ZAWIASY
HINGES

138	Zawiasy X91R z cichym domykiem i dużą możliwością regulacji	**138**	X91R Hinges with soft-close and high adjustability
143	Zawiasy X91 z cichym domykiem	**143**	X91 Hinges with soft closing
154	Zawiasy X91N	**154**	X91N Hinges
163	Zawiasy X92 z cichym domykiem	**163**	X92 Hinges with soft closing
165	Zawiasy X92N	**165**	X92N Hinges
166	Prowadniki X91R/X91/X91N/X92/X92N	**166**	Plates X91R/X91/X91N/X92/X92N
173	Zawiasy X93 z cichym domykiem	**173**	X93 Hinges with soft closing
175	Zawiasy X93N	**175**	X93N Hinges
177	Prowadniki X93/X93N	**177**	Plates X93/X93N
179	Zawiasy X95 / Prowadniki X95	**179**	X95 Hinges / Plates X95
185	Zawiasy X12 / Prowadniki X12	**185**	X12 Hinges / Plates X12
187	Zawiasy X50 z krótkimi ramionami	**187**	X50 Hinges with short arm
188	Akcesoria do zawiasów i prowadników	**188**	Accessories for hinges and plates
190	Zawiasy specjalne	**190**	Special hinges
192	Zamki i zamknięcia	**192**	Latches and locks
202	Ograniczniki	**202**	Brackets

ZAWIASY / HINGES

INFORMACJE / INFORMATION

Szeroka gama zawiasów spełniających wszystkie wymagania dotyczące mebli kuchennych, garderobianych, łazienkowych i biurowych.

A wide range of hinges to cover all requirements for kitchen, wardrobe, bathroom and office furniture.

slow

Zawias z miękkim zamknięciem
Hinge WITH soft closing.

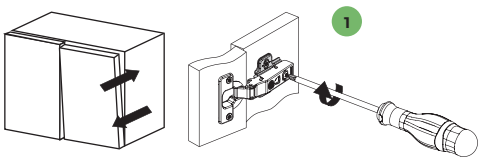
no slow

Zawias bez miękkiego zamknięcia
Hinge WITHOUT soft closing.

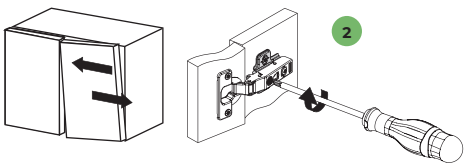
free

Swobodne zamykanie
Slide-on unsprung hinge.

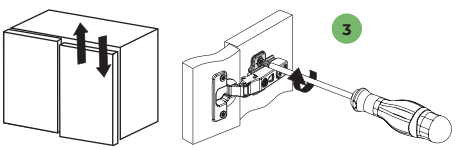
REGULACJA
ADJUSTMENT



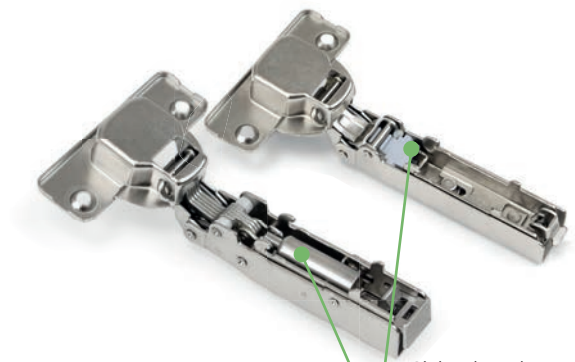
Regulacja głębokości
Depth adjustment



Regulacja boczna
Lateral adjustment



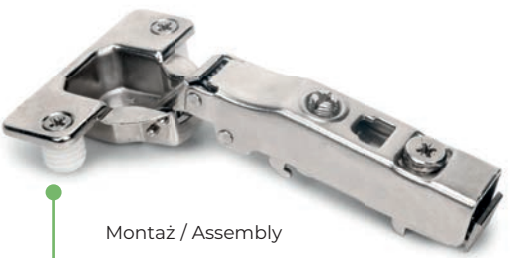
Regulacja wysokości
Height adjustment



Cichy domyk
Soft closing

Bagnet montażowy
Bayonet assembly

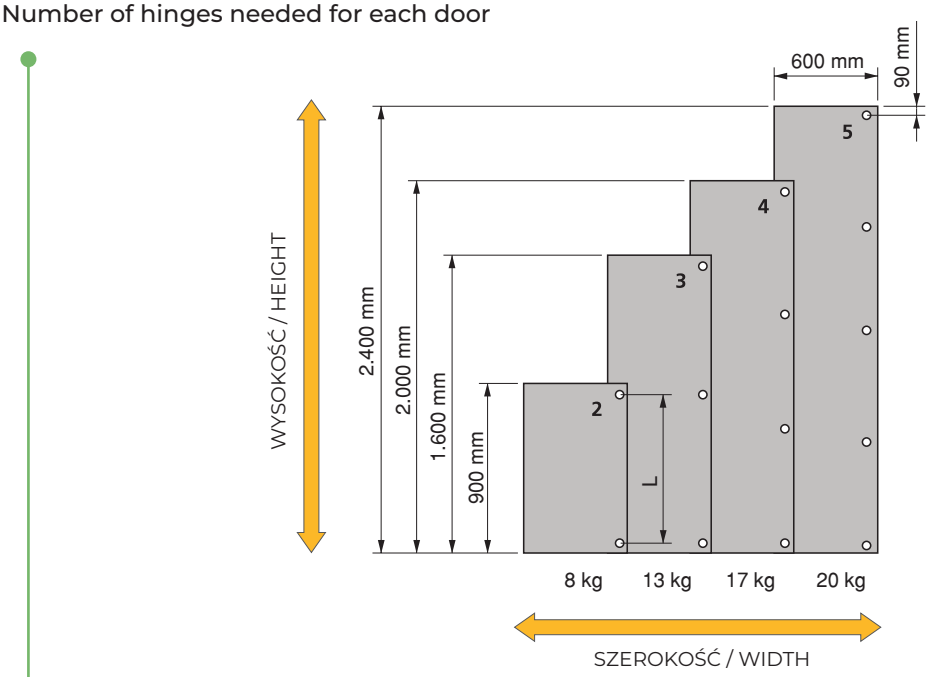
Zacisk montażowy
Mounting clip



Montaż / Assembly

Wciskane/Knock-in

Ilość zawiasów potrzebna na każde drzwi
Number of hinges needed for each door



ZAWIASY
HINGES

OBLICZENIA DO WYBORU PROWADNIKA ZAWIASU (B)

Co oznacza równanie **B = 15 + D – S** ?

Po pierwsze, w celu zrozumienia formuły musimy wiedzieć co oznaczają zmienne:

B= grubość prowadnika
D= średnica puszki
S= wysięg ościeżnicy
L= minimalne otwarcie
T= grubość drzwi
M= grubość ościeżnicy
F= minimalne otwarcie (do drzwi bezościeżnicowych)

OTO PRZYKŁAD

Klient chce zamontować zawias tak, żeby 16 mm drzwi, których ościeżnica wystaje o 15 mm, otwieray się. Puszka zawiasu ma 4 mm i nie można jej zmienić.

ROZWIĄZANIE

Ponieważ wysięg jest dość duży, użyjemy prostego zawiasu do szafki. Równanie dla zwykłego zawiasu do szafki to:
B = 15 + D – S.

Znamy wartości: D = 4 i S = 15

Wprowadzając je do równania otrzymujemy:
B = 15 + 4 - 15 = 19 – 15 = 4 → **B = 4**

Oznacza to, że wystarczy nam prosty zawias do szafki i 2mm prowadnik.

CALCULATION FOR CHOOSING THE HINGE PLATE (B)

What does a formula like **B = 15 + D – S** mean?

First of all, in order to understand a formula we need to know what its variables are:

B = Thickness of the Plate
D = Diameter of hinge cup
S = Door- jamb overhang
L = Minimum opening
T = Thickness of the door
M = Thickness of the jamb
F = Minimum opening (for doors without overhang)

HERE IS AN EXAMPLE

A client wishes to place a hinge so that a 16 mm door which overhangs he jamb by 15 mm opens correctly. The hinge cup diameter is 4 mm and cannot be changed.

SOLUTION

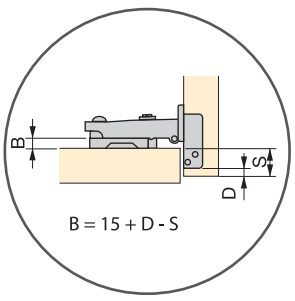
As the overhang is quite generous, we will use a straight cupboard hinge. The formula for a straight cupboard hinge is:
B = 15 + D – S.

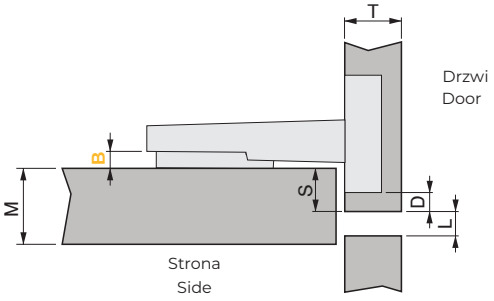
We know the values of: D = 4 and S = 15

Substituting them into the formula we get:
B = 15 + 4 – 15 = 19 – 15 = 4 → **B = 4**

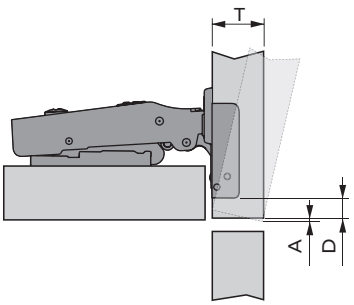
So then, with a straight cupboard hinge and a 4mm plate the problem is solved.

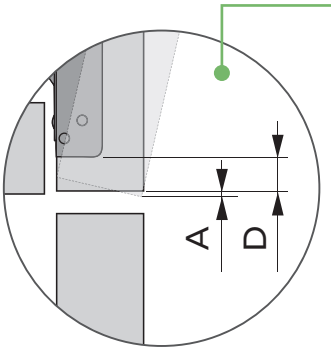
PRZYKŁAD
EXAMPLE





A: Minimalna przestrzeń.
A: Minimum distancing.





X91R~X91~X91N~X92~X92N
X93~X93N~X95~X12

105° / 110° / 95°

X91R
Ø35

slow

105°

A	T=16	T=17	T=18	T=19	T=20	T=21	T=22	T=23	T=24
D=3	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	4,2
D=4	0,8	1,0	1,3	1,6	1,9	2,3	2,8	3,3	3,9
D=5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9	2,2	2,7	3,1	3,7
D=6	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,6	3,0	3,5
D=7	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4

X91
Ø35

slow

X91N
Ø35

no slow

105°

A	T=14	T=15	T=16	T=17	T=18	T=19	T=20	T=21	T=22	T=23	T=24
D=3	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3	1,6	2,0	2,5	3,2	4,0	4,8
D=4	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,6	1,9	2,4	2,9	3,5	4,1
D=5	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	1,8	2,2	2,8	3,5	4,2
D=6	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2,2	2,6	3,0	3,5
D=7	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3

X92
Ø35

slow

X92N
Ø35

no slow

105°

A	T=14	T=15	T=16	T=17	T=18	T=19	T=20	T=21	T=22	T=23	T=24
D=3	0,6	0,7	1,0	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
D=4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,6	1,9	2,3	2,8	3,3	3,8	4,3
D=5	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,9	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2
D=6	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8
D=7	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7

X93
Ø35

slow

X93N
Ø35

no slow

105°

A	T=14	T=15	T=16	T=17	T=18	T=19	T=20	T=21	T=22
D=3	0,3	0,4	0,7	0,9	1,2	1,6	2,1	2,8	3,5
D=4	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	2,0	2,5	3,2
D=5	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,3	2,9
D=6	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,2	2,7
D=7	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	2,1	2,6

X95
Ø35

no slow

110°

A	T=14	T=15	T=16	T=17	T=18	T=19	T=20	T=21	T=22	T=23	T=24
D=3	0,3	0,45	0,65	0,85	1,15	1,5	1,9	3,15	3,15	3,9	4,75
D=4	0,3	0,45	0,65	0,85	1,1	1,4	1,8	2,8	2,80	3,55	4,3
D=5	0,3	0,45	0,65	0,75	1,0	1,35	1,7	2,65	2,65	3,25	3,95
D=6	0,25	0,4	0,6	0,75	1,0	1,3	1,65	2,5	2,5	3,0	3,65
D=7	0,25	0,4	0,6	0,7	0,95	1,25	1,5	2,35	2,35	2,85	3,45

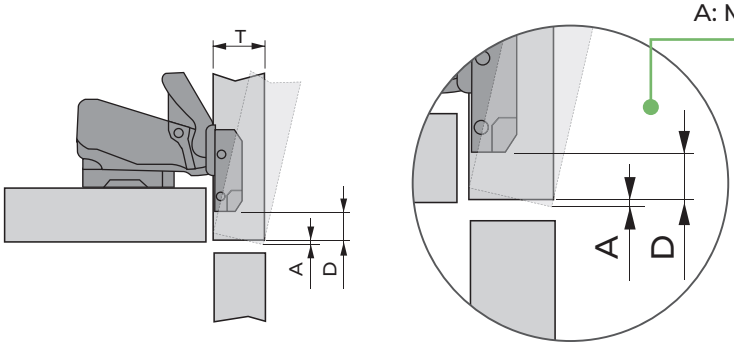
X12
Ø26

no slow

95°

A	T=12	T=13	T=14	T=15	T=16	T=17	T=18
D=3	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	2,3	3,0
D=4	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	2,0	2,7
D=5	0,3	0,5	0,8	1,0	1,4	1,8	2,4
D=6	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,7	2,2

A: Minimalna przestrzeń.
A: Minimum distancing.



X91~X91N~X95

155° / 165°

X91
Ø35

slow

155°

A	T=16	T=17	T=18	T=19	T=20	T=21	T=22	T=23	T=24
D=3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D=4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D=5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D=6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D=7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

X91
Ø35

slow

X91N
Ø35

no slow

165°

A	T=16	T=17	T=18	T=19	T=20	T=21	T=22	T=23	T=24	T=25	T=26
D=3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,6	2,6	3,5	4,5
D=4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	2,0	2,9	3,8
D=5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,4	2,3	3,0
D=6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	1,8	2,7
D=7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,4	2,2

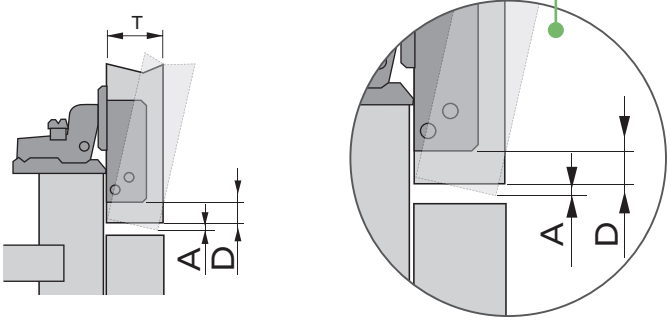
X95
Ø35

no slow

165°

A	T=16	T=17	T=18	T=19	T=20	T=21	T=22	T=23	T=24
D=3	0,0	0,6	1,4	2,4	3,4	4,5	5,5	6,4	7,4
D=4	0,0	0,0	0,6	1,6	2,6	3,5	4,5	5,4	6,4
D=5	0,0	0,0	0,0	0,7	1,7	2,6	3,6	4,6	5,6
D=6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,8	2,8	3,8	4,8
D=7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	2,1	3,1	4,0

A: Minimalna przestrzeń.
A: Minimum distancing.

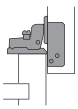


X50

105°

X50
Ø35

no slow



105°

A	T=14	T=15	T=16	T=17	T=18	T=19	T=20	T=21	T=22	T=23	T=24
D=3	0,25	0,40	0,75	1,05	1,40	1,80	2,30	2,90	3,60	4,40	5,20
D=4	0,25	0,40	0,75	1,00	1,30	1,70	2,15	2,70	3,30	4,05	4,80
D=5	0,25	0,40	0,70	0,95	1,25	1,60	2,05	2,50	3,10	3,75	4,45
D=6	0,2	0,35	0,70	0,95	1,20	1,55	1,95	2,40	2,90	3,50	4,15
D=7	0,2	0,35	0,65	0,90	1,15	1,50	1,85	2,25	2,75	3,30	3,90

ZAWIASY X91R
X91R HINGES

emuca

Zawiasy X91R z cichym domykiem i dużą możliwością regulacji

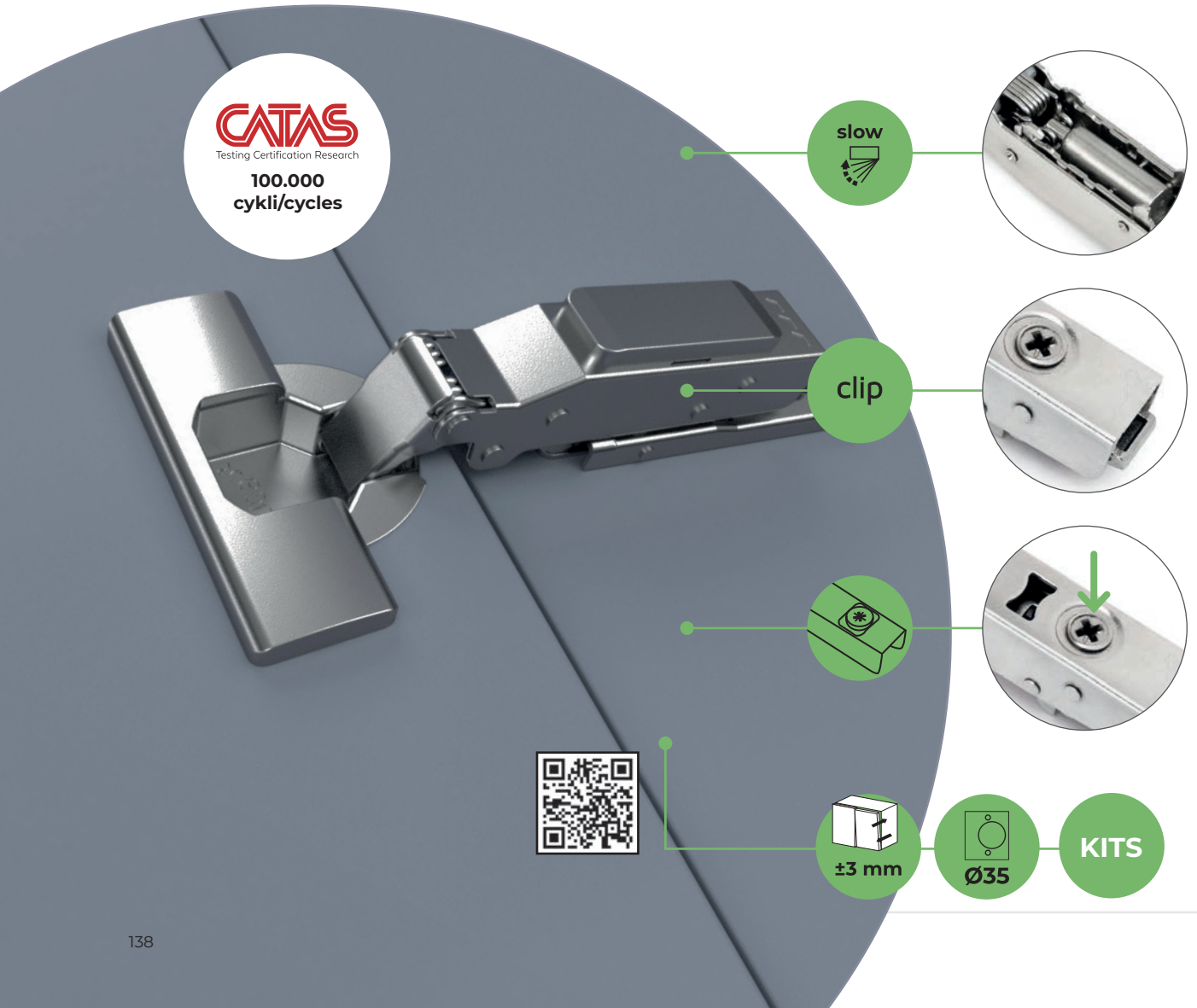
139 Zawiasy X91R puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 105° i dużą możliwością regulacji

166 Prowadniki X91R

X91R Hinges with soft-close and high adjustability

139 105° Hinges X91R with Ø35 cup and high adjustability

166 Plates X91R



Zintegrowany system cichego domyku.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi od grubości 16 ~ 22 mm.
Trójwymiarowa regulacja. Regulacja głębokości ±3 mm.
Odległość od krawędzi otworu puszki D = 3 ~ 7 mm.
Mimośrodowa regulacja głębokości.
Z zamknięciem “Two Way”: sprężyna znajduje się tylko przy zamykaniu drzwi.

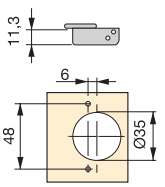
Integrated soft closing mechanism.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 16 ~ 22 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions. Depth adjustment range of ±3 mm.
Distance to cup bore edge d = 3 ~ 7 mm.
Depth adjustment by cam.
With “Two Way” locking, only the door lock is spring-loaded.

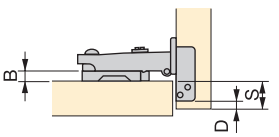
Zawias w pełni nakładany X91R z cichym domykiem, wysoko regulowany
Full overlay hinge X91R with soft close and highly adjustable

slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1063007

Stal/Steel





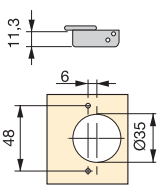
B = 15 + D - S

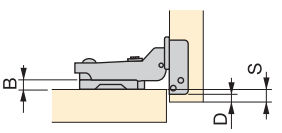
Zawias w połowie nakładany X91R z cichym domykiem, wysoko regulowany
Half overlay hinge X91R with soft close and highly adjustable

slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1063207

Stal/Steel





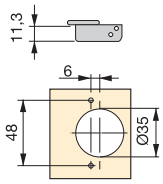
B = 5 + D - S

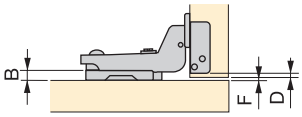
Zawias wpuszczany X91 z cichym domykiem, wysoko regulowany
Inset hinge X91R with soft close and highly adjustable

slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1063407

Stal/Steel





B = D + F - 4

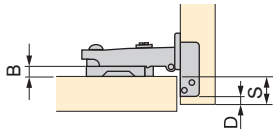
Zestaw zawiasów prostych X91R z cichym domykiem, wysoko regulowanych i z prowadnikami
Kit full overlay hinge X91R with soft close and highly adjustable and plate

slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

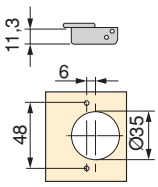
Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów nakładanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ full overlay hinges + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1032007

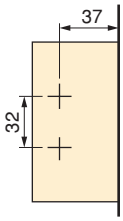
Stal/Steel

KITS



B = 15 + D - S





ZAWIASY X91 & X91N
X91 & X91N HINGES

emuca

Zawiasy X91 z cichym domykiem

143 Zawiasy X91 puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 105°
147 Zawiasy puszkowe kątowe X91 puszka Ø35 z ramionami
149 Zawiasy X91 puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 165°
152 Zawiasy X91N do profili z aluminium, kąt otwarcia 105°
166 Prowadniki X91

X91 Hinges with soft closing

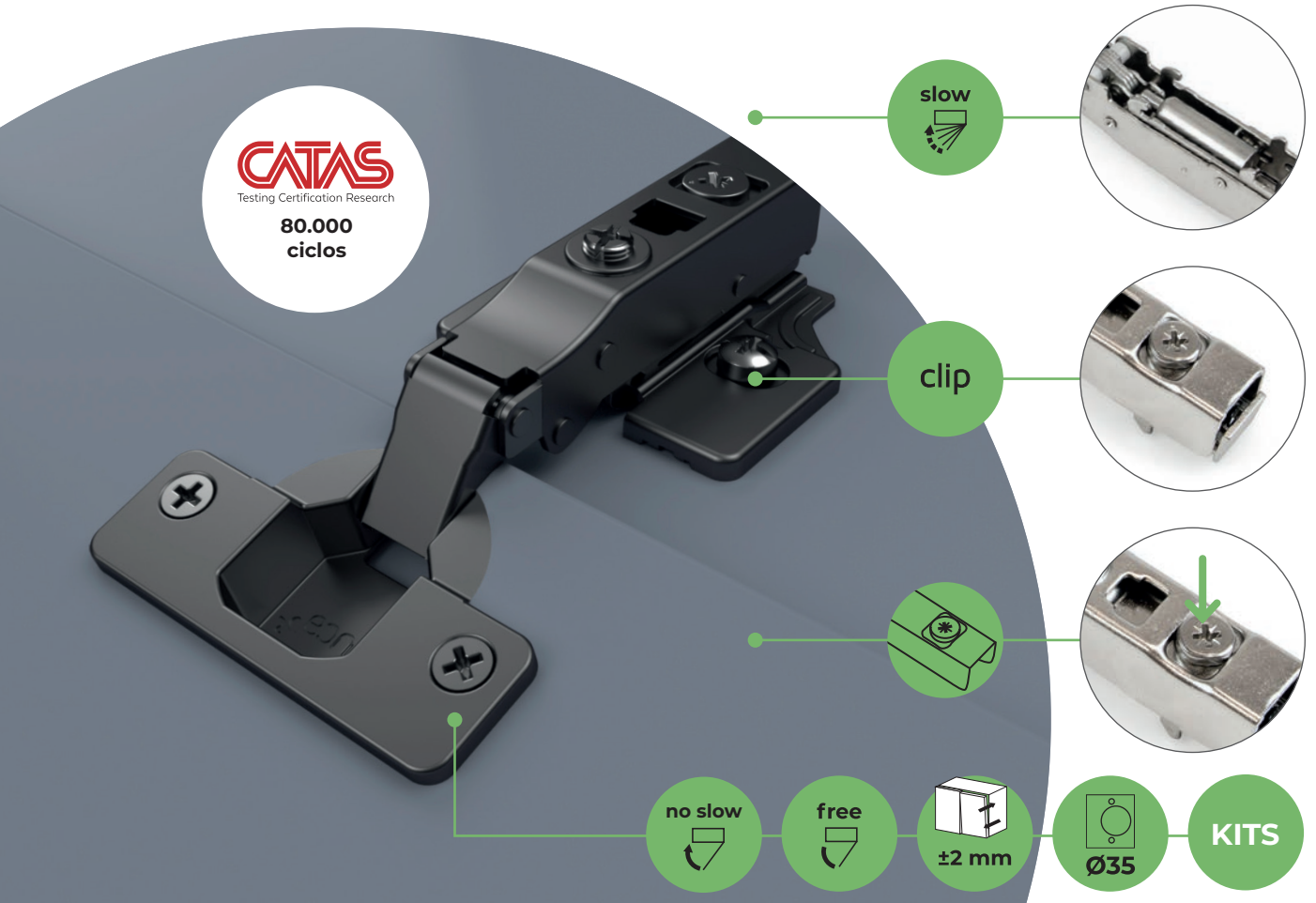
143 105° Hinges X91 with Ø35 cup
147 X91 Hinges with Ø35 cup with angled arm
149 165° Hinges X91 with Ø35 cup
152 105° cup hinges X91 for aluminium profiles
166 Plates X91

Zawiasy X91N

154 Zawiasy X91N puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 105°
157 Zawiasy X91N puszkowe z puszką Ø35, bez sprężyny powrotnej kąt otwarcia 105°
158 Zawiasy X91N puszkowe kątowe puszka Ø35 z ramionami
160 Zawiasy X91N puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 165°
161 Zawiasy X91N do profili z aluminium, kąt otwarcia 105
166 Prowadniki X91N

X91N Hinges

154 105° Hinges X91N with Ø35 cup
157 105° Hinges X91N unsprung with Ø35 cup
158 Hinges X91N with Ø35 cup with angled arm
160 165° Hinges X91N with Ø35 cup
161 105° Hinges X91N for aluminium profiles
166 Plates X91N



Zintegrowany system cichego domyku.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi od grubości 14 ~ 24 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Odległość od krawędzi otworu puszki D = 3 ~ 7 mm.
Mimośrodowa regulacja głębokości.
Z zamknięciem “One Way”: posiada sprężynę przy zamykaniu i otwieraniu drzwi.

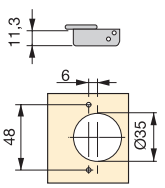
Integrated soft closing mechanism.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 14 ~ 24 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge d = 3 ~ 7 mm.
Depth adjustment by cam.
The “One Way” locking system is spring-loaded for easy opening and closing of the door.

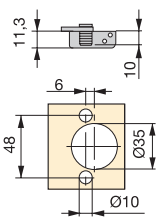
Zawias w pełni nakładany X91 z cichym domykiem
Full overlay hinge X91 with soft close

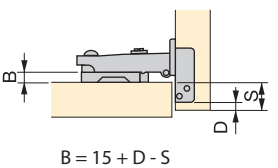
slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1040007
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1040107
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1040052
Wciskane/Knock-in	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1040152

Stal/Steel





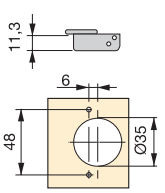


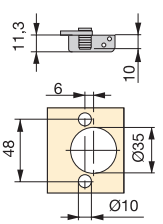
Zawias w połowie nakładany X91 z cichym domykiem
Half overlay hinge X91 with soft close

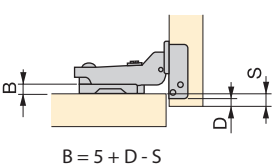
slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1040207
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1040307
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1040252
Wciskane/Knock-in	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1040352

Stal/Steel





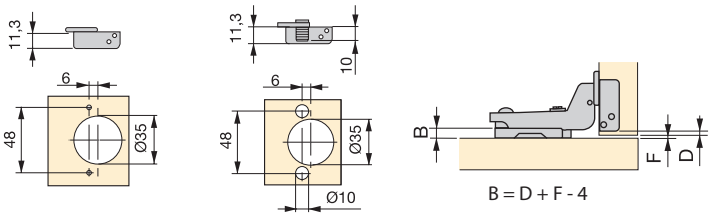


Zawias wpuszczany X91 z cichym domykiem
Inset hinge X91 with soft close

slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1040407
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1040507
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1040452
Wciskane/Knock-in	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1040552

Stal/Steel



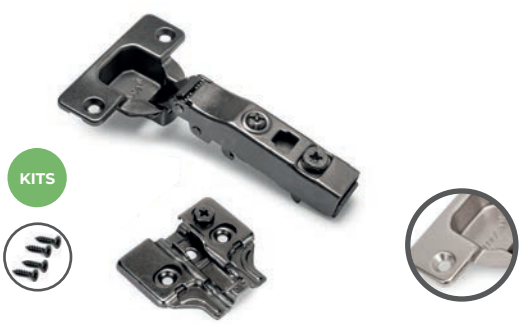
Zestaw zawiasów prostych X91 z cichym domykiem i z prowadnikami
Kit full overlay hinge X91 with soft close and plate

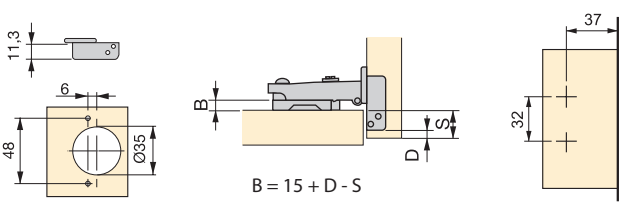
slow | 105° | Ø35 | H0 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów nakładanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ full overlay hinges + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1011307
zawiasów nakładanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ full overlay hinges + screw-on plates (Height 0)	Tytanowy/Titanium	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1011352

Stal/Steel

KITS



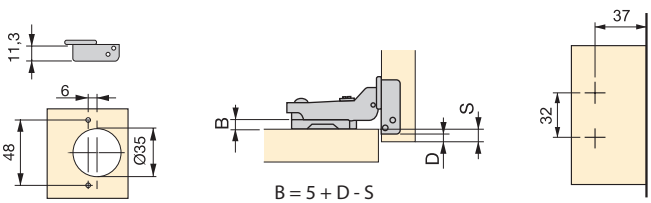


Zestaw zawiasów w połowie nakładanych X91 z cichym domykiem i z prowadnikami
Kit half overlay hinge X91 with soft close and plate

slow | 105° | Ø35 | H0 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów bliźniaczych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ half overlay hinges + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1011407
zawiasów bliźniaczych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ half overlay hinges + screw-on plates (Height 0)	Tytanowy/Titanium	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1011452

Stal/Steel

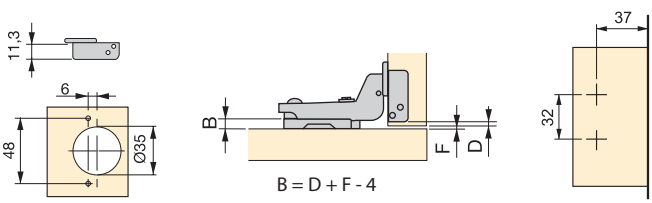


Zestaw zawiasów wpuszczanych X91 z cichym domykiem i z prowadnikami
Kit inset hinge X91 with soft close and plate

slow | 105° | Ø35 | H0 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów wpuszczanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ inset hinges + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1011507
zawiasów wpuszczanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ inset hinges + screw-on plates (Height 0)	Tytanowy/Titanium	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1011552

Stal/Steel

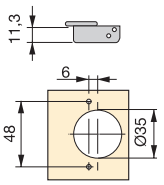


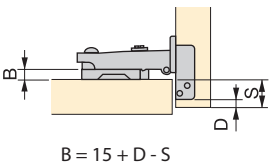
Zestaw zawiasów prostych X91 z cichym domykiem i z prowadnikami nakładanymi
Kit full overlay hinge X91 with soft close and straight plate

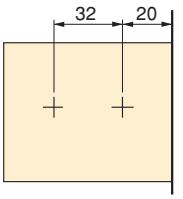
slow | 105° | Ø35 | H1 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów nakładanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 1)/ full overlay hinges + screw-on plates (Height 1)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1025007

Stal/Steel





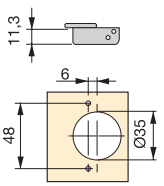


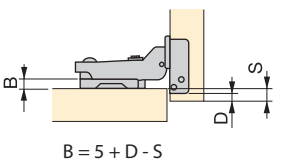
Zestaw zawiasów w połowie nakładanych X91 z cichym domykiem i z prowadnikami nakładanymi
Kit half overlay hinge X91 with soft close and straight plate

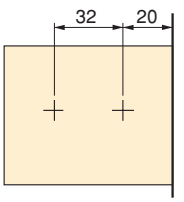
slow | 105° | Ø35 | H1 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów bliźniaczych + przykręcanych prowadników (Wysokość 1)/ half overlay hinges + screw-on plates (Height 1)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1025107

Stal/Steel







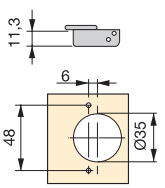
Zestaw zawiasów wpuszczanych X91 z cichym domykiem i z prowadnikami nakładanymi
Kit inset hinge X91 with soft close and straight plate

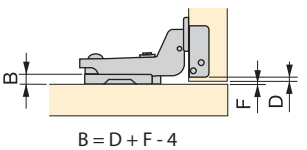
slow | 105° | Ø35 | H1 | clip | STEP

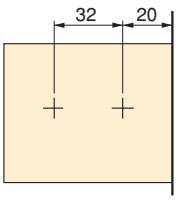
Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów wpuszczanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 1)/ inset hinges + screw-on plates (Height 1)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1025207

Stal/Steel

KITS







ZAWIASY PUSZKOWE KĄTOWE X91 PUSZKA Ø35 Z RAMIONAMI
X91 HINGES WITH Ø35 CUP WITH ANGLED ARM

Zintegrowany mechanizm cichego domyku.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi o grubości 14 ~ 24 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Odległość od krawędzi otworu puszki D = 3 ~ 7 mm.
Mimośrodowa regulacja głębokości.
Z zamknięciem “One Way”: posiada sprężynę przy zamykaniu i otwieraniu drzwi.

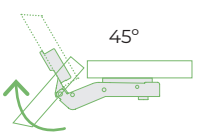
Integrated soft closing mechanism.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 14 ~ 24 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 7 mm.
Depth adjustment by cam.
The “One Way” locking system is spring-loaded for easy opening and closing of the door.

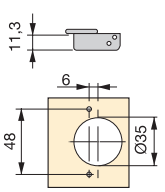
Zawias 45° z cichym domykiem
45° hinge X91 with soft close

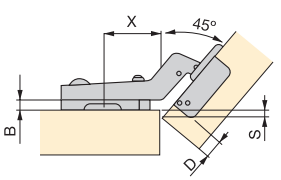
slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1040607
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1040652

Stal/Steel







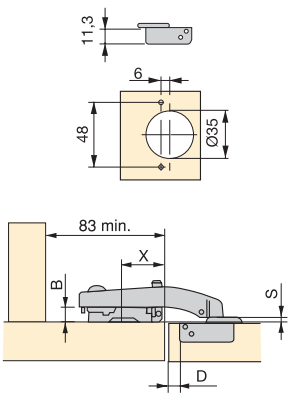
B	D			
	4	5	6	7
0	37 / 4,5	36 / 5,4	35 / 6,3	34 / 7,2
2	37 / 2,5	36 / 3,4	35 / 4,3	34 / 5,2
4	37 / 0,5	36 / 1,4	35 / 2,3	34 / 3,2
	X			S

Zawias 90° z cichym domykiem
90° hinge X91 with soft close

slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1040707
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1040752

Stal/Steel



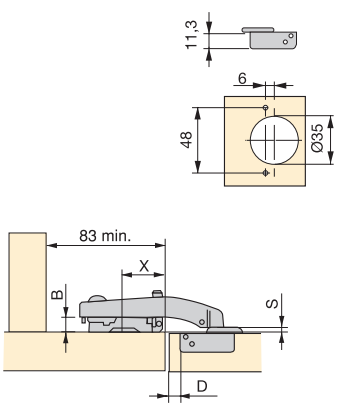
B	D 4	D 5
0	20 / 2,8	19 / 2,8
2	20 / 0,8	19 / 0,8
4	20 / -1,2	19 / -1,2
	X	S

Zestaw zawiasów X91 kątowych 90° z cichym domykiem i z prowadnikami
Kit 90° hinge X91 with soft close and plate

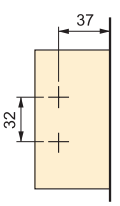
slow | 105° | Ø35 | H0 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów kątowych 90 stopni + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/hinges with 90 degree angle arm + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	10 St/10 units	1012007

Stal/Steel



B	D 4	D 5
0	20 / 2,8	19 / 2,8
	X	S



Zintegrowany mechanizm cichego domyku.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi o grubości 14 ~ 24 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Odległość od krawędzi otworu puszki D = 3 ~ 7 mm.
Mimośrodowa regulacja głębokości.
Z zamknięciem “One Way”: posiada sprężynę przy zamykaniu i otwieraniu drzwi.

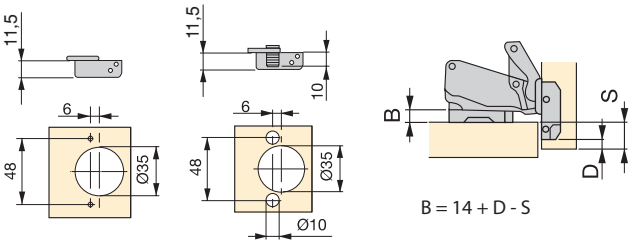
Integrated soft closing mechanism.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 14 ~ 24 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 7 mm.
Depth adjustment by cam.
The “One Way” locking system is spring-loaded for easy opening and closing of the door.

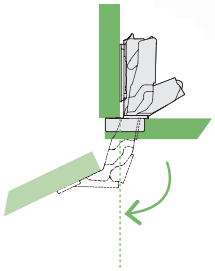
Zawias prosty X91 zero interferencji 155° z miękkim domykaniem
Full overlay hinge X91 zero interference 155° opening with soft close

slow | 155° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1067607
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1067707

Stal/Steel





155°

Przykręcane/Screw-on

Wciskane/Knock-in

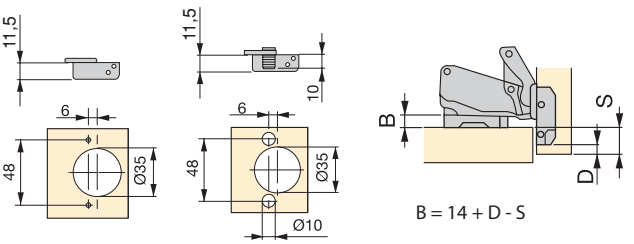
Zintegrowany mechanizm cichego domyku.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi o grubości 14 ~ 24 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Odległość od krawędzi otworu puszki D = 3 ~ 7 mm.
Mimośrodowa regulacja głębokości.
Z zamknięciem “One Way”: posiada sprężynę przy zamykaniu i otwieraniu drzwi.

Integrated soft closing mechanism.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 14 ~ 24 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 7 mm.
Depth adjustment by cam.
The “One Way” locking system is spring-loaded for easy opening and closing of the door.

Zawias w pełni nakładany z cichym domykiem
Full overlay hinge 165° X91 with soft close

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1042807
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1045007
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	100 St/Unit	1042852

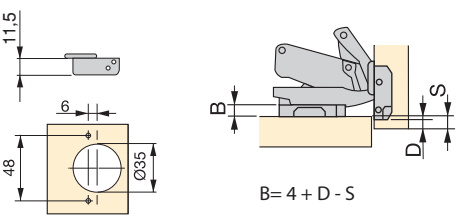
Stal/Steel



Zawias w połowie nakładany z cichym domykiem
Half overlay hinge 165° X91 with soft close

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1042907
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	100 St/Unit	1042952

Stal/Steel

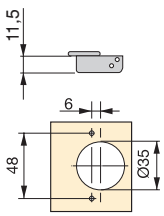


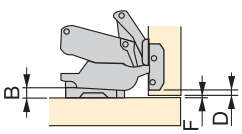
Zawias wpuszczany z cichym domykiem
Inset hinge 165° X91 with soft close

slow | 165° | Ø35 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1043007
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	100 St/Unit	1043052

Stal/Steel





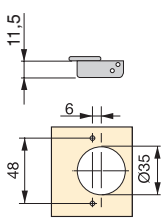
B= D + F - 2

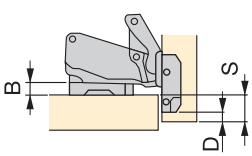
Zestaw zawiasów prostych X91 o kącie otwarcia 165° z cichym domykiem i z prowadnikami
Kit full overlay hinge 165° X91 with soft close and plate

slow | 165° | Ø35 | H0 | clip | STEP

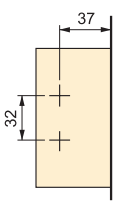
Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów nakładanych 165 stopni otwarcia + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/10x full overlay hinges opening 165 degrees + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	10 St/10 units	1012707

Stal/Steel





B = 14 + D - S



Zintegrowany system cichego domyku.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi o grubości 19 ~ 24 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Mimośrodowa regulacja głębokości.
Z zamknięciem “One Way”: posiada sprężynę przy zamykaniu i otwieraniu drzwi.

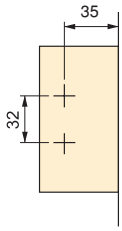
Integrated soft closing mechanism.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 19 ~ 24 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Depth adjustment by cam.
The “One Way” locking system is spring-loaded for easy opening and closing of the door.

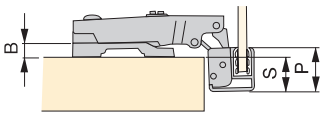
Zawias w pełni nakładany X91
Full overlay hinge X91 for aluminium profiles

slow 105° clip STEP

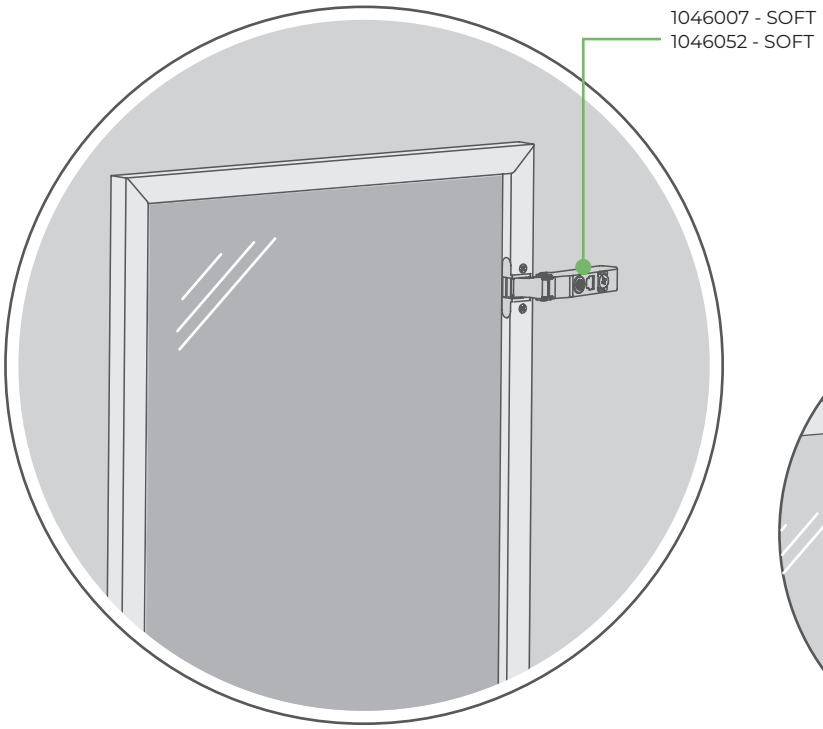
Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1046007
Przykręcane/Screw	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1046052

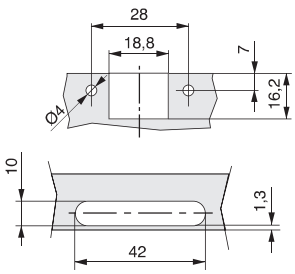
Stal, Znal/Steel, Zamak

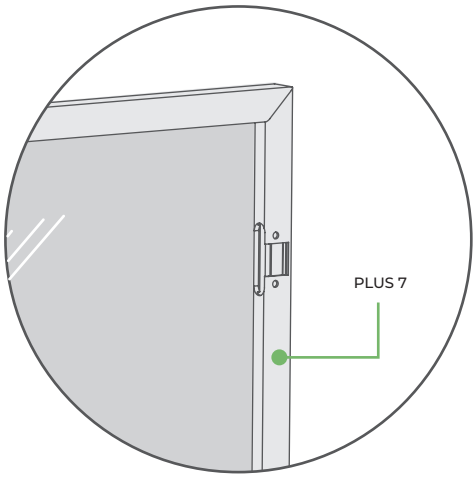




B = P - 2 - S







emuca

Zawiasy bez cichego domykania.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi o grubości 14 ~ 24 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Odległość od krawędzi otworu puszki D = 3 ~ 7 mm.
Mimośrodowa regulacja głębokości.
Z zamknięciem “Two Way”: sprężyna znajduje się tylko przy zamykaniu drzwi.

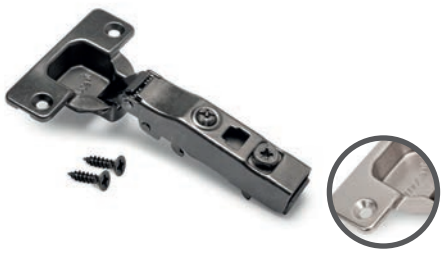
Hinge without soft close.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 14 ~ 24 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 7 mm.
Depth adjustment by cam.
With “Two Way” locking, only the door lock is spring-loaded.

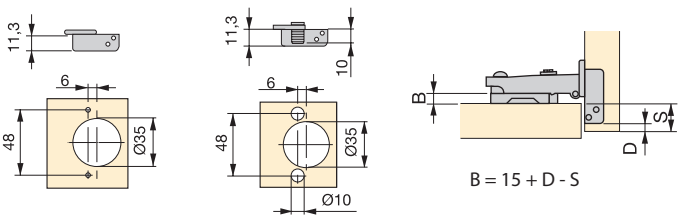
Zawias w pełni nakładany
Full overlay hinge X91N

no slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1040807
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1043507
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1040852
Wciskane/Knock-in	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1043552

Stal/Steel



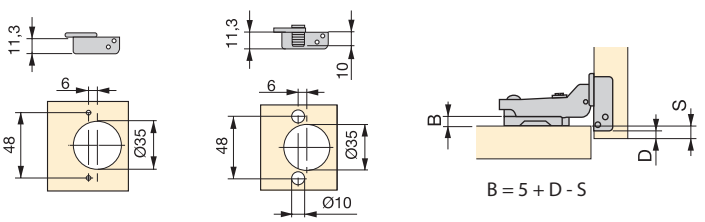


Zawias w połowie nakładany
Half overlay hinge X91N

no slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1040907
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1043607
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1040952
Wciskane/Knock-in	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1043652

Stal/Steel

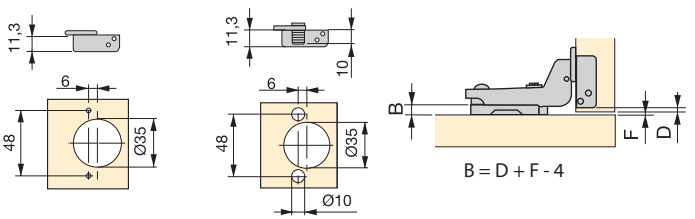


Zawias wpuszczany
Inset hinge X91N

no slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1041007
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1043707
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1041052
Wciskane/Knock-in	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1043752

Stal/Steel

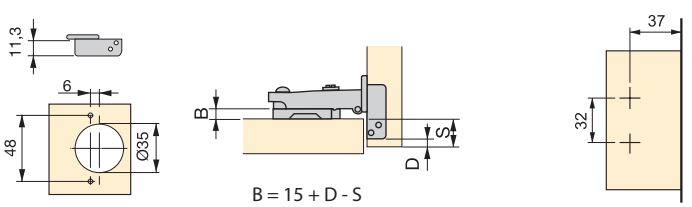


Zestaw zawiasów prostych X91N i z prowadnikiem
Kit full overlay hinge X91N and plate

no slow | 105° | Ø35 | H0 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów nakładanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ full overlay hinges + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1011007

Stal/Steel

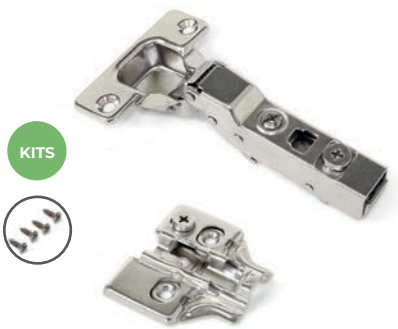


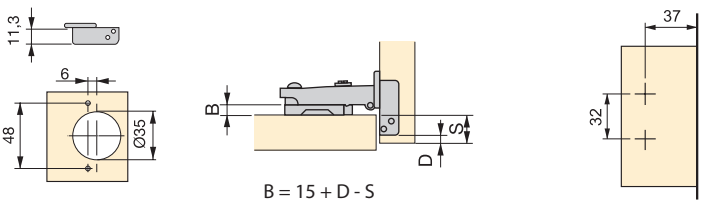
Zawias ukryty X91N, otwieranie 100° i z prowadnikiem
Kit half overlay hinge X91N and plate

no slow | 105° | Ø35 | H0 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów bliźniaczych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ half overlay hinges + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1011107

Stal/Steel



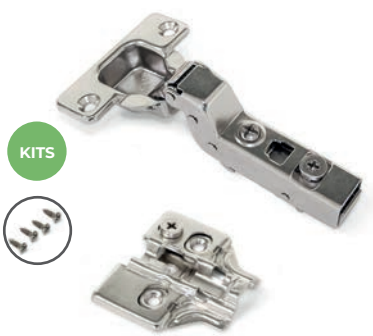


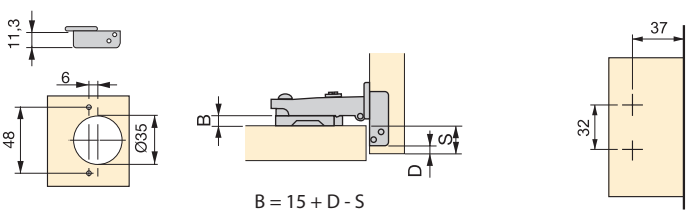
Zestaw zawiasów wpuszczanych X91N i z prowadnikiem
Kit inset hinge X91N and plate

no slow | 105° | Ø35 | H0 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
zawiasów wpuszczanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ inset hinges + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1011207

Stal/Steel





Zawiasy bez miękkiego zamknięcia.
Kompatybilne z zamknięciem magnetycznym.
System szybkiego mocowania zawiasu na prowadniku.
Do drzwi o grubości 14 ~ 24 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Odległość od krawędzi otworu puszki D = 3 ~ 7 mm.
Mimośrodowa regulacja głębokości.

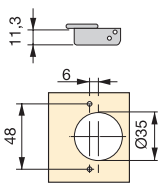
Hinge without soft close.
Compatible with magnetic locks.
Hinge to plate quick fixing system.
For 14 ~ 24 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge D= 3 ~ 7 mm.
Depth adjustment by cam.

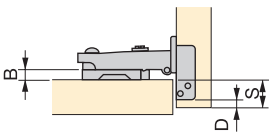
Zawias prosty X91N bez sprężyny
Full overlay hinge X91N unsprung

free | 105° | Ø35 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1044007
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1044052

Stal/Steel





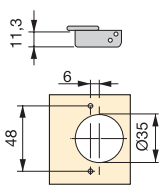
B = 15 + D - S

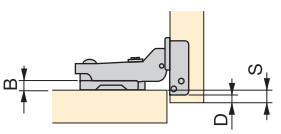
Zawias kolankowy X91N bez sprężyny
Half overlay hinge X91N unsprung

free | 105° | Ø35 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1044107
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1044152

Stal/Steel





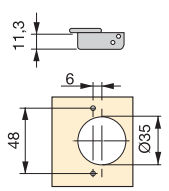
B = 5 + D - S

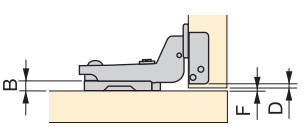
Zawias kolankowy super X91N bez sprężyny
Inset hinge X91N unsprung

free | 105° | Ø35 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1044207
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1044252

Stal/Steel





B = D + F - 4

Zawiasy bez cichego domykania.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi o grubości 14 ~ 26 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Odległość od krawędzi otworu puszki D = 3 ~ 7 mm.
Mimośrodowa regulacja głębokości.
Z zamknięciem “Two Way”: sprężyna znajduje się tylko przy zamykaniu drzwi.

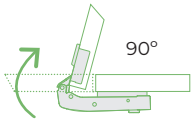
Hinge without soft close.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 14 ~ 26 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 7 mm.
Depth adjustment by cam.
With “Two Way” locking, only the door lock is spring-loaded.

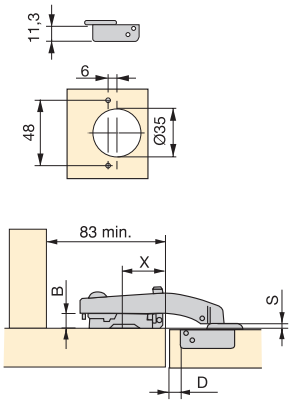
Zawias ramienia 90° X91N
90° hinge X91N

no slow | 105° | Ø35 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1044307

Stal/Steel





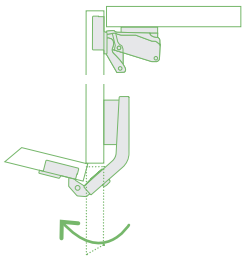
B	D 4	D 5
0	20 / 2,8	19 / 2,8
2	20 / 0,8	19 / 0,8
4	20 / -1,2	19 / -1,2
	X / S	

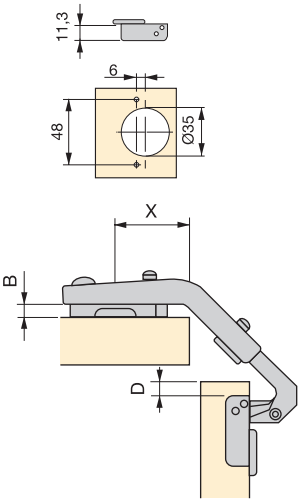
Zawias do drzwi dwuskrzydłowych X91N
Double door hinge X91N

no slow | Ø35 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1044407

Stal/Steel





	Sp. < 18	18 < Sp. < 22
	D = 5	D = 5
B	2	0
X	37	37

emuca
ZAWIASY
HINGES

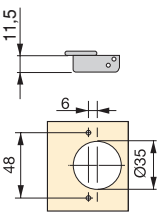
Zawiasy bez cichego domykania.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi o grubości 14 ~ 26 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Odległość od krawędzi otworu puszki D = 3 ~ 7 mm.
Mimośrodowa regulacja głębokości.
Z zamknięciem “Two Way”: sprężyna znajduje się tylko przy zamykaniu drzwi.

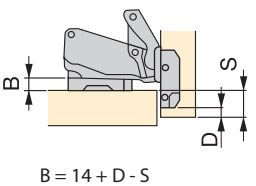
Hinge without soft close.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 14 ~ 26 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 7 mm.
Depth adjustment by cam.
With “Two Way” locking, only the door lock is spring-loaded.

Zawias prosty 165° X91N
Full overlay hinge 165° X91N

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1044507
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	100 St/Unit	1044552

Stal/Steel

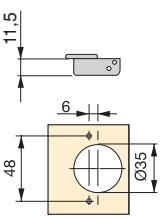


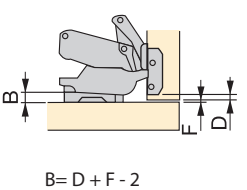


Zawias kolankowy super 165° X91N
Inset hinge 165° X91N

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1044707
Przykręcane/Screw-on	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1044752

Stal/Steel





Zawiasy bez cichego domykania.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi o grubości 19 ~ 24 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Mimośrodowa regulacja głębokości.
Z zamknięciem “Two Way”: sprężyna znajduje się tylko przy zamykaniu drzwi.

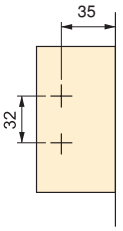
Hinge without soft close.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 19 ~ 24 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Depth adjustment by cam.
With “Two Way” locking, only the door lock is spring-loaded.

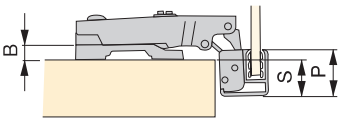
Zawias w pełni nakładany X91N
Full overlay hinge X91N for aluminium profiles

no slow | 105° | clip | STEP

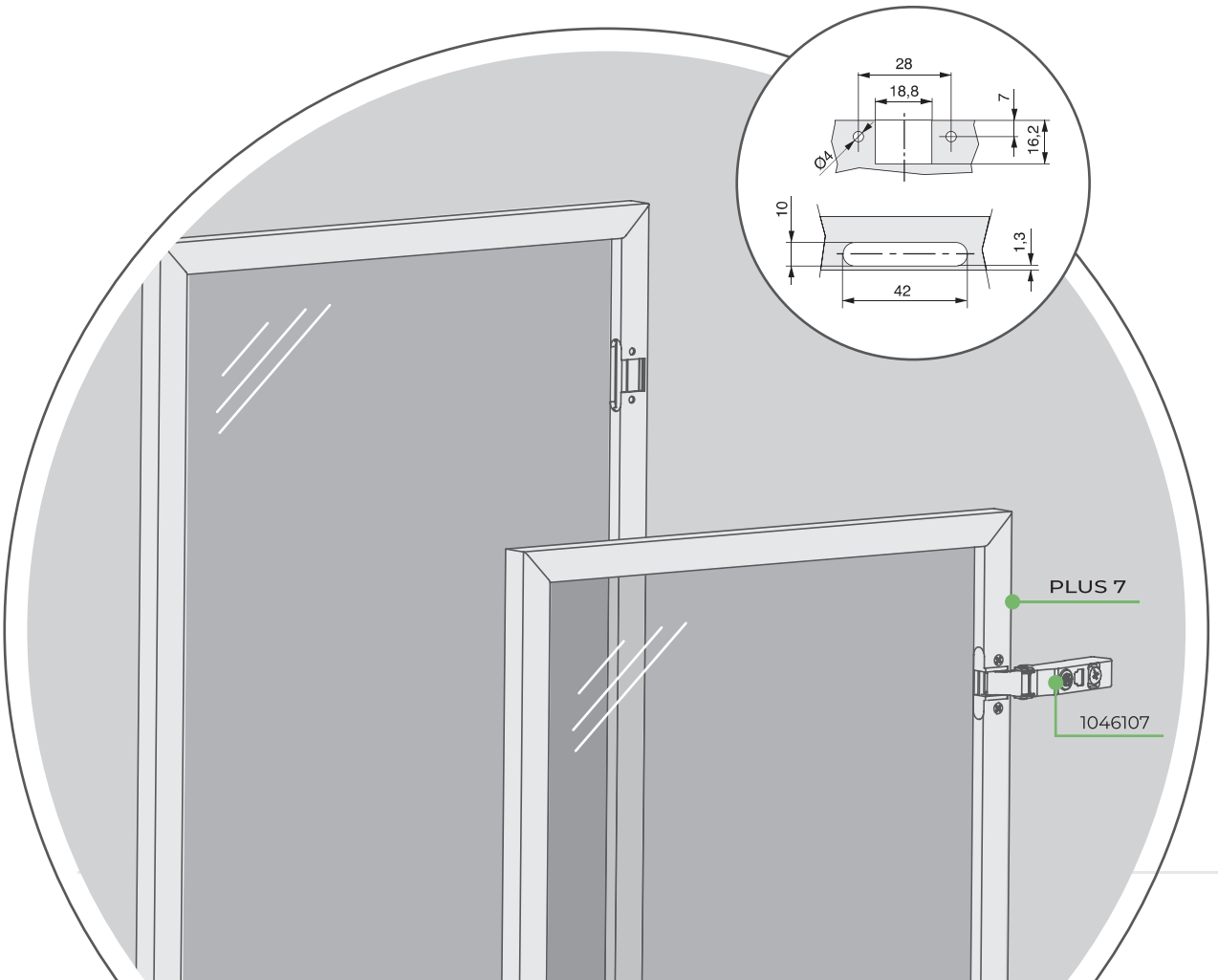
Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1046107

Stal, Znal/Steel, Zamak





B = P - 2 - S



ZAWIASY X92 & X92N
X92 & X92N HINGES

Zawiasy X92 z cichym domykiem

163 Zawiasy X92 puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 105°

166 Prowadniki X92

Zawiasy X92N

165 Zawiasy X92N puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 105°

166 Prowadniki X92N

X92 Hinges with soft closing

163 105° Hinges X92 with Ø35 cup

166 Plates X92

X92N Hinges

165 105° Hinges X92N with Ø35 cup

166 Plates X92N

ZAWIASY X92 PUSZKOWE Z PUSZKĄ Ø35, KĄT OTWARCIA 105°
105° HINGES X92 WITH Ø35 CUP

Zawias z cichym domykaniem o średnicy puszki Ø35 mm.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi o grubości od 14 do 24 mm.
Regulowany w trzech płaszczyznach, z regulacją głębokości za pomocą mimośrodu.
Odległość od krawędzi otworu puszki od 3 do 7 mm.
Z zamknięciem "Two Way": sprężyna znajduje się tylko przy zamykaniu drzwi.

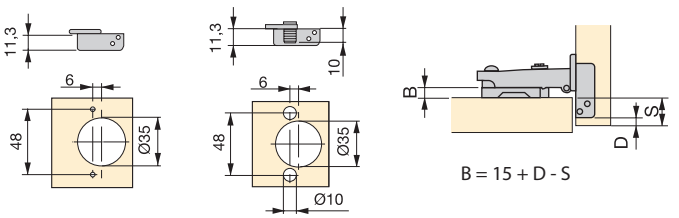
Integrated soft closing mechanism, with Ø35 mm cup.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 14 ~ 24 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions, with depth adjustment by cam.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 7 mm.
With "Two Way" locking, only the door lock is spring-loaded.

Zawias w pełni nakładany X92 z cichym domykiem
Full overlay hinge X92 with soft close

slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1065007
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1065107

Stal/Steel

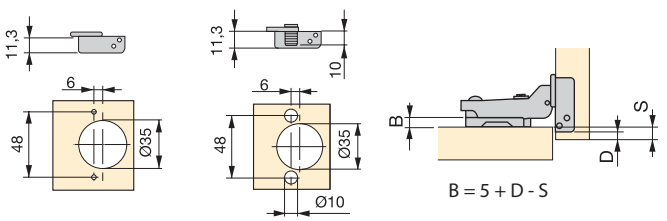


Zawias w połowie nakładany X92 z cichym domykiem
Half overlay hinge X92 with soft close

slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1065207
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1065307

Stal/Steel

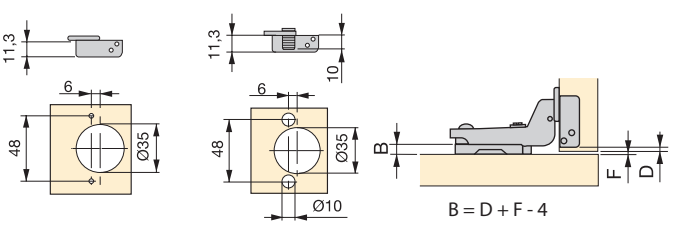


Zawias wpuszczany X92 z cichym domykiem
Inset hinge X92 with soft close

slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1065407
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1065507

Stal/Steel

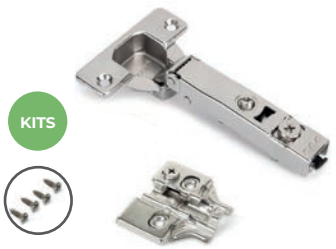


Zestaw zawiasów wpuszczanych X92 z cichym domykiem i z prowadnikami
Kit full overlay hinge X92 with soft close and plate

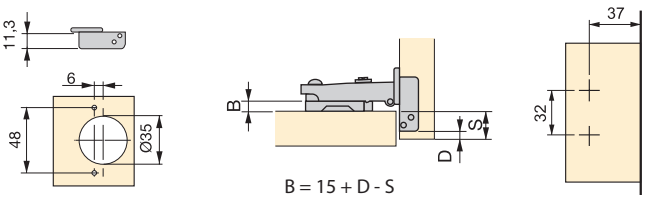
slow | 105° | Ø35 | H0 | clip

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/ N° pieces	Cod.
zawiasów nakładanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ full overlay hinges + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1065607

Stal/Steel



KITS

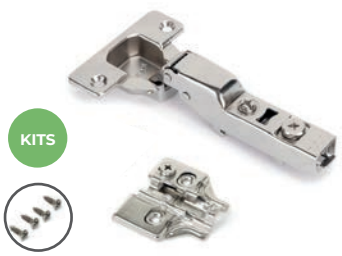


Zestaw zawiasów w połowie nakładanych X92 z cichym domykiem i z prowadnikami
Kit half overlay hinge X92 with soft close and plate

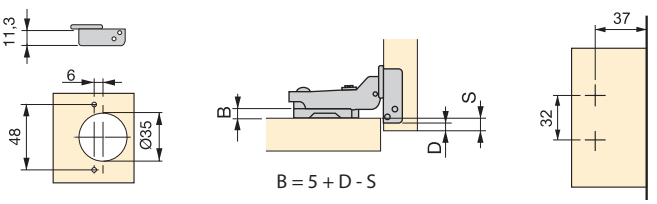
slow | 105° | Ø35 | H0 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/ N° pieces	Cod.
zawiasów bliźniaczych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ half overlay hinges + screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1125507

Stal/Steel



KITS



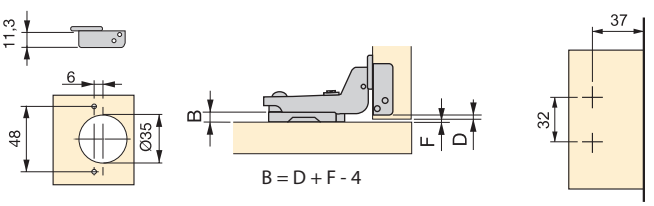
Zestaw zawiasów wpuszczanych X92 z cichym domykiem i z prowadnikami
Kit inset hinge X92 with soft close and plate

slow | 105° | Ø35 | H0 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/ N° pieces	Cod.
zawiasów wpuszczanych + przykręcanych prowadników (Wysokość 0)/ inset hinges +screw-on plates (Height 0)	Niklowane/Nickel plated	1 Pakiet/LOT	20 St/20 units	1125607

Stal/Steel

KITS



Zawiasy bez miękkiego zamknięcia o średnicy puszki Ø35 mm.
System do montażu zawiasu Clip.
Do drzwi o grubości od 14 do 24 mm.
Regulowany w trzech płaszczyznach, z regulacją głębokości za pomocą mimośrodu.
Odległość od krawędzi otworu puszki od 3 do 7 mm.
Z zamknięciem "Two Way": sprężyna znajduje się tylko przy zamykaniu drzwi.

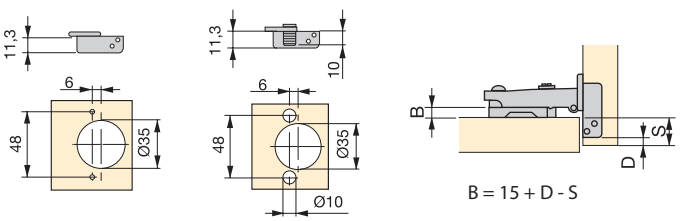
Hinge without soft close.
Hinge to plate Clip quick fixing system.
For 14 ~ 24 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions, with depth adjustment by cam.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 7 mm.
With "Two Way" locking, only the door lock is spring-loaded.

Zawias w pełni nakładany X92N
Full overlay hinge X92N

no slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1067007
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1067107

Stal/Steel

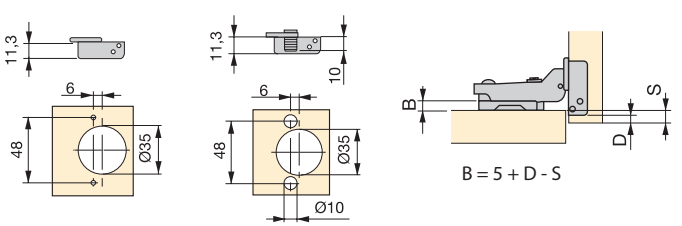


Zawias w połowie nakładany X92N
Half overlay hinge X92N

no slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1067207

Stal/Steel

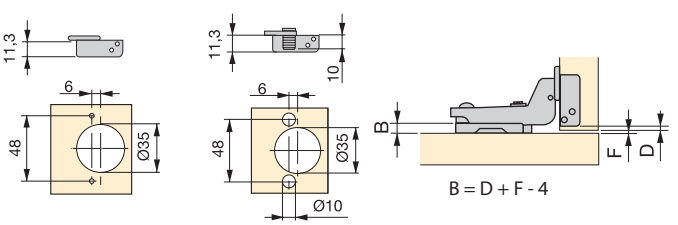


Zawias wpuszczany X92N
Inset hinge X92N

no slow | 105° | Ø35 | clip | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1067407
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1067507

Stal/Steel



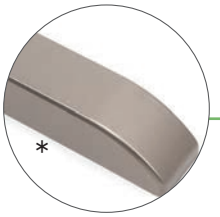
PROWADNIKI / PLATES

INFORMACJE / INFORMATION

X91R - X91 - X91N - X92 - X92N

Znajdź uzupełnienie do zawiasu X91, X91R, X91N, X92 i X92N. Z lub bez ekstremalnej regulacji i w dwóch różnych wykończeniach: Niklowanym lub Tytanowym.

Find the supplement for your X91, X91R, X91N, X92 and X92N hinge. With or without extreme adjustment and in two different finishes: Nickel-plated or Titanium.

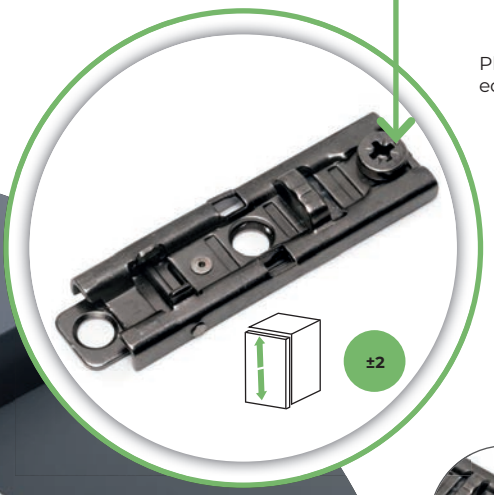


*Plastikowe osłony zawiasów. Zalecane dla prostego prowadnika.

*Plastic hinge covers. Recommended for straight plate.

Prowadnik nakładany regulacją mimośrodową

Plate for hinge with eccentric regulation.



H:0 H:2 H:4

Przykręcany prowadnik
Plate Screw-on

H:0 H:2 H:4

Prowadnik wciskany Ø10x11mm.
Plate Knock-in Ø10x11mm

H:0 H:2 H:4

Prowadnik z mieszanym mocowaniem
Plate Mixed mounting

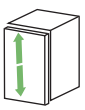
H:0 H:2 H:4

Prowadnik Euro
Plate Euro screw

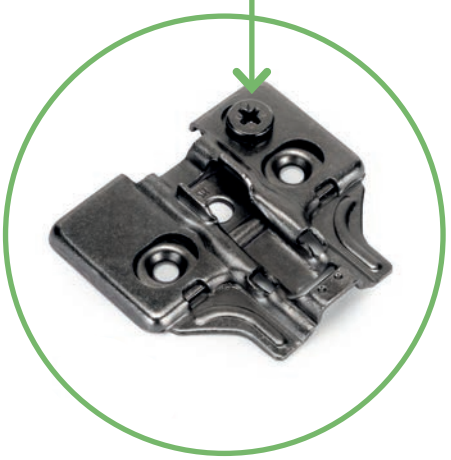
H:0 H:2 H:4

Prowadnik nakładany regulacją mimośrodową

Plate for hinge with eccentric regulation.



±2

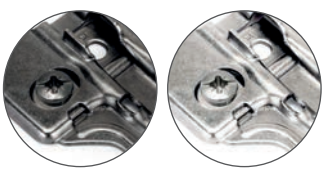


Przykręcany prowadnik
Plate Screw-on

H:0 H:2 H:4

Prowadnik wciskany Ø10x11mm.
Plate Knock-in Ø10x11mm

H:0 H:2 H:4



Prowadnik z mieszanym mocowaniem
Plate Mixed mounting

H:0 H:2 H:4

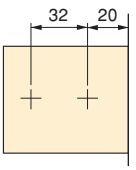
Prowadnik Euro
Plate Euro screw

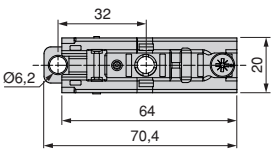
H:0 H:2 H:4

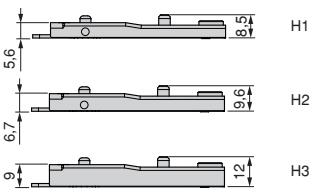
Prowadnik nakładany X91/X92 z regulacją mimośrodową, przykręcany
Screw-on straight X91/X92 plate for hinge with eccentric regulation

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
1	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1047007
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1047107
4	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1047207
1	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1047052
2	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1047152
4	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1047252

Stal/Steel



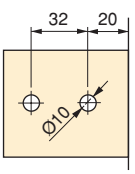


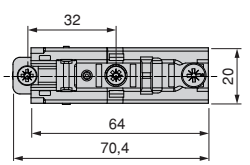


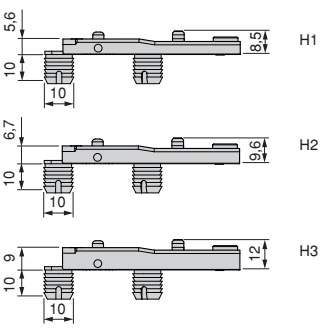
Prowadnik nakładany X91/X92 z regulacją mimośrodową, wciskany
Knock-in straight X91/X92 plate for hinge with eccentric regulation

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
1	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1047307
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1047407
4	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1047507
1	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1047352
2	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1047452
4	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1047552

Stal/Steel



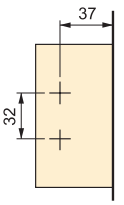




Przykręcany prowadnik X91/X92
Screw-on X91/X92 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1041107
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1041207
4	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1042607
0	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1041152
2	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1041252

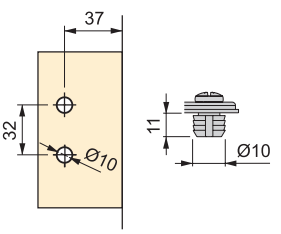
Stal/Steel



Prowadnik wciskany X91/X92
Knock-in X91/X92 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1042207
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1042307
0	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1042252
2	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1042352

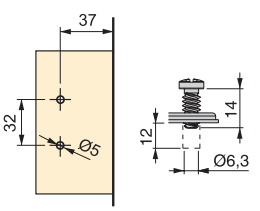
Stal/Steel



Prowadnik Euro X91/X92
Euro screw X91/X92 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1041307
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1041407

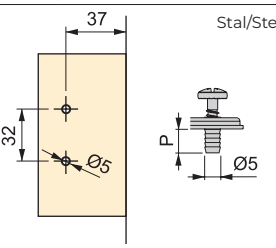
Stal/Steel



Prowadnik mieszane mocowanie X91/X92
Mixed mounting X91/X92 plate for hinge

Wysokość/Height	P	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	7,8	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1043307
2	7,8	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1043407
4	7,8	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1043907
0	9,5	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1042407
2	9,5	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1042507
0	7,8	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1043352
2	7,8	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1043452
4	7,8	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1043952

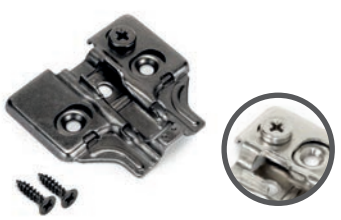
Stal/Steel

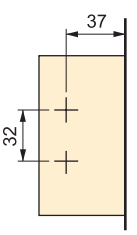


Przykręcany prowadnik z regulacją mimośrodową X91/X92
Screw-on X91/X92 plate for hinge with eccentric regulation

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1041507
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1041607
4	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1046507
0	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1041552
2	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1041652

Stal/Steel

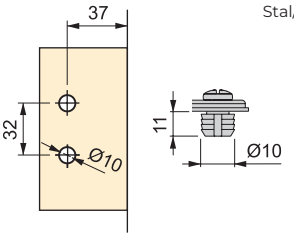




Prowadnik wciskany z regulacją mimośrodową X91/X92
Knock-in X91/X92 plate for hinge with eccentric regulation

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1042707
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1043807
0	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1042752
2	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1043852

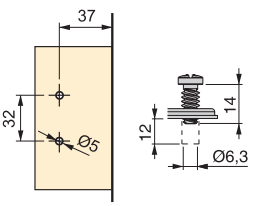
Stal/Steel



Prowadnik Euro z regulacją mimośrodową X91/X92
Euro screw X91/X92 plate for hinge with eccentric regulation

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1041707
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1041807
0	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1041752
2	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1041852
4	Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1046852

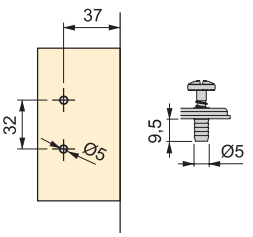
Stal/Steel



Prowadnik mieszane mocowanie z regulacją mimośrodową X91/X92
Mixed mounting X91/X92 plate for hinge with eccentric regulation

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1043107
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1043207

Stal/Steel



ZAWIASY X93 & X93N
X93 & X93N HINGES

emuca

Zawiasy X93 z cichym domykiem

173 Zawiasy X93 puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 105°

174 Zawiasy puszkowe kątowe X93 puszka Ø35 z ramionami

177 Prowadniki X93

X93 Hinges with soft closing

173 105° Hinges X93 with Ø35 cup

174 X93 Hinges with Ø35 cup with angled arm

177 Plates X93

Zawiasy X93N

175 Zawiasy X93N puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 105°

176 Zawiasy X93N puszkowe kątowe puszka Ø35 z ramionami

177 Prowadniki X93N

X93N Hinges

175 105° Hinges X93N with Ø35 cup

176 Hinges X93N with Ø35 cup with angled arm

177 Plates X93N

Zintegrowany system cichego domyku.
Montaż za pomocą złącza wsuwnego bagnetowego.
Do drzwi o grubości od 14 do 22 mm.
Regulowany w trzech płaszczyznach.
Odległość od krawędzi otworu puszki od 3 do 7 mm.
Z zamknięciem "One Way": posiada sprężynę przy zamykaniu i otwieraniu drzwi.

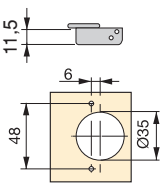
Integrated soft closing mechanism.
Bayonet fitting on the plate.
For 14 ~ 22 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 7 mm.
The "One Way" locking system is spring-loaded for easy opening and closing of the door.

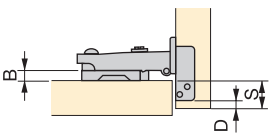
Zawias w pełni nakładany X93 z cichym domykiem
Full overlay hinge X93 with soft close

slow 105° Ø35 STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1061507

Stal/Steel





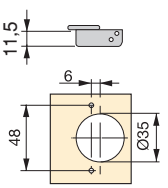
B = 13 + D - S

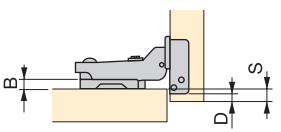
Zawias w połowie nakładany X93 z cichym domykiem
Half overlay hinge X93 with soft close

slow 105° Ø35 STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1061607

Stal/Steel





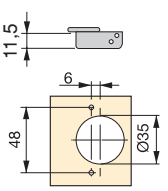
B = 5 + D - S

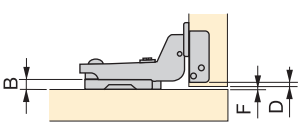
Zawias wpuszczany X93 z cichym domykiem
Inset hinge X93 with soft close

slow 105° Ø35 STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1061707

Stal/Steel





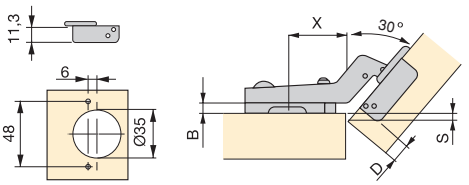
B = D + F - 4

Zawias 30° X93 z cichym domykiem
30° hinge X93 with soft close

slow | 105° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1062707

Stal/Steel



B	D 4	D 5	D 6	D 7
0	37 / 2,2	36 / 3,5	35 / 4,0	34 / 4,8
2	37 / 0,2	36 / 1,5	35 / 2,0	34 / 2,8
4	37 / -2,2	36 / -0,5	35 / 0	34 / 0,8

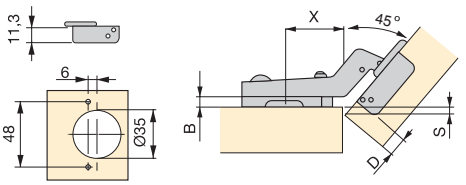
X / S

Zawias 45° X93 z cichym domykiem
45° hinge X93 with soft close

slow | 105° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1062807

Stal/Steel



B	D 4	D 5	D 6	D 7
0	37 / 4,5	36 / 5,4	35 / 6,3	34 / 7,2
2	37 / 2,5	36 / 3,4	35 / 4,3	34 / 5,2
4	37 / 0,5	36 / 1,4	35 / 2,3	34 / 3,2

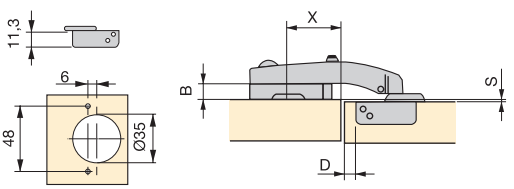
X / S

Zawias 90° X93 z cichym domykiem
90° hinge X93 with soft close

slow | 105° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1062907

Stal/Steel



B	D 4	D 5
0	20 / 2,8	19 / 2,8
2	20 / 0,8	19 / 0,8
4	20 / -1,2	19 / -1,2

X / S

Zawiasy bez cichego domykania.
Montaż za pomocą złącza wsuwnego bagnetowego.
Do drzwi o grubości od 14 do 22 mm.
Regulowany w trzech płaszczyznach.
Odległość od krawędzi otworu puszki od 3 do 7 mm.
Z zamknięciem "One Way": posiada sprężynę przy zamykaniu i otwieraniu drzwi.

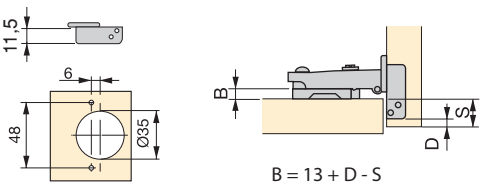
Hinge without soft close.
Bayonet fitting on the plate.
For 14 ~ 22 mm door thickness.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 7 mm.
The "One Way" locking system is spring-loaded for easy opening and closing of the door.

Zawias w pełni nakładany X93N
Full overlay hinge X93N

no slow | 105° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1061807

Stal/Steel

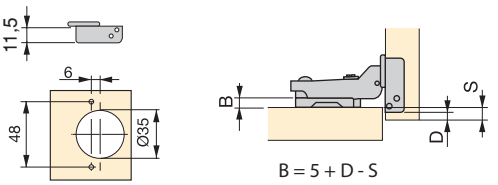


Zawias w połowie nakładany X93N
Half overlay hinge X93N

no slow | 105° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1061907

Stal/Steel

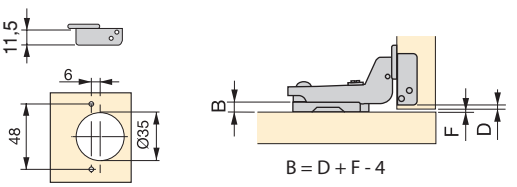


Zawias wpuszczany X93N
Inset hinge X93N

no slow | 105° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1062007

Stal/Steel

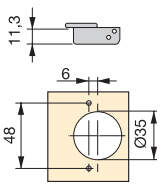


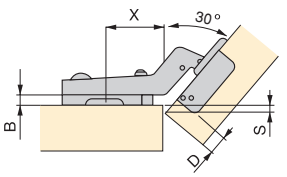
Zawias 30° X93N
30° hinge X93N

no slow | 105° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1063507

Stal/Steel





B	D 4	D 5	D 6	D 7
0	37 / 2,2	36 / 3,5	35 / 4,0	34 / 4,8
2	37 / 0,2	36 / 1,5	35 / 2,0	34 / 2,8
4	37 / -2,2	36 / -0,5	35 / 0	34 / 0,8

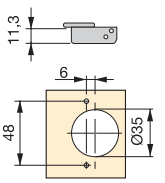
X / S

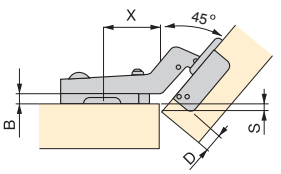
Zawias 45° X93N
45° hinge X93N

no slow | 105° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1063607

Stal/Steel





B	D 4	D 5	D 6	D 7
0	37 / 4,5	36 / 5,4	35 / 6,3	34 / 7,2
2	37 / 2,5	36 / 3,4	35 / 4,3	34 / 5,2
4	37 / 0,5	36 / 1,4	35 / 2,3	34 / 3,2

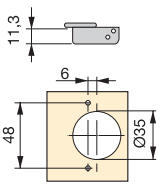
X / S

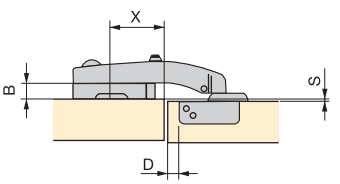
Zawias 90° X93N
90° hinge X93N

no slow | 105° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1063707

Stal/Steel





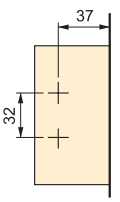
B	D 4	D 5
0	20 / 2,8	19 / 2,8
2	20 / 0,8	19 / 0,8
4	20 / -1,2	19 / -1,2

X / S

Przykręcany prowadnik X93
Screw-on X93 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1062107
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1062207

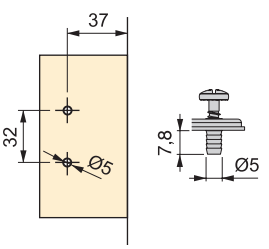
Stal/Steel



Prowadnik mieszane mocowanie X93
Mixed mounting X93 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1062307
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1062407

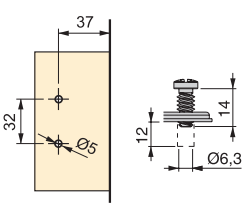
Stal/Steel



Prowadnik Euro X93
Euro screw X93 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1062507
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1062607

Stal/Steel



ZAWIASY X95
X95 HINGES

emuca

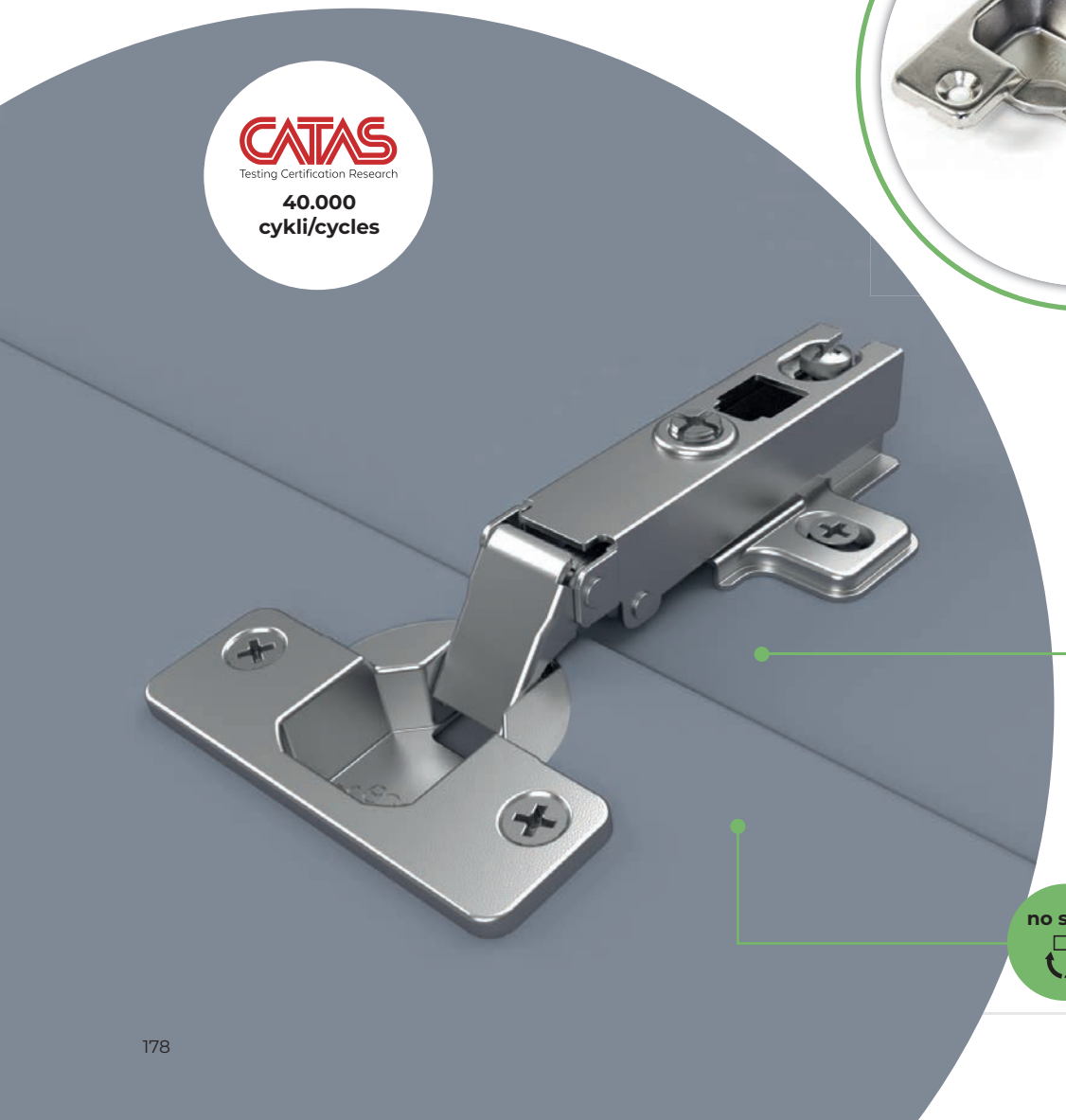
Zawiasy X95

179	Zawiasy X95 puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 110°
180	Zawiasy X95 puszkowe z puszką Ø35 z ramionami, kąt otwarcia 95°
181	Zawiasy X95 puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 165°
182	Prowadniki X95

X95 Hinges

179	110° Hinges X95 with Ø35 cup
180	95° Angled arm hinges X95 with Ø35 cup
181	165° hinges X95 with Ø35 cup
182	Plates X95

CATAS
Testing Certification Research
40.000 cykli/cycles



no slow

Ø35

Zawiasy bez cichego domykania.
Montaż za pomocą złącza wsuwnego bagnetowego.
Grubość drzwi od 14 do 23 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Odległość od krawędzi otworu puszki D = 3 ~ 8 mm.
Z zamknięciem "One Way": posiada sprężynę przy zamykaniu i otwieraniu drzwi.

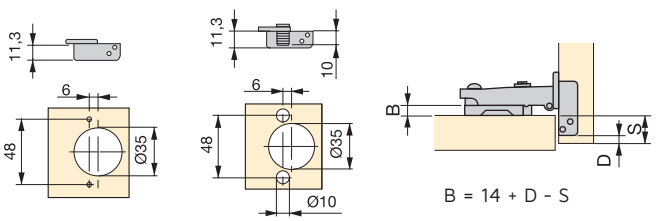
Hinge without soft close.
Bayonet fitting on the plate.
Door thickness from 14 to 23 mm.
Adjustable in 3 dimensions.
Distance to cup bore edge D = 3 ~ 8 mm.
The "One Way" locking system is spring-loaded for easy opening and closing of the door.

Zawias w pełni nakładany X95
Full overlay hinge X95

no slow | 110° | Ø35

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1030007
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1030707

Stal/Steel

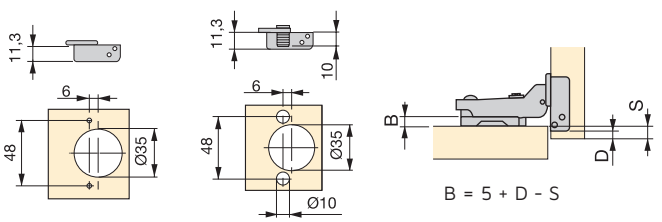


Zawias w połowie nakładany X95
Half overlay hinge X95

no slow | 110° | Ø35

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1030107
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1030807

Stal/Steel

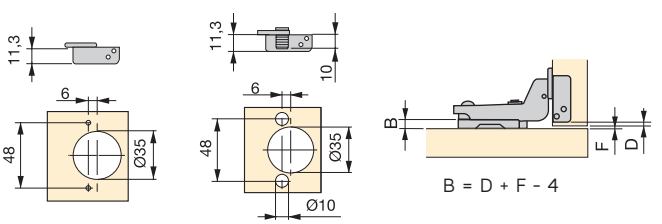


Zawias wpuszczany X95
Inset hinge X95

no slow | 110° | Ø35

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1030207
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1030907

Stal/Steel



Zawiasy bez cichego domykania.
Zawias do drzwi drewnianych Ø35
Drzwi o grubości od 14 do 22 mm.
Mocowanie bagnetowe na prowadniku.
Zawias umożliwia trójwymiarową regulację.
Odległość od krawędzi otworu puszki od 4 do 7 mm.
Z zamknięciem “One Way”: posiada sprężynę przy zamykaniu i otwieraniu drzwi.

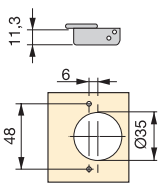
Hinge without soft close.
Hinge for wooden doors Ø35.
Door thicknesses between 14 and 22 mm.
Bayonet fitting on the plate.
The hinge allows three-dimensional adjustment.
Drilling range of the cup from 4 to 7 mm.
The “One Way” locking system is spring-loaded for easy opening and closing of the door.

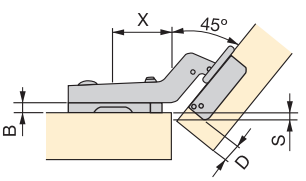
Zawias 45° X95
45° hinge X95

no slow | 95° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1031207

Stal/Steel





B	D 4,0	D 5,0	D 6,0	D 7,0
-2	37 / 5,3	36 / 6,0	35 / 6,7	34 / 7,4
0	37 / 3,3	36 / 4,0	35 / 4,7	34 / 5,4
2	37 / 1,3	36 / 2,0	35 / 2,7	34 / 3,4
4	37 / -0,7	36 / 0	35 / 0,7	34 / 1,4

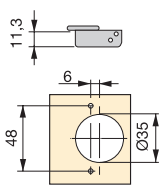
X / S

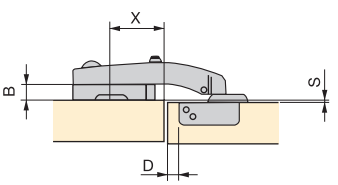
Zawias 90° X95
90° hinge X95

no slow | 95° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1031307

Stal/Steel





B	D 4,0	D 5,0
-2	20 / 4	20 / 4
0	20 / 2	20 / 2
2	20 / 0	20 / 0

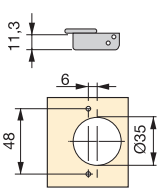
X / S

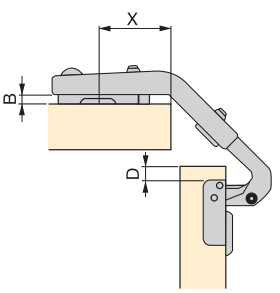
Zawias do drzwi podwójnych 135° X95
Double door hinge 135° X95

no slow | 95° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1031507

Stal/Steel





	Sp. < 18	18 < Sp. < 22
	D = 5	D = 5
B	2	0
X	37	37

Zawiasy bez cichego domykania.
Zawias o kącie otwarcia 165° do drzwi drewnianych Ø35
Drzwi o grubości od 14 do 26 mm.
Mocowanie bagnetowe na prowadniku.
Zawias umożliwia trójwymiarową regulację.
Odległość od krawędzi otworu puszki od 3 do 7 mm.
Z zamknięciem “One Way”: posiada sprężynę przy zamykaniu i otwieraniu drzwi.

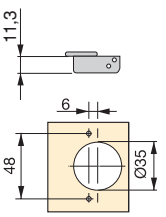
Hinge without soft close.
Hinge with 165° opening angle for wooden doors Ø35.
Door thicknesses between 14 and 26 mm.
Bayonet fitting on the plate.
The hinge allows three-dimensional adjustment.
Drilling range of the cup from 3 to 7 mm.
The “One Way” locking system is spring-loaded for easy opening and closing of the door.

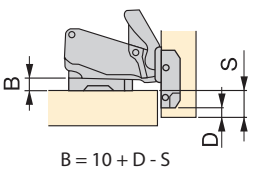
Zawias w pełni nakładany X95
Full overlay hinge 165° X95

no slow | 165° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1031607

Stal/Steel



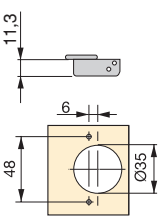


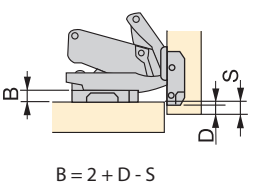
Zawias w połowie nakładany X95
Half overlay hinge 165° X95

no slow | 165° | Ø35 | STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1031707

Stal/Steel

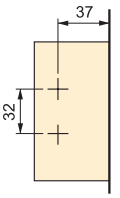




Przykręcany prowadnik
Screw-on X95 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
-2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1030307
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1030407
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1031007

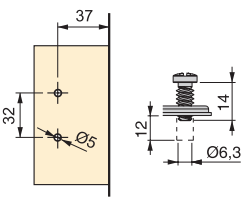
Stal/Steel



Prowadnik Euro
Euro screw X95 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
-2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1030507
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1030607
2	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1031107

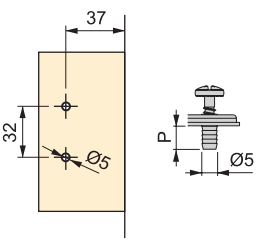
Stal/Steel



Prowadnik mieszane mocowanie X95
Mixed mounting X95 plate for hinge

Wysokość/Height	P	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	9,5	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1252107
0	7,8	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1252207
2	7,8	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1252407

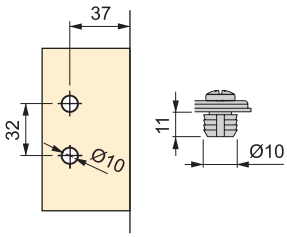
Stal/Steel



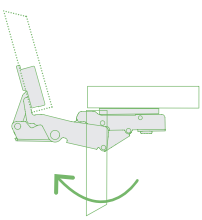
Prowadnik wciskany X95
Knock-in X95 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
0	Niklowane/Nickel plated	200 St/Unit	1252307

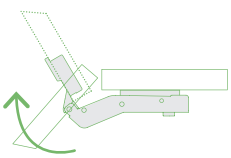
Stal/Steel



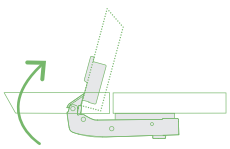
Różne zawiasy dla każdego kąta otwarcia.
Different hinges for each opening angle.



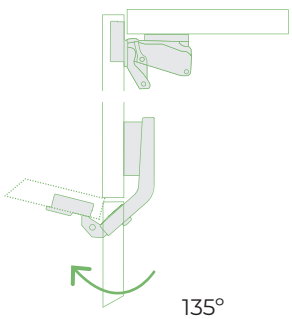
165°



45°



90°



135°

ZAWIASY X12 & X50
X12 & X50 HINGES

emuca

Zawiasy X12

185 Zawiasy X12 puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 95°

186 Prowadniki X12

Zawiasy X50 z krótkimi ramionami

187 Zawiasy X50 puszkowe z puszką Ø35, kąt otwarcia 105°

187 Prowadniki X50

X12 Hinges

185 95° Hinges X12 with Ø26 cup

186 Plates X12

X50 Hinges with short arm

187 105° Hinge X50 with Ø35 cup

187 Plates X50

CATAS
Testing Certification Research

40.000
cykli/cycles
X12

no slow

Ø26

Zawiasy bez cichego domykania.
Zawias do drzwi drewnianych Ø26 i do drzwi o grubości od 12 do 18 mm.
Mocowanie bagnetowe na prowadniku.
Zawias umożliwia trójwymiarową.
Kąt otwarcia drzwi 95°.
Z zamknięciem "Two Way": sprężyna znajduje się tylko przy zamykaniu drzwi.

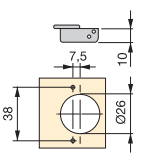
Hinge without soft close.
Hinge for wooden doors Ø26 and for door thicknesses between 12 and 18 mm.
Bayonet fitting on the plate.
The hinge allows three-dimensional adjustment.
Door opening angle 95°.
With "Two Way" locking, only the door lock is spring-loaded.

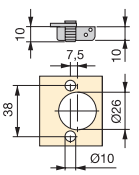
Zawias w pełni nakładany X12
Full overlay hinge X12

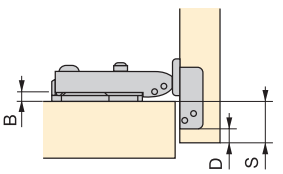
95° Ø26 STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1270307
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1271407

Stal/Steel







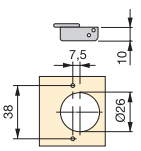
B = 10 + D - S

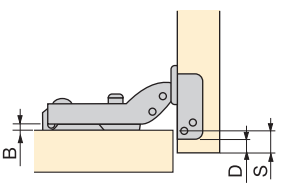
Zawias w połowie nakładany X12
Half overlay hinge X12

95° Ø26 STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1270407

Stal/Steel





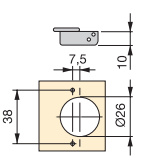
B = 1 + D - S

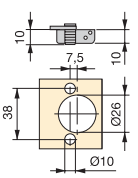
Zawias wpuszczany X12
Inset hinge X12

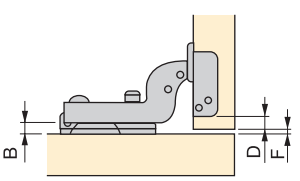
95° Ø26 STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1270507
Wciskane/Knock-in	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1271607

Stal/Steel





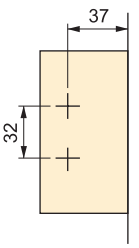


B = F + D - 4

Przykręcany prowadnik X12
Screw-on X12 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
-2	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1270607
0	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1270707

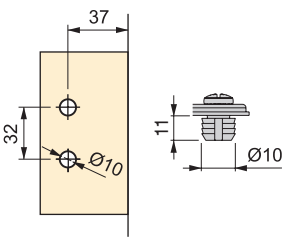
Stal/Steel



Prowadnik wciskany X12
Knock-in X12 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
-2	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1271007
0	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1271107

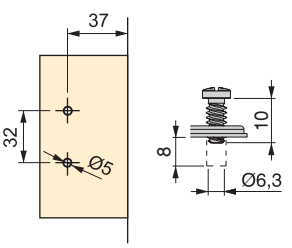
Stal/Steel



Prowadnik Euro X12
Euro screw X12 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
-2	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1270807
0	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1270907

Stal/Steel



Zawiasy bez cichego domykania.
Zawias puszką Ø35 z krótkim ramieniem.
Grubość drzwi od 14 do 23 mm.
Trójwymiarowa regulacja.
Zakres wiercenia pod puszkę D = 3 ~ 8 mm.
Z zamknięciem “Two Way”: sprężyna znajduje się tylko przy zamykaniu drzwi.

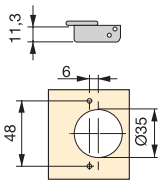
Hinge without soft close.
Ø35 cup hinge with short arm.
Door thickness from 14 to 23 mm.
Three-dimensionally adjustable.
Cup drilling range D = 3 ~ 8 mm.
With “Two Way” locking, only the door lock is spring-loaded.

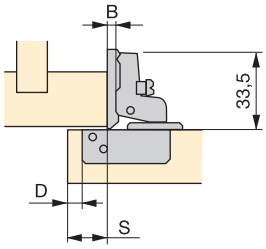
Zawias prosty X50
Full overlay hinge X50

no slow | 105° | Ø35

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Przykręcane/Screw-on	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1280007

Stal/Steel



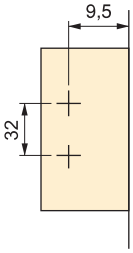


B = 12 + D - S

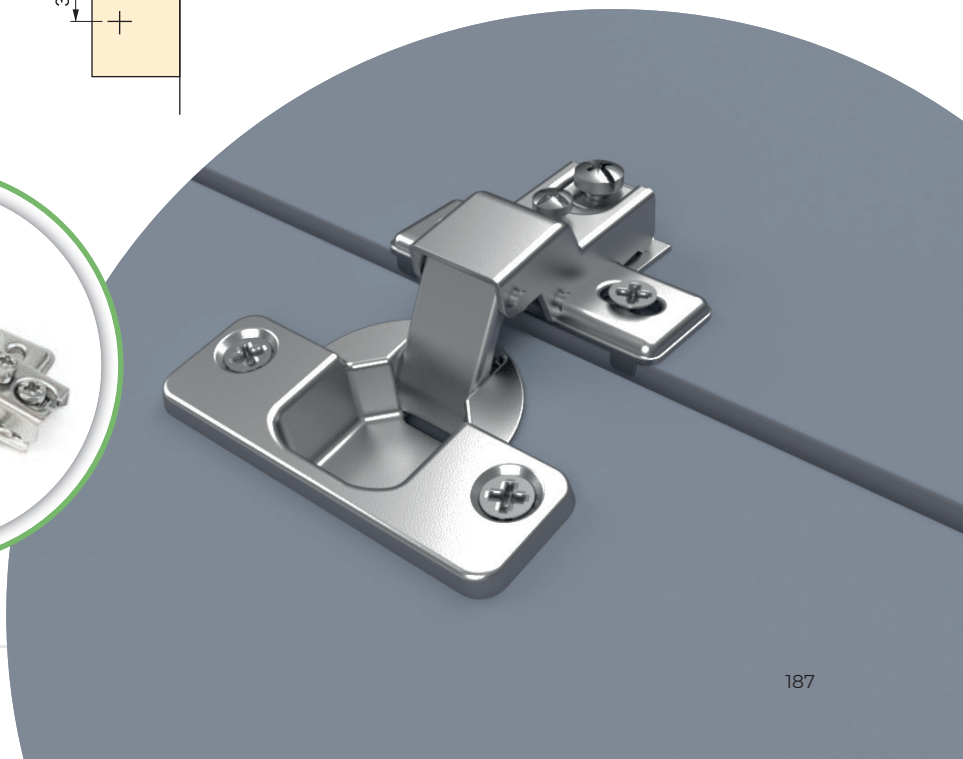
Przykręcany prowadnik X50
Screw-on X50 plate for hinge

Wysokość/Height	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
3	Niklowane/Nickel plated	500 St/Unit	1280107

Stal/Steel



no slow



Stalowa listwa ozdobna do drzwi skrzydłowych
Cover plate steel for hinged doors

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	400 St/Unit	1044807
Tytanowy/Titanium	1000 St/Unit	1044852

Stal/Steel

- Dotyczy zawiasów: X91/X91N, X91R, X92/X92N i X95.
- Valid for Hinges: X91/X91N, X91R, X92/X92N and X95

Osłona do drzwi skrzydłowych
Cover plate steel for hinged doors

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	400 St/Unit	1044907
Tytanowy/Titanium	1000 St/Unit	1044952

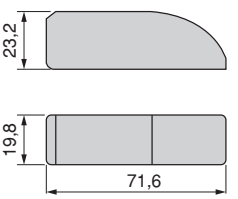
Stal/Steel

- Dotyczy zawiasów: X91/X91N, X91R, X92/X92N i X95.
- Valid for Hinges: X91/X91N, X91R, X92/X92N and X95

Plastikowe osłony zawiasów
Plastic hinge cover

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Malowany matowy nikiel/Matt nickel painted	200 St/Unit	1047624
Tytanowy/Titanium	200 St/Unit	1047638

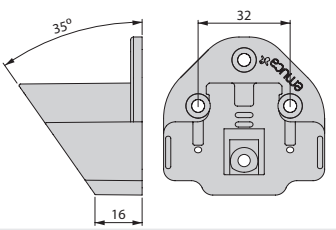
Plastik/Plastic



Klin 35° do drzwi skrzydłowych
35° wedge for hinged doors

Opakowanie/Packaging	Cod.
100 St/Unit	1165120

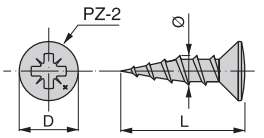
Plastik/Plastic



Wkręty z łbem stożkowym
Raised-head screw

D	Średnica/Diametre	L	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
7,9	4	15	Niklowane/Nickel plated	1000 St/Unit	5000907
6,5	3,5	16	Niklowane/Nickel plated	2000 St/Unit	5000807

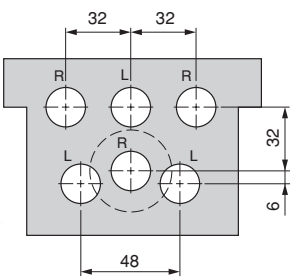
Stal/Steel

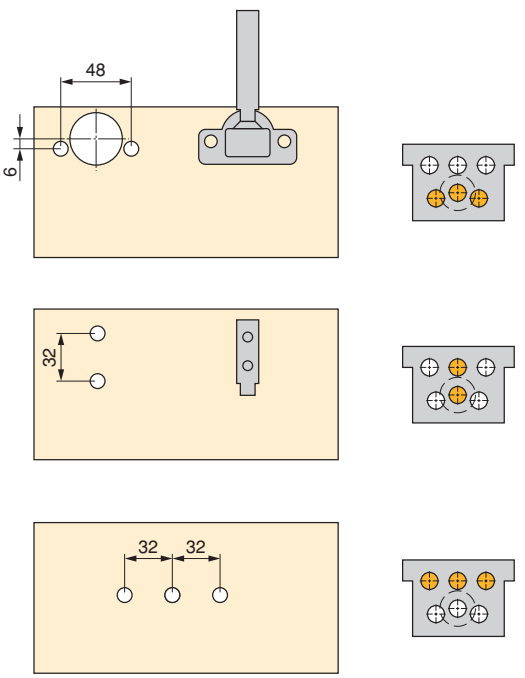


Maszyna Tecnotool Hinge (Mocowanie do zawiasu lub prowadnika)
Machine:Tecnotool Hinge (Drilling and fitting of hinges and plates)

Opakowanie/Packaging	Cod.
1 St/Unit	1908620

Różne/Various





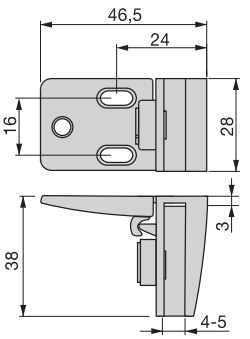
Szybkie, łatwe i dokładne pozycjonowanie i nawierty do zawiasów bagnetowych i zatrzaskowych oraz akcesoriów.
Zestaw zawiera części Ø35 do wiercenia zawiasów i Ø10 do trzpieni.
Oraz głowice do zawiasów typu 48/6 i akcesoria 32 mm.
Łatwe do użycia i regulowania blokady.
Moment obrotowy 220-240 / 380-440 V. Częstotliwość 50-60 Hz i silnik 0,75 Kw.
Ciśnienie robocze 6 – 7 bar.
Wymiary blatu roboczego 800 x 550 mm.
Mechanizm bezpieczeństwa zabezpieczający przed uwięzieniem zapewnia operatorowi kompletną ochronę i spełnia wymogi KE.

Quick, easy and accurate positioning and drilling for bayonet and clip hinges and accessories.
Includes Ø35 bits for drilling hinges and Ø10 bits for shanks.
Door header for 48/6 type hinges and 32 mm accessories.
Easy to use and adjust stops.
Torque 220-240 / 380-440 V. Frequency 50-60 Hz and a 0,75 Kw.
Working pressure 6 – 7 bar.
Work table dimensions 800 x 550 mm.
Anti-entrapment safety mechanism provides complete operator protection and meets standards CE.

Zawias krawędziowy do drzwi wewnętrznych
Hinges for edge interior door

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Chromowane/Chrome plated	100 St/Unit	1205011
Chromowane matowe/Matt chrome plated	100 St/Unit	1205064

Znal/Zamak



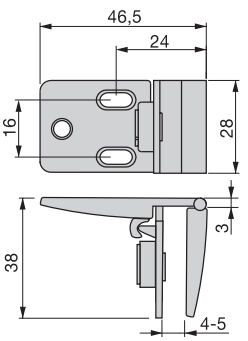
- Każde pudełko zawiera:
- 50 sztuk praworęcznych.
- 50 sztuk leworęcznych

- Each box contains:
- 50 right-hand units.
- 50 left-hand units.

Środkowy zawias do drzwi wewnętrznych
Hinges for central interior door

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Chromowane/Chrome plated	100 St/Unit	1205111
Chromowane matowe/Matt chrome plated	100 St/Unit	1205164

Znal/Zamak



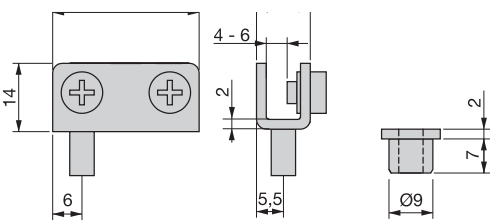
- Każde pudełko zawiera:
- 50 sztuk praworęcznych.
- 50 sztuk leworęcznych

- Each box contains:
- 50 right-hand units.
- 50 left-hand units.

Zawiasy do metalowych dwuskrzydłowych drzwi wewnętrznych
Hinges for twin metal interior door

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Malowana aluminium/Silver painted	200 St/Unit	1242725

Stal/Steel



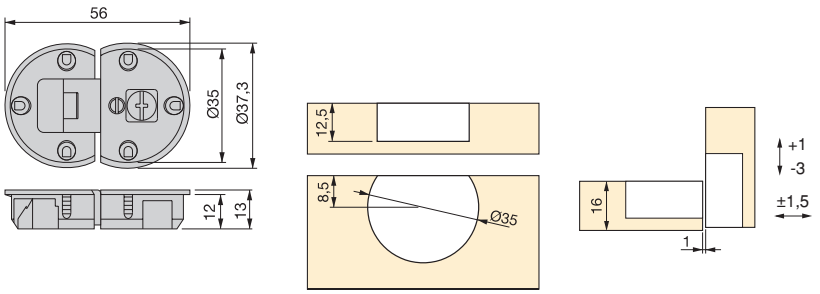
Każde pudełko zawiera:
100 sztuk praworęcznych.
100 sztuk leworęcznych.
200 sztuk neutralnych.

Each box contains:
100 right-hand units.
100 left-hand units.
200 nuts.

Niewidoczny zawias klapowy
Concealed flap hinge

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	25 St/Unit	1000107

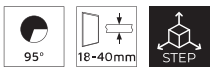
Znal/Zamak



- Regulowana wysokość +1 mm i -3 mm, głębokość ±1,5 mm.

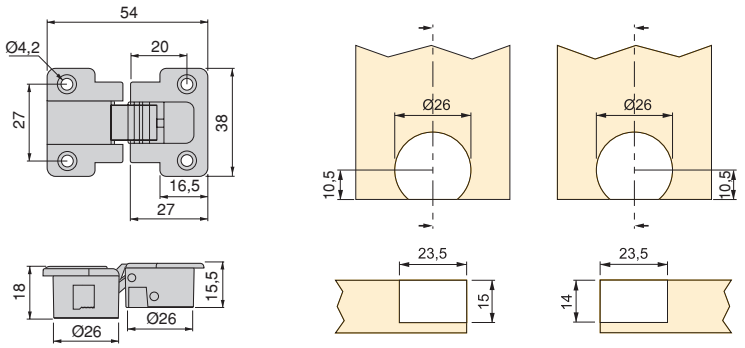
- Height adjustable +1 mm and -3 mm, depth ±1.5 mm.

Zawias Ankor GT-B
Ankor GT-B hinge



Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	20 St/Unit	1010707

Znal/Zamak



- Regulacja trójwymiarowa o 2 mm.

- Three-dimensional adjustment of 2 mm.

Zaślepka do zawiasu Ankor GT-B
Ankor GT-B cover

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Biały/White	20 St/Unit	1010815
Czarny/Black	20 St/Unit	1010817
Szary/Grey	20 St/Unit	1010821

Plastik/Plastic

ZAMKI I ZAMKNIĘCIA
LATCHES AND LOCKS

emuca

Zamki i zamknięcia

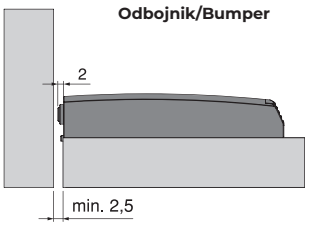
193 Cichy domyk
198 Cichy domyk
199 Inne zamknięcia

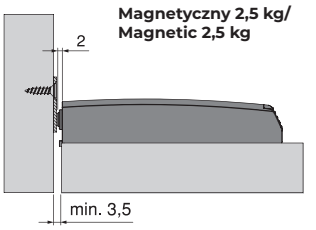
Latches and locks

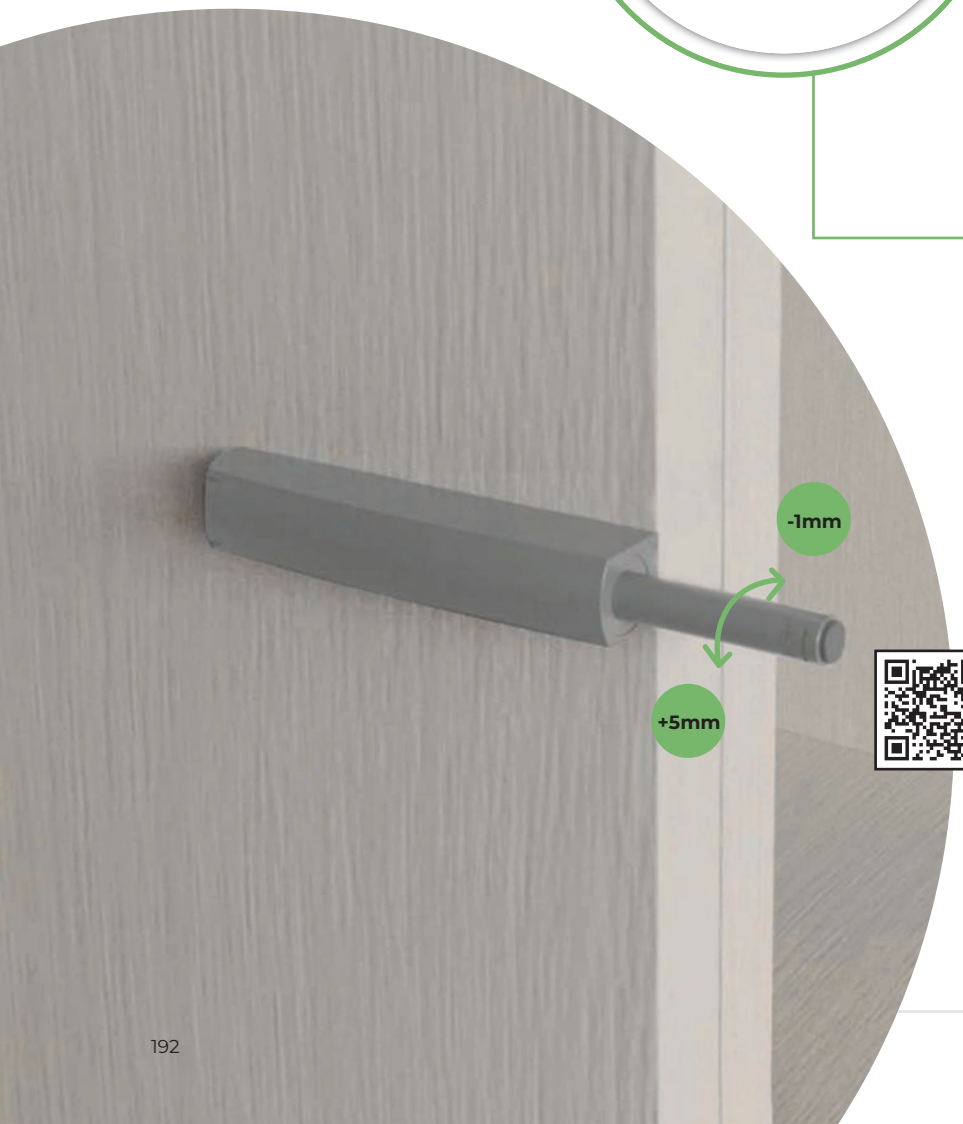
193 Automatics latches
198 Bumpers
199 Other latches

Odbojnik Push Lite do pozycjonerem montażowym.

Push Lite with mounting positioner.







PUSH LITE

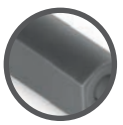
Zamki do drzwi otwieranych przez naciśnięcie, bez klamki. Regulacja głębokości od -1 mm do +5 mm

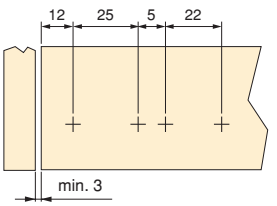
Latches for opening doors by pressing, without the need for a handle. Depth adjustment from -1 mm to +5 mm.

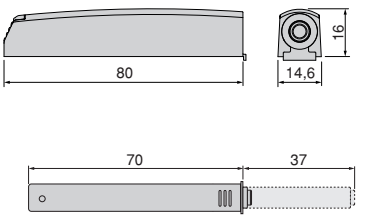
Odbojnik Push Lite do przykręcenia do mebli z regulacją, 80 mm i pozycjonerem montażowym
Push Lite door closer for screw-on furniture with adjustment, 80 mm and mounting positioner

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Odbojnik/Bumper	Szary/Grey	50 St/Unit	1900621
Magnetyczny 2,5 kg/Magnetic 2,5 kg	Szary/Grey	50 St/Unit	1900721
Odbojnik/Bumper	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	50 St/Unit	1900623
Magnetyczny 2,5 kg/Magnetic 2,5 kg	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	50 St/Unit	1900723

Plastik/Plastic



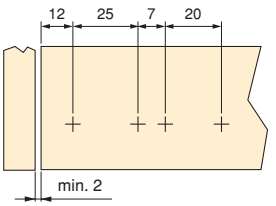


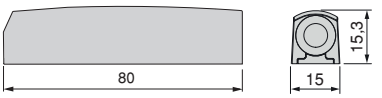


Odbojnik Push Lite do przykręcenia w meblu z regulacją, 80 mm
Push Lite door closer to be screwed to the cabinet with adjustment, 80 mm

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
Odbojnik/Bumper	Biały/White	50 St/Unit	-	1900215
Magnetyczny 2,5 kg/ Magnetic 2,5 kg	Biały/White	50 St/Unit	-	1900315
Odbojnik/Bumper	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	50 St/Unit	-	1900223
Magnetyczny 2,5 kg/ Magnetic 2,5 kg	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	50 St/Unit	-	1900323
Odbojnik/Bumper	Szary/Grey	50 St/Unit	-	1900221
Magnetyczny 2,5 kg/ Magnetic 2,5 kg	Szary/Grey	50 St/Unit	-	1900321
Odbojnik/Bumper	Szary/Grey	1 Pakiet/LOT	10 St/10 units	1900421

Plastik/Plastic

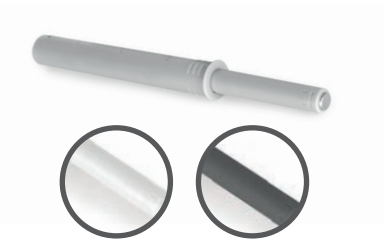


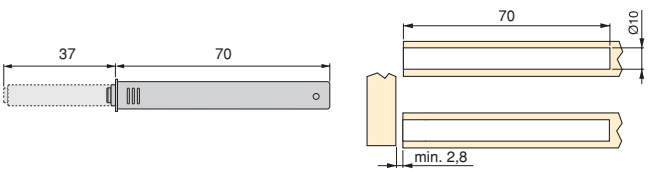


Odbojnik Push Lite do przykręcenia w meblu z regulacją, 70 mm
Push Lite door closer to be recessed to the cabinet with adjustment, 70 mm

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Odbojnik/Bumper	Biały/White	50 St/Unit	1900015
Magnetyczny 2,5 kg/Magnetic 2,5 kg	Biały/White	50 St/Unit	1900115
Odbojnik/Bumper	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	50 St/Unit	1900023
Magnetyczny 2,5 kg/Magnetic 2,5 kg	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	50 St/Unit	1900123
Odbojnik/Bumper	Szary/Grey	50 St/Unit	1900021
Magnetyczny 2,5 kg/Magnetic 2,5 kg	Szary/Grey	50 St/Unit	1900121

Plastik/Plastic

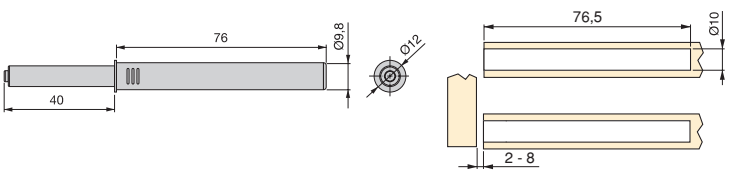




Zamknięcie Odbojnik Push Latch, 76,5 mm
Closure Push Latch to be recessed to the cabinet, 76,5 mm

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Odbojnik/Bumper	Szary/Grey	100 St/Unit	2034021
Magnetyczny 0,7 kg/Magnetic 0,7 kg	Szary/Grey	100 St/Unit	2034121

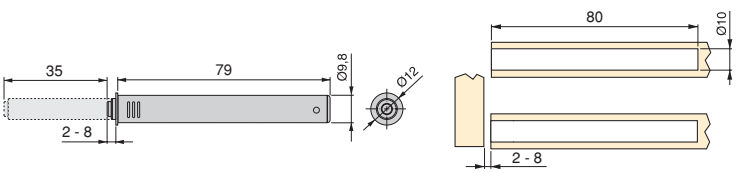
Plastik/Plastic



Zamknięcie Odbojnik Push Latch regulowany, 80 mm
Push Latch door closer to be recessed to the cabinet with adjustment, 80 mm

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Odbojnik/Bumper	Szary/Grey	100 St/Unit	1908321
Magnetyczny 1,2 kg/Magnetic 1,2 kg	Szary/Grey	100 St/Unit	1908421
Odbojnik/Bumper	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	100 St/Unit	1908323
Magnetyczny 1,2 kg/Magnetic 1,2 kg	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	100 St/Unit	1908423

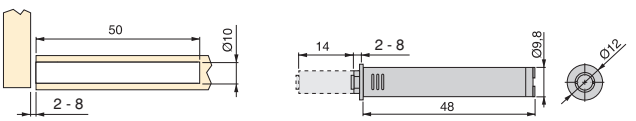
Plastik/Plastic



Zamknięcie Odbojnik Push Latch regulowany, 50 mm
Push Latch door closer to be recessed to the cabinet with adjustment, 50 mm

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Odbojnik/Bumper	Szary/Grey	100 St/Unit	2001921
Magnetyczny 1,2 kg/Magnetic 1,2 kg	Szary/Grey	100 St/Unit	2002021

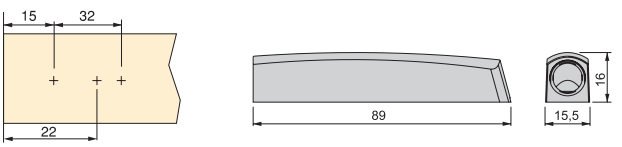
Plastik/Plastic



Uchwyt do Push Latch, 76,5 e 80 mm
Support and cover to be screwed for Push Latch, 76,5 and 80 mm

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Szary/Grey	100 St/Unit	2005121
Szaro-antracytowy/Anthracite grey	100 St/Unit	2005123

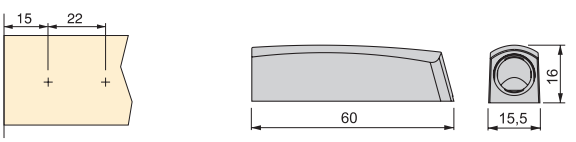
Plastik/Plastic



Uchwyt do Push Latch, 50 mm
Support and cover to be screwed for Push Latch, 50 mm

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Szary/Grey	100 St/Unit	2005021

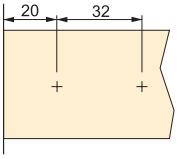
Plastik/Plastic

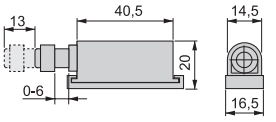


Przykręcany odbiojnik Push Latch, 40,5 mm
Push Latch door closer to be screwed to the cabinet, 40,5 mm

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Odbojnik/Bumper	Szary/Grey	100 St/Unit	2032921
Magnetyczny 3,5 kg/Magnetic 3,5 kg	Szary/Grey	100 St/Unit	2033121

Plastik/Plastic

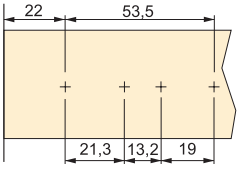


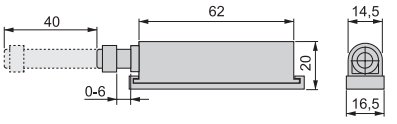


Przykręcany odbiojnik Push Latch, 62 mm
Push Latch door closer to be screwed to the cabinet, 62 mm

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Odbojnik/Bumper	Czarny/Black	50 St/Unit	2033817
Magnetyczny 3,5 kg/Magnetic 3,5 kg	Czarny/Black	50 St/Unit	2033917
Odbojnik/Bumper	Szary/Grey	50 St/Unit	2033821
Magnetyczny 3,5 kg/Magnetic 3,5 kg	Szary/Grey	50 St/Unit	2033921

Plastik/Plastic





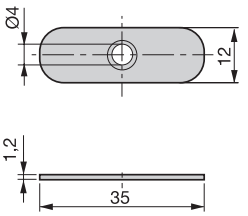
Zamek drzwiowy Push Latch do przykręcenia do mebli w czarnym wykończeniu.

Push Latch door lock for screwing onto furniture in black fi nish.

Prostokątny prowadnik do zamknięcia magnetycznego
Oval plate for surface for magnetic closure

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Cynkowane/Zinc plated	400 St/Unit	2030905

Stal/Steel

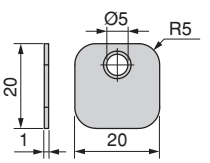


Kwadratowa płytka do zamknięcia magnetycznego
Square plate for surface for magnetic closure

STEP

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	1000 St/Unit	1050007

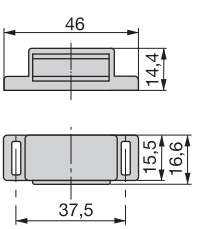
Stal/Steel



Zamknięcie magnetyczne montowane do powierzchni
Magnetic closure screw-on magnetic latch

Siła/Force	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
3,2 Kg	Biały/White	100 St/Unit	2030515

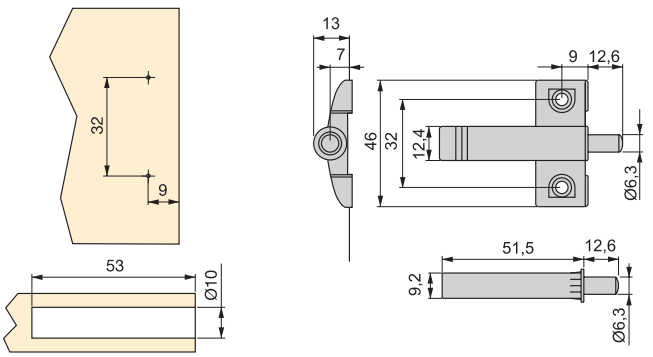
Plastik, Stal/Plastic, Steel



Odbojnik magnetyczny do drzwi skrzydłowych Minidamp 2
Minidamp 2 Shock absorber pistons for hinged door

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
Szary/Grey	100 St/Unit	-	1265721
Szary/Grey	1 Pakiet/LOT	10 St/10 units	1275021

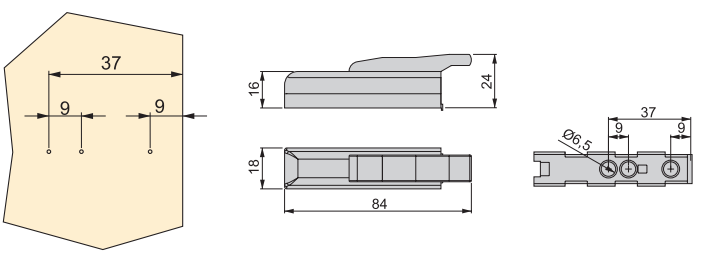
Plastik/Plastic



Odbojnik z podstawą o prostych krawędziach Mildy
Mildy shock absorber piston for hinged doors

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Liczba elementów/N° pieces	Cod.
Malowany matowy nikiel/Matt nickel painted	200 St/Unit	-	1260924
Malowany matowy nikiel/Matt nickel painted	1 Pakiet/LOT	10 St/10 units	1275924

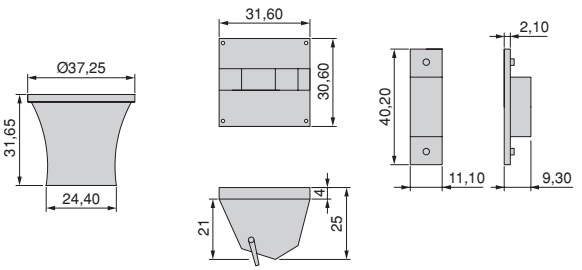
Plastik/Plastic



Zamek magnetyczny do mebli Revalock
Revalock magnetic safety lock for furniture

Opakowanie/Packaging	Cod.
6 Komplet/KIT	8932920

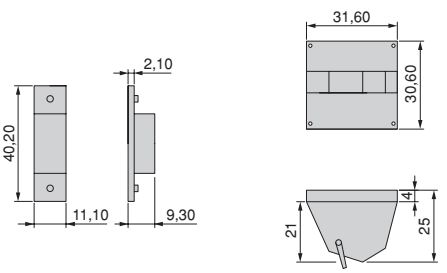
Plastik/Plastic



Zamek bezpieczeństwa Revalock
Revalock contemporary child safety lock

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Biały/White	25 Komplet/KIT	8930715

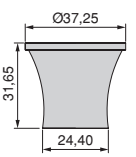
Plastik/Plastic



Zamek z Kluczem Revalock
Lock with Revalock key

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Biały/White	25 St/Unit	8930815

Plastik/Plastic



Zamek cylindryczny do drzwi szuflady
Cylinder lock for drawer

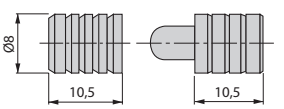
Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Chromowane/Chrome plated	20 Komplet/KIT	2031211

Znal/Zamak

Zamek z blokadą
Table pivot

Średnica/Diametre	L	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
8	10.5	Podwójnie chromowa-ne/Zinc dichromate	100 St/Unit	4006006

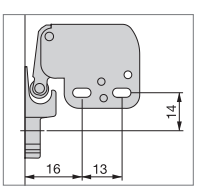
Stal/Steel

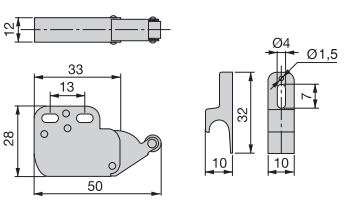


Zamknięcie wahadłowe Fast Latch do mebli
Fast Latch lock for furniture

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Biały/White	50 St/Unit	9007515

Plastik, Stal/Plastic, Steel

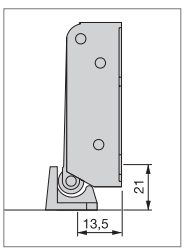


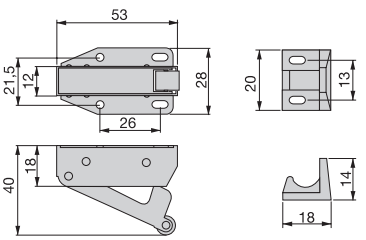


Zamek Tip Latch
Tip Latch lock

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Cynkowane/Zinc plated	50 St/Unit	9109005

Plastik, Stal/Plastic, Steel

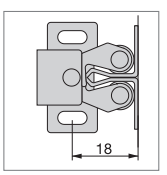


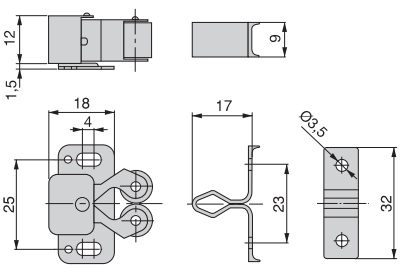


Cichy zamek
Silent lock

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Cynkowane/Zinc plated	100 St/Unit	9284405

Plastik, Stal/Plastic, Steel

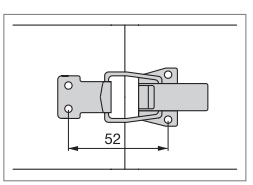


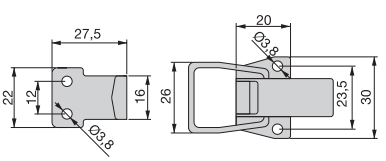


Podnośnik gazowy do drzwi skrzydłowych
Fastener lever locks for furniture

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Cynkowane/Zinc plated	200 St/Unit	2030005

Stal/Steel





OGRANICZNIKI
BRACKETS

emuca

Ograniczniki

202 Złącza i zaczepy
209 Ograniczniki i zaczepy
219 Amortyzatory i zaczepy
226 Mechanizmy podnoszące

Brackets

202 Springs and catchs
209 Stays and latches
219 Springs and latches
226 Lift-up mechanisms

System zamknięć Altius One to funkcjonalne rozwiązanie dla drzwi suwanych w górę.
System ten jest idealny do modułów o małej głębokości i dostosowuje się do różnych rozmiarów i ciężaru drzwi.
W połączeniu z zawiasami soft firmy Emuca zapewnia miękkie zamknięcie bez uderzeń.

Catch system Altius One is a functional solution for lift-up doors. This system is ideal for modules with limited depth and can be adjusted to different door sizes and weights. In combination with Emuca's soft hinges, it ensures soft closing without banging.

ALTIUS ONE

Precyzyjna regulacja siły
Możliwość precyzyjnego dostosowania do ciężaru frontu, dzięki czemu drzwi pozostają w dowolnej pozycji.

Precise and fine force adjustment
Can be calibrated precisely according to the weight of the front, allowing the door to remain in any position.

Niklowane/Nickel plated

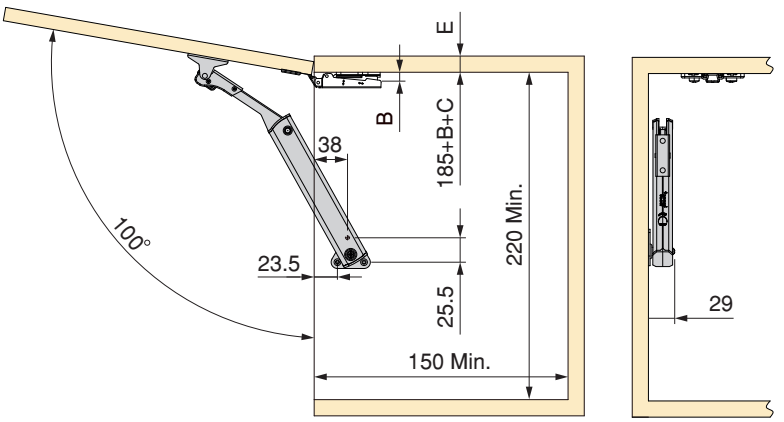
Tytanowy/Titanium

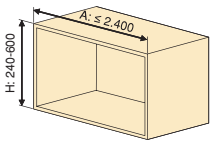
Podnośnik gazowy do frontów meblowych Altius One
Spring for lift-up door Altius One

mm 240-600 | mm max. 2.400 | 16-24mm | STEP

Opis/Description	Siła/Force	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Low (L)	576 - 959	Niklowane/Nickel plated	1 St/Unit	1214507
Medium (M)	940 - 1710	Niklowane/Nickel plated	1 St/Unit	1214607
High (H)	1440 - 2200	Niklowane/Nickel plated	1 St/Unit	1214707
Low (L)	576 - 959	Tytanowy/Titanium	1 St/Unit	1214552
Medium (M)	940 - 1710	Tytanowy/Titanium	1 St/Unit	1214652
High (H)	1440 - 2200	Tytanowy/Titanium	1 St/Unit	1214752

Stal/Steel



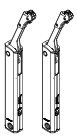


B	0mm	2mm	4mm
	C=0mm	C=9.5mm	C=18mm

MODEL 1x

H \ A	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
240					L	L	L	L	L	L	M	M	M	M	H	H
300			L	L	L	M	M	M	M	M	H	H				
350		L	L	M	M	M	M	H	H	H						
400	L	L	M	M	M	H	H	H								
450	L	M	M	H	H											
500	M	M	H	H												
550	M	H	H													
600	M	H														

MODEL 2x



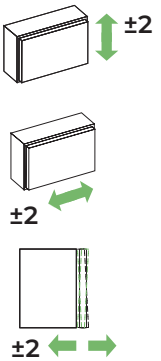
H \ A	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
240												Lx2	Lx2	Lx2	Lx2	Lx2
300								Lx2	Lx2	Lx2	Lx2	Mx2	Mx2	Mx2	Mx2	Mx2
350					Lx2	Lx2	Lx2	Lx2	Lx2	Mx2	Mx2	Mx2	Mx2	Hx2	Hx2	Hx2
400				Lx2	Lx2	Lx2	Mx2	Mx2	Mx2	Mx2	Mx2	Hx2	Hx2	Hx2		
450			Lx2	Lx2	Mx2	Mx2	Mx2	Mx2	Mx2	Hx2	Hx2					
500		Lx2	Lx2	Mx2	Mx2	Mx2	Mx2	Hx2	Hx2	Hx2						
550	Lx2	Lx2	Mx2	Mx2	Mx2	Hx2	Hx2									
600	Lx2	Mx2	Mx2	Mx2	Hx2	Hx2										

ZŁĄCZA/SPRINGS
ALTIUS LIFT

INFORMACJE / INFORMATION

System zamknięć do drzwi suwanych w górę zapewniający płynny i precyzyjny ruch bez konieczności stosowania zawiasów. Wyposażony w regulowany cichy domyk, regulację siły mechanizmu oraz trójwymiarową regulację drzwi w celu uzyskania optymalnego ustawienia.

Catch system for lift-up doors offering smooth, precise movement without the need for hinges. Includes soft closing with adjustment, mechanism force adjustment and three-dimensional door adjustment for optimum positioning.



ALTIUS LIFT

Regulacja kąta otwarcia.

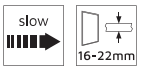
Adjusting the opening angle.

slow

16-22mm

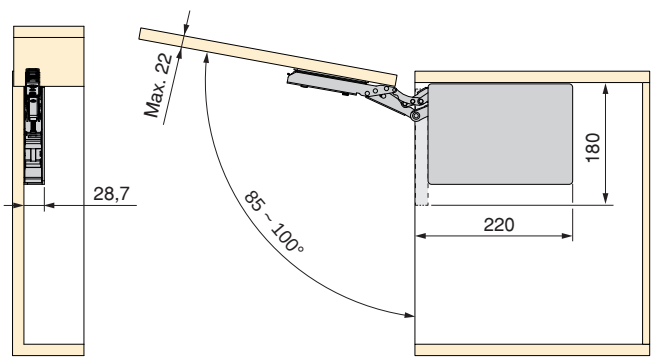
mm
250-800

Zestaw do drzwi podnoszonych Altius Lift
Spring for lift-up door Altius Lift



Opis/Description	Siła/Force	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niskie/Low	560 - 1.800	Biały/White	1 Zestaw/Pair	1214815
Średnie/Medium	1.100 - 2.900	Biały/White	1 Zestaw/Pair	1214915
High/High	1.840 - 5.200	Biały/White	1 Zestaw/Pair	1215015
Extra High/Extra High	4.000 - 9.000	Biały/White	1 Zestaw/Pair	1215115
Niskie/Low	560 - 1.800	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	1 Zestaw/Pair	1214823
Średnie/Medium	1.100 - 2.900	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	1 Zestaw/Pair	1214923
High/High	1.840 - 5.200	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	1 Zestaw/Pair	1215023
Extra High/Extra High	4.000 - 9.000	Szaro-antracytowy/Anthracite grey	1 Zestaw/Pair	1215123

Plastik, Stal/Plastic, Steel



Zawiera klipsy zabezpieczające przed wypadnięciem.

Includes safety clips to prevent accidents.

Regulacja miękkiego zamknięcia
Soft-close adjustment

Regulacja siły
Force adjustment

Biały/White

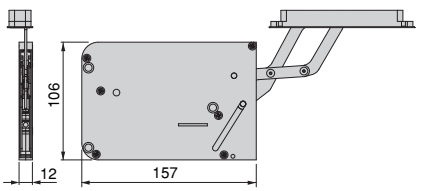
Szaro-antracytowy/Anthracite grey

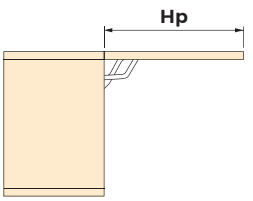
Zestaw podnośników do podnoszenia frontu Unico
Pair of lift-up door mechanism Unico

slow STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niskie/Low	Cynkowana czerń/Black zinc plated	1 Zestaw/Pair	1028809
Średnie/Medium	Cynkowana czerń/Black zinc plated	1 Zestaw/Pair	1028909
High/High	Cynkowana czerń/Black zinc plated	1 Zestaw/Pair	1029009

Stal, Znal/Steel, Zamak





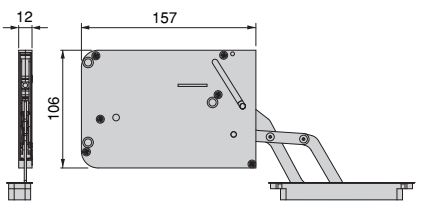
Hp	LOW	MEDIUM	HIGH
180 - 230	2,0 - 5,0	5,1 - 7,5	-
231 - 270	1,5 - 4,5	4,6 - 7,2	-
271 - 330	1,5 - 4,0	4,1 - 7,0	7,1 - 9,0
331 - 380	1,5 - 3,8	3,9 - 6,5	6,6 - 8,0
381 - 430	2,0 - 3,0	3,1 - 6,0	6,1 - 7,0
431 - 480	-	2,5 - 5,5	5,6 - 6,8

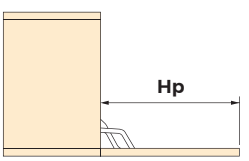
Zestaw mechanizmów do drzwi skrzydłowych Unico
Pair folding door mechanism Unico

slow STEP

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niskie/Low	Cynkowana czerń/Black zinc plated	1 Zestaw/Pair	1028209
Średnie/Medium	Cynkowana czerń/Black zinc plated	1 Zestaw/Pair	1028309
High/High	Cynkowana czerń/Black zinc plated	1 Zestaw/Pair	1028409
Extra High/Extra High	Cynkowana czerń/Black zinc plated	1 Zestaw/Pair	1028509

Stal, Znal/Steel, Zamak





Hp	LOW	MEDIUM	HIGH	EXTRA HIGH
180 - 230	3,0 - 4,7	4,8 - 6,7	6,8 - 8,5	-
230 - 270	2,5 - 3,7	3,8 - 5,5	5,6 - 7,5	7,6 - 10,0
270 - 330	2,0 - 3,4	3,5 - 4,9	5,0 - 6,4	6,5 - 9,4
330 - 380	2,0 - 2,8	2,9 - 4,2	4,3 - 5,5	5,6 - 7,6
380 - 430	-	2,5 - 3,6	3,7 - 4,7	4,8 - 6,9
430 - 480	-	2,0 - 2,9	3,0 - 4,0	4,1 - 6,0

Zestaw osłon Unico do montażu wpuszczanego
Kit of trim covers Unico for recessed mounting

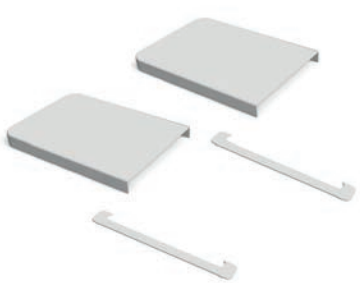
Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Biały/White	1 Komplet/KIT	1028715
Czarny/Black	1 Komplet/KIT	1028717

Plastik/Plastic

Zestaw osłon Unico do montażu powierzchniowego
Kit of trim covers Unico for surface mounting

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Biały/White	1 Komplet/KIT	1028615
Czarny/Black	1 Komplet/KIT	1028617

Plastik/Plastic



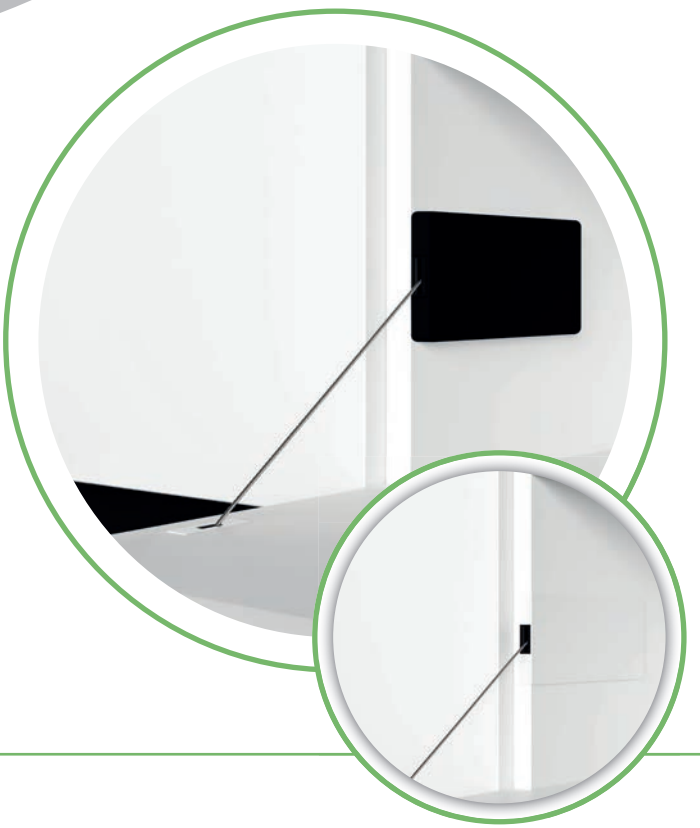
emuca

UNICO

SLIMWINCH

Mechanizm do drzwi składanych za pomocą linki stalowej. Możliwość montażu na powierzchni lub wpuszczanego z boku modułu, dzięki czemu jest zintegrowany z modułem i zmniejsza jego widoczność. Ponadto posiada system amortyzowanego otwierania, wspomaganie zamykania oraz regulację zarówno długości linki, jak i siły sprężyny.

Steel cable folding door mechanism.
It can be surface mounted or recessed into the side of the module, integrating it and reducing its visual impact. It also features a damped opening system, closing assistance and adjustment of the cable length and spring force.

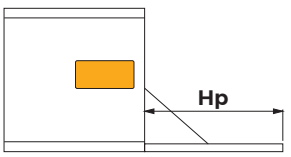


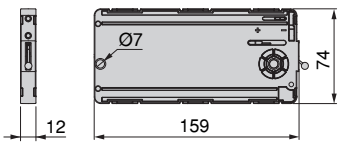
Mechanizm drzwiowy Slimwinch z zawiasami
Mechanism for swing doors Slimwinch

slow STEP

Siła/Force	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
4 kg	Czarny/Black	10 St/Unit	1027417
6 kg	Czarny/Black	10 St/Unit	1027517
10 kg	Czarny/Black	10 St/Unit	1027617
14 kg	Czarny/Black	10 St/Unit	1027717

Plastik/Plastic



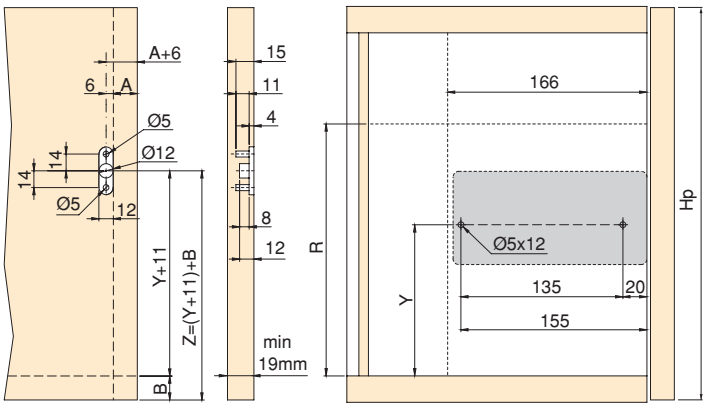


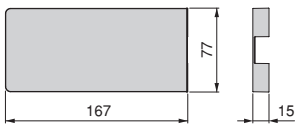
Hp	4 kg		6 kg		10 kg		14 kg	
	x 1	x 2	x 1	x 2	x 1	x 2	x 1	x 2
200 - 230	2,6 - 3,4	5,2 - 6,8	3,4 - 4,4	6,2 - 8,4	4,5 - 6,2	8,4 - 11,6	5,5 - 7,4	11,6 - 14,8
230 - 270	2,2 - 2,8	4,8 - 6	2,8 - 3,9	5,6 - 7,3	4 - 5,4	7,6 - 10,7	5,3 - 7,4	9,9 - 12,4
270 - 330	2,3 - 2,7	4,1 - 5,3	2,7 - 3,3	4,7 - 6,1	3,4 - 5,2	6,2 - 8,7	4,7 - 6,1	8,4 - 11
330 - 380	-	3,6 - 4,2	2,3 - 2,7	4 - 5,4	3 - 4,6	5,6 - 7,8	4 - 5,6	7,8 - 10,4
380 - 430	-	3,5 - 4,4	2,4 - 2,9	4,2 - 5,6	3,1 - 4,1	5,7 - 7,3	4,1 - 4,9	7,9 - 10,3
430 - 460	-	3 - 3,8	2 - 2,5	3,6 - 5,1	2,5 - 3,4	5,1 - 7,2	3,9 - 5,2	7,2 - 8,7
460 - 480	-	3,3 - 3,9	1,8 - 2,6	3,9 - 4,9	2,7 - 3,2	5 - 7,1	3,6 - 4,4	7 - 8,6
480	-	3,1 - 3,8	1,8 - 2,6	3,7 - 4,9	2,6 - 3,2	4,9 - 7,1	3,7 - 4,5	6,4 - 8,7

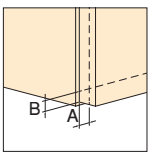
Zestaw osłon i akcesoriów Slimwinch do montażu wpuszczanego
Kit of trim covers and accessories Slimwinch for recessed mounting

Wykończenie/Finishing		Opakowanie/Packaging	Cod.
Biały/White		10 Komplet/KIT	1027915
Czarny/Black		10 Komplet/KIT	1027917

Plastik/Plastic





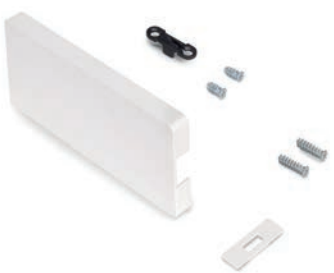


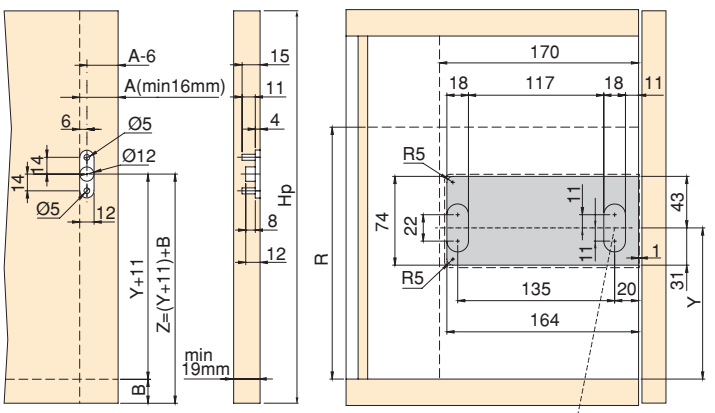
Hp	Y	R
200 - 270	126	176
270 - 430	150	200
430 - 480	160	210

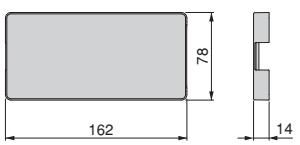
Zestaw osłon i akcesoriów Slimwinch do montażu powierzchniowego
Kit of trim covers and accessories Slimwinch for surface mounting

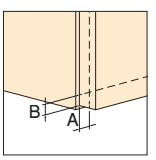
Wykończenie/Finishing		Opakowanie/Packaging	Cod.
Biały/White		10 Komplet/KIT	1027815
Czarny/Black		10 Komplet/KIT	1027817

Plastik/Plastic

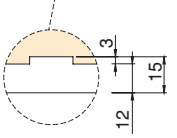








Hp	Y	R
200 - 270	126	176
270 - 430	150	200
430 - 480	160	210

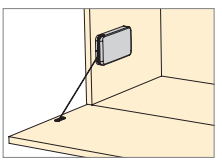


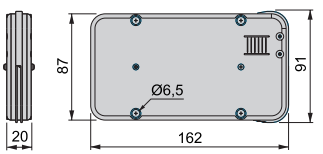
Mechanizm do drzwi wahadłowych Miniwinch
Mechanism for swing doors Miniwinch

slow | max. 16 kg | mm 200-480 | STEP

Siła/Force	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
4 kg	Szary/Grey	10 St/Unit	1009521
6 kg	Szary/Grey	10 St/Unit	1009621
10 kg	Szary/Grey	10 St/Unit	1009721
14 kg	Szary/Grey	10 St/Unit	1009821
16 kg	Szary/Grey	10 St/Unit	1009921

Plastik, Stal/Plastic, Steel

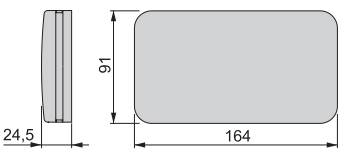




Pokrywy
Miniwinch cover

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Biały/White	10 St/Unit	1010015
Czarny/Black	10 St/Unit	1010017
Szary/Grey	10 St/Unit	1010021

Plastik/Plastic

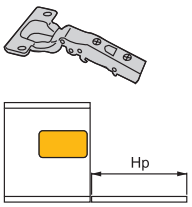


Mechanizm do drzwi uchylnych Miniwinch z osłoną
Mechanism for swing doors Miniwinch with cover

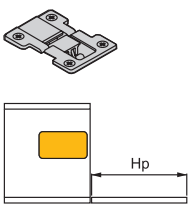
slow | max. 14 kg | mm 200-480

Siła/Force	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
4 kg	Szary/Grey	1 Komplet/KIT	1027021
10 kg	Szary/Grey	1 Komplet/KIT	1027221
14 kg	Szary/Grey	1 Komplet/KIT	1027321

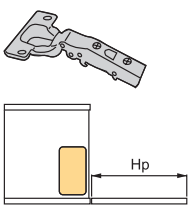
Plastik, Stal/Plastic, Steel



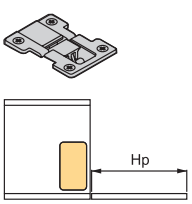
Miniwinch / Hp	4 KG		6 KG		10 KG		14 KG	
	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2
200 - 230	2 - 2,8	-	3,5 - 4,8	-	4,3 - 5,8	-	4,9 - 6,9	-
230 - 270	2 - 2,4	3 - 3,6	3,2 - 4	6,8 - 8,5	3,7 - 5,6	6,8 - 9,2	4,4 - 6,2	-
270 -330	1,7 - 2,1	3,2 - 3,8	3,1 - 3,9	5,4 - 7,4	3,8 - 5	7,4 - 9	4 - 5,2	8,6 - 11
330 - 380	-	-	2,6 - 3,6	5 - 7,2	3,3 - 4,9	7,2 - 8,8	3,7 - 5,1	8 - 11,2
380 - 430	-	-	2,8 - 3,7	4,5 - 7	2,9 - 3,9	6,1 - 8,7	3,3 - 4,5	7,5 - 11
430 - 460	-	-	2,2 - 3	4,3 - 6,3	2,9 - 3,7	5,9 - 8,3	3,3 - 4,5	7,5 - 10,5
460 - 480	-	-	2,8 - 3	4,1 - 6,1	2,9 - 3,7	5,5 - 7,5	3,4 - 4,1	7 - 9,5



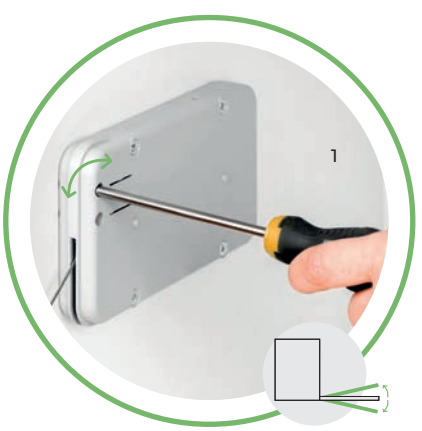
Miniwinch / Hp	4 KG		6 KG		10 KG		14 KG	
	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2
200 - 230	2,4 - 2,8	-	4 - 4,8	-	4,2 - 6,2	-	4,8 - 6,8	-
230 - 270	2 - 2,3	3,2 - 4,4	3 - 4,4	6,8 - 8,5	3,6 - 5,2	6,8 - 9,6	4,4 - 6	-
270 -330	1,4 - 2	2,9 - 3,8	2,9 - 3,8	5,6 - 7,8	3 - 4,6	6,4 - 8,8	3,6 - 5,2	7 - 10,2
330 - 380	-	-	2,7 - 3,7	5 - 7	3,2 - 4,3	6,5 - 8,5	3,7 - 4,9	6,9 - 10,1
380 - 430	-	-	2,9 - 3,6	4,5 - 6,1	3,1 - 3,9	5,7 - 7,3	3,7 - 4,5	6,9 - 8
430 - 460	-	-	2,7 - 3,1	4,3 - 6,1	2,7 - 3,9	5,9 - 8,3	3,7 - 4,7	7,1 - 9,5
460 - 480	-	-	2,5 - 2,9	4,1 - 5,7	2,8 - 3,8	5,3 - 7,7	3,6 - 4,4	6,8 - 8,9

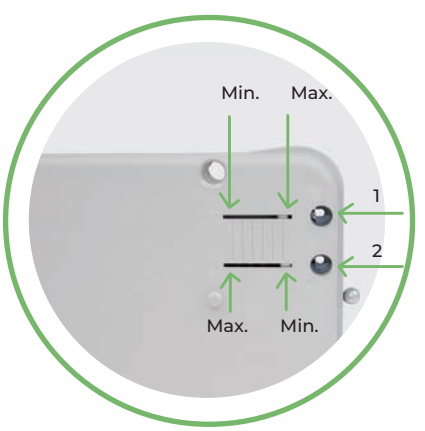


Miniwinch / Hp	4 KG		6 KG		10 KG		14 KG	
	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2
200 - 230	2,6 - 3,1	-	4,4 - 5,5	-	6,3 - 8,5	-	7,5 - 9,3	-
230 - 270	2,1 - 2,5	4 - 4,8	3,4 - 4,5	6,8 - 9,2	4,5 - 5,6	9,2 - 12	6,8 - 8,6	-
270 -330	2 - 2,3	3,5 - 4,5	3 - 4,9	6,1 - 7,7	3,7 - 5,1	7,7 - 10,1	5,4 - 7,1	10,5 - 13,7
330 - 380	-	-	2,5 - 3,6	5,1 - 6,9	3,2 - 4,3	6,6 - 9,3	4,6 - 6,1	9,1 - 11,3
380 - 430	-	-	2,3 - 3,2	4,4 - 6,6	3 - 4	6,6 - 8,2	4,4 - 5,4	8,4 - 10,2
430 - 460	-	-	2,3 - 3	4,2 - 6,2	2,8 - 3,6	5,4 - 7,6	4,2 - 5,2	7,4 - 9,4
460 - 480	-	-	2,3 - 3	4,2 - 6,2	2,8 - 3,6	5,4 - 7,6	4 - 5,2	7,2 - 9,4



Miniwinch / Hp	4 KG		6 KG		10 KG		14 KG	
	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2	MINIWINCH x1	MINIWINCH x2
200 - 230	2,5 - 2,9	-	4,1 - 5,9	-	5,3 - 7,3	-	8 - 11	-
230 - 270	2,2 - 2,5	4,1 - 4,8	3,3 - 4,8	6,8 - 9,6	4,2 - 6	9,6 - 12,8	6,6 - 8,6	-
270 -330	1,9 - 2,3	3,4 - 4,3	3,2 - 4,5	6,3 - 8,1	3,8 - 5,1	7,9 - 11,1	5,7 - 7,3	11,3 - 14,5
330 - 380	-	-	2,6 - 3,4	5 - 6,5	3,3 - 4,5	7,3 - 8,5	4,9 - 6,3	9,7 - 11,7
380 - 430	-	-	2,5 - 3,4	5 - 6,2	3,2 - 4,2	6,2 - 8,2	4,4 - 5,4	8,6 - 10,6
430 - 460	-	-	2,3 - 3	4,6 - 6,2	3 - 3,8	6,2 - 7,8	4 - 5,2	7,8 - 10,2
460 - 480	-	-	2,4 - 3,2	4,6 - 6	2,8 - 4	5,6 - 7,8	3,8 - 5	7,6 - 10



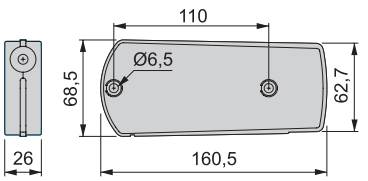


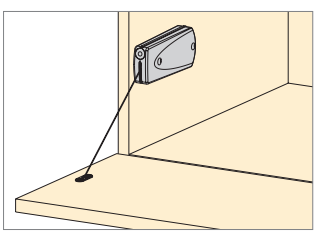
Mechanizm do drzwi barkowych Microwinch
Microwinch mechanism for folding doors

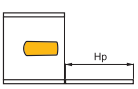
slow | max. 9 kg | mm 210-480 | STEP

Siła/Force	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
4 Kg	Szary/Grey	10 St/Unit	1010321
6 kg	Szary/Grey	10 St/Unit	1010421
10 kg	Szary/Grey	10 St/Unit	1010521
14 kg	Szary/Grey	10 St/Unit	1010621

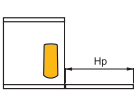
Plastik, Stal/Plastic, Steel







Microwinch / Hp	4 kg		6 kg		10 kg		14 kg	
	MICROWINCH x1	MICROWINCH x2	MICROWINCH x1	MICROWINCH x2	MICROWINCH x1	MICROWINCH x2	MICROWINCH x1	MICROWINCH x2
210 - 270	1,7 - 3	3,9 - 4,5	3,1 - 4	7,5 - 8	4,6 - 5,3	8 - 8,5	5,1 - 6	-
270 - 330	1,7 - 3	3,3 - 4,5	3,1 - 4	6,1 - 7,4	4 - 5,1	7,5 - 8,2	4,4 - 6	7,5 - 8,5
330 - 380	1,7 - 1,9	3,2 - 3,5	2,9 - 3,5	5,1 - 6,8	3,6 - 4,3	6,8 - 7,5	4 - 5,2	7,5 - 8
380 - 430	1,5 - 1,8	2,7 - 3,3	2,5 - 3,3	4,8 - 6,6	3,3 - 3,8	6,8 - 7,2	4,4 - 5	7,3 - 8
430 - 460	1,2 - 1,7	2,5 - 3,1	2,3 - 3,3	4,6 - 6	3,2 - 3,5	6,1 - 7	3,5 - 4,5	7,1 - 8
460 - 480	-	-	2,2 - 2,8	4,4 - 5,3	2,8 - 3,2	5,5 - 6,5	3,3 - 4,3	6,6 - 7,5



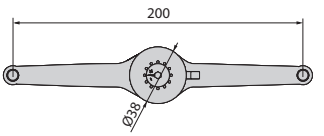
Microwinch / Hp	4 kg		6 kg		10 kg		14 kg	
	MICROWINCH x1	MICROWINCH x2	MICROWINCH x1	MICROWINCH x2	MICROWINCH x1	MICROWINCH x2	MICROWINCH x1	MICROWINCH x2
210 - 270	2,5 - 3,8	4,3 - 5,6	3,9 - 4,9	-	5,7 - 6,5	-	-	-
270 - 330	2,3 - 3,1	4,2 - 5	3,2 - 4,1	7 - 7,5	4,2 - 5,5	7,6 - 9	5,5 - 5,9	-
330 - 380	1,8 - 2,6	3,4 - 3,9	3,0 - 3,8	5,6 - 6,5	3,8 - 4,7	7,5 - 8,3	4,4 - 5,5	8,3 - 9
380 - 430	1,7 - 2,3	2,9 - 4,2	2,8 - 3,5	4,7 - 6,2	3,5 - 4,3	7,2 - 7,7	4,3 - 4,6	7,3 - 8,5
430 - 460	1,5 - 2	3,1 - 4	2,5 - 3,2	4,4 - 6,1	3,3 - 4	6,2 - 7,5	3,6 - 4,3	6,8 - 8,3
460 - 480	-	2,8 - 3,8	2,3 - 2,6	4,1 - 5,8	3,2 - 3,6	6 - 7,2	3,3 - 4	6,3 - 7,5

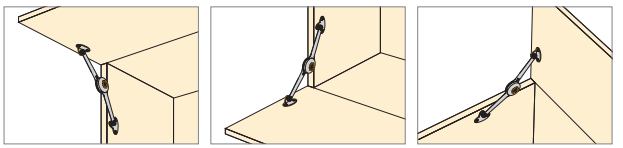
Nóżki do mebli Elbow podnoszone, składane lub zakrywające
Hinge for wall unit, flap or folding Elbow

slow STEP

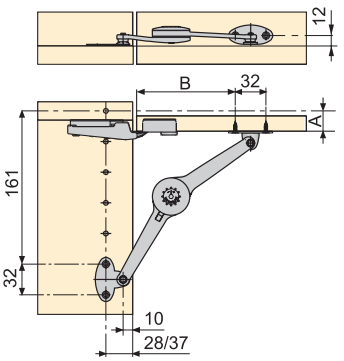
Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	20 St/Unit	1259707

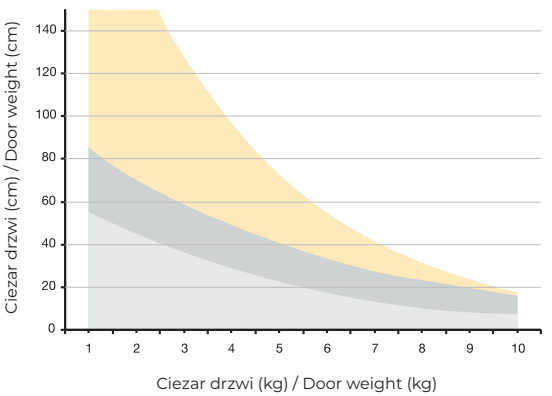
Stal/Steel





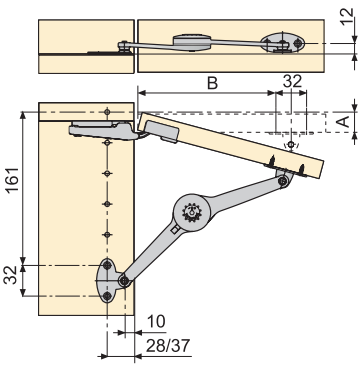
90°

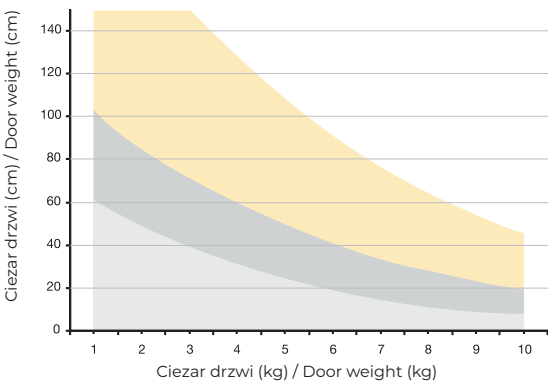




A	B
8	90
9	91
10	92
11	93
12	95
13	96
14	97
15	98
16	99
17	100
18	101
19	102
20	103
21	103
22	104
23	105
24	105
25	106

75°



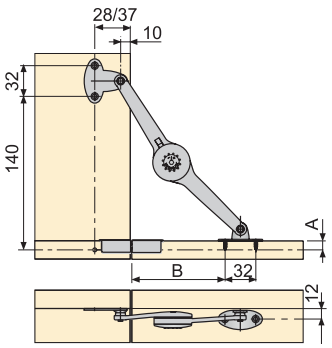


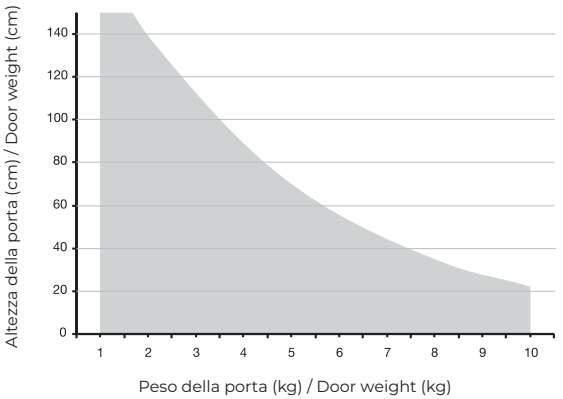
A	B
8	132
9	133
10	134
11	135
12	137
13	138
14	139
15	140
16	141
17	142
18	143
19	143
20	144
21	144
22	145
23	146
24	146
25	147

2 Elbow mechanizmy miękkiego zamykania / 2 Elbow soft-close mechanisms

2 Elbow mechanizmy miękkiego zatrzymania- mechanizmy swobodnego zatrzymywania de lit mou / 2 Elbow free-stop mechanisms-1 soft closing mechanism

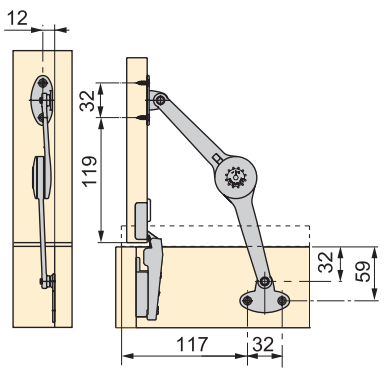
1 Elbow powolnego zatrzymywania / 1 Elbow slow stop

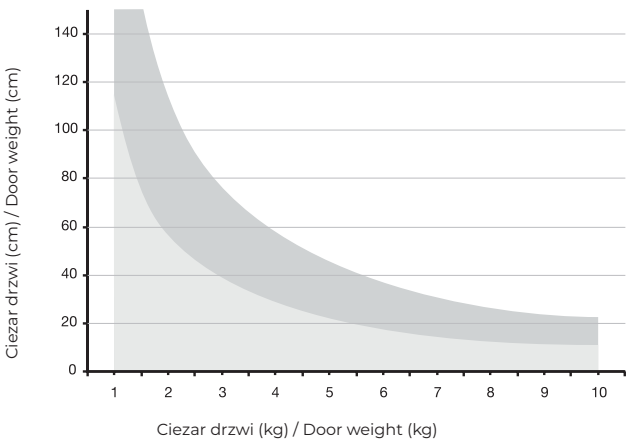




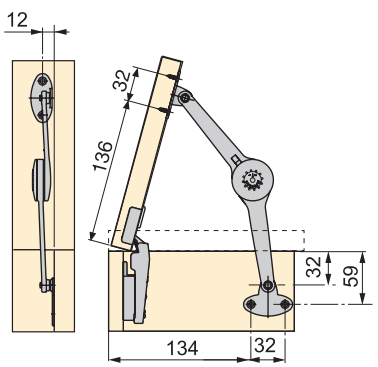
A	B
8	98
9	99
10	100
11	101
12	103
13	104
14	105
15	106
16	107
17	108
18	109
19	110
20	111
21	111
22	112
23	113
24	113
25	114

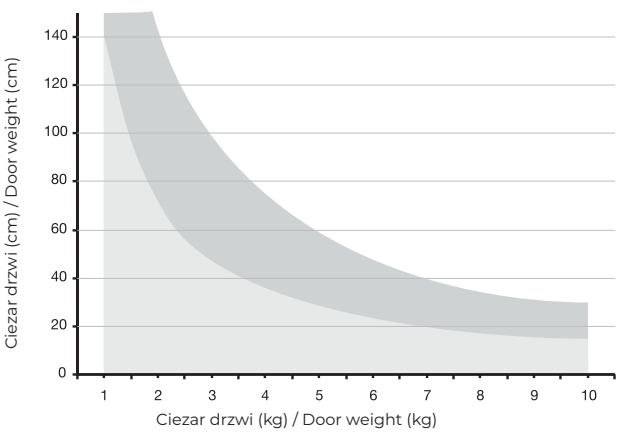
90°





75°



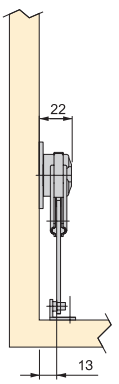


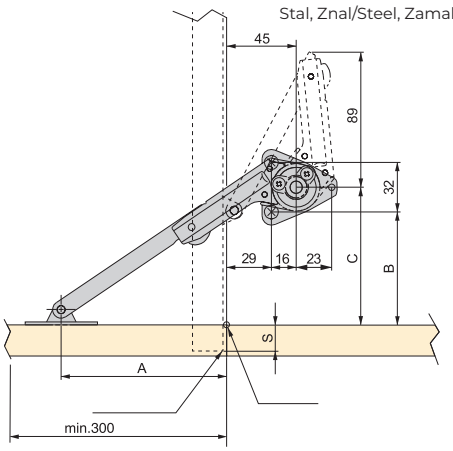
Podnośnik gazowy Zwijane NSDX
Drop-absorbing compass For folding NSDX

slow | mm min.300 | STEP

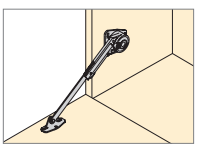
Siła/Force	Uchwyty/Hand	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
20-70 kg x cm	Lewy/Left	Niklowane/Nickel plated	20 St/Unit	1234407
20-70 kg x cm	Prawy/Right	Niklowane/Nickel plated	20 St/Unit	1234507

Stal, Znal/Steel, Zamak





	A	B	C
	97	106 - S	122 - S

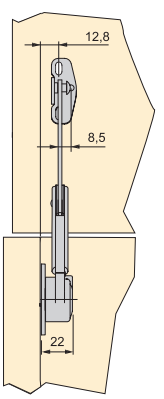


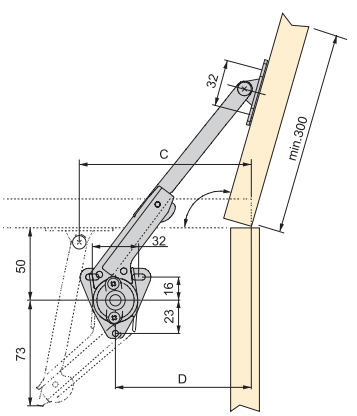
Podnośnik gazowy Wieko NSDX
Drop-absorbing compass Trunk lids NSDX

slow | mm min.300

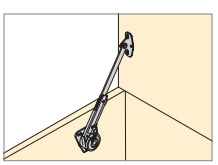
Siła/Force	Uchwyty/Hand	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
20-70 kg x cm	Lewy/Left	Niklowane/Nickel plated	20 St/Unit	1243007
20-70 kg x cm	Prawy/Right	Niklowane/Nickel plated	20 St/Unit	1242907

Stal, Znal/Steel, Zamak





	C	D
70°	126	101
105°	103	78

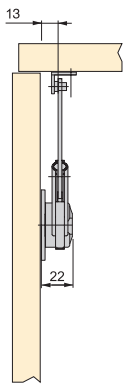


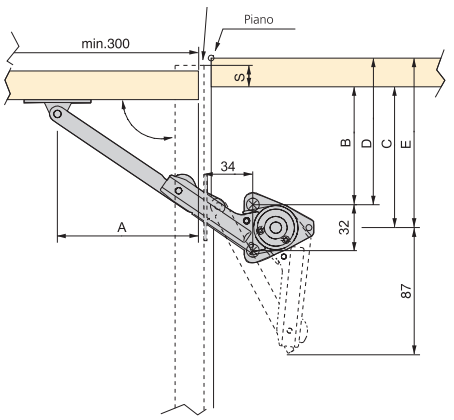
Podnośnik NSDX
For lift-ups NSDX

slow | mm min.300

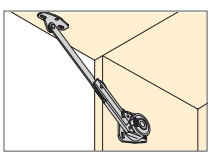
Opis/Description	Siła/Force	Uchwyty/Hand	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Bez blokady/Without stop	20-70 kg x cm	Lewy/Left	Niklowane/Nickel plated	20 St/Unit	1234007
Bez blokady/Without stop	20-70 kg x cm	Prawy/Right	Niklowane/Nickel plated	20 St/Unit	1234107

Stal, Znal/Steel, Zamak





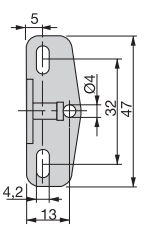
		A	B	C
80°	60°	106	105 - S	121 - S
90°	65°	98	97 - S	113 - S
100°	70°	92,5	91,5 - S	107,5 - S



Uchwyt do drzwi drewnianych
NSDX catch for wood doors

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	20 St/Unit	1234207

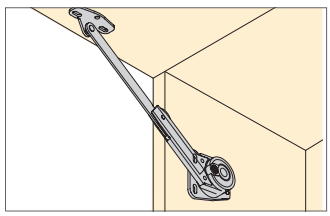
Stal/Steel



Zestaw podnośników do drzwi barkowych NSDX
Batch of NSDX springs for lift-up doors

Siła/Force	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
20 - 70	Niklowane/Nickel plated	1 Zestaw/Pair	1275607

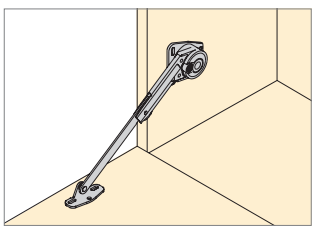
Stal, Znal/Steel, Zamak



Zestaw podnośników do drzwi barkowych NSDX
Batch of NSDX springs for folding doors

Siła/Force	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
20 - 70	Niklowane/Nickel plated	1 Zestaw/Pair	1275707

Stal, Znal/Steel, Zamak



OBLICZENIE CAŁKOWITEGO CIĘŻARU DRZWI
P = Ciężar drzwi w kg.
H = Wysokość drzwi w cm.
A = Szerokość drzwi w cm.
e = Grubość drzwi w cm.
d = Gęstość materiału, z którego wykonano drzwi.
Płyta wiórowa: d = 0,72 kg/dm3.
Płyta MDF: d = 0,75 kg/dm3.
Szkło: d = 2,54 kg/dm3.

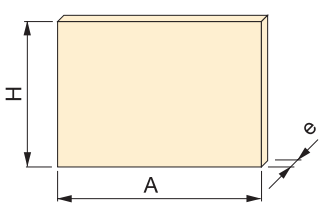
OBLICZENIE SIŁY PROWADNIKA
F = Siła w kg x cm.
P = Ciężar drzwi w kg x cm.
H = Wysokość drzwi w cm.
W zależności od otrzymanej wartości F (kg x cm) wybrać 1 lub 2 odpowiednie prowadniki.

CALCULATING TOTAL WEIGHT OF DOOR
P = Weight of the door in kg.
H = Height of the door in cm.
A = Width of the door in cm.
e = Thickness of the door in cm.
d = Density of door material.
Particle board: d = 0,72 kg/dm3.
MDF: d = 0,75 kg/dm3.
Glass: d = 2,54 kg/dm3.

CALCULATING STRENGTH OF STAY
F = Force in kg x cm.
P = Weight of the door in kg x cm.
H = Height of de door in cm.
Depending on the obtained value for F (kg x cm) choose 1 or 2 suitable stays.

$$P = \frac{H \times A \times e \times d}{1.000}$$

$$F = \frac{H \times P}{2}$$



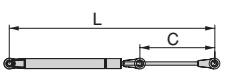
Trzpienie meblowe Thin wyróżniają się eleganckim wzornictwem dzięki niewielkiej średnicy Ø12 mm. Wyróżnia je również wykonanie ze stali z wykończeniem z matowego niklu.

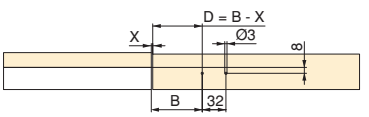
Thin furniture pistons are distinguished by their elegant design, thanks to their small Ø12 mm diameter. They are also distinguished by being made of steel with a matt nickel painted finish.

Tłok średnica 12 Thin z zaczepami do podnoszenia drzwi
Thin diameter 12 piston with hooks for lift-up doors

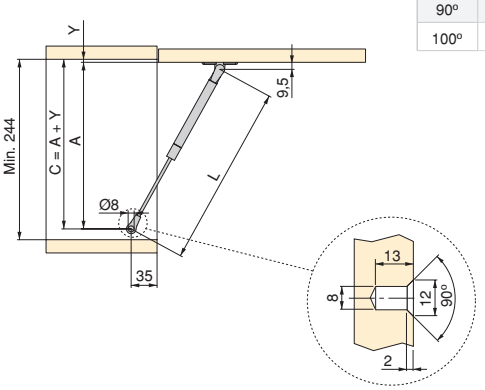
C	Siła/Force	L	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Pac-kaging	Cod.
80	5 kg	247	Malowany matowy nikiel/Matt nickel painted	8 St/Unit	1261124
80	8 kg	247	Malowany matowy nikiel/Matt nickel painted	8 St/Unit	1261224
80	10 kg	247	Malowany matowy nikiel/Matt nickel painted	8 St/Unit	1261324

Plastik, Stal/Plastic, Steel





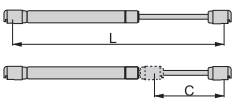
α	A	B
80º	240	71
90º	225	70
100º	213	67

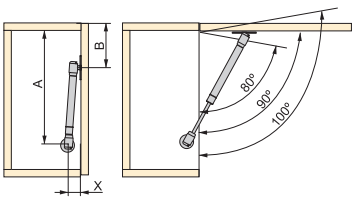


Tłok gazowy H z zaczepami do podnoszenia drzwi
Gas struts H with hooks for lift-up doors

C	Siła/Force	L	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Pac-kaging	Cod.
100	5 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	10 Komplet/KIT	1005925
100	8 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	10 Komplet/KIT	1005725
100	11 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	10 Komplet/KIT	1005825
80	5 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	10 Komplet/KIT	1010925
80	8 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	10 Komplet/KIT	1005625
80	11 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	10 Komplet/KIT	1008025

Plastik, Stal/Plastic, Steel

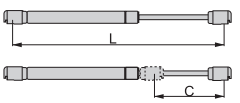


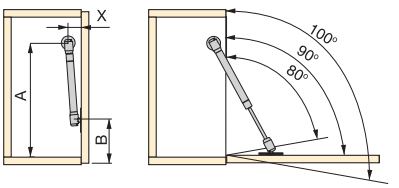


Tłok gazowy H z zaczepami do drzwi skrzydłowych
Gas struts H with hooks for folding doors

C	Siła/Force	L	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Pac-kaging	Cod.
100	12 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	10 Komplet/KIT	1008225
80	6 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	10 Komplet/KIT	1005525
80	12 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	10 Komplet/KIT	1008125

Plastik, Stal/Plastic, Steel

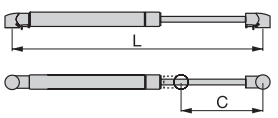


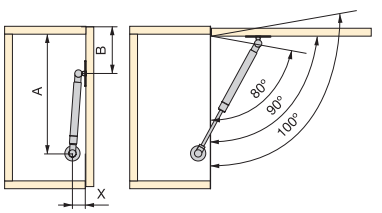


Tłok do drzwi podnoszonych
Piston for lift-up doors

C	Siła/Force	L	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Pac-kaging	Cod.
200	11 kg	470	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1257925
100	5 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1235725
100	8 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1227825
100	11 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1227925
100	20 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1244825
80	5 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1243925
80	8 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1244025
80	11 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1244125
50	5 kg	180	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1263825

Plastik, Stal/Plastic, Steel

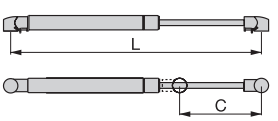


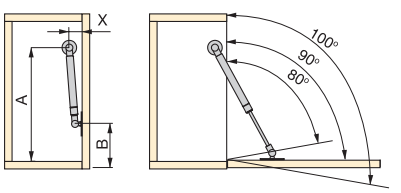


Tłumik tłokowy do składania do drzwi wahadłowych
Piston for folding doors

C	Siła/Force	L	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Pac-kaging	Cod.
100	6 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1244225
100	12 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1000225
80	6 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1233225
80	12 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1000525

Plastik, Stal/Plastic, Steel

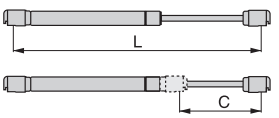


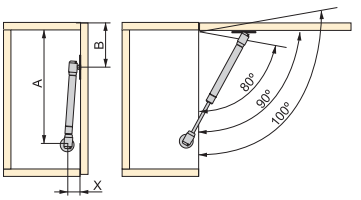


Tłumik tłokowy H dla podnośnika do drzwi podnoszonych
H piston for lift-up doors

C	Siła/Force	L	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
100	8 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1259225
100	11 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1259325
80	5 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1259425
80	8 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1259525
80	11 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1259625

Plastik, Stal/Plastic, Steel

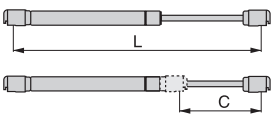


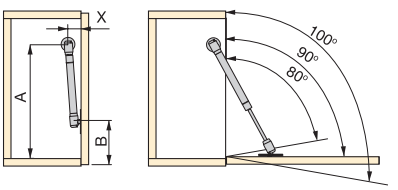


Tłumik tłokowy H do składania do drzwi wahadłowych
H piston for folding doors

C	Siła/Force	L	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Pac-kaging	Cod.
100	6 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1271625
100	12 kg	276	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1271725
80	6 kg	243	Malowana aluminium/Silver painted	20 St/Unit	1271925

Plastik, Stal/Plastic, Steel

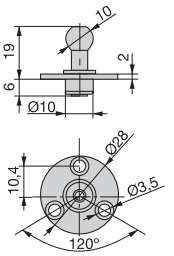




Uchwyt boczny do panelu bez sworznia
Side panel catch of piston

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1228007

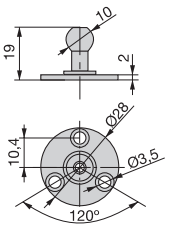
Stal/Steel



Zaczep tłokowy z boku bez czopu
Side panel catch of piston without pivot

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1266607

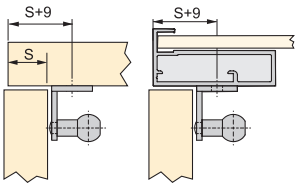
Stal/Steel

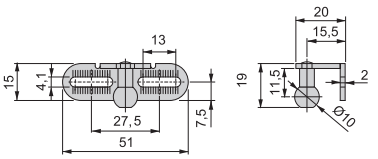


Uchwyt do drewnianych drzwi
Catch of piston for wood doors

Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1228107

Stal/Steel

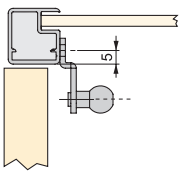


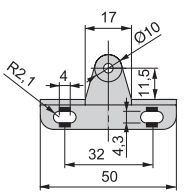


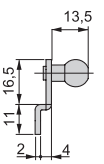
Uchwyt do drzwi aluminiowych
Catch of piston for aluminium door 324

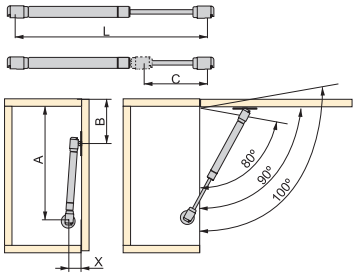
Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
Niklowane/Nickel plated	100 St/Unit	1232407

Stal/Steel

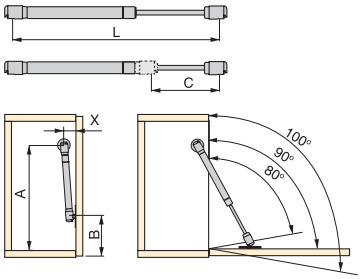








C	α°	A	B	X
50	80°	186	70	25
	90°	175	63	
	100°	167	55	
80	80°	248	95	
	90°	233	87	
	100°	221	80	
100	80°	274	100	40
	90°	257	95	
	100°	245	87	
200	80°	477	177	
	90°	446	172	
	100°	417	169	



C	α°	A	B	X
80	80°	248	95	25
	90°	233	87	
	100°	221	80	
100	80°	274	100	40
	90°	257	95	
	100°	245	87	

JAK OBLICZYĆ PARAMETRY MOCOWANIA:
Dodać E+1, aby obliczyć A i X, przy E równającym się grubości płyty.
· Do drzwi drewnianych i aluminiowych.
· Do wysięgów innych niż 15 mm, obliczenie wartości wysięgu A+15 .
· Do drzwi szerszych niż 450 mm zaleca się użycie 2 sprężyn.

HOW TO CALCULATE THE MOUNTING:
Add E+1 to calculate A and X, being E the thickness of the board.
· For wooden and aluminium doors.
· For overhangs other than 15 mm, calculate value A+15-overhang.
· For doors wider than 450 mm the use of 2 springs is recommended.

OBLICZENIE SIŁY PROWADNIKA:
F: Udźwig podnośnika w kg.
P: Ciężar drzwi w kg.
H: Wysokość drzwi w mm.
B: Punkty mocowania podnośnika w mm.
F = (P x H x 0,6) / B

$$F = \frac{P \times H \times 0{,}6}{B}$$

OBLICZENIE CIĘŻARU DRZWI:
P = Ciężar drzwi w kg.
H = Wysokość drzwi w cm.
A = Szerokość drzwi w cm.
e = Grubość drzwi w cm.
d = Gęstość materiału, z którego wykonano drzwi.
Płyta wiórowa: d = 0,72 kg/dm3.
Płyta MDF: d = 0,75 kg/dm3.
Szkło: d = 2,54 kg/dm3.
P = (H x A x E x D) / 1000

$$P = \frac{H \times A \times e \times d}{1.000}$$

CALCULATING STRENGTH OF STAY:
F: Force supported by piston in kg.
P: Weight of door in kg.
H: Height of door in mm.
B: Fixing point of piston in mm.
F = (P x H x 0,6) / B

$$F = \frac{P \times H \times 0{,}6}{B}$$

CALCULATING WEIGHT OF DOOR:
P = Weight of the door in kg.
H = Height of the door in cm.
A = Width of the door in cm.
e = Thickness of the door in cm.
d = Density of door material.
Particle board: d = 0,72 kg/dm3.
MDF: d = 0,75 kg/dm3.
Glass: d = 2,54 kg/dm3.
P = (H x A x E x D) / 1000

$$P = \frac{H \times A \times e \times d}{1.000}$$

ZAWIASY
HINGES

MECHANIZMY PODNOSZĄCE
LIFT-UP MECHANISMS

90cm **350N** **30kg**

Do łóżek 90 cm.
Z tłokami 350 N.
Otwieranie boczne.
Maksymalna waga 30 kg.
Łatwy montaż.

For 90 cm beds.
With 350 N pistons.
Side opening.
Maximum weight 30 kg.
Easy assembly.

Do łóżek 135 cm.
Z tłokami 1 150 N.
Otwieranie z przodu.
Maksymalna waga 60 kg.
Łatwy montaż.

For 135 cm beds.
With 1,150 N pistons.
Front opening.
Maximum weight 60 kg.
Easy assembly.

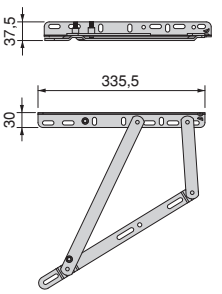
135cm **1.150N** **60kg**

Zestaw mechanizmu do bocznego podnoszenia łóżka
Lift-up mechanism set for side canapé bed

max. 30 kg

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
90 cm/90 cm	Malowane na czarno/Black painted	1 Zestaw/Pair	7090114

Stal/Steel

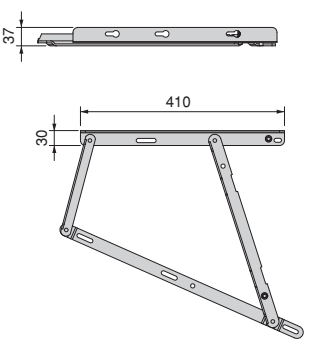


Zestaw mechanizmu do przedniego podnoszenia łóżka
Lift-up mechanism set for front canapé bed

max. 60 kg

Opis/Description	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
135 cm/135 cm	Malowane na czarno/Black painted	1 Zestaw/Pair	7090214

Stal/Steel

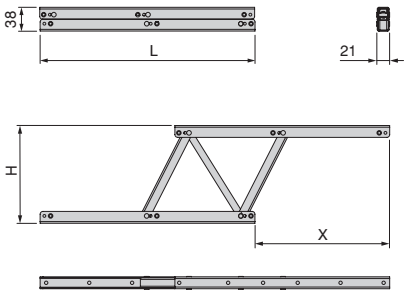


Zestaw dwóch podnośników do stolików
Set of lift-up mechanisms for coffee tables

max. 15 kg | STEP

L	H	X	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
380	175	210	Malowane na czarno/Black painted	1 Zestaw/Pair	4014414
425	232	278	Malowane na czarno/Black painted	1 Zestaw/Pair	4014814

Stal/Steel



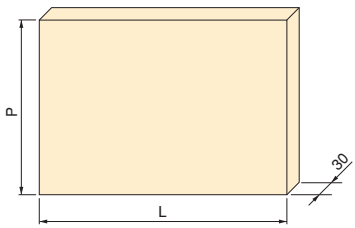
Blaty stołowe lub półki
Table tops or shelf shelves

L	P	Grubość/Thickness	Wykończenie/Finishing	Opakowanie/Packaging	Cod.
600	200	30	Malowane na biało/White painted	1 St/Unit	7018712
900	500	30	Malowane na biało/White painted	1 St/Unit	7018612
1150	750	30	Malowane na biało/White painted	1 St/Unit	7018812
600	200	30	Efekt dąb/Oak effect	1 St/Unit	7018719
900	500	30	Efekt dąb/Oak effect	1 St/Unit	7018619
1150	750	30	Efekt dąb/Oak effect	1 St/Unit	7018819

Drewno/Wood

PEFC FSC

30mm



+

PEFC
FSC