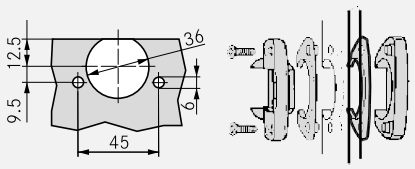
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

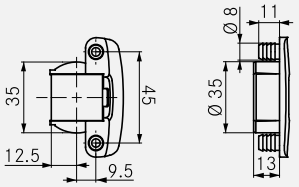
MB-8610 ogranicznik bliźniaczy	MB-8510 w połowie spoczywające	
 Wcięcie drzwiowe 0 mm przy kącie otwarcia 180°	 Wcięcie drzwiowe 0 mm przy kącie otwarcia 180°	

Otwór w korpusie do mocowania zawiasu	Wymiary ramienia zawiasu	
		

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami	Wciskanie	Otwór w szkle na zestaw montażowy płyt dekoracyjnych
		

WYMIARY NACZYNIA



ZAWIAS JEDNOPRZEGUBOWY MB-8320

Z regulacją wysokości



- Kąt otwarcia 270°
- Szczelina 4 mm
- Montaż drzwi z klipsem, bez użycia narzędzi
- Osłonka krawędzi puszki
- Regulacja boczna -2 mm
- Regulacja wysokości za pomocą mimośrodu ±2 mm
- Widoczna oś
- Dostawa z czarnymi zaślepkami, neutralna
- Ramiona oraz puszki zawiasów należy zamawiać oddzielnie

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

RAMIĘ ZAWIASU

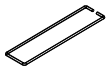
Położenie drzwi		Kąt otwarcia	Grubość ścianki bocznej	Szerokość spoiny	Kolor	Materiał	Do zaciśnięcia		
kompletny leżąc		270	19	4	Nickel	Znal	**F150**145**167**		

KIELICH ZAWIASU

	Do zawiasu	Do przykręcenia	Montaż na wcisk
Naczynie zawiasowe, 45/9,5 mm, Nickel	MB-6000 MB-8000	**F150**000**006**	**F150**000**021**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	MB Płytki dekoracyjne, Do użytku jako zawias do drzwi szklanych. Do grubości szkła od 5 do 6 mm. Zestaw zawiera plastikowe płytki pośrednie i śruby łączące.	**F150**000**018**
	Ochrona odzieży, Zapobiega uszkodzeniom i zabrudzeniom spowodowanym zakleszczeniem, może być stosowany ze wszystkimi zawiasami meblowymi	**F150**000**017**

	Oznaczenie	Nr art.
	MB Ogranicznik kąta otwarcia 110°/120°, Dla wszystkich zawiasów meblowych, z wyjątkiem ograniczników wpuszczanych	**F150**000**020**
	Wkręt wieńcowy euro, Nickel, 6,3 x 13,5 mm	**F150**145**234**

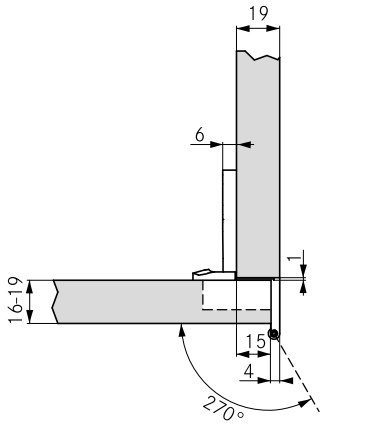
ODSYŁACZE DO STRON

Soft-close Pin	158	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	190				
Technika przetwarzania	193				

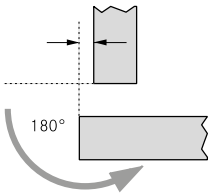
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

MB-8320 całkowicie spoczywające (19 mm strona korpusu)	

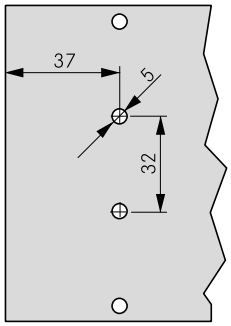


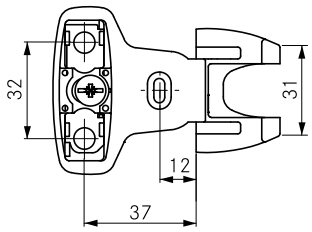
Podkładka drzwiowa 15



Wcięcie drzwiowe 0 mm przy kącie otwarcia 180°

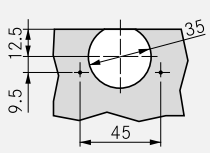
Otwór w korpusie do mocowania zawiasu	Wymiary ramienia zawiasu	

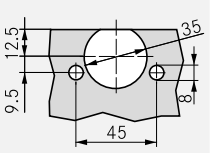


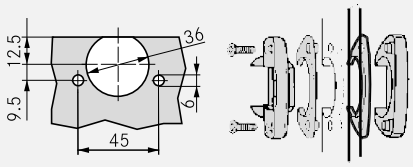


SZABLONY DO WIERCENIA

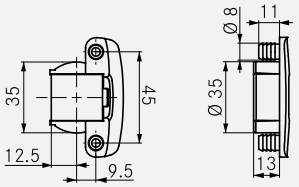
Łączenie śrubami	Wciskanie	Otwór w szkle na zestaw montażowy płyt dekoracyjnych







WYMIARY NACZYNIA



ZAWIAS JEDNOPRZEGUBOWY MB-20

Ze złączem wtykowym



- Kąt otwarcia 230° lub 180°
- Szczelina 7,5 / 8 / 13,5 mm
- Stabilne złącze wtykowe
- Regulacja boczna -2 mm
- Regulacja wysokości przy użyciu otworów podłużnych ±2 mm
- Widoczna oś
- W przypadku ogranicznika bliźniaczego do ramienia zawiasu wymagane są 2 puszki
- Ramiona oraz puszki zawiasów należy zamawiać oddzielnie

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

RAMIĘ ZAWIASU

Położenie drzwi		Kąt otwarcia	Grubość ścianki bocznej	Szerokość spoiny	Kolor	Materiał	Do dokręcenia		
Bliźniacze		180	19	8	Nickel	Znal	**F150000004**		
Obudowane		230	–	1	Nickel	Znal	**F150146068**		
pół leżąc		230	19	13,5	Nickel	Znal	**F150000003**		
kompletny leżąc		230	19	7	Nickel	Znal	**F150000005**		

KIELICH ZAWIASU

	Do zawiasu	Montaż na wcisk	Do przykręcenia
Naczynie zawiasowe, 52/5,5 mm, Nickel	MB-20	**F150000001**	**F150000002**
Naczynie zawiasowe, 45/9,5 mm, Nickel	MB-20	-	**F150146079**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Wkręt wieńcowy euro, Nickel, 6,3 x 13,5 mm	**F150145234**

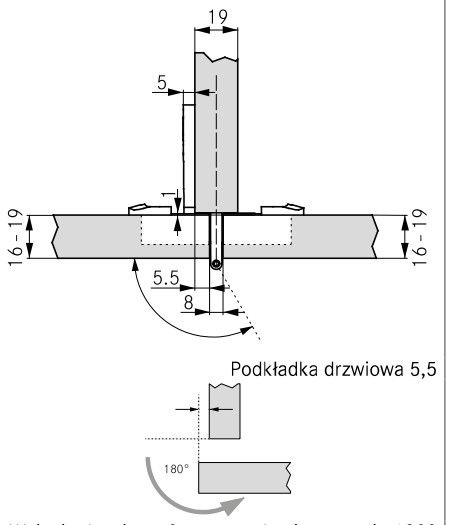
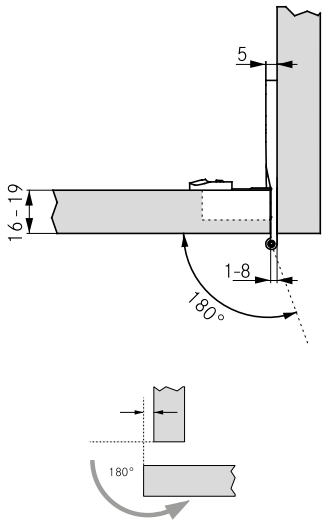
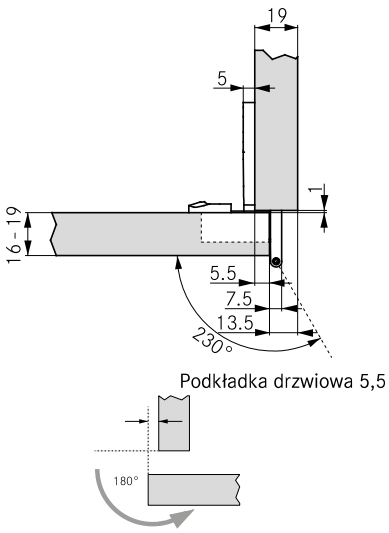
	Oznaczenie	Nr art.

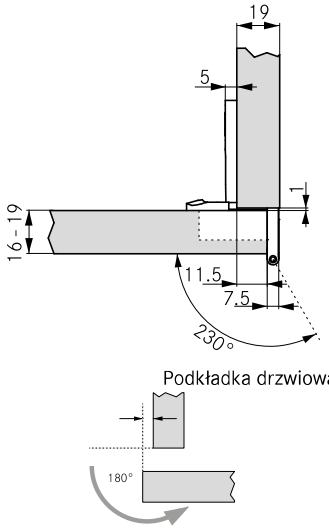
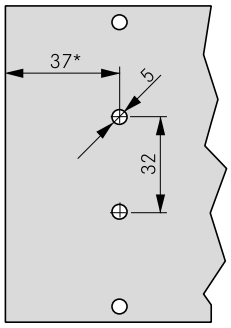
ODSYŁACZE DO STRON

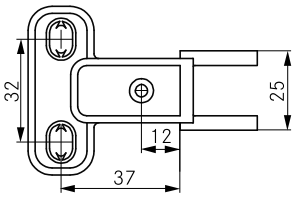
Soft-close Pin	158	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	190				
Technika przetwarzania	193				

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

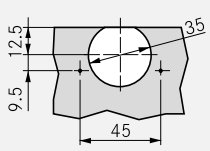
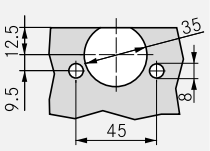
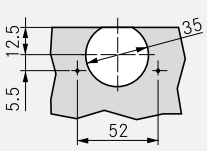
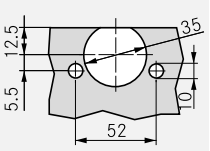
Wszystkie wymiary w milimetrach

Ogranicznik bliźniaczy (19 mm strona korpusu)	leżące	w połowie spoczywające (19 mm strona korpusu)
 Wcięcie drzwiowe 0 mm przy kącie otwarcia 180°	 Wcięcie drzwiowe 3 mm przy kącie otwarcia 180°	 Wcięcie drzwiowe 0 mm przy kącie otwarcia 180°

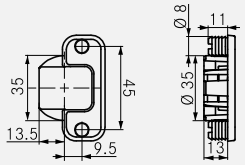
całkowicie spoczywające (19 mm strona korpusu)	Otwór w korpusie do mocowania zawiasu	
 Wcięcie drzwiowe 0 mm przy kącie otwarcia 180°	 * = 39 mm + grubość drzwi przy leżącym ograniczniku	

Wymiary ramienia zawiasu		
		

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami	Wciskanie	Łączenie śrubami	Wciskanie
			

WYMIARY NACZYNIA



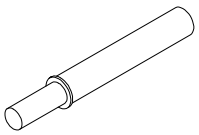
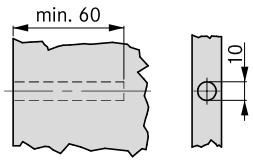
SOFT-CLOSE PIN

Amortyzatory pneumatyczne do drzwi



- Nadają się do wszystkich rozmiarów, kształtów i materiałów drzwi
- Opcjonalnie możliwość doposażenia
- Do wwiercania

PIN SOFT-CLOSE

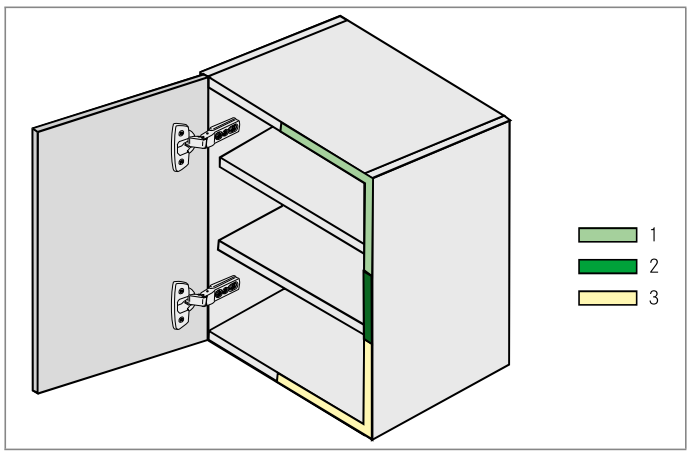
Opis			Kolor	Nr art.
• Otwór czołowy • Do rozwiązań optycznych • Obudowa: tworzywo sztuczne			Light grey	**F069**066**528**

ODSYŁACZE DO STRON

Nexis Click-on	98	Zawiasy meblowe	177		
Nexis Slide-on	139	Technika przetwarzania	193		
Zawiasy specjalne	165	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach



- Możliwe pozycje amortyzatora przy drzwiach standardowych:
  1 dobra pozycja
  2 optymalna pozycja
  3 możliwa pozycja

- Do większych drzwi zalecamy stosowanie dodatkowego amortyzatora.

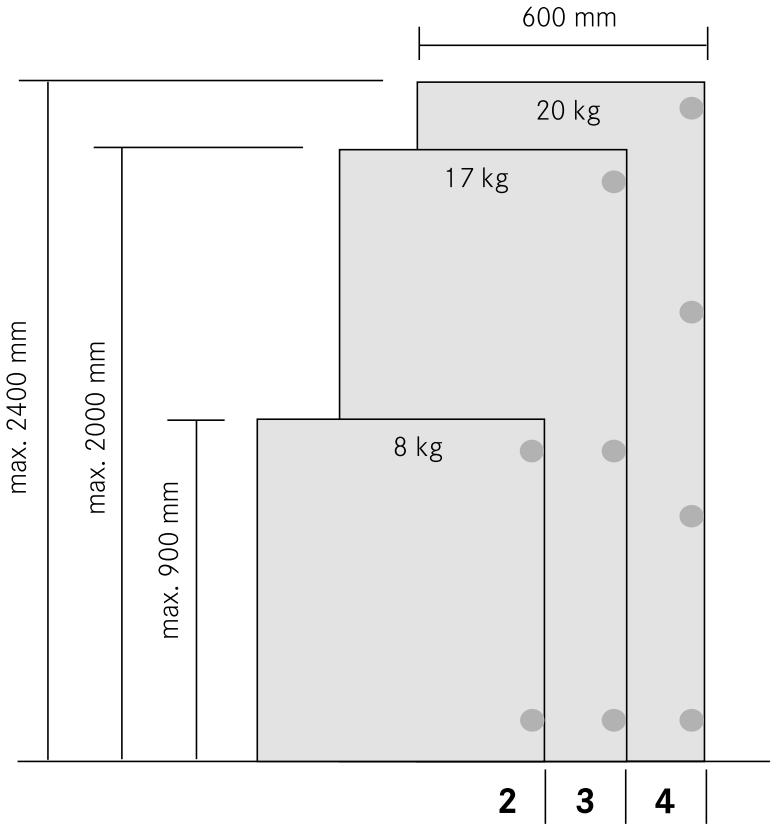
LEGENDA

ILOŚĆ ZAWIASÓW

Liczba zawiasów

Obowiązuje dla płyt wiórowych o grubości 19 mm

Drzwi nie mogą mieć większej szerokości niż wysokości.



MONTAŻ/DEMONTAŻ

Montaż

Wystarczy jedno naciśnięcie palca - Korpus i drzwi są stabilnie i bezpiecznie łączone ze sobą.



Demontaż

Obrót śrubokrętem szczelinowym rozłącza połączenie zawiasowe. Niezamierzony demontaż jest tym samym wykluczony.



ZAMOCOWANIE RAMIENIA

Śruby do mocowania ramienia

2 wkręty kołnierzowe euro (6,3 x 10,5 mm lub 6,3 x 13,5 mm)

1 śruba do płyty wiórowej (3,5 x 13 mm, Pozidriv wielk. 2) Ta śruba ze względów bezpieczeństwa musi zostać umieszczona.



ODSYŁACZE DO STRON

Technika przetwarzania	193
Pomoc przy przetwarzaniu	198

REGULACJE

Regulacja boczna MB-6010, MB-8010		Regulacja wysokości MB-6010, MB-8010	
Szczelina może być ustawiana bezpośrednio przez tę śrubę. Zakres regulacji -2 mm.		Regulacja przez otwory podłużne (wyłamać czop ustalający). Zakres regulacji +/-2 mm. Po regulacji ustawić 3. śrubę.	
Regulacja boczna MB-8320		**Bezpośrednia regulacja wysokości MB-8320**	
Szczelina może być ustawiana bezpośrednio przez tę śrubę. Zakres regulacji -2 mm.		Regulacja poprzez śrubę. Zakres regulacji +/-2 mm. Przed regulacją odkręcić 3. śrubę mocującą, następnie ponownie dokręcić.	

LEGENDA