

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE



9

Zamykacze  
**489-497**

Uszczelki opadające  
**498-501**

Uszczelki szczotkowe  
**502-506**

Zasuwy czołowe  
**507-511**

Maskownice podłogowe  
**512**

Przytrzymywacze  
**513-515**

Odboje  
**516-517**

Kratki wentylacyjne  
**518-521**

Przepusty  
**522**

Wizjery  
**523-526**

Cyfry, litery, piktogramy  
**527**

Pręty prostujące  
**528**

**NOVE T**

## ZAMYKACZE

Nawierzchniowe	489-496
Wpuszczane	496
Regulator kolejności zamykania	497

## USZCZELKI OPADAJĄCE

Uszczelki opadające	498-501
---------------------	---------

## USZCZELKI SZCZOTKOWE

Stribo Plast / Stribo Lux Adhesiv	502
Stribo Pro Profil H	503-504
Stribo Pro Profil F	505-506

## ZASUWY CZOŁOWE

Push & Go	507
Wpuszczane	508-511

## MASKOWNICE PODŁOGOWE

Wpuszczane	512
------------	-----

## PRZYTRZYMYWACZE

Nawierzchniowe	513-515
----------------	---------

## ODBOJE

Podłogowe	516-517
Ścienne	517

## KRATKI WENTYLACYJNE

Przeciwpożarowe	518-519
Bez prześwitu	520
Z prześwitem	520-521

## PRZEPUSTY

Wpuszczane	522
------------	-----

## WIZJERY

Elektroniczne	523
Kuloodporne	524
Przeciwpożarowe	524
Mosiężne	525-526

## CYFRY, LITERY, PIKTOGRAMY

Cyfry, piktogramy, litery	527
---------------------------	-----

## PRĘTY PROSTUJĄCE












Pręt prostujący	528
-----------------	-----

## Nowa linia zamykaczy drzwiowych o unikatowej estetyce i wysokiej trwałości, odpowiednich do stosowania w drzwiach zarówno przeciwpożarowych, jak i bez odporności ogniowej.

Szybki i łatwy montaż pozwala zaoszczędzić czas, zwłaszcza przy realizacji dużych obiektów.

Wszystkie elementy w jednym opakowaniu - to gwarancja tego, że kupujący otrzyma kompletny zestaw do zamontowania zamykacza na drzwiach.

Ramiona standardowe lub szyny z ramieniem ślizgowym dają możliwość dopasowania zamykacza do różnego rodzaju drzwi (drewnianych, profilowych oraz stalowych) w zależności od potrzeb.

						
MODEL	IS 315	IS 115	IS 65	IS 60	DC 5	DC 1
Wielkość zamykacza EN	3-5	2-4	3	2/3/4	3	3
Ciężar drzwi Kg	120	100	80	100	40-65	25-85
Szerokość drzwi mm	1250	1100	950	1100	950	850-1100
Tłumienie otwarcia BC	●	●				
Opóźnienie zamykania DC	●				●	
Zamykanie od 180°	●	●	●	●	●	●
Regulacja prędkości zamykania	180°-15°	180°-15°	180°-15°	180°-15°	●	●
Regulacja domknięcia	15°-0°	15°-0°	15°-0°	15°-0°	●	●
Szyna z ramieniem ślizgowym	●	●	●			
Ramię standardowe				●	●	●
Trwałość 500.000 cykli	●	●	●	●	●	●
Do drzwi lewych/prawych	●	●	●	●	●	●
Hold Open przytrzymanie otwarcia	○	○	○	●	●	●
Ogranicznik otwarcia	○	○	○			
Klasyfikacja wg EN 1154	[4 8 3 5 1 1 3]	[4 8 2 4 1 1 3]	[4 8 3 1 1 2]	[3 8 2 3 4 1 1 2]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[4 8 3 0 1 3]
Odpowiednie do drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych			 w trakcie certyfikacji		 w trakcie certyfikacji	

### Legenda:

● TAK, ○ - opcja, nz - na zapytanie

**IS 315** Zamykacz drzwiowy szynowy

Producent: Iseo



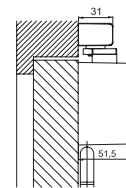
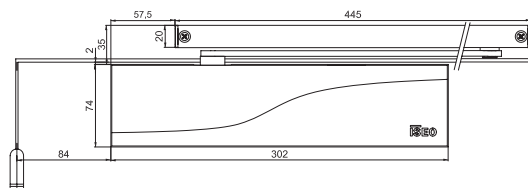
Klasyfikacja wg normy EN 1154

4 | 8 | 3/5 | 1 | 1 | 3

Siła zamykania (EN): 3-5  
 Ciężar/szerokość drzwi do: 120 kg / 1250 mm  
 Tłumienie otwarcia (BC), opóźnienie zamykania (DC)  
 Regulacja siły EN, BC, DC (zawory regulacyjne)  
 Zamykanie od: 180° (regulacja: prędkości zamykania 180°-15°, domknięcia 15°-0°)  
 Szyna z ramieniem ślizgowym  
 Trwałość: 500.000 cykli, do drzwi lewych/prawych

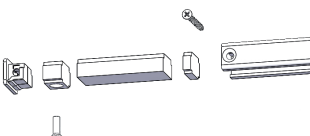
	Kod produktu			
Srebrny	<b>IS-377-150033</b>	1	4	szt.
Biały	<b>IS-377-150034</b>	NZ	4	szt.
Czarny	<b>IS-377-150035</b>	NZ	4	szt.

Na osobne zamówienie	Kod produktu
Przytrzymanie otwarcia (Hold open)	IS-3700-31000
Ogranicznik otwarcia	IS-3700-32000

**Zestaw przytrzymania otwarcia**

Do zamykaczy IS 315, IS 115, IS 65  
 Nieodpowiednie do drzwi ppoż.

	Kod produktu			
Przytrzymanie otwarcia (Hold open)	<b>IS-3700-31000</b>	1		szt.

**Zestaw ogranicznika otwarcia**

Do zamykaczy IS 315, IS 115, IS 65

	Kod produktu			
Ogranicznik otwarcia	<b>IS-3700-32000</b>	1		szt.

**IS 115** Zamykacz drzwiowy szynowy

Producent: Iseo



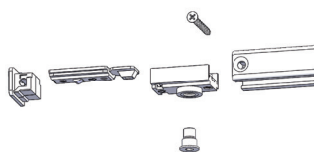
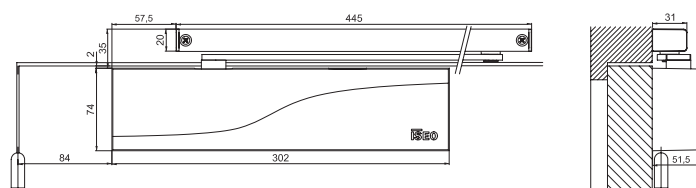
Klasyfikacja wg normy EN 1154

4 | 8 | 2/4 | 1 | 1 | 3

Siła zamykania (EN): 2-4  
 Ciężar/szerokość drzwi do: 100 kg / 1100 mm  
 Tłumienie otwarcia (BC)  
 Regulacja siły EN, BC (zawory regulacyjne)  
 Zamykanie od: 180° (regulacja: prędkości zamykania 180°-15°, domknięcia 15°-0°)  
 Szyna z ramieniem ślizgowym  
 Trwałość: 500.000 cykli, do drzwi lewych/prawych

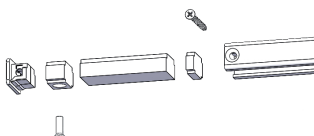
	Kod produktu			
Srebrny	IS-375-150013	1	4	szt.
Biały	IS-375-150014	NZ	4	szt.
Czarny	IS-375-150015	NZ	4	szt.

Na osobne zamówienie	Kod produktu
Przytrzymanie otwarcia (Hold open)	IS-3700-31000
Ogranicznik otwarcia	IS-3700-32000



**Zestaw przytrzymania otwarcia**  
 Do zamykaczy IS 315, IS 115, IS 65  
 Nieodpowiednie do drzwi ppoż.

	Kod produktu			
Przytrzymanie otwarcia (Hold open)	IS-3700-31000	1		szt.



**Zestaw ogranicznika otwarcia**  
 Do zamykaczy IS 315, IS 115, IS 65

	Kod produktu			
Ogranicznik otwarcia	IS-3700-32000	1		szt.

**IS 65** Zamykacz drzwiowy szynowy

Producent: Iseo



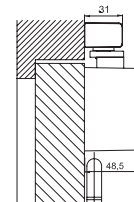
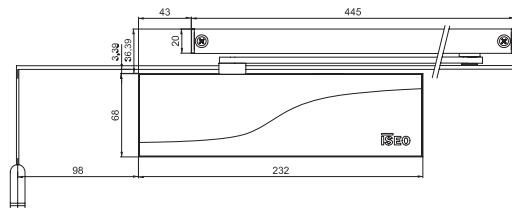
Klasyfikacja wg normy EN 1154

4 | 8 | 3 | 1 | 1 | 2

Siła zamykania (EN): 3  
 Ciężar/szerokość drzwi do: 80 kg / 950 mm  
 Zamykanie od: 180° (regulacja: prędkości zamykania 180°-15°, domknięcia 15°-0°)  
 Szyna z ramieniem ślizgowym  
 Trwałość: 500.000 cykli, do drzwi lewych/prawych

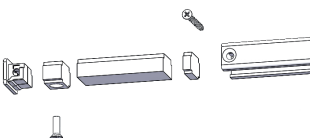
	Kod produktu		
Srebrny	IS-373-150003	1	szt.
Biały	IS-373-150004	NZ	szt.
Czarny	IS-373-150005	NZ	szt.

Na osobne zamówienie	Kod produktu
Przytrzymanie otwarcia (Hold open)	IS-3700-31000
Ogranicznik otwarcia	IS-3700-32000



**Zestaw przytrzymania otwarcia**  
 Do zamykaczy IS 315, IS 115, IS 65  
 Nieodpowiednie do drzwi ppoż.

	Kod produktu		
Przytrzymanie otwarcia (Hold open)	IS-3700-31000	1	szt.



**Zestaw ogranicznika otwarcia**  
 Do zamykaczy IS 315, IS 115, IS 65

	Kod produktu		
Ogranicznik otwarcia	IS-3700-32000	1	szt.

**IS 60** Zamykacz drzwiowy ramieniowy

Producent: Iseo


 Klasyfikacja wg normy EN 1154  
 3 | 8 | 2/3/4 | 1 | 1 | 2

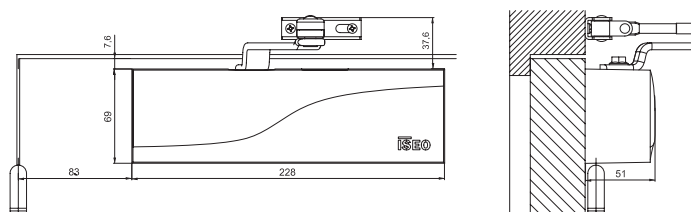
Siła zamykania (EN): 2/3/4  
 Ciężar/szerokość drzwi do: 100 kg / 1100 mm  
 Regulacja siły EN (pozycjonowanie ramienia)  
 Zamykanie od: 180° (dla EN 2/3 regulacja: prędkości zamykania 180°-15°, domknięcia 15°-0°)  
 Ramię standardowe  
 Trwałość: 500.000 cykli, do drzwi lewych/prawych

Bez przytrzymania otwarcia	Kod produktu			
Srebrny	IS-372-100003	1	8	szt.
Biały	IS-372-100004	NZ	8	szt.
Czarny	IS-372-100005	NZ	8	szt.

Z przytrzymaniem otwarcia	Kod produktu			
Srebrny	IS-372-101003	1	8	szt.
Biały	IS-372-101004	NZ	8	szt.
Czarny	IS-372-101005	NZ	8	szt.



**Płytką montażową** - do montażu zamykacza po stronie przeciwnej do zawiasów (nieodpowiednia do drzwi ppoż.) na zapytanie.





**DC 5** Zamykacz drzwiowy ramieniowy



Producent: Dorcas

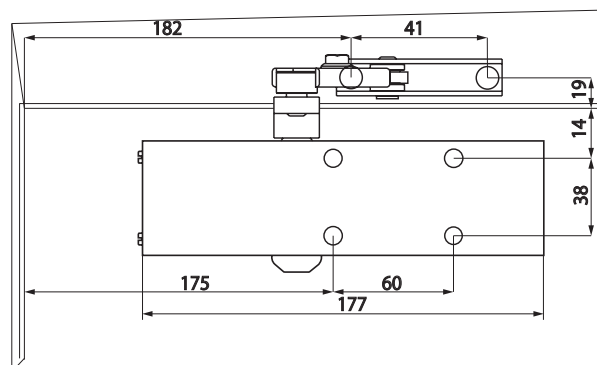


CE

Siła zamykania (EN): 3  
 Ciężar/szerokość drzwi do: 40-65 kg / 950 mm  
 Opóźnienie zamykania (DC)  
 Zamykanie od: 180° (regulacja: prędkości zamykania i domknięcia)  
 Ramię standardowe  
 Trwałość: 500.000 cykli, do drzwi lewych/prawych

Bez przytrzymania otwarcia	Kod produktu			
Szary	DC-DC5-G	1		szt.
Biały	DC-DC5-B	NZ	50	szt.
Czarny	DC-DC5-N	NZ	50	szt.

Z przytrzymaniem otwarcia	Kod produktu			
Szary	DC-DC5-H-G	1		szt.
Biały	DC-DC5-H-B	NZ	50	szt.
Czarny	DC-DC5-H-N	NZ	50	szt.





**DC 1** Zamykacz drzwiowy ramieniowy

Producent: Dorcas



CE

Klasyfikacja wg normy EN 1154

4 | 8 | 3 | 0 | 1 | 3



Siła zamykania (EN): 3



Ciężar/szerokość drzwi do: 25-85 kg / 850-1100 mm

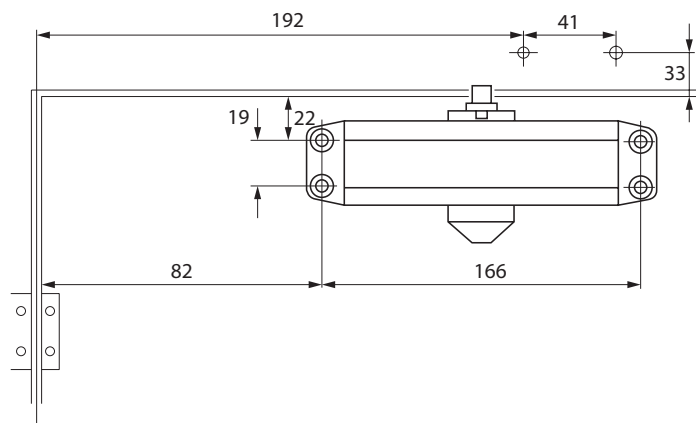
Zamykanie od: 180° (regulacja: prędkości zamykania i domknięcia)

Ramię standardowe / Ramię standardowe z Hold Open (przytrzymanie otwarcia)

Trwałość: 500.000 cykli, do drzwi lewych/prawych

Bez przytrzymania otwarcia	Kod produktu			
Szary	DC-DC1-G	1		szt.
Biały	DC-DC1-B	NZ	50	szt.
Czarny	DC-DC1-N	NZ	50	szt.



Z przytrzymaniem otwarcia	Kod produktu			
Szary	DC-DC1-H-G	1		szt.
Biały	DC-DC1-H-B	NZ	50	szt.
Czarny	DC-DC1-H-N	NZ	50	szt.



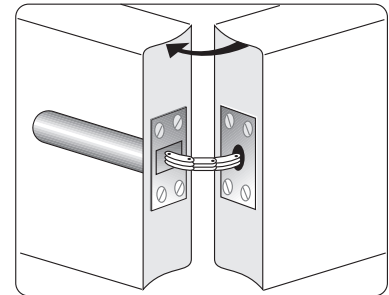
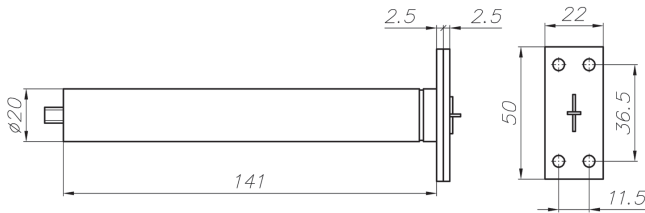
**H4 010** Zamykacz drzwiowy wpuszczany



Do drzwi o ciężarze do 50 kg  
Niewidoczny przy zamkniętych drzwiach  
Materiał: stal nierdzewna matowa

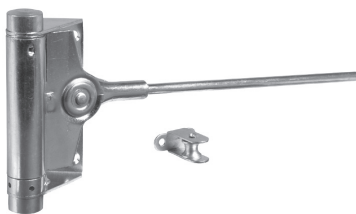
	<b>Kod produktu</b>	 
Stal nierdzewna matowa	<b>H4-010140-SS</b>	10 szt.

Opakowanie: zamykacz, wkręty do montażu.





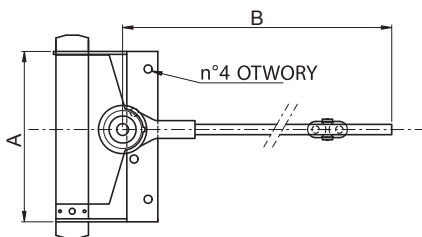
**TRIUMPH** Zamykacz drzwiowy nawierzchniowy

Produkcja: Włochy



Galwanizowany na biało

	<b>Kod produktu</b>	 
Drzwi do 25 kg, A=75 mm, B=235 mm	<b>BF-091-001</b>	4 szt.
Drzwi do 40 kg, A=100, B=235 mm	<b>BF-091-002</b>	4 szt.
Drzwi do 60 kg, A=120 mm, B=235 mm	<b>BF-091-003</b>	4 szt.
Drzwi do 80 kg, A=150 mm, B= 300 mm	<b>BF-091-004</b>	4 szt.





Ciężar drzwi (kg)	Wymiary (mm)	
	A	B
25	75	235
40	100	235
60	120	235
80	150	300

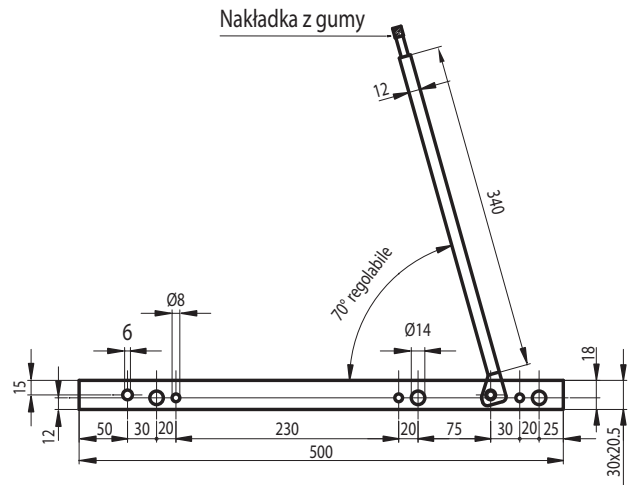
**BF 136** Regulator kolejności zamykania

Produkcja: Włochy



Do drzwi 2-skrzydłowych

	Kod produktu			
Lakierowany czarny	<b>BF-136</b>	10		szt.
Lakierowany szary	<b>BF-136-G</b>	NZ	100	szt.



**ACOUSTIC PLUS** Uszczelka opadająca akustyczna

Produkcja: Włochy



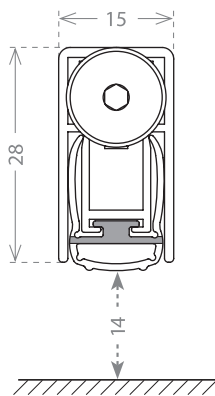
Do drzwi drewnianych, przeciwwłamaniowych



Rw=51 dB, trwałość: 200 000 cykli

Wysuw do 14 mm, opadanie nożycowe, regulowany aktywator

Możliwość skrócenia o 150 mm po stronie przeciwnej do aktywatora

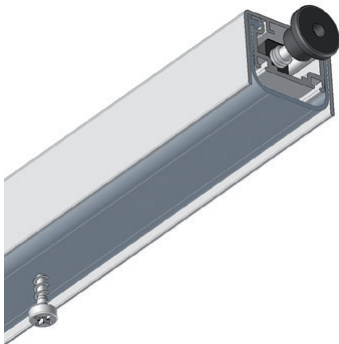
Profil: aluminium / Uszczelka: samogasnący termoplastik



	Kod produktu		
Długość 730 mm	<b>K5-200-1F-0730</b>	5	szt.
Długość 830 mm	<b>K5-200-1F-0830</b>	5	szt.
Długość 930 mm	<b>K5-200-1F-0930</b>	5	szt.
Długość 1030 mm	<b>K5-200-1F-1030</b>	5	szt.
Długość 1130 mm	<b>K5-200-1F-1130</b>	5	szt.

**ACOUSTIC ALU** Uszczelka opadająca akustyczna

Produkcja: Włochy



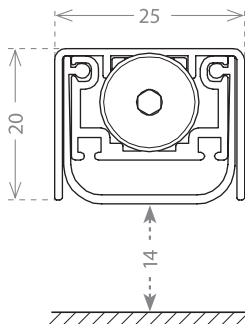
Do drzwi profilowych, PCV, przeciwwłamaniowych



Rw=50 dB, trwałość: 200 000 cykli

Wysuw do 14 mm, opadanie nożycowe, regulowany aktywator

Możliwość skrócenia o 150 mm po stronie przeciwnej do aktywatora

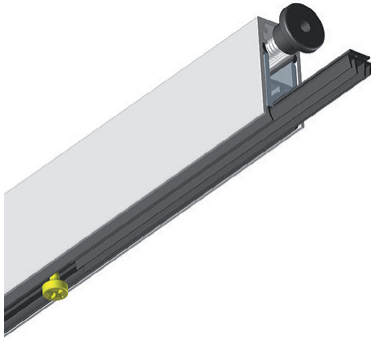
Profil: aluminium / Uszczelka: samogasnący termoplastik



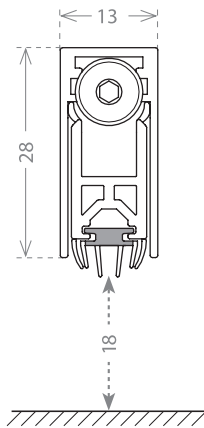
	Kod produktu		
Długość 730 mm	<b>K5-240-1GA-0730</b>	5	szt.
Długość 830 mm	<b>K5-240-1GA-0830</b>	5	szt.
Długość 930 mm	<b>K5-240-1GA-0930</b>	5	szt.
Długość 1030 mm	<b>K5-240-1GA-1030</b>	5	szt.
Długość 1130 mm	<b>K5-240-1GA-1130</b>	5	szt.

**TOP PLUS** Uszczelka opadająca akustyczna

Produkcja: Włochy



Do drzwi drewnianych, przeciwłamaniowych  
 Rw=44 dB, trwałość: 200 000 cykli  
 Wysuw do 18 mm, opadanie nożycowe, regulowany aktywator  
 Możliwość skrócenia o 100 mm po stronie przeciwnej do aktywatora  
 Długość 330 mm - możliwość skrócenia o 50 mm\*, długość 430 mm - o 125 mm\*\*  
 Profil: aluminium / Uszczelka: samogasnące PVC + termoplastik



	Kod produktu		
Długość 330 mm*	<b>K5-235-1TA-0330</b>	5	szt.
Długość 430 mm**	<b>K5-235-1TA-0430</b>	5	szt.
Długość 530 mm	<b>K5-235-1TA-0530</b>	5	szt.
Długość 630 mm	<b>K5-235-1TA-0630</b>	5	szt.
Długość 730 mm	<b>K5-235-1TA-0730</b>	5	szt.
Długość 830 mm	<b>K5-235-1TA-0830</b>	5	szt.
Długość 930 mm	<b>K5-235-1TA-0930</b>	5	szt.
Długość 1030 mm	<b>K5-235-1TA-1030</b>	5	szt.
Długość 1130 mm	<b>K5-235-1TA-1130</b>	5	szt.

ZAMKNIĘCIA  
EWAKUACYJNE

ZAMKI

WKŁADKI  
BĘBENKOWE

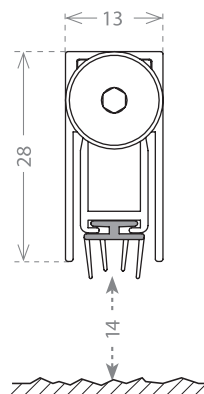
KLAMKI I  
UCHWYTY

**13x28** Uszczelka opadająca akustyczna

Produkcja: Włochy



Do drzwi drewnianych, przeciwłamaniowych  
 Rw=27 dB, trwałość: 200 000 cykli  
 Wysuw do 14 mm, opadanie nożycowe, regulowany aktywator  
 Możliwość skrócenia o 200 mm po stronie przeciwnej do aktywatora  
 Profil: aluminium / Uszczelka: samogasnący termoplastik



	Kod produktu		
Długość 730 mm	<b>K5-500-1A-0730</b>	5	szt.
Długość 830 mm	<b>K5-500-1A-0830</b>	5	szt.
Długość 930 mm	<b>K5-500-1A-0930</b>	5	szt.
Długość 1030 mm	<b>K5-500-1A-1030</b>	5	szt.
Długość 1130 mm	<b>K5-500-1A-1130</b>	5	szt.

ZAWIASY

SYSTEMY  
PRZESUWNE

SYSTEMY  
DO SZKŁA

WYPOSAŻENIE  
DODATKOWE

**12x30** Uszczelka opadająca akustyczna

Produkcja: Włochy



Do drzwi drewnianych, PCV, przeciwłamaniowych

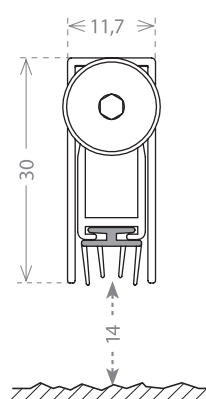
Rw=39 dB, trwałość: 200 000 cykli

Wysuw do 14 mm, opadanie nożycowe, regulowany aktywator

Możliwość skrócenia o 200 mm po stronie przeciwnej do aktywatora

Długość 330 mm - możliwość skrócenia o 50 mm\*, długość 430 mm - o 150 mm\*\*

Profil: aluminium / Uszczelka: samogasnący termoplastik



	Kod produktu		
Długość 330 mm*	K5-505-1A-0330	5	szt.
Długość 430 mm**	K5-505-1A-0430	5	szt.
Długość 530 mm	K5-505-1A-0530	5	szt.
Długość 630 mm	K5-505-1A-0630	5	szt.
Długość 730 mm	K5-505-1A-0730	5	szt.
Długość 830 mm	K5-505-1A-0830	5	szt.
Długość 930 mm	K5-505-1A-0930	5	szt.
Długość 1030 mm	K5-505-1A-1030	5	szt.
Długość 1130 mm	K5-505-1A-1130	5	szt.
Długość 1230 mm	K5-505-1A-1230	5	szt.
Długość 1330 mm	K5-505-1A-1330	5	szt.

**ALETTE A** Uszczelka opadająca

Produkcja: Włochy



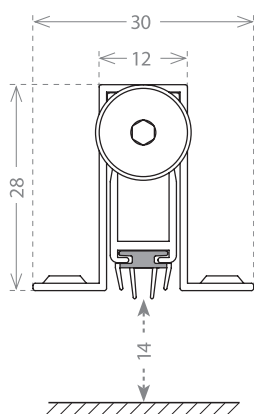
Do drzwi drewnianych

Rw=39 dB (deklarowane)

Wysuw do 14 mm, opadanie nożycowe, regulowany aktywator

Możliwość skrócenia o 200 mm po stronie przeciwnej do aktywatora

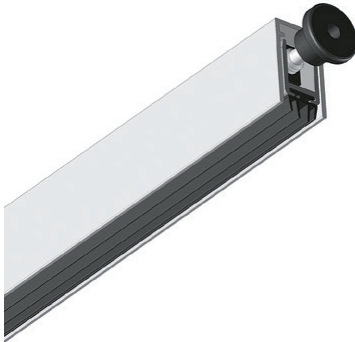
Profil: aluminium / Uszczelka: samogasnący termoplastik



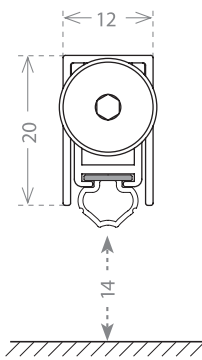
	Kod produktu		
Długość 730 mm	K5-515-1A-0730	5	szt.
Długość 830 mm	K5-515-1A-0830	5	szt.
Długość 930 mm	K5-515-1A-0930	5	szt.
Długość 1030 mm	K5-515-1A-1030	5	szt.

**TREND** Uszczelka opadająca akustyczna

Produkcja: Włochy



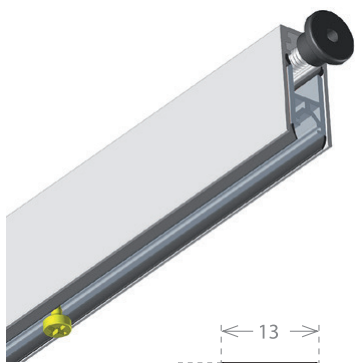
Do drzwi drewnianych, profilowych, PCV, przeciwwłamaniowych  
Rw=39 dB, trwałość: 200 000 cykli  
Wysuw do 14 mm, opadanie nożycowe, regulowany aktywator  
Możliwość skrócenia o 200 mm po stronie przeciwnej do aktywatora  
Długość 330 mm - możliwość skrócenia o 50 mm\*  
Profil: aluminium / Uszczelka: samogasnący termoplastik



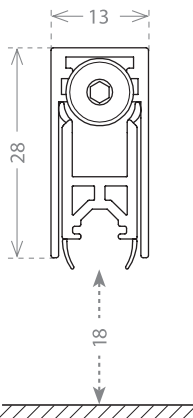
	Kod produktu		
Długość 330 mm*	K5-525-1C-0330	5	szt.
Długość 430 mm	K5-525-1C-0430	5	szt.
Długość 530 mm	K5-525-1C-0530	5	szt.
Długość 630 mm	K5-525-1C-0630	5	szt.
Długość 730 mm	K5-525-1C-0730	5	szt.
Długość 830 mm	K5-525-1C-0830	5	szt.
Długość 930 mm	K5-525-1C-0930	5	szt.
Długość 1030 mm	K5-525-1C-1030	5	szt.
Długość 1130 mm	K5-525-1C-1130	5	szt.
Długość 1230 mm	K5-525-1C-1230	5	szt.
Długość 1330 mm	K5-525-1C-1330	5	szt.
Długość 1430 mm	K5-525-1C-1430	5	szt.
Długość 1530 mm	K5-525-1C-1530	5	szt.

**TOP** Uszczelka opadająca akustyczna

Produkcja: Włochy



Do drzwi drewnianych, przeciwwłamaniowych  
Rw=42 dB, trwałość: 200 000 cykli  
Wysuw do 18 mm, opadanie nożycowe, regulowany aktywator  
Możliwość skrócenia o 150 mm po stronie przeciwnej do aktywatora  
Profil: aluminium / Uszczelka: samogasnący PVC



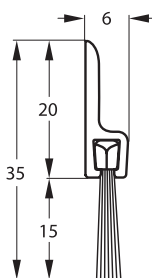
	Kod produktu		
Długość 630 mm	K5-530-1T-0630	5	szt.
Długość 730 mm	K5-530-1T-0730	5	szt.
Długość 830 mm	K5-530-1T-0830	5	szt.
Długość 930 mm	K5-530-1T-0930	5	szt.
Długość 1030 mm	K5-530-1T-1030	5	szt.



**STRIBO PLAST** Uszczelka szczotkowa **NAWIERZCHNIOWA**

Produkcja: Francja



Samoprzylepna  
Długość 925 mm, włosie 15 mm  
Profil: plastik o wysokiej odporności na promienie UV



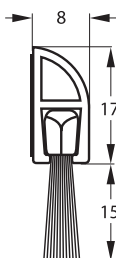
	Kod produktu		
Biała	<b>K5-105-0925-A3</b>	40	szt.
Brązowa	<b>K5-105-0925-AB</b>	40	szt.



**STRIBO LUX ADHESIV** Uszczelka szczotkowa **NAWIERZCHNIOWA**

Produkcja: Francja



Samoprzylepna  
Długość 925 mm, włosie 15 mm  
Profil: aluminium srebrne F1

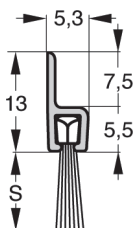


	Kod produktu		
Anodyzowana srebrna F1	<b>K5-120-0925-F1</b>	10	szt.





## STRIBO PRO Uszczelka szczotkowa w profilu H2

Produkcja: Francja

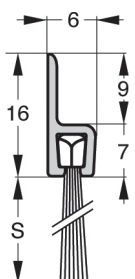


Długość L=1000 mm lub 3000 mm  
Profil: aluminium naturalne


	Kod produktu			
S=10 mm, L=1000 mm	K5-H210-1000-AN	50		m
S=10 mm, L=3000 mm	K5-H210-3000-AN	150		m

## STRIBO PRO Uszczelka szczotkowa w profilu H3

Produkcja: Francja



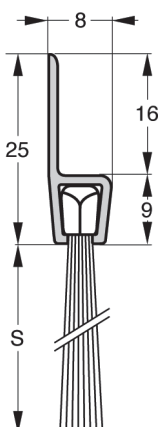
Długość L=1000 mm lub 3000 mm  
Profil: aluminium naturalne\*

	Kod produktu			
S=14 mm, L=1000 mm	K5-H314-1000-AN	50		m
S=14 mm, L=3000 mm	K5-H314-3000-AN	150		m
S=24 mm, L=1000 mm	K5-H324-1000-AN	40		m
S=24 mm, L=3000 mm	K5-H324-3000-AN	150		m
S=34 mm, L=1000 mm	K5-H334-1000-AN	25		m
S=34 mm, L=3000 mm	K5-H334-3000-AN	75		m

\* Profil aluminium w kolorze brązowym F4 - na zapytanie

## STRIBO PRO Uszczelka szczotkowa w profilu H5

Produkcja: Francja



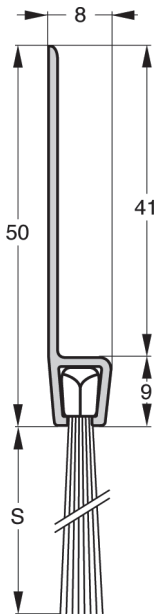
Długość L=1000 mm lub 3000 mm  
Profil: aluminium naturalne\*

	Kod produktu			
S=25 mm, L=1000 mm	K5-H525-1000-AN	100		m
S=25 mm, L=3000 mm	K5-H525-3000-AN	75		m
S=35 mm, L=1000 mm	K5-H535-1000-AN	80		m
S=35 mm, L=3000 mm	K5-H535-3000-AN	75		m
S=45 mm, L=1000 mm	K5-H545-1000-AN	60		m
S=45 mm, L=3000 mm	K5-H545-3000-AN	75		m



\* Profil aluminium w kolorze brązowym F4 - na zapytanie

**STRIBO PRO** Uszczelka szczotkowa w profilu G5

Produkcja: Francja



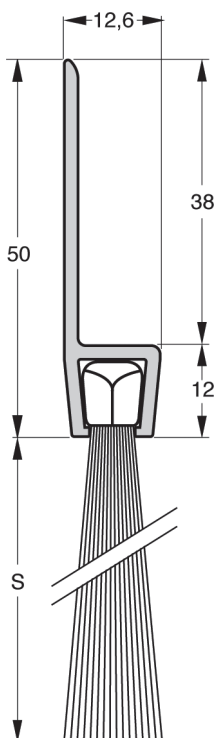
Długość L=1000 mm\*  
 Profil: aluminium naturalne

	Kod produktu			
S=25 mm, L=1000 mm	<b>K5-G525-1000-AN</b>	10		m
S=35 mm, L=1000 mm	<b>K5-G535-1000-AN</b>	10		m
S=45 mm, L=1000 mm	<b>K5-G545-1000-AN</b>	10		m



\* Długość L=3000 mm - na zapytanie

**STRIBO PRO** Uszczelka szczotkowa w profilu H8

Produkcja: Francja



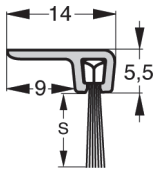
Długość L=1000 mm lub 3000 mm  
 Profil: aluminium naturalne\*

	Kod produktu			
S=40 mm, L=1000 mm	<b>K5-H840-1000-AN</b>	50		m
S=40 mm, L=3000 mm	<b>K5-H840-3000-AN</b>	30		m
S=60 mm, L=1000 mm	<b>K5-H860-1000-AN</b>	30		m
S=60 mm, L=3000 mm	<b>K5-H860-3000-AN</b>	NZ	3	m
S=80 mm, L=1000 mm	<b>K5-H880-1000-AN</b>	20		m
S=80 mm, L=3000 mm	<b>K5-H880-3000-AN</b>	30		m
S=120 mm, L=1000 mm	<b>K5-H8120-1000-AN</b>	20		m
S=120 mm, L=3000 mm	<b>K5-H8120-3000-AN</b>	NZ	3	m
S=150 mm, L=1000 mm	<b>K5-H8150-1000-AN</b>	10		m
S=150 mm, L=3000 mm	<b>K5-H8150-3000-AN</b>	NZ	3	m



\* Profil aluminium w kolorze brązowym F4 - na zapytanie

**STRIBO PRO** Uszczelka szczotkowa w profilu F2

Produkcja: Francja

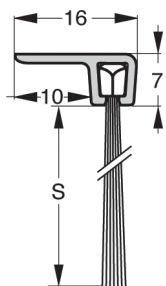


Długość L=1000 mm lub 3000 mm  
Profil: aluminium naturalne

	Kod produktu			
S=10 mm, L=1000 mm	K5-F210-1000-AN	50		m
S=10 mm, L=3000 mm	K5-F210-3000-AN	150		m

**STRIBO PRO** Uszczelka szczotkowa w profilu F3

Produkcja: Francja



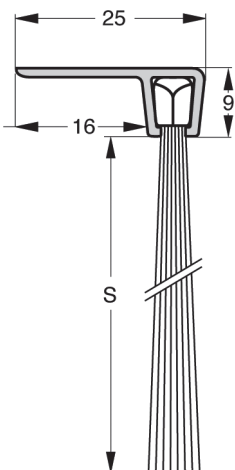
Długość L=1000 mm lub 3000 mm  
Profil: aluminium naturalne\*

	Kod produktu			
S=14 mm, L=1000 mm	K5-F314-1000-AN	50		m
S=14 mm, L=3000 mm	K5-F314-3000-AN	150		m
S=24 mm, L=1000 mm	K5-F324-1000-AN	40		m
S=24 mm, L=3000 mm	K5-F324-3000-AN	150		m
S=34 mm, L=1000 mm	K5-F334-1000-AN	25		m
S=34 mm, L=3000 mm	K5-F334-3000-AN	75		m



\* Profil aluminium w kolorze brązowym F4 - na zapytanie

**STRIBO PRO** Uszczelka szczotkowa w profilu F5

Produkcja: Francja



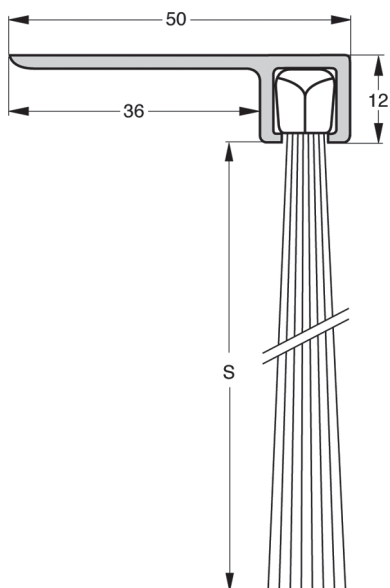
Długość L=1000 mm lub 3000 mm  
Profil: aluminium naturalne\*

	Kod produktu			
S=25 mm, L=1000 mm	K5-F525-1000-AN	100		m
S=25 mm, L=3000 mm	K5-F525-3000-AN	75		m
S=35 mm, L=1000 mm	K5-F535-1000-AN	80		m
S=35 mm, L=3000 mm	K5-F535-3000-AN	75		m
S=45 mm, L=1000 mm	K5-F545-1000-AN	60		m
S=45 mm, L=3000 mm	K5-F545-3000-AN	75		m

\* Profil aluminium w kolorze brązowym F4 - na zapytanie

**STRIBO PRO** Uszczelka szczotkowa w profilu F8

Produkcja: Francja



Długość L=1000 mm lub 3000 mm  
 Profil: aluminium naturalne\*

	Kod produktu			
S=40 mm, L=1000 mm	<b>K5-F840-1000-AN</b>	50		m
S=40 mm, L=3000 mm	<b>K5-F840-3000-AN</b>	NZ	3	m
S=60 mm, L=1000 mm	<b>K5-F860-1000-AN</b>	30		m
S=60 mm, L=3000 mm	<b>K5-F860-3000-AN</b>	NZ	3	m
S=80 mm, L=1000 mm	<b>K5-F880-1000-AN</b>	20		m
S=80 mm, L=3000 mm	<b>K5-F880-3000-AN</b>	NZ	3	m
S=120 mm, L=1000 mm	<b>K5-F8120-1000-AN</b>	20		m
S=120 mm, L=3000 mm	<b>K5-F8120-3000-AN</b>	NZ	3	m
S=150 mm, L=1000 mm	<b>K5-F8150-1000-AN</b>	10		m
S=150 mm, L=3000 mm	<b>K5-F8150-3000-AN</b>	NZ	3	m

\* Profil aluminium w kolorze brązowym F4 - na zapytanie

Produkcja: Włochy

## PUSH & GO

### SYSTEM ZASTĘPUJĄCY KANTRYGIEL

System Push & Go jest doskonałym rozwiązaniem do wysokich drzwi dwuskrzydłowych. Zastępuje tradycyjny kantrygiel, przy którym operacja otwarcia zaryglowanego skrzydła nie jest wygodna i zajmuje dużo czasu.

Aby otworzyć drzwi wystarczy wcisnąć przycisk i mechanizm w płynny sposób odryglowuje drzwi. Aby ponownie zablokować rygiel, wystarczy zamknąć drzwi.

System doskonale sprawdza się w miejscach, w których konieczne jest częste zamykanie i otwieranie obu skrzydeł drzwiowych.

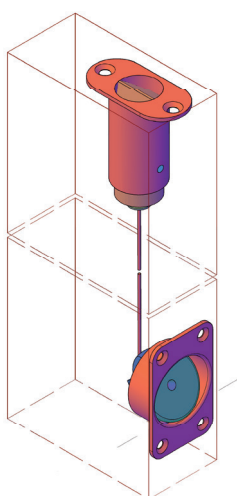
Maksymalna odległość przycisku uruchamiającego od kantrygla: 3 m.

ZAMKNIĘCIA  
EWAKUACYJNE



ZAMKI

WKŁADKI  
BĘBENKOWEKLAMKI I  
UCHWYTY

ZAWIASY

SYSTEMY  
PRZESUWNESYSTEMY  
DO SZKŁAWYPOSAŻENIE  
DODATKOWE

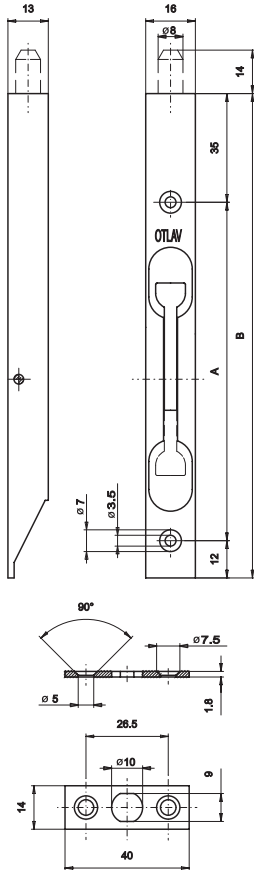
Do skrzydła biernego wysokich drzwi drewnianych  
Odległość pomiędzy rygłem i przyciskiem - 1500 mm\*  
Odblokowanie po naciśnięciu przycisku, zaryglowanie automatyczne  
Do zastosowania z dolną zasuwą czołową

	Kod produktu			
Chromowany matowy	CL-4000-CS	1		szt.

\* Inne długości - na zapytanie

**OT LC260** Zasuwa czołowa

Producent: Otlav



Materiał: stal

**Brązowiona**

Brazowiona	Kod produktu			
B=160 mm, A=113 mm	OT-LC260-160PK02	20	360	szt.
B=200 mm, A=153 mm	OT-LC260-200PK02	20	360	szt.

**Galwanizowana na biało**

Galwanizowana na biało	Kod produktu			
B=160 mm, A=113 mm	OT-LC260-160H002	20	360	szt.
B=200 mm, A=153 mm	OT-LC260-200H002	20	360	szt.
B=250 mm, A=203 mm	OT-LC260-250H004	20	180	szt.
B=400 mm, A=353 mm	OT-LC260-400H002	20	180	szt.

**Galwanizowana na żółto**

Galwanizowana na żółto	Kod produktu			
B=160 mm, A=113 mm	OT-LC260-160H102	20	360	szt.
B=200 mm, A=153 mm	OT-LC260-200H102	20	360	szt.
B=250 mm, A=203 mm	OT-LC260-250H102	20	180	szt.
B=400 mm, A=353 mm	OT-LC260-400H102	20	180	szt.

**Mosiądzowana**

Mosiądzowana	Kod produktu			
B=160 mm, A=113 mm	OT-LC260-160O002	20	360	szt.
B=200 mm, A=153 mm	OT-LC260-200O002	20	360	szt.
B=250 mm, A=203 mm	OT-LC260-250O002	20	180	szt.
B=400 mm, A=353 mm	OT-LC260-400O002	20	180	szt.
B=600 mm, A=753 mm	OT-LC260-600O002	20	120	szt.
B=800 mm, A=753 mm	OT-LC260-800O002	20	120	szt.

**Niklowana**

Niklowana	Kod produktu			
B=160 mm, A=113 mm	OT-LC260-160N008	20	360	szt.
B=200 mm, A=153 mm	OT-LC260-200N008	20	360	szt.

Opakowanie: zasuwa, blacha zaczepowa.

**OT LC260** Zasuwa czołowa zaokrąglona

Producent: Otlav

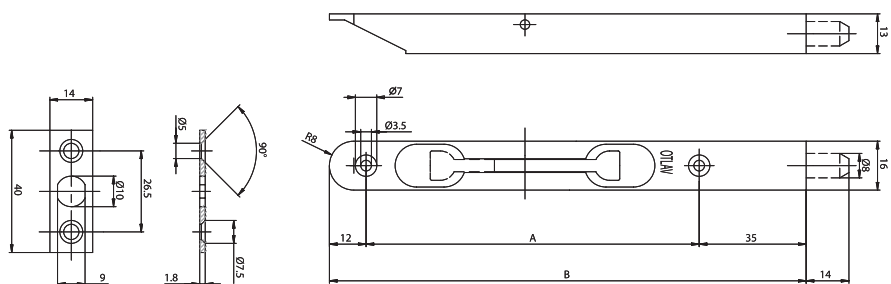


Materiał: stal

**Niklowana**

Niklowana	Kod produktu			
B=160 mm, A=113 mm	OT-LC260-160N006	20	360	szt.
B=200 mm, A=153 mm	OT-LC260-200N006	20	360	szt.

Opakowanie: zasuwa, blacha zaczepowa.



**OT LC263** Zasuwa czołowa

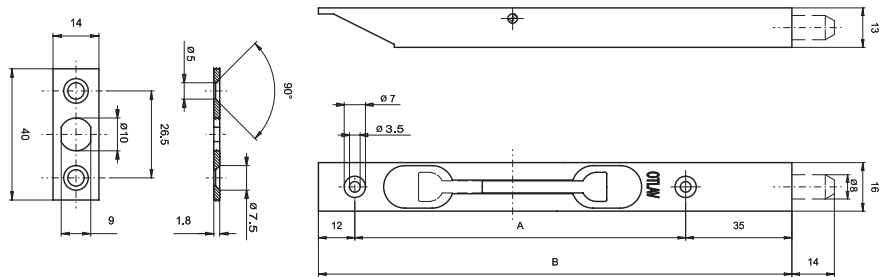
Producent: Otlav



Materiał: mosiądz

Mosiądz lakierowany	Kod produktu			
B=160 mm, A=113 mm	<b>OT-LC263-160L102</b>	20	360	szt.
B=200 mm, A=153 mm	<b>OT-LC263-200L102</b>	20	360	szt.
B=400 mm, A=353 mm	<b>OT-LC263-400L102</b>	20	180	szt.

Opakowanie: zasuwa, blacha zaczepowa.



ZAMKNIĘCIA  
EWAKUACYJNE

ZAMKI

WKŁADKI  
BĘBENKOWE

KLAMKI I  
UCHWYTY

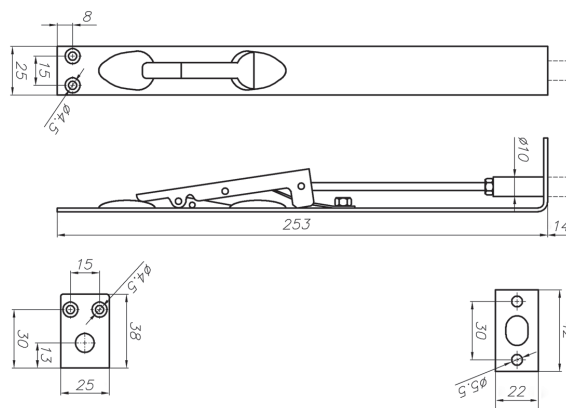
**F4 210** Zasuwa czołowa



Materiał: stal nierdzewna matowa

	Kod produktu			
Długość L=253 mm	<b>F4-21010-SS</b>	2		szt.

Opakowanie: zasuwa, blacha zaczepowa, wkręty do montażu.



ZAWIASY

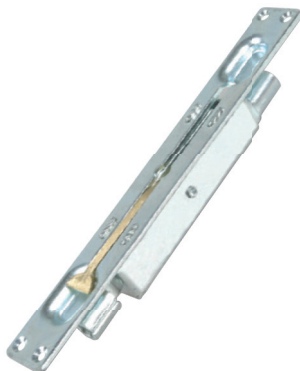
SYSTEMY  
PRZESUWNE

SYSTEMY  
DO SZKŁA

WYPOSAŻENIE  
DODATKOWE

**BF 422** Zasuwa czołowa podwójna

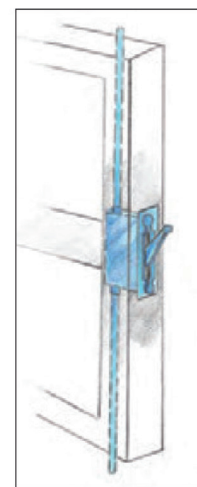
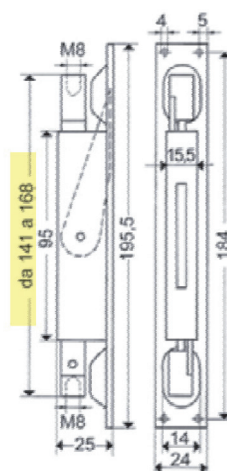
Produkcja: Włochy



Materiał: stal galwanizowana na biało  
 Dźwignia z mosiądzu  
 \*Zasuwa czołowa (bez prętów ryglujących)  
 Otwory M8 na pręty ryglujące, wysuw obustronny  
 Materiał: stal galwanizowana na biało

	Kod produktu			
A=24 mm	<b>BF-422</b>	NZ	10	szt.

Opakowanie: zasuwka (bez prętów).







**BF 420** Zasuwa czołowa

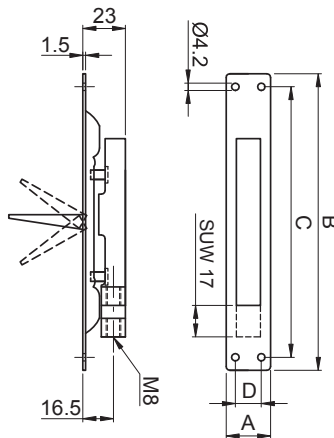
Produkcja: Włochy



Zasuwa czołowa (bez pręta ryglującego)  
Otwór M8 na pręt ryglujący  
Materiał: stal galwanizowana na biało

	Kod produktu			
A=16 mm, B=147 mm	<b>BF-420-16Q</b>	10		szt.
A=20 mm, B=151 mm, D=13 mm	<b>BF-420-20Q</b>	10		szt.
A=24 mm, B=160 mm, D=14 mm	<b>BF-420-24Q</b>	10		szt.

Opakowanie: zasuwa.





**BF 421** Zasuwa czołowa

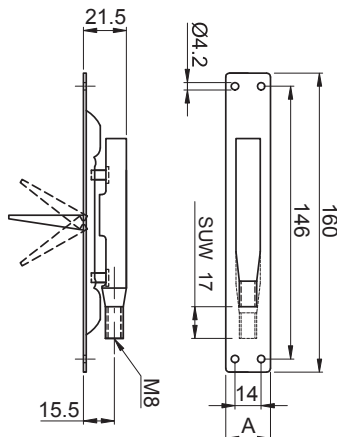
Produkcja: Włochy



Zasuwa czołowa (bez pręta ryglującego)  
Otwór M8 na pręt ryglujący  
Materiał: stal galwanizowana na biało  
Dźwignia z mosiądzu

	Kod produktu			
A=20 mm	<b>BF-421-20</b>	10		szt.
A=24 mm	<b>BF-421-24</b>	10		szt.



Opakowanie: zasuwa.

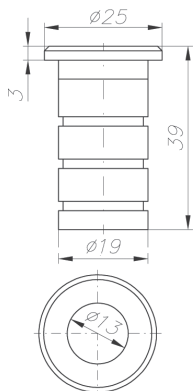


**F4 100** Maskownica podłogowa



Materiał: stal nierdzewna matowa

	Kod produktu		
Średnica wewnętrzna 13 mm	F4-10013-SS	10	szt.





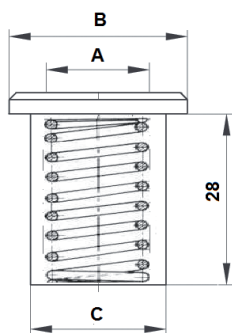
**BF 475** Maskownica podłogowa



Produkcja: Włochy



Materiał: mosiądz

Mosiądz naturalny	Kod produktu		
A=8 mm, B=18 mm, C=12 mm	BF-475-08-ON	200	szt.
A=10 mm, B=20 mm, C=14 mm	BF-475-10-ON	200	szt.
A=12 mm, B=22 mm, C=16 mm	BF-475-12-ON	100	szt.
A=14 mm, B=25 mm, C=18 mm	BF-475-14-ON	100	szt.



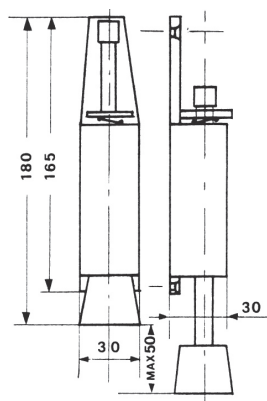
Mosiądz niklowany	Kod produktu		
A=8 mm, B=18 mm, C=12 mm	BF-475-08-N0	200	szt.
A=10 mm, B=20 mm, C=14 mm	BF-475-10-N0	200	szt.
A=12 mm, B=22 mm, C=16 mm	BF-475-12-N0	100	szt.
A=14 mm, B=25 mm, C=18 mm	BF-475-14-N0	100	szt.

**IN 0035** Przytrzymywacz drzwiowy



Do drzwi o ciężarze do 40 kg  
Materiał: stal nierdzewna matowa

	Kod produktu		
Stal nierdzewna matowa	IN-0035-444000	1	szt.

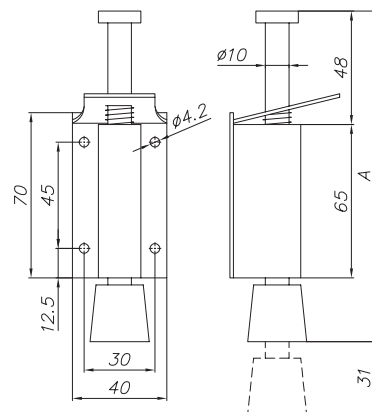


**F1 010** Przytrzymywacz drzwiowy



Materiał: stal nierdzewna matowa

	Kod produktu		
A=140 mm	F1-010140-SS	10	szt.
A=200 mm	F1-010200-SS	10	szt.



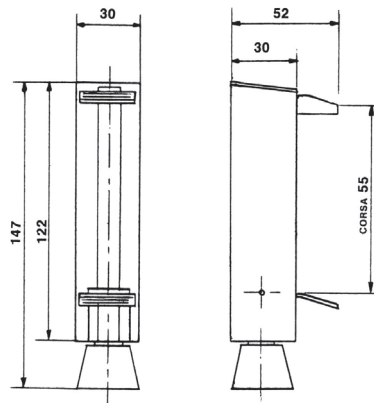
**BF 23** Przytrzymywacz drzwiowy wzmocniony

Produkcja: Włochy



Podwójna sprężyna  
Do drzwi o ciężarze do 60 kg  
Materiał: stal

	Kod produktu			
Lakierowany brązowy	<b>BF-237</b>	NZ	6	szt.
Lakierowany czarny	<b>BF-234</b>	6		szt.
Lakierowany srebrny	<b>BF-235</b>	6		szt.



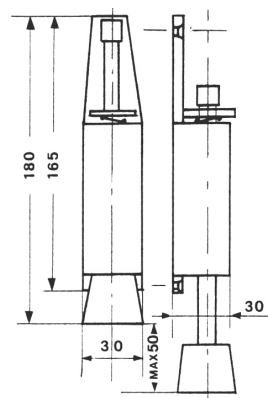
**BF 24** Przytrzymywacz drzwiowy

Produkcja: Włochy



Do drzwi o ciężarze do 40 kg  
Materiał: stal

	Kod produktu			
Lakierowany biały	<b>BF-248</b>	6		szt.
Lakierowany brązowy	<b>BF-247</b>	6		szt.
Lakierowany srebrny	<b>BF-245</b>	6		szt.




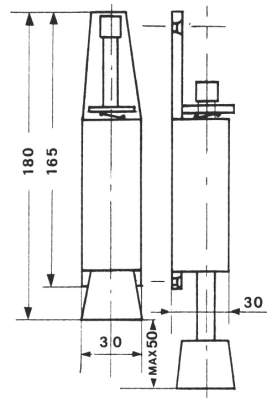
**BF 250** Przytrzymywacz drzwiowy

Produkcja: Włochy



Do drzwi o ciężarze do 40 kg  
Materiał: mosiądz

	Kod produktu		
Mosiądz lakierowany	<b>BF-250</b>	6	szt.





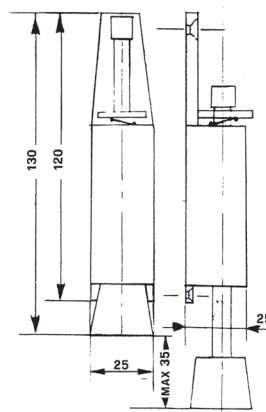
**BF 23/24** Przytrzymywacz drzwiowy

Produkcja: Włochy



Do drzwi o ciężarze do 25 kg  
Materiał: stal



	Kod produktu		
Lakierowany biały	<b>BF-239</b>	6	szt.
Lakierowany brązowy	<b>BF-240</b>	6	szt.
Lakierowany srebrny	<b>BF-242</b>	6	szt.



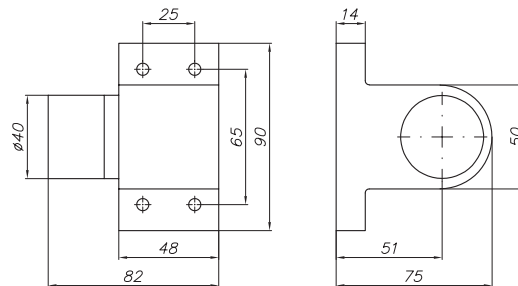
**F2 100** Odbój podłogowy wzmocniony



Amortyzacja sprężynowa  
Materiał: aluminium

	<b>Kod produktu</b>	 
Anodyzowany srebrny	<b>F2-100-F1</b>	1 szt.



Opakowanie: odbój, wkręty do montażu.



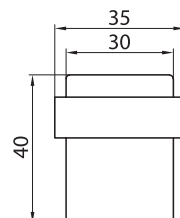
**IN 0035** Odbój podłogowy



Materiał: stal nierdzewna matowa

	<b>Kod produktu</b>	 
Wysokość 40 mm	<b>IN-0035-442070</b>	10 szt.



Opakowanie: odbój, wkręt do montażu.



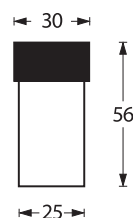
**IN 0035** Odbój podłogowy



Materiał: stal nierdzewna matowa

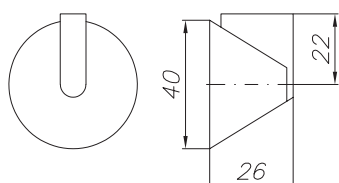
	<b>Kod produktu</b>	 
Wysokość 56 mm	<b>IN-0035-442110</b>	10 szt.

Opakowanie: odbój, wkręt do montażu.



## LC 613FE Odbój podłogowy

Producent: LineaCali



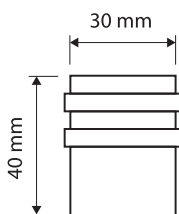
Materiał: mosiądz

	Kod produktu			
Brązowiony matowy	LC-613FE-BM	15		szt.
Brązowiony przecierany	LC-613FE-OG	15		szt.
Chromowany	LC-613FE-CR	15		szt.
Chromowany matowy	LC-613FE-CS	15		szt.
Mosiądz lakierowany	LC-613FE-OL	15		szt.
Mosiądz matowy lakierowany	LC-613FE-OS	15		szt.
Niklowany	LC-613FE-NS	15		szt.
Patynowany	LC-613FE-AN	15		szt.

Opakowanie: odbój, wkręt do montażu.

## LC 212FE Odbój podłogowy

Producent: LineaCali



Materiał: mosiądz

	Kod produktu			
Brązowiony matowy	LC-212FE-BM	NZ	1	szt.
Brązowiony przecierany	LC-212FE-OG	1		szt.
Chromowany	LC-212FE-CR	1		szt.
Chromowany matowy	LC-212FE-CS	1		szt.
Mosiądz lakierowany	LC-212FE-OL	1		szt.
Mosiądz matowy lakierowany	LC-212FE-OS	1		szt.
Niklowany	LC-212FE-NS	NZ	1	szt.
Patynowany	LC-212FE-AN	NZ	1	szt.

Opakowanie: odbój, wkręt do montażu.

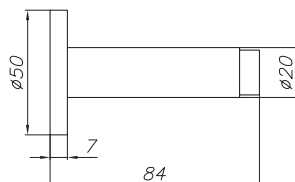
## F2 500 Odbój ścienny

Materiał: stal nierdzewna matowa



	Kod produktu			
Wysokość 84 mm	F2-500-SS	10		szt.

Opakowanie: odbój, wkręt do montażu.



**G8HD** Kratka wentylacyjna z prześwitem

Produkcja: Holandia



Do drzwi przeciwpożarowych, wewnętrznych, o grubości od 40 do 57 mm  
 Kołnierz montażowy: aluminium w kolorze srebrnym F1  
 Wypełnienie: konstrukcja szkieletowa z materiałem pęczniącym  
 Przy 120°C wypełnienie kratki pęcznieje, tworząc niepalną przegrodę  
 Odporność ogniowa: 60 min (EN 1634-1)  
 Wymiar kratki (bez kołnierza) jest jednocześnie wymiarem otworu montażowego



LD [cm2]	Qv1 [dm3/s]	Wymiar bez kołnierza [mm]	Kod produktu		
290	24	200 x 200	GV-G8HD-2020-F1	1	szt.
444	37	300 x 200	GV-G8HD-3020-F1	1	szt.
680	57	300 x 300	GV-G8HD-3030-F1	1	szt.
600	50	400 x 200	GV-G8HD-4020-F1	1	szt.
920	77	400 x 300	GV-G8HD-4030-F1	1	szt.
260	21	450 x 76	GV-G8HD-4508-F1	NZ	1 szt.
760	63	500 x 200	GV-G8HD-5020-F1	1	szt.
1170	97	500 x 300	GV-G8HD-5030-F1	1	szt.
1900	158	600 x 400	GV-G8HD-6040-F1	1	szt.
2840	237	600 x 600	GV-G8HD-6060-F1	1	szt.

**LD cm2** - powierzchnia czynna kratki (EN 131341-1:2004)

**Qv1 dm3/s** - przepływ przy różnicy ciśnień 1 Pa (Pascala)

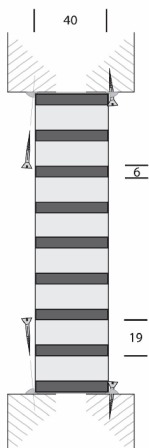
Szczeliny montażowe powinny być wypełnione zaprawą ognioodporną lub pęczniącą masą uszczelniającą.

**G8HB** Kratka wentylacyjna z prześwitem

Produkcja: Holandia



Do indywidualnego wbudowania w wewnętrzne konstrukcje przeciwpożarowe  
 Wypełnienie: konstrukcja szkieletowa z materiałem pęczniącym  
 Przy 120°C wypełnienie kratki pęcznieje, tworząc niepalną przegrodę  
 Odporność ogniowa: 60 min (EN 1634-1)  
 Wymiar kratki jest jednocześnie wymiarem otworu montażowego



LD [cm2]	Qv1 [dm3/s]	Wymiar [mm]	Kod produktu		
290	24	200 x 200	GV-G8HB-2020	NZ	1 szt.
444	37	300 x 200	GV-G8HB-3020	NZ	1 szt.
680	57	300 x 300	GV-G8HB-3030	NZ	1 szt.
600	50	400 x 200	GV-G8HB-4020	NZ	1 szt.
920	77	400 x 300	GV-G8HB-4030	NZ	1 szt.
260	21	450 x 76	GV-G8HB-4508	NZ	1 szt.
760	63	500 x 200	GV-G8HB-5020	NZ	1 szt.
1170	97	500 x 300	GV-G8HB-5030	NZ	1 szt.
1900	158	600 x 400	GV-G8HB-6040	NZ	1 szt.
2840	237	600 x 600	GV-G8HB-6060	NZ	1 szt.

**LD cm2** - powierzchnia czynna kratki (EN 131341-1:2004)

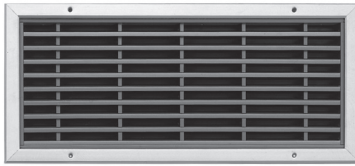
**Qv1 dm3/s** - przepływ przy różnicy ciśnień 1 Pa (Pascala)

Szczeliny montażowe powinny być wypełnione zaprawą ognioodporną lub pęczniącą masą uszczelniającą.

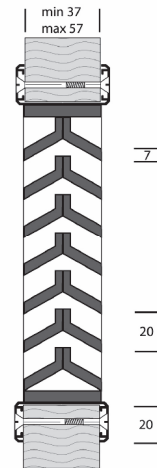


**G8SD** Kratka wentylacyjna bez prześwitu

Produkcja: Holandia



Do drzwi przeciwpożarowych, wewnętrznych, o grubości od 40 do 57 mm  
 Kołnierz montażowy: aluminium w kolorze srebrnym F1  
 Wypełnienie: konstrukcja lamelowa z materiałem pęczniejącym (odwrocona litera V)  
 Przy 120°C wypełnienie kratki pęcznieje, tworząc niepalną przegrodę  
 Odporność ogniowa: 30 min (EN 1634-1)  
 Wymiar kratki (bez kołnierza) jest jednocześnie wymiarem otworu montażowego



LD [cm2]	Qv1 [dm3/s]	Wymiar bez kołnierza [mm]	Kod produktu		
110	9	200 x 200	GV-G8SD-2020-F1	NZ	1 szt.
160	14	300 x 200	GV-G8SD-3020-F1	NZ	1 szt.
260	21	300 x 300	GV-G8SD-3030-F1	NZ	1 szt.
220	18	400 x 200	GV-G8SD-4020-F1	NZ	1 szt.
350	29	400 x 300	GV-G8SD-4030-F1	NZ	1 szt.
280	23	500 x 200	GV-G8SD-5020-F1	NZ	1 szt.

**LD cm<sup>2</sup>** - powierzchnia czynna kratki (EN 131341-1:2004)  
**Qv1 dm<sup>3</sup>/s** - przepływ przy różnicy ciśnień 1 Pa (Pascala)  
 Szczeliny montażowe powinny być wypełnione zaprawą ognioodporną lub pęczniejącą masą uszczelniającą.

**G8K** Uszczelniacz ognioodporny

Produkcja: Holandia

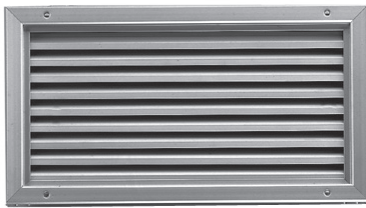


Do wypełniania szczelin montażowych w drzwiach przeciwpożarowych  
 Do zastosowania z kratkami G8HD / G8HB / G8SD  
 Odporność ogniowa od 90 do 240 minut, w zależności od rodzaju łączonych materiałów  
 Kolor: szary (spoina może być malowana)

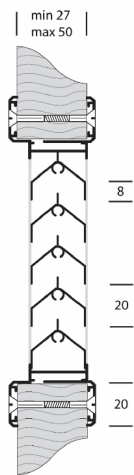
	Kod produktu		
Pojemność: 310 ml	GV-G8K-310S	1	szt



**G31** Kratka wentylacyjna bez prześwitu

Produkcja: Holandia



Do drzwi o grubości od 27 do 50 mm  
 Kołnierz montażowy: aluminium w kolorze srebrnym F1  
 Wypełnienie: aluminiowa konstrukcja lamelowa (odwrócona litera V)  
 Wymiar kratki (bez kołnierza) jest jednocześnie wymiarem otworu montażowego



LD [cm2]	Qv1 [dm3/s]	Wymiar bez kołnierza [mm]	Kod produktu		
134	11,2	400 x 200	<b>GV-G31-4020-F1</b>	1	szt.
220	18,2	400 x 300	<b>GV-G31-4030-F1</b>	1	szt.
42	3,5	430 x 80	<b>GV-G31-4207-F1</b>	1	szt.
170	14,2	500 x 200	<b>GV-G31-5020-F1</b>	1	szt.
276	23	500 x 300	<b>GV-G31-5030-F1</b>	1	szt.
205	17,1	600 x 200	<b>GV-G31-6020-F1</b>	1	szt.
334	27,8	600 x 300	<b>GV-G31-6030-F1</b>	1	szt.
462	38,5	600 x 400	<b>GV-G31-6040-F1</b>	1	szt.

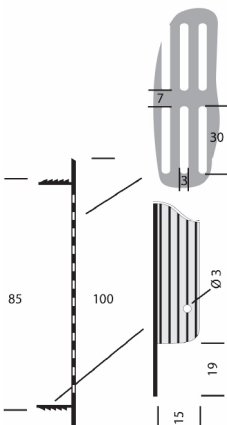
**LD cm2** - powierzchnia czynna kratki (EN 131341-1:2004)  
**Qv1 dm3/s** - przepływ przy różnicy ciśnień 1 Pa (Pascala)



**G61 10** Kratka wentylacyjna z prześwitem

Produkcja: Holandia



Do drzwi, mebli, rur wentylacyjnych i innych  
 Wciskana, ze żłobionymi płetwami montażowymi  
 Materiał: aluminium w kolorze srebrnym F1  
 Wysokość otworu montażowego: 85 mm



LD [cm2]	Qv1 [dm3/s]	Wymiar [mm]	Kod produktu		
165	13,7	500 x 100	<b>GV-G61-5010-F1</b>	50	szt.
330	27,5	1000 x 100	<b>GV-G61-10010-F1</b>	NZ	1 szt.
672	56	2000 x 100	<b>GV-G61-20010-F1</b>	NZ	1 szt.

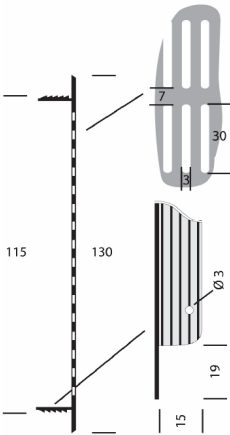
**LD cm2** - powierzchnia czynna kratki (EN 131341-1:2004)  
**Qv1 dm3/s** - przepływ przy różnicy ciśnień 1 Pa (Pascala)  
 W przypadku zastosowania na drzwiach, należy użyć 2 szt kratki, na stronę wewnętrzną i zewnętrzną skrzydła.

**G61 13** Kratka wentylacyjna z prześwitem

Produkcja: Holandia



Do drzwi, mebli, rur wentylacyjnych i innych  
Wciskana, ze żłobionymi płetwami montażowymi  
Materiał: aluminium w kolorze srebrnym F1  
Wysokość otworu montażowego: 115 mm



LD [cm <sup>2</sup> ]	Qv1 [dm <sup>3</sup> /s]	Wymiar [mm]	Kod produktu			
220	18,3	500 x 130	GV-G61-5013-F1	50		szt.
440	36,6	1000 x 130	GV-G61-10013-F1	NZ	1	szt.
896	74,7	2000 x 130	GV-G61-20013-F1	NZ	1	szt.

**LD cm<sup>2</sup>** - powierzchnia czynna kratki (EN 131341-1:2004)

**Qv1 dm<sup>3</sup>/s** - przepływ przy różnicy ciśnień 1 Pa (Pascala)

W przypadku zastosowania na drzwiach, należy użyć 2 szt kratki, na stronę wewnętrzną i zewnętrzną skrzydła

ZAMKNIĘCIA  
EWAKUACYJNE

ZAMKI

WKŁADKI  
BĘBENKOWE

KLAMKI I  
UCHWYTY

ZAWIASY

SYSTEMY  
PRZESUWNE

SYSTEMY  
DO SZKŁA

WYPOSAŻENIE  
DODATKOWE

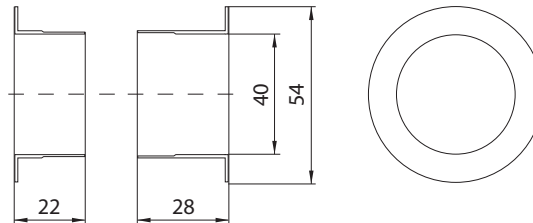
**F3 050** Przepust drzwiowy

Produkcja: Polska



Średnica wewnętrzna  $\varnothing 40$  mm  
Do drzwi o grubości 40-45 mm  
Materiał: stal nierdzewna matowa

	Kod produktu			
Stal nierdzewna matowa	<b>F3-05040-SS</b>	NZ	1	szt.

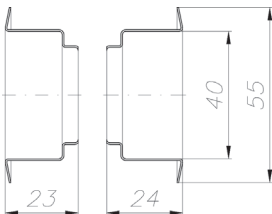
**F3 050** Przepust drzwiowy

Produkcja: Polska

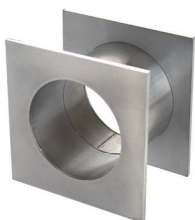


Średnica wewnętrzna  $\varnothing 40$  mm  
Do drzwi o grubości 40-45 mm  
Materiał: mosiądz

	Kod produktu			
Brązowy	<b>F3-05040-OB</b>	1		szt.
Chromowany	<b>F3-05040-CR</b>	1		szt.
Chromowany matowy	<b>F3-05040-CS</b>	1		szt.
Mosiądz lakierowany	<b>F3-05040-OL</b>	1		szt.
Mosiądz matowy lakierowany	<b>F3-05040-OS</b>	1		szt.
Niklowany matowy	<b>F3-05040-NS</b>	1		szt.

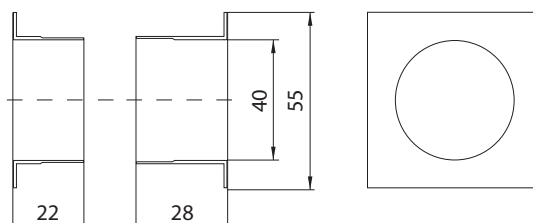
**F3 055** Przepust drzwiowy

Produkcja: Polska



Średnica wewnętrzna  $\varnothing 40$  mm  
Do drzwi o grubości 40-45 mm  
Materiał: stal nierdzewna matowa

	Kod produktu			
Stal nierdzewna matowa	<b>F3-05540-SS</b>	NZ	1	szt.



**DDV 2** Elektroniczny wizjer drzwiowy

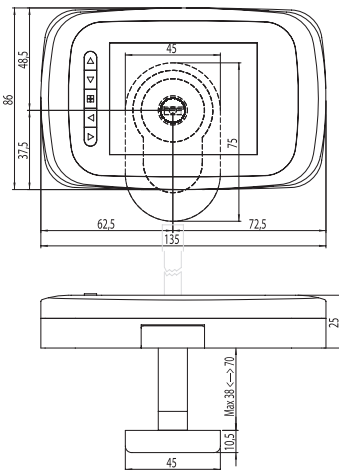
CE

Z funkcją aparatu

Do drzwi o grubości 40-70 mm, średnica otworu  $\varnothing 14-22$  mm

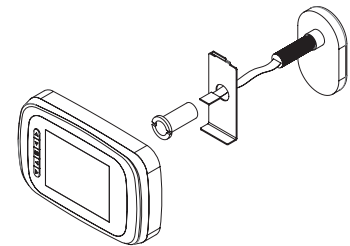
Kamera: 0,3 Mpx; wyświetlacz: 3.5" TFT; zasilanie: 4 baterie AA

Karta pamięci: Micro SD (TF) 512 MB (obsługuje karty do 8 GB)



	Kod produktu		
Niklowany matowy	IN-0099-405501	1	szt.

Opakowanie: wizjer, wyświetlacz, 4 baterie AA, karta pamięci z adaptorem, instrukcja.

ZAMKNIĘCIA  
EWAKUACYJNE

ZAMKI

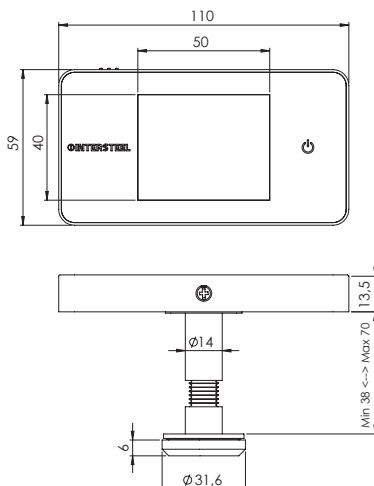
WKŁADKI  
BĘBENKOWEKLAMKI I  
UCHWYTY**DDV 4** Elektroniczny wizjer drzwiowy



CE

Do drzwi o grubości 38-110 mm, średnica otworu  $\varnothing 14-22$  mm

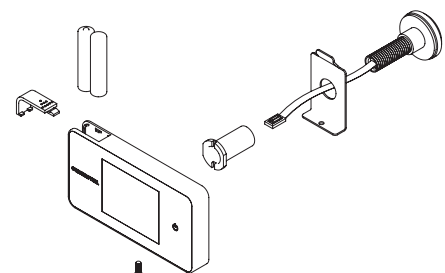
Kamera: 0,3 Mpx CMOS; wyświetlacz: 2.6" TFT; zasilanie: 2 baterie AAA

Wymiary: 110x59x14 mm



	Kod produktu		
Chromowany matowy	IN-0099-405504	1	szt.

Opakowanie: wizjer, wyświetlacz, 2 baterie AAA, instrukcja.



ZAWIASY

SYSTEMY  
PRZESUWNESYSTEMY  
DO SZKŁAWYPOSAŻENIE  
DODATKOWE

**F3 015 BULLET** Wizjer drzwiowy Ø24 mm **KULOODPORNY**

Produkcja: Hiszpania



Do drzwi kuloodpornych, klasa kuloodporności: BR2-S

Soczewki z hartowanego szkła

Kąt widzenia 200°

Do drzwi o grubości **65-90 mm**, **średnica otworu: 25 mm**

Materiał: mosiądz

	Kod produktu			
Chromowany	F3-01524-6590-CR	NZ	1	szt.

**F3 011** Wizjer drzwiowy Ø14 mm **DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH**

Produkcja: Hiszpania



Do drzwi przeciwpożarowych (60 minut odporności)

Szkłane soczewki

Kąt widzenia 200°

Do drzwi o grubości **70-90 mm**

Materiał: mosiądz

	Kod produktu			
Chromowany matowy	F3-01114-7090-CS	1		szt.
Mosiądz lakierowany	F3-01114-7090-OL	NZ	1	szt.

**F3 010** Wizjer drzwiowy Ø14 mm **DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH**

Produkcja: Hiszpania



Do drzwi przeciwpożarowych (30 minut odporności)

Szkłane soczewki

Kąt widzenia 200°

Do drzwi o grubości **35-55 mm**

Materiał: mosiądz

	Kod produktu			
Chromowany matowy	F3-01014-3555-CS	1	40	szt.
Mosiądz lakierowany	F3-01014-3555-OL	1	40	szt.

**F3 005** Wizjer drzwiowy Ø22 mm

Produkcja: Hiszpania



Szklane soczewki  
Kąt widzenia 200°  
Do drzwi o grubości **35-60 mm**  
Materiał: mosiądz

	Kod produktu			
Brązowiony	<b>F3-00522-3560-B0</b>	1		szt.
Brązowiony przecierany	<b>F3-00522-3560-OG</b>	1		szt.
Chromowany	<b>F3-00522-3560-CR</b>	1		szt.
Chromowany matowy	<b>F3-00522-3560-CS</b>	1		szt.
Mosiądz lakierowany	<b>F3-00522-3560-OL</b>	1		szt.
Niklowany matowy	<b>F3-00522-3560-NS</b>	1		szt.

**F3 005** Wizjer drzwiowy Ø16 mm

Produkcja: Hiszpania



Plastikowe soczewki  
Kąt widzenia 200°  
Do drzwi o grubości **40-65 mm**  
Materiał: mosiądz

	Kod produktu			
Brązowiony	<b>F3-00516-4065-B0</b>	1	20	szt.
Brązowiony przecierany	<b>F3-00516-4065-OG</b>	1	20	szt.
Chromowany	<b>F3-00516-4065-CR</b>	1	20	szt.
Chromowany matowy	<b>F3-00516-4065-CS</b>	1	20	szt.
Mosiądz lakierowany	<b>F3-00516-4065-OL</b>	1	20	szt.
Niklowany matowy	<b>F3-00516-4065-NS</b>	1	20	szt.

**F3 005** Wizjer drzwiowy Ø14 mm

Produkcja: Hiszpania



Plastikowe soczewki  
Kąt widzenia 200°  
Do drzwi o grubości **35-55 mm**  
Materiał: mosiądz



	Kod produktu			
Brązowiony	<b>F3-00514-3555-B0</b>	1	40	szt.
Brązowiony przecierany	<b>F3-00514-3555-OG</b>	1	40	szt.
Chromowany	<b>F3-00514-3555-CR</b>	1	40	szt.
Chromowany matowy	<b>F3-00514-3555-CS</b>	1	40	szt.
Mosiądz lakierowany	<b>F3-00514-3555-OL</b>	1	40	szt.
Niklowany matowy	<b>F3-00514-3555-NS</b>	1	40	szt.

**F3 005** Wizjer drzwiowy Ø14 mm

Produkcja: Hiszpania



Plastikowe soczewki  
Kąt widzenia 200°  
Do drzwi o grubości **15-25 mm**  
Materiał: mosiądz



	Kod produktu			
Brązowiony	<b>F3-00514-1525-B0</b>	NZ	1	szt.
Brązowiony przecierany	<b>F3-00514-1525-OG</b>	1		szt.
Chromowany	<b>F3-00514-1525-CR</b>	NZ	1	szt.
Chromowany matowy	<b>F3-00514-1525-CS</b>	1		szt.
Mosiądz lakierowany	<b>F3-00514-1525-OL</b>	NZ	1	szt.
Niklowany matowy	<b>F3-00514-1525-NS</b>	1		szt.

**F3 006** Przedłużka

Produkcja: Hiszpania



Materiał: mosiądz

	Kod produktu			
Do wizjera o średnicy Ø14 mm (+22 mm)	<b>F3-00614</b>	1		szt.
Do wizjera o średnicy Ø16 mm (+19 mm)	<b>F3-00616</b>	1		szt.
Do wizjera o średnicy Ø22 mm (+22 mm)	<b>F3-00622</b>	1		szt.



**F0 010** Cyfra / Litera

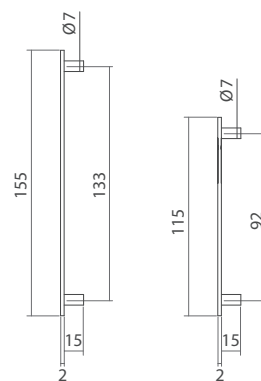
Wysokość cyfr i litery „b”: 155 mm, grubość: 2 mm

Wysokość litery „a”: 115 mm, grubość: 2 mm

Materiał: stal nierdzewna matowa



	Kod produktu		
Cyfra "0"	F0-0100-SS	10	szt.
Cyfra "1"	F0-0101-SS	10	szt.
Cyfra "2"	F0-0102-SS	10	szt.
Cyfra "3"	F0-0103-SS	10	szt.
Cyfra "4"	F0-0104-SS	10	szt.
Cyfra "5"	F0-0105-SS	10	szt.
Cyfra "6"	F0-0106-SS	10	szt.
Cyfra "7"	F0-0107-SS	10	szt.
Cyfra "8"	F0-0108-SS	10	szt.
Cyfra "9"	F0-0109-SS	10	szt.
Litera "a"	F0-010A-SS	10	szt.
Litera "b"	F0-010B-SS	10	szt.

Opakowanie: cyfra lub litera, wkręty do montażu naściennego.

**F0 060** Piktogram

Średnica 76 mm, grubość 1,5 mm

Materiał: stal nierdzewna matowa

	Kod produktu		
"Toaleta damska"	F0-06076K-SS	10	szt.
"Toaleta męska"	F0-06076M-SS	10	szt.
"Toaleta dla inwalidy"	F0-06076I-SS	10	szt.
"Zakaz palenia"	F0-06076P-SS	10	szt.



Opakowanie: piktogram, wkręty do montażu.

**PRĘT PROSTUJĄCY** Do drzwi drewnianych

Produkcja: Włochy



Do drzwi drewnianych ramowych lub płycinowych  
 Niweluje odkształcanie się skrzydła drzwiowego  
 Regulacja góra/dół  
 Maksymalny rozstaw między środkami pierścieni: 2860 mm  
 Odległość od krawędzi skrzydła do środka pierścienia: minimum 40 mm  
 Materiał: stal

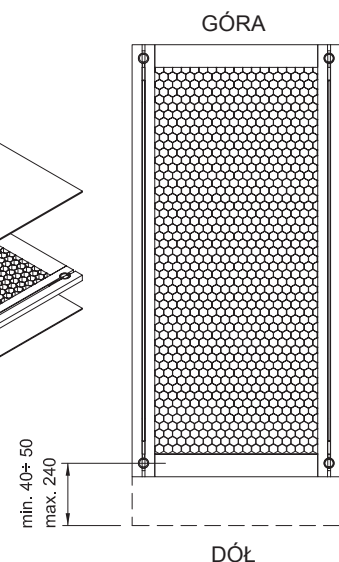
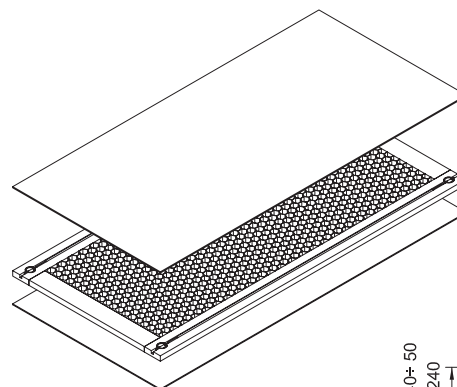
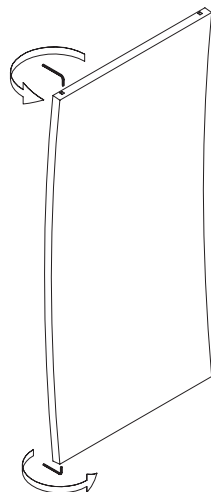
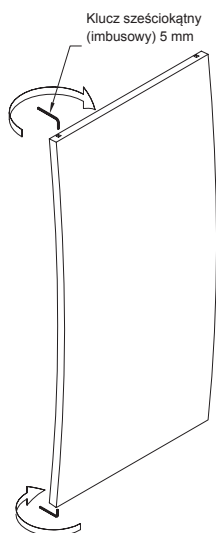
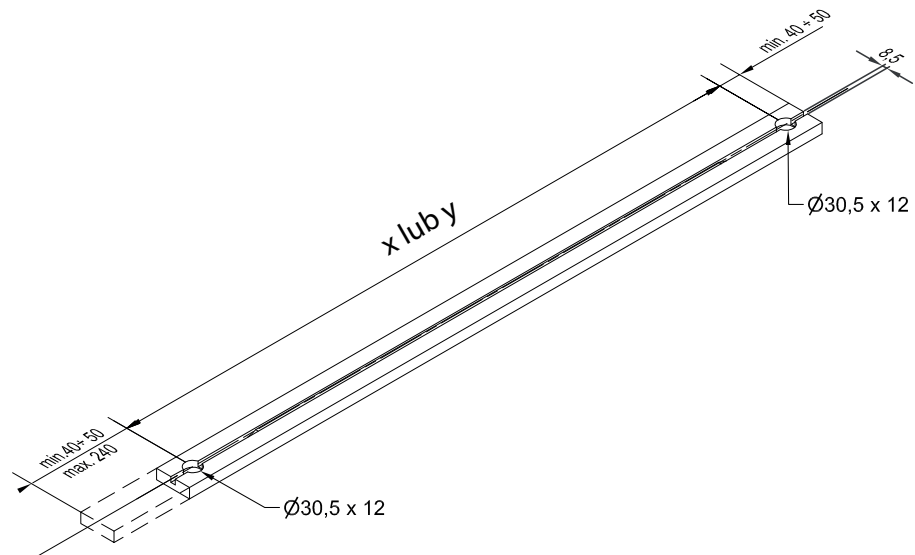
	Kod produktu			
Rozstaw x, gdzie $1850 \text{ mm} \leq x \leq 2625 \text{ mm}$	CL-9330-TIR-..x..	NZ	1	szt.
Rozstaw y, gdzie $y < 1850 \text{ mm}$ lub $2625 < y \leq 2860 \text{ mm}$	CL-9330-TIRL-..y..	NZ	1	szt.

W miejsce x lub y należy wstawić konkretną wartość z podanego przedziału

Przykład 1: CL-9330-TIR-2320 pręt do skrzydła o wysokości 2400 mm, gdzie rozstaw x = 2320 mm

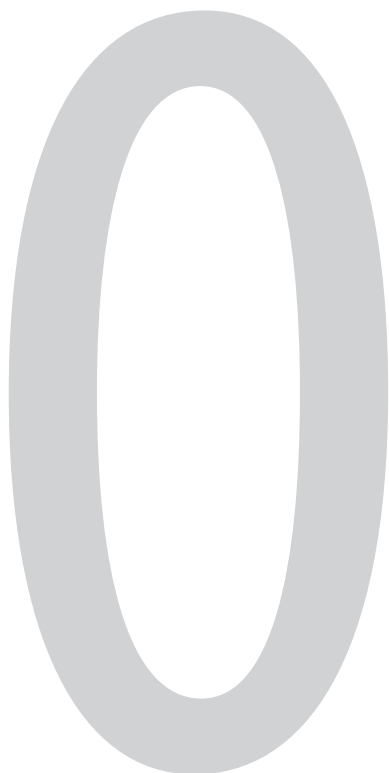
Przykład 2: CL-9330-TIRL-2720 pręt do skrzydła o wysokości 2800 mm, gdzie rozstaw y = 2720 mm

\* wysokość skrzydła liczona dla odległości od górnej i dolnej krawędzi skrzydła do środka pierścienia = 40 mm



# INFORMACJE UZUPEŁNIENIE

---



Warunki sprzedaży i dostaw  
**530**

PN-EN 1906:2003 / PN-EN 1906:2012  
Klasyfikacja klamek  
**531-532**

PN-EN 1935:2003  
Klasyfikacja zawiasów  
**533**

PN-EN 12209:2005 / PN-EN 12209:2005/AC  
Klasyfikacja zamków  
**534-537**

prEN 15685:2009 / prEN 15685:2011  
Klasyfikacja zamków wielopunktowych  
**538-541**

PN-EN 14846:2008 / PN-EN 14846:2010  
Klasyfikacja zamków elektromechanicznych  
**542-545**

PN-EN 1303:2007 / PN-EN 1303:2015-07  
Klasyfikacja wkładek bębnekowych  
**546-547**

PN-EN 1125:2009  
Klasyfikacja zamknięć przeciwpanicznych  
**548**

PN-EN 179:2009  
Klasyfikacja zamknięć awaryjnych  
**549**

PN-EN 1527:2000 / PN-EN 1527:2013  
Klasyfikacja systemów drzwiowych  
**550-551**

PN-EN 1154:1999 / Norma PN-EN 1154:1999/AC  
Klasyfikacja zamykaczy drzwiowych  
**552-553**

PN-EN 1155:1999/A1  
Klasyfikacja trzymaczy drzwiowych  
**554**

**NOVE T**

Warunki sprzedaży i dostaw określają zasady współpracy z odbiorcami firmy NOVET.

Dodatkowe uzgodnienia są ważne tylko w sytuacji ich pisemnego potwierdzenia przez obie strony.

## CENY

1. Ceny katalogowe zawarte w cenniku są wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT oraz kosztów transportu na terenie Polski.
2. Ceny katalogowe podane są za 1 sztukę, 1 komplet, lub za 1 metr.
3. Firma NOVET zastrzega sobie prawo do zmiany cen, o planowanej zmianie firma Novet będzie powiadamiać swoich odbiorców.
4. Aktualny cennik katalogowy anuluje wszystkie poprzednie.
5. Oferta cenowa specjalna jest ważna pod warunkiem jej pisemnego potwierdzenia lub poprzez powołanie się na nią przy składaniu zamówienia.

## PŁATNOŚCI

1. Podstawowym terminem płatności jest zapłata w dniu sprzedaży.
2. W przypadku odroczonego terminu płatności wymagane jest dostarczenie do firmy NOVET następujących dokumentów:
  - potwierdzenie prowadzenia działalności gospodarczej
  - potwierdzenie nadania numeru NIP
  - potwierdzenie nadania numeru REGON
3. Za zapłatę rozumiemy datę wpływu środków na nasze konto.

W przypadku nieterminowego regulowania należności zastrzegamy sobie prawo do sprzedaży wierzytelności lub prowadzenia windykacji przez inną firmę, wraz z właściwymi odsetkami.

Uchybienia w terminowym regulowaniu należności mogą również skutkować wstrzymaniem realizacji bieżących zamówień.

## TERMINY DOSTAW

1. Firma NOVET dostarcza towary z aktualnych stanów magazynowych w ciągu trzech dni roboczych.  
W przypadku braku możliwości realizacji zamówienia z magazynu podajemy termin dostawy po uzgodnieniu terminu z właściwym poddostawcą.  
Termin ten wymaga pisemnego potwierdzenia przez odbiorcę.
2. Terminy dostaw określone w ofertach handlowych są wiążące pod warunkiem spełnienia przez Kupującego wszystkich warunków określonych w danej ofercie.
3. Terminy dostaw mogą ulec zmianie na skutek przyczyn od firmy NOVET niezależnych, za co nie ponosimy odpowiedzialności.

## WARUNKI DOSTAW

1. W przypadku braku instrukcji dotyczących wysyłki towaru, firma NOVET dołoży wszelkich starań, aby wysyłka odbyła się w sposób najkorzystniejszy dla Kupującego.
2. W przypadku zamówień, których wartość przekracza określoną indywidualnie kwotę, firma NOVET ponosi koszty związane z dostawą zamówienia i decyduje o sposobie dostawy i wyborze przewoźnika.
3. Zastrzegamy prawo do dostaw częściowych po wcześniejszym uzgodnieniu ich z Kupującym.
4. Ze względu na ciągłe poszerzanie i rozwój oferty zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia.
5. Poszczególne partie towaru, np. kłamki w wykończeniach AN i OB, z uwagi na technologię produkcji (wykończenie) mogą różnić się odcieniem.
6. Zamówienia na towary spoza oferty standardowej muszą mieć formę pisemną oraz są każdorazowo pisemnie potwierdzane przez firmę NOVET.

Minimalną ilość stanowi najmniejsze opakowanie zbiorcze.

Zastrzegamy sobie również prawo do proponowania przedpłaty lub innego dodatkowego zabezpieczenia.

## REKLAMACJE ILOŚCIOWO-ASORTYMENTOWE

1. Reklamacje ilościowo-asortymentowe są rozpatrywane w ciągu pięciu dni od momentu otrzymania towaru przez Kupującego.
2. W przypadku stwierdzenia niezgodności dostawy z zamówieniem lub stwierdzenia uszkodzenia przesyłki, reklamacja musi mieć formę pisemną.
3. Firma NOVET prześle uzupełnienie zamówienia lub nowy towar niezwłocznie po uznaniu reklamacji. Faktura korygująca będzie wystawiona po otrzymaniu zwrotu towaru.

## GWARANCJA I KONSERWACJA

1. Wyroby oferowane przez firmę NOVET są objęte dwuletnią gwarancją ważną od daty sprzedaży.
2. Gwarancja na powłoki lakiernicze wynosi jeden rok od daty sprzedaży.
3. Gwarancja jest ważna tylko z dowodem zakupu.
4. Dla wybranych grup towarowych gwarancja może być wydużona wg indywidualnych warunków ustalanych przez właściwego dostawcę firmy NOVET.  
W takiej sytuacji o uznaniu reklamacji decyduje dostawca.
5. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych, uszkodzeń wynikających ze zużycia towaru, bądź montażu niezgodnego z zaleceniami producenta lub niezgodnego z zasadami sztuki budowlanej.
6. W przypadku stwierdzenia wady przez nabywcę jest on niezwłocznie zobowiązany zgłosić reklamację w formie pisemnej wraz z dowodem zakupu do firmy NOVET.  
W przypadku uznania reklamacji za zasadną firma NOVET w rozsądnym czasie naprawi lub wymieni towar na wolny od wad, pod warunkiem zwrotu wadliwego towaru.
7. Wyroby mosiężne, lakierowane: w celu zachowania czystej powierzchni zaleca się używać do czyszczenia tylko ciepłej wody. Niedopuszczalne jest stosowanie jakichkolwiek materiałów ściernych, alkoholu bądź innych rozpuszczalników.
8. Kłamki w nietypowych wykończeniach, np. AN w wyniku naturalnego zużycia mogą ulegać wytarciom, co nie podlega gwarancji.

## ZWROT TOWARU

1. Firma NOVET, w uzasadnionym przypadku i po wcześniejszym z nią uzgodnieniu, może przyjąć zwrot towaru na uzgodnionych warunkach.  
Zastrzegamy sobie prawo do wystawienia faktury rekompensującej koszty związane z ewentualnym zwrotem towaru.
2. Wszelkie przesyłki zwrotne do firmy NOVET muszą być wcześniej uzgodnione i nadane określoną przez firmę NOVET spedycją.

## UWAGI

Niniejsza publikacja nie zawiera pełnej oferty firmy NOVET. Stanowi jedynie informację handlową i nie może być uznawany za ofertę w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.

Mimo dolożenia wszelkich starań informacje zawarte w katalogu mogą zawierać błędy, za które firma Novet nie ponosi odpowiedzialności. Jednocześnie zastrzegamy sobie prawo do zmian parametrów technicznych oraz do częściowego lub całkowitego zaprzestania sprzedaży produktów bez uprzedniego powiadomienia.

Zdjęcia, kolory prezentowane w katalogu mają jedynie charakter poglądowy i mogą różnić się od rzeczywistych.

**NORMA PN-EN 1906:2003** Okucia budowlane - Klamki i gałki drzwiowe wraz z tarczami.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie	Typ działania
Klasa	4	-	-	0	0	0	2	U

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<b>Klasa 1:</b> średnia częstotliwość (drzwi wewnątrz budynków mieszkalnych) <b>Klasa 2:</b> średnia częstotliwość (drzwi wewnętrzne w obiektach biurowych) <b>Klasa 3:</b> wysoka częstotliwość (drzwi biurowe publicznie dostępne) <b>Klasa 4:</b> wysoka częstotliwość (drzwi w obiektach użyteczności publicznej)
2	Trwałość	<b>Klasa 6:</b> średnia częstotliwość użytkowania (100 000 cykli) <b>Klasa 7:</b> wysoka częstotliwość użytkowania (200 000 cykli)
3	Ciężar drzwi	Nie klasyfikuje się
4	Odporność ogniowa	<b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych <b>Klasa 1:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych
5	Bezpieczeństwo	<b>Klasa 0:</b> normalne użytkowanie <b>Klasa 1:</b> zastosowania wymagające podwyższonego bezpieczeństwa
6	Odporność na korozję	<b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona <b>Klasa 1:</b> niska odporność <b>Klasa 2:</b> średnia odporność <b>Klasa 3:</b> wysoka odporność <b>Klasa 4:</b> bardzo wysoka odporność
7	Zabezpieczenie	<b>Klasa 0:</b> brak odporności na włamanie <b>Klasa 1:</b> niska odporność na włamanie <b>Klasa 2:</b> średnia odporność na włamanie <b>Klasa 3:</b> wysoka odporność na włamanie <b>Klasa 4:</b> bardzo wysoka odporność na włamanie
8	Typ działania	<b>Typ A:</b> okucie wspomagane sprężyną <b>Typ B:</b> okucie obciążone sprężyną <b>Typ U:</b> okucie bez sprężyny

**NORMA PN-EN 1906:2012** Okucia budowlane - Klamki i gałki drzwiowe wraz z tarczami.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie	Typ działania
Klasa	4	-	-	0	0	0	2	U

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<p><b>Klasa 1:</b> średnia częstotliwość (drzwi wewnątrz budynków mieszkalnych)</p> <p><b>Klasa 2:</b> średnia częstotliwość (drzwi wewnętrzne w obiektach biurowych)</p> <p><b>Klasa 3:</b> wysoka częstotliwość (drzwi biurowe publicznie dostępne)</p> <p><b>Klasa 4:</b> wysoka częstotliwość (drzwi w obiektach użyteczności publicznej)</p>
2	Trwałość	<p><b>Klasa 6:</b> średnia częstotliwość użytkowania (100 000 cykli)</p> <p><b>Klasa 7:</b> wysoka częstotliwość użytkowania (200 000 cykli)</p>
3	Ciężar drzwi	Nie klasyfikuje się
4	Odporność ogniowa	<p><b>Klasa 0:</b> klasyfikacja nie oznaczona</p> <p><b>Klasa A:</b> do stosowania w drzwiach dymoszczelnych</p> <p><b>Klasa A1:</b> do stosowania w drzwiach dymoszczelnych, testowane na 200 000 cykli</p> <p><b>Klasa B:</b> do stosowania w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych</p> <p><b>Klasa B1:</b> do stosowania w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych, testowane na 200 000 cykli</p> <p><b>Klasa C:</b> do stosowania w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych z wymaganiami dla przeciwpożarowych wkładów, rozet i szyldów</p> <p><b>Klasa C1:</b> do stosowania w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych z wymaganiami dla przeciwpożarowych wkładów, rozet i szyldów, testowane na 200 000 cykli</p> <p><b>Klasa D:</b> do stosowania w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych z wymaganiami dla specjalnego rdzenia w klamce/gałce</p> <p><b>Klasa D1:</b> do stosowania w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych z wymaganiami dla specjalnego rdzenia w klamce/gałce, testowane na 200 000 cykli</p>
5	Bezpieczeństwo	<p><b>Klasa 0:</b> normalne użytkowanie</p> <p><b>Klasa 1:</b> zastosowania wymagające podwyższonego bezpieczeństwa</p>
6	Odporność na korozję	<p><b>Klasa 0:</b> klasyfikacja nie oznaczona</p> <p><b>Klasa 1:</b> niska odporność</p> <p><b>Klasa 2:</b> średnia odporność</p> <p><b>Klasa 3:</b> wysoka odporność</p> <p><b>Klasa 4:</b> bardzo wysoka odporność</p> <p><b>Klasa 5:</b> ekstremalnie wysoka odporność</p>
7	Zabezpieczenie	<p><b>Klasa 0:</b> klasyfikacja nie oznaczona</p> <p><b>Klasa 1:</b> niska odporność na włamanie</p> <p><b>Klasa 2:</b> średnia odporność na włamanie</p> <p><b>Klasa 3:</b> wysoka odporność na włamanie</p> <p><b>Klasa 4:</b> bardzo wysoka odporność na włamanie</p>
8	Typ działania	<p><b>Typ A:</b> okucie wspomagane sprężyną</p> <p><b>Typ B:</b> okucie obciążone sprężyną</p> <p><b>Typ U:</b> okucie bez sprężyny</p>

**NORMA PN-EN 1935:2003** Okucia budowlane – Zawiasy jednoosiowe.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie	Klasa zawiasu
Klasa	4	7	6	1	1	2	0	13

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<p><b>Klasa 1:</b> lekkie warunki eksploatacji (domy, mieszkania prywatne)</p> <p><b>Klasa 2:</b> umiarkowane warunki eksploatacji (biura z ograniczonym dostępem publicznym)</p> <p><b>Klasa 3:</b> ciężkie warunki eksploatacji (budynki publiczne)</p> <p><b>Klasa 4:</b> bardzo ciężkie warunki eksploatacji (budynki publiczne narażone na rozmyślne niewłaściwe użytkowanie)</p>
2	Trwałość	<p><b>Klasa 3:</b> 10 000 cykli (tylko okna)</p> <p><b>Klasa 4:</b> 25 000 cykli (okna i drzwi)</p> <p><b>Klasa 7:</b> 200 000 cykli (tylko drzwi)</p>
3	Ciężar drzwi	<p><b>Klasa 0:</b> okna do 10 kg</p> <p><b>Klasa 1:</b> okna i drzwi do 20 kg</p> <p><b>Klasa 2:</b> okna i drzwi do 40 kg</p> <p><b>Klasa 3:</b> okna i drzwi do 60 kg</p> <p><b>Klasa 4:</b> drzwi do 80 kg</p> <p><b>Klasa 5:</b> drzwi do 100 kg</p> <p><b>Klasa 6:</b> drzwi do 120 kg</p> <p><b>Klasa 7:</b> drzwi do 160 kg</p>
4	Odporność ogniowa	<p><b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych</p> <p><b>Klasa 1:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych pod warunkiem pozytywnej oceny udziału zawias w odporności ogniowej określonych zestawów drzwiowych przeciwpożarowych</p>
5	Bezpieczeństwo	<b>Klasa 1:</b> bezpieczne
6	Odporność na korozję	<p><b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona</p> <p><b>Klasa 1:</b> niska odporność</p> <p><b>Klasa 2:</b> średnia odporność</p> <p><b>Klasa 3:</b> wysoka odporność</p> <p><b>Klasa 4:</b> bardzo wysoka odporność</p>
7	Zabezpieczenie	<p><b>Klasa 0:</b> nieodpowiednie do zastosowania w zespołach drzwiowych o zwiększonej odporności na włamanie</p> <p><b>Klasa 1:</b> odpowiednie do zastosowania w zespołach drzwiowych o zwiększonej odporności na włamanie</p>
8	Klasa zawiasu	<p><b>Klasa 1:</b> lekkie warunki eksploatacji, ciężar okna do 10 kg</p> <p><b>Klasa 2:</b> lekkie warunki eksploatacji, ciężar okna do 20 kg</p> <p><b>Klasa 3:</b> lekkie warunki eksploatacji, ciężar okna i drzwi do 20 kg</p> <p><b>Klasa 4:</b> umiarkowane warunki eksploatacji, ciężar drzwi do 20 kg</p> <p><b>Klasa 5:</b> lekkie warunki eksploatacji, ciężar okna do 40 kg</p> <p><b>Klasa 6:</b> lekkie warunki eksploatacji, ciężar okna i drzwi do 40 kg</p> <p><b>Klasa 7:</b> umiarkowane warunki eksploatacji, ciężar drzwi do 40 kg</p> <p><b>Klasa 8:</b> lekkie warunki eksploatacji, ciężar okna do 60 kg</p> <p><b>Klasa 9:</b> lekkie warunki eksploatacji, ciężar okna i drzwi do 60 kg</p> <p><b>Klasa 10:</b> umiarkowane warunki eksploatacji, ciężar drzwi do 60 kg</p> <p><b>Klasa 11:</b> ciężkie warunki eksploatacji, ciężar drzwi do 80 kg</p> <p><b>Klasa 12:</b> bardzo ciężkie warunki eksploatacji, ciężar drzwi do 100 kg</p> <p><b>Klasa 13:</b> bardzo ciężkie warunki eksploatacji, ciężar drzwi do 120 kg</p> <p><b>Klasa 14:</b> bardzo ciężkie warunki eksploatacji, ciężar drzwi do 160 kg</p>

**NORMA PN-EN 12209:2005** Okucia budowlane – Zamki – Zamki mechaniczne wraz z zaczepami.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi i siła zamykająca	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie	Zakres stosowania	Uruchamianie i ryglowanie	Typ działania trzpienia	Identyfikacja klucza
Klasa	3	X	8	0	0	G	7	H	A	2	0

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<p><b>Klasa 1:</b> lekkie warunki eksploatacji (domy, mieszkania prywatne)</p> <p><b>Klasa 2:</b> umiarkowane warunki eksploatacji (biura z ograniczonym dostępem publicznym)</p> <p><b>Klasa 3:</b> ciężkie warunki eksploatacji (budynki publiczne)</p>
2	Trwałość i obciążenie zapadki	<p><b>Klasa A:</b> 50 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa B:</b> 100 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa C:</b> 200 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa F:</b> 50 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa G:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa H:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa L:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa M:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa R:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa S:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa W:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p> <p><b>Klasa X:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p>
3	Ciężar drzwi i siła zamykająca	<p><b>Klasa 1:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 2:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 3:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 4:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 5:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 6:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 7:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 8:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 9:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p>
4	Odporność ogniowa	<p><b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych</p> <p><b>Klasa 1:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych pod warunkiem pozytywnej oceny udziału zamków w odporności ogniowej określonych zestawów drzwiowych przeciwpożarowych</p>
5	Bezpieczeństwo	<p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań dotyczących bezpieczeństwa</p>
6	Odporność na korozję i temperaturę	<p><b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa A:</b> niska odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa B:</b> średnia odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa C:</b> wysoka odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa D:</b> bardzo wysoka odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa E:</b> średnia odporność, temperatura od -20°C do +80°C</p> <p><b>Klasa F:</b> wysoka odporność, temperatura od -20°C do +80°C</p> <p><b>Klasa G:</b> bardzo wysoka odporność, temperatura od -20°C do +80°C</p>
7	Zabezpieczenie	<p><b>Klasa 1:</b> minimalne zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 2:</b> niskie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 3:</b> średnie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 4:</b> wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 5:</b> wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie</p> <p><b>Klasa 6:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 7:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie</p>



Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
8	Zakres stosowania	<p><b>Klasa A:</b> wpuszczany, nieograniczone zastosowanie</p> <p><b>Klasa B:</b> wpuszczany, drzwi rozwierane</p> <p><b>Klasa C:</b> wpuszczany, drzwi przesuwne</p> <p><b>Klasa D:</b> wierzchni, nieograniczone zastosowanie</p> <p><b>Klasa E:</b> wierzchni, drzwi rozwierane</p> <p><b>Klasa F:</b> wierzchni, drzwi przesuwne</p> <p><b>Klasa G:</b> rurowy, nieograniczone zastosowanie</p> <p><b>Klasa H:</b> wpuszczany, drzwi rozwierane, zamek podparty</p> <p><b>Klasa J:</b> wierzchni, drzwi rozwierane, uruchamiane do wewnątrz</p> <p><b>Klasa K:</b> wpuszczany, drzwi rozwierane, zamki zamykane od wewnątrz</p> <p><b>Klasa L:</b> wpuszczany, drzwi przesuwne, zamykany od wewnątrz</p> <p><b>Klasa M:</b> wierzchni, drzwi rozwierane, zamykany od wewnątrz</p> <p><b>Klasa N:</b> wierzchni, drzwi przesuwne, zamykany od wewnątrz</p> <p><b>Klasa P:</b> wpuszczany, drzwi rozwierane, zamek podparty, zamykany od wewnątrz</p> <p><b>Klasa R:</b> wierzchni, drzwi rozwierane i uruchamiane do wewnątrz, zamykany od wewnątrz</p>
9	Uruchamianie i ryglowanie	<p><b>Klasa 0:</b> brak zastosowania</p> <p><b>Klasa A:</b> na wkładkę bębnekową, ryglowanie ręczne</p> <p><b>Klasa B:</b> na wkładkę bębnekową, ryglowanie automatyczne</p> <p><b>Klasa C:</b> na wkładkę bębnekową, ryglowanie ręczne z zamknięciem pośrednim</p> <p><b>Klasa D:</b> zastawkowy, ryglowanie ręczne</p> <p><b>Klasa E:</b> zastawkowy, ryglowanie automatyczne</p> <p><b>Klasa F:</b> zastawkowy, ryglowanie ręczne z zamknięciem pośrednim</p> <p><b>Klasa G:</b> bez klucza, ryglowanie ręczne</p> <p><b>Klasa H:</b> zasuwkowy bez klucza, ryglowanie automatyczne</p>
10	Typ działania trzpienia	<p><b>Klasa 0:</b> bez orzecha</p> <p><b>Klasa 1:</b> współpracujący z gałką lub klamką ze sprężyną</p> <p><b>Klasa 2:</b> współpracujący z klamką bez sprężyny</p> <p><b>Klasa 3:</b> współpracujący z klamką bez sprężyny, mocno obciążoną</p> <p><b>Klasa 4:</b> współpracujący z klamką bez sprężyny, mocno obciążoną, określoną przez producenta</p>
11	Identyfikacja klucza	<p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań</p> <p><b>Klasa A:</b> minimum 3 elementy zastawkowe</p> <p><b>Klasa B:</b> minimum 5 elementów zastawkowych</p> <p><b>Klasa C:</b> minimum 5 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p> <p><b>Klasa D:</b> minimum 6 elementów zastawkowych</p> <p><b>Klasa E:</b> minimum 6 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p> <p><b>Klasa F:</b> minimum 7 elementów zastawkowych</p> <p><b>Klasa G:</b> minimum 7 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p> <p><b>Klasa H:</b> minimum 8 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p>

**NORMA PN-EN 12209:2005/AC** Okucia budowlane – Zamki – Zamki mechaniczne wraz z zaczepami.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi i siła zamykająca	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie	Zakres stosowania	Uruchamianie i ryglowanie	Typ działania trzpienia	Identyfikacja klucza
Klasa	3	X	8	0	0	G	7	H	A	2	0

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<p><b>Klasa 1:</b> lekkie warunki eksploatacji (domy, mieszkania prywatne)</p> <p><b>Klasa 2:</b> umiarkowane warunki eksploatacji (biura z ograniczonym dostępem publicznym)</p> <p><b>Klasa 3:</b> ciężkie warunki eksploatacji (budynki publiczne)</p>
2	Trwałość i obciążenie zapadki	<p><b>Klasa A:</b> 50 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa B:</b> 100 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa C:</b> 200 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa F:</b> 50 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa G:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa H:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa L:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa M:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa R:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa S:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa W:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p> <p><b>Klasa X:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p>
3	Ciężar drzwi i siła zamykająca	<p><b>Klasa 1:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 2:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 3:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 4:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 5:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 6:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 7:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 8:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 9:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p>
4	Odporność ogniowa	<p><b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych</p> <p><b>Klasa 1:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych pod warunkiem pozytywnej oceny udziału zamków w odporności ogniowej określonych zestawów drzwiowych przeciwpożarowych</p>
5	Bezpieczeństwo	<p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań dotyczących bezpieczeństwa</p>
6	Odporność na korozję i temperaturę	<p><b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa A:</b> niska odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa B:</b> średnia odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa C:</b> wysoka odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa D:</b> bardzo wysoka odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa E:</b> średnia odporność, temperatura od -20°C do +80°C</p> <p><b>Klasa F:</b> wysoka odporność, temperatura od -20°C do +80°C</p> <p><b>Klasa G:</b> bardzo wysoka odporność, temperatura od -20°C do +80°C</p>
7	Zabezpieczenie	<p><b>Klasa 1:</b> minimalne zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 2:</b> niskie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 3:</b> średnie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 4:</b> wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 5:</b> wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie</p> <p><b>Klasa 6:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 7:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie</p>

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
8	Zakres stosowania	<p><b>Klasa A:</b> wpuszczany, nieograniczone zastosowanie</p> <p><b>Klasa B:</b> wpuszczany, drzwi rozwierane</p> <p><b>Klasa C:</b> wpuszczany, drzwi przesuwne</p> <p><b>Klasa D:</b> wierzchni, nieograniczone zastosowanie</p> <p><b>Klasa E:</b> wierzchni, drzwi rozwierane</p> <p><b>Klasa F:</b> wierzchni, drzwi przesuwne</p> <p><b>Klasa H:</b> wpuszczany, drzwi rozwierane, czoło podparte</p> <p><b>Klasa J:</b> wierzchni, drzwi rozwierane, otwierające się tylko do wewnątrz</p> <p><b>Klasa K:</b> wpuszczany, drzwi rozwierane, wyjście kontrolowane kluczem</p> <p><b>Klasa L:</b> wpuszczany, drzwi przesuwne, wyjście kontrolowane kluczem</p> <p><b>Klasa M:</b> wierzchni, drzwi rozwierane, wyjście kontrolowane kluczem</p> <p><b>Klasa N:</b> wierzchni, drzwi przesuwne, wyjście kontrolowane kluczem</p> <p><b>Klasa P:</b> wpuszczany, drzwi rozwierane, czoło podparte, wyjście kontrolowane kluczem</p> <p><b>Klasa R:</b> wierzchni, drzwi rozwierane, otwierające się tylko do wewnątrz, wyjście kontrolowane kluczem</p> <p><b>Klasa S:</b> wpuszczany, nieograniczone zastosowanie, drzwi rozwierane i przesuwne, wyjście kontrolowane kluczem</p> <p><b>Klasa T:</b> wierzchni, nieograniczone zastosowanie, drzwi rozwierane i przesuwne, wyjście kontrolowane kluczem</p>
9	Uruchamianie i ryglowanie	<p><b>Klasa 0:</b> brak zastosowania</p> <p><b>Klasa A:</b> na wkładkę bębnekową, ryglowanie ręczne</p> <p><b>Klasa B:</b> na wkładkę bębnekową, ryglowanie automatyczne</p> <p><b>Klasa C:</b> na wkładkę bębnekową, ryglowanie ręczne z zamknięciem pośrednim</p> <p><b>Klasa D:</b> zastawkowy, ryglowanie ręczne</p> <p><b>Klasa E:</b> zastawkowy, ryglowanie automatyczne</p> <p><b>Klasa F:</b> zastawkowy, ryglowanie ręczne z zamknięciem pośrednim</p> <p><b>Klasa G:</b> bez klucza, ryglowanie ręczne</p> <p><b>Klasa H:</b> zasuwkowy bez klucza, ryglowanie automatyczne</p>
10	Typ działania trzpienia	<p><b>Klasa 0:</b> bez orzecha</p> <p><b>Klasa 1:</b> współpracujący z gałką lub klamką ze sprężyną</p> <p><b>Klasa 2:</b> współpracujący z klamką bez sprężyny</p> <p><b>Klasa 3:</b> współpracujący z klamką bez sprężyny, mocno obciążoną</p> <p><b>Klasa 4:</b> współpracujący z klamką bez sprężyny, mocno obciążoną, określoną przez producenta</p>
11	Identyfikacja klucza	<p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań</p> <p><b>Klasa A:</b> minimum 3 elementy zastawkowe</p> <p><b>Klasa B:</b> minimum 5 elementów zastawkowych</p> <p><b>Klasa C:</b> minimum 5 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p> <p><b>Klasa D:</b> minimum 6 elementów zastawkowych</p> <p><b>Klasa E:</b> minimum 6 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p> <p><b>Klasa F:</b> minimum 7 elementów zastawkowych</p> <p><b>Klasa G:</b> minimum 7 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p> <p><b>Klasa H:</b> minimum 8 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p>

**NORMA prEN 15685:2009** Multipoint locks.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi i siła zamykająca	Odporność ogniowa	Identyfikacja klucza	Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie punktów ryglujących	Punkty docisku
Klasa	3	X	8	A	0	G	7	0	1

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<p><b>Klasa 1:</b> lekkie warunki eksploatacji (domy, mieszkania prywatne)</p> <p><b>Klasa 2:</b> umiarkowane warunki eksploatacji (biura z ograniczonym dostępem publicznym)</p> <p><b>Klasa 3:</b> ciężkie warunki eksploatacji (budynki publiczne)</p>
2	Trwałość	<p><b>Klasa A:</b> 50 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa B:</b> 100 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa C:</b> 200 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa D:</b> 500 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa L:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa M:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa N:</b> 500 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa W:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p> <p><b>Klasa X:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p> <p><b>Klasa Z:</b> 500 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p>
3	Ciężar drzwi i siła zamykająca	<p><b>Klasa 0:</b> zamki bez zapadki</p> <p><b>Klasa 1:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 2:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 3:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 4:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 5:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 6:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 7:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 8:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 9:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p>
4	Odporność ogniowa	<p><b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych</p> <p><b>Klasa A:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych wg wymagań z Załącznika A normy prEN 15685</p> <p><b>Klasa B:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych wg wymagań z normy EN 1634-1</p>
5	Identyfikacja klucza	<p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań</p> <p><b>Klasa A:</b> minimum 3 elementy zastawkowe</p> <p><b>Klasa B:</b> minimum 5 elementów zastawkowych</p> <p><b>Klasa C:</b> minimum 5 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p> <p><b>Klasa D:</b> minimum 6 elementów zastawkowych</p> <p><b>Klasa E:</b> minimum 6 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p> <p><b>Klasa F:</b> minimum 7 elementów zastawkowych</p> <p><b>Klasa G:</b> minimum 7 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p> <p><b>Klasa H:</b> minimum 8 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji</p>
6	Odporność na korozję i temperaturę	<p><b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa A:</b> niska odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa B:</b> średnia odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa C:</b> wysoka odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa D:</b> bardzo wysoka odporność, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa E:</b> średnia odporność, temperatura od -25°C do +70°C</p> <p><b>Klasa F:</b> wysoka odporność, temperatura od -25°C do +70°C</p> <p><b>Klasa G:</b> bardzo wysoka odporność, temperatura od -25°C do +70°C</p>
7	Zabezpieczenie	<p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań</p> <p><b>Klasa 3:</b> średnie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 4:</b> wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 5:</b> wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie</p> <p><b>Klasa 6:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 7:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie</p>

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
8	Zabezpieczenie punktów ryglujących	<b>Klasa 0:</b> brak <b>Klasa 1:</b> minimalne zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 2:</b> niskie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 3:</b> średnie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 4:</b> wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 5:</b> wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie <b>Klasa 6:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 7:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie
9	Punkty docisku	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań dotyczących siły dociskającej <b>Klasa 1:</b> siła dociskająca 10 N <b>Klasa 2:</b> siła dociskająca 25 N <b>Klasa 3:</b> siła dociskająca 50 N <b>Klasa 4:</b> siła dociskająca 120 N

**NORMA prEN 15685:2011** Multipoint locks.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi i siła zamykająca	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie punktów ryglujących	Punkty docisku	Identyfikacja klucza lub zastawek
Klasa	3	X	8	A	0	G	7	0	1	2

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<p><b>Klasa 1:</b> lekkie warunki eksploatacji (domy, mieszkania prywatne)</p> <p><b>Klasa 2:</b> umiarkowane warunki eksploatacji (biura z ograniczonym dostępem publicznym)</p> <p><b>Klasa 3:</b> ciężkie warunki eksploatacji (budynki publiczne)</p>
2	Trwałość	<p><b>Klasa A:</b> 50 000 cykli, bez obciążenia zapadki lub bez zapadki</p> <p><b>Klasa B:</b> 100 000 cykli, bez obciążenia zapadki lub bez zapadki</p> <p><b>Klasa C:</b> 200 000 cykli, bez obciążenia zapadki lub bez zapadki</p> <p><b>Klasa D:</b> 500 000 cykli, bez obciążenia zapadki lub bez zapadki</p> <p><b>Klasa L:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa M:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa N:</b> 500 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa R:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa S:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa T:</b> 500 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa W:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p> <p><b>Klasa X:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p> <p><b>Klasa Z:</b> 500 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p>
3	Ciężar drzwi i siła zamykająca	<p><b>Klasa 0:</b> zamek bez zapadki</p> <p><b>Klasa 1:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 2:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 3:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 4:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 5:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 6:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 7:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 8:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 9:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p>
4	Odporność ogniowa	<p><b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych</p> <p><b>Klasa A:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych w oparciu o badania zgodnie z EN 1634-3, gdzie zamek przyczynia się do integralności, jak opisano w załączniku A</p> <p><b>Klasa B:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych w oparciu o badania zgodnie z EN 1634-1 lub N 1634-2, gdzie zamek przyczynia się do integralności, jak opisano w załączniku A</p> <p><b>Klasa N:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych w oparciu o badania, gdzie zamek nie przyczynia się do trzymania drzwi w pozycji zamkniętej podczas badania dymowego / ogniowego, jak opisano w załączniku A</p>
5	Bezpieczeństwo	<p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań dotyczących bezpieczeństwa</p>
6	Odporność na korozję i temperaturę	<p><b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa A:</b> niska odporność na korozję 24h, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa B:</b> średnia odporność na korozję 48h, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa C:</b> wysoka odporność na korozję 96h, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa D:</b> bardzo wysoka odporność na korozję 240h, brak wymagań temperaturowych</p> <p><b>Klasa E:</b> średnia odporność na korozję, temperatura od -10°C do +55°C</p> <p><b>Klasa F:</b> wysoka odporność na korozję, temperatura od -10°C do +55°C</p> <p><b>Klasa G:</b> bardzo wysoka odporność na korozję, temperatura od -10°C do +55°C</p>
7	Zabezpieczenie	<p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań</p> <p><b>Klasa 3:</b> średnie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 4:</b> wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 5:</b> wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie</p> <p><b>Klasa 6:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 7:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie</p>

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
8	Zabezpieczenie punktów ryglujących	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań <b>Klasa 1:</b> minimalne zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 2:</b> niskie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 3:</b> średnie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 4:</b> wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 5:</b> wysokie zabezpieczenie, odporność na wiercenie <b>Klasa 6:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 7:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, odporność na wiercenie
9	Punkty docisku	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań dotyczących siły dociskającej <b>Klasa 1:</b> siła dociskająca 10 N <b>Klasa 2:</b> siła dociskająca 25 N <b>Klasa 3:</b> siła dociskająca 50 N <b>Klasa 4:</b> siła dociskająca 120 N
10	Identyfikacja klucza lub zastawek	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań <b>Klasa A:</b> minimum 3 elementy zastawkowe <b>Klasa B:</b> minimum 5 elementów zastawkowych <b>Klasa C:</b> minimum 5 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji <b>Klasa D:</b> minimum 6 elementów zastawkowych <b>Klasa E:</b> minimum 6 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji <b>Klasa F:</b> minimum 7 elementów zastawkowych <b>Klasa G:</b> minimum 7 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji <b>Klasa H:</b> minimum 8 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji

**NORMA PN-EN 14846:2008** Okucia budowlane - Zamki - Zamki elektromechaniczne wraz z zaczepami.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Cechy</b>	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi i siła zamykająca	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	Elektryczne funkcje zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed manipulacjami elektrycznymi
<b>Klasa</b>	<b>3</b>	<b>M</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>M</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<p><b>Klasa 1:</b> lekkie warunki eksploatacji (domy, mieszkania prywatne)</p> <p><b>Klasa 2:</b> umiarkowane warunki eksploatacji (biura z ograniczonym dostępem publicznym)</p> <p><b>Klasa 3:</b> ciężkie warunki eksploatacji (budynki publiczne)</p>
2	Trwałość	<p><b>Klasa A:</b> 50 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa B:</b> 100 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa C:</b> 200 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa F:</b> 50 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa G:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa H:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa L:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa M:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa R:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa S:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa W:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p> <p><b>Klasa X:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p> <p><b>Klasa Y:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 250 N</p>
3	Ciężar drzwi i siła zamykająca	<p><b>Klasa 1:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 2:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 3:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 4:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 5:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 6:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 7:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 8:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 9:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p>
4	Odporność ogniowa wg wymagań z Załącznika A EN 1634-3 EN 1634-1	<p><b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych</p> <p><b>Klasa A:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych</p> <p>Odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych:</p> <p><b>Klasa B:</b> z czasem klasyfikacji: 15 minut</p> <p><b>Klasa C:</b> z czasem klasyfikacji: 30 minut</p> <p><b>Klasa D:</b> z czasem klasyfikacji: 60 minut</p> <p><b>Klasa E:</b> z czasem klasyfikacji: 90 minut</p> <p><b>Klasa F:</b> z czasem klasyfikacji: 120 minut lub więcej</p>
5	Bezpieczeństwo	Nie klasyfikuje się
6	Odporność na korozję i temperaturę	<p>Określa się 15 klas odporności na korozję w powiązaniu z temperaturą i wilgotnością:</p> <p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań, brak wymagań, brak wymagań</p> <p><b>Klasa A:</b> brak wymagań, brak wymagań, poziom 1</p> <p><b>Klasa B:</b> brak wymagań, brak wymagań, poziom 2</p> <p><b>Klasa C:</b> niska odporność, od +5°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa D:</b> średnia odporność, od +5°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa E:</b> wysoka odporność, od +5°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa F:</b> bardzo wysoka odporność, od +5°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa G:</b> średnia odporność, od -10°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa H:</b> wysoka odporność, od -10°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa J:</b> bardzo wysoka odporność, od -10°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa K:</b> średnia odporność, od -25°C do +70°C, poziom 2</p> <p><b>Klasa L:</b> wysoka odporność, od -25°C do +70°C, poziom 2</p> <p><b>Klasa M:</b> bardzo wysoka odporność, od -25°C do +70°C, poziom 2</p> <p><b>Klasa N:</b> brak wymagań, od -25°C do +70°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa P:</b> brak wymagań, od -25°C do +70°C, poziom 2</p>



Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
7	Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań <b>Klasa 3:</b> średnie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 4:</b> wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 5:</b> wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie <b>Klasa 6:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie <b>Klasa 7:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie
8	Zabezpieczenie - funkcja elektryczna	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań <b>Klasa 1:</b> sygnalizacja dźwiękowa lub optyczna
9	Zabezpieczenie - manipulacje elektryczne	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań <b>Klasa 1:</b> odporność na wyładowania elektrostatyczne poziom 2 (EN 61000-4-2) <b>Klasa 2:</b> ochrona przed spadkiem napięcia, ochrona przed skutkami przecięcia przewodów, odporność na manipulację elektromagnetyczną, odporność na wyładowania elektrostatyczne poziom 4 (EN 61000-4-2), odporność na manipulację elektrostatyczną poziom 4 (EN 61000-4-2) <b>Klasa 3:</b> ochrona przed spadkiem napięcia, ochrona przed skutkami przecięcia przewodów, ochrona przed skutkami manipulowania przewodem, odporność na manipulację elektromagnetyczną, odporność na wyładowania elektrostatyczne poziom 4 (EN 61000-4-2), odporność na manipulację elektrostatyczną poziom 4 (EN 61000-4-2)

**NORMA PN-EN 14846:2010** Okucia budowlane - Zamki - Zamki elektromechaniczne wraz z zaczepami.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Cechy</b>	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi i siła zamykająca	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	Elektryczne funkcje zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed manipulacjami elektrycznymi
<b>Klasa</b>	<b>3</b>	<b>M</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>M</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<p><b>Klasa 1:</b> lekkie warunki eksploatacji (domy, mieszkania prywatne)</p> <p><b>Klasa 2:</b> umiarkowane warunki eksploatacji (biura z ograniczonym dostępem publicznym)</p> <p><b>Klasa 3:</b> ciężkie warunki eksploatacji (budynki publiczne)</p>
2	Trwałość	<p><b>Klasa A:</b> 50 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa B:</b> 100 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa C:</b> 200 000 cykli, bez obciążenia zapadki</p> <p><b>Klasa F:</b> 50 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa G:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa H:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N</p> <p><b>Klasa L:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa M:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N</p> <p><b>Klasa R:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa S:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N</p> <p><b>Klasa W:</b> 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p> <p><b>Klasa X:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N</p> <p><b>Klasa Y:</b> 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 250 N</p>
3	Ciężar drzwi i siła zamykająca	<p><b>Klasa 1:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 2:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 3:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 50 N</p> <p><b>Klasa 4:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 5:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 6:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 25 N</p> <p><b>Klasa 7:</b> drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 8:</b> drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p> <p><b>Klasa 9:</b> drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 15 N</p>
4	Odporność ogniowa <i>Przydatność do stosowania w drzwiach ppoż / dymoszczelnych</i>	<p><b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych</p> <p><b>Klasa A:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych</p> <p>Odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych:</p> <p><b>Klasa B:</b> z czasem klasyfikacyjnym: 15 minut</p> <p><b>Klasa C:</b> z czasem klasyfikacyjnym: 30 minut</p> <p><b>Klasa D:</b> z czasem klasyfikacyjnym: 60 minut</p> <p><b>Klasa E:</b> z czasem klasyfikacyjnym: 90 minut</p> <p><b>Klasa F:</b> z czasem klasyfikacyjnym: 120 minut lub więcej</p>
5	Bezpieczeństwo	Nie klasyfikuje się
6	Odporność na korozję i temperaturę	<p>Określa się 15 klas odporności na korozję w powiązaniu z temperaturą i wilgotnością:</p> <p><b>Klasa 0:</b> nieokreślona, nieokreślona, nieokreślona</p> <p><b>Klasa A:</b> nieokreślona, nieokreślona, poziom 1</p> <p><b>Klasa B:</b> nieokreślona, nieokreślona, poziom 2</p> <p><b>Klasa C:</b> niska odporność, od +5°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa D:</b> średnia odporność, od +5°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa E:</b> wysoka odporność, od +5°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa F:</b> bardzo wysoka odporność, od +5°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa G:</b> średnia odporność, od -10°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa H:</b> wysoka odporność, od -10°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa J:</b> bardzo wysoka odporność, od -10°C do +55°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa K:</b> średnia odporność, od -25°C do +70°C, poziom 2</p> <p><b>Klasa L:</b> wysoka odporność, od -25°C do +70°C, poziom 2</p> <p><b>Klasa M:</b> bardzo wysoka odporność, od -25°C do +70°C, poziom 2</p> <p><b>Klasa N:</b> nieokreślona, od -25°C do +70°C, poziom 1</p> <p><b>Klasa P:</b> nieokreślona, od -25°C do +70°C, poziom 2</p>

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
7	Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	<p><b>Klasa 0:</b> nie klasyfikuje się</p> <p><b>Klasa 1:</b> minimalne zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 2:</b> niskie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 3:</b> średnie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 4:</b> wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 5:</b> wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie</p> <p><b>Klasa 6:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie</p> <p><b>Klasa 7:</b> bardzo wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie</p>
8	Zabezpieczenie - funkcja elektryczna	<p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań</p> <p><b>Klasa 1:</b> sygnalizacja dźwiękowa lub optyczna</p>
9	Zabezpieczenie - manipulacje elektryczne	<p><b>Klasa 0:</b> brak wymagań</p> <p><b>Klasa 1:</b> odporność na wyładowania elektrostatyczne poziom 2 (EN 61000-4-2)</p> <p><b>Klasa 2:</b> ochrona przed spadkiem napięcia, ochrona przed skutkami przecięcia przewodów, odporność na manipulację elektromagnetyczną, odporność na wyładowania elektrostatyczne poziom 4 (EN 61000-4-2), odporność na manipulację elektrostatyczną poziom 4 (EN 61000-4-2)</p> <p><b>Klasa 3:</b> ochrona przed spadkiem napięcia, ochrona przed skutkami przecięcia przewodów, ochrona przed skutkami manipulowania przewodem, odporność na manipulację elektromagnetyczną, odporność na wyładowania elektrostatyczne poziom 4 (EN 61000-4-2), odporność na manipulację elektrostatyczną poziom 4 (EN 61000-4-2)</p>

**NORMA PN-EN 1303:2007** Okucia budowlane – Wkładki bębnekowe do zamków.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie kodu	Odporność na atak	Odporność na włamanie
Klasa	1	6	0	0	0	C	6	2	C

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<b>Klasa 1:</b> małe prawdopodobieństwo występowania niewłaściwego użytkowania
2	Trwałość	<b>Klasa 4:</b> 25 000 cykli <b>Klasa 5:</b> 50 000 cykli <b>Klasa 6:</b> 100 000 cykli
3	Ciężar drzwi	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań
4	Odporność ogniowa	<b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych <b>Klasa 1:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych pod warunkiem pozytywnej oceny udziału wkładki bębnekowej w odporności ogniowej określonych zestawów drzwiowych przeciwpożarowych/dymoszczelnych
5	Bezpieczeństwo	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań
6	Odporność na korozję i temperaturę	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań dotyczących odporności na korozję, brak wymagań dotyczących temperatury <b>Klasa A:</b> wysoka odporność na korozję, brak wymagań dotyczących temperatury <b>Klasa B:</b> brak wymagań dotyczących odporności na korozję, wymaganie dotyczące temperatury: od -20°C do +80°C <b>Klasa C:</b> wysoka odporność na korozję, wymaganie dotyczące temperatury: od -20°C do +80°C
7	Zabezpieczenie kodu	Sześć klas zabezpieczenia zgodnie z Tabelą 9 normy PN-EN 1303:2007 <b>Klasa 1</b> – bardzo niskie, <b>Klasa 6</b> – bardzo wysokie
8	Odporność na atak	<b>Klasa 0:</b> brak odporności na wiercenie i na atak mechaniczny <b>Klasa 1:</b> 3/5 minutowa odporność na wiercenie, odporność na atak zgodnie z Tabelą 10 normy PN-EN 1303:2007 <b>Klasa 2:</b> 5/10 minutowa odporność na wiercenie, odporność na atak mechaniczny zgodnie z Tabelą 10 normy PN-EN 1303:2007
9	Odporność na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej KT/402/IMP/2005	<b>Klasa A:</b> niska <b>Klasa B:</b> średnia <b>Klasa C:</b> wysoka

**NORMA PN-EN 1303:2015-07** Okucia budowlane – Wkładki bębnekowe do zamków.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie kodu	Odporność na atak	Odporność na włamanie
Klasa	1	6	0	0	0	C	6	2	C

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<b>Klasa 1:</b> małe prawdopodobieństwo występowania niewłaściwego użytkowania
2	Trwałość	<b>Klasa 4:</b> 25 000 cykli <b>Klasa 5:</b> 50 000 cykli <b>Klasa 6:</b> 100 000 cykli
3	Ciężar drzwi	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań
4	Odporność ogniowa	<b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych <b>Klasa A:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych <b>Klasa B:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych
5	Bezpieczeństwo	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań
6	Odporność na korozję i temperaturę	<b>Klasa 0:</b> brak wymagań dotyczących odporności na korozję, brak wymagań dotyczących temperatury <b>Klasa A:</b> wysoka odporność na korozję, brak wymagań dotyczących temperatury <b>Klasa B:</b> brak wymagań dotyczących odporności na korozję, wymaganie dotyczące temperatury: od -20°C do +80°C <b>Klasa C:</b> wysoka odporność na korozję, wymaganie dotyczące temperatury: od -20°C do +80°C
7	Zabezpieczenie kodu	Sześć klas zabezpieczenia zgodnie z Tabelą 2 normy PN-EN 1303:2015-07 <b>Klasa 1:</b> 100 minimalna liczba rzeczywistych kombinacji / 2 minimalna liczba ruchomych zastawek <b>Klasa 1:</b> 300 minimalna liczba rzeczywistych kombinacji / 3 minimalna liczba ruchomych zastawek <b>Klasa 1:</b> 15.000 minimalna liczba rzeczywistych kombinacji / 5 minimalna liczba ruchomych zastawek <b>Klasa 1:</b> 30.000 minimalna liczba rzeczywistych kombinacji / 5 minimalna liczba ruchomych zastawek <b>Klasa 1:</b> 30.000 minimalna liczba rzeczywistych kombinacji / 6 minimalna liczba ruchomych zastawek <b>Klasa 6:</b> 100.000 minimalna liczba rzeczywistych kombinacji / 6 minimalna liczba ruchomych zastawek
8	Odporność na atak	<b>Klasa 0:</b> brak odporności na wiercenie, brak odporności na atak mechaniczny <b>Klasa A:</b> 3/5 minutowa odporność na wiercenie, odporność na atak mechaniczny z wyjątkiem ataku przez wyrwanie bębena/wkładki bębnekowej <b>Klasa B:</b> 5/10 minutowa odporność na wiercenie, odporność na atak mechaniczny z wyjątkiem ataku przez wyrwanie bębena/wkładki bębnekowej <b>Klasa C:</b> 3/5 minutowa odporność na wiercenie, odporność na atak mechaniczny <b>Klasa D:</b> 5/10 minutowa odporność na wiercenie, odporność na atak mechaniczny
9	Odporność na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej KT/402/IMP/2005	<b>Klasa A:</b> niska <b>Klasa B:</b> średnia <b>Klasa C:</b> wysoka

**NORMA PN-EN 1125:2009** Okucia budowlane – Zamknięcia przeciwpaniczne do wyjść uruchamiane prętem poziomym, przeznaczone do stosowania na drogach ewakuacyjnych.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie	Wystawanie drążka lub listwy	Rodzaj uruchamiania	Miejsce aplikacji
Klasa	3	7	6	B	1	4	2	2	A	A

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<b>Klasa 3:</b> wysoka częstotliwość użytkowania (budynki użyteczności publicznej)
2	Trwałość	<b>Klasa 6:</b> 100 000 cykli <b>Klasa 7:</b> 200 000 cykli
3	Ciężar drzwi	<b>Klasa 5:</b> drzwi do 100 kg <b>Klasa 6:</b> drzwi do 200 kg <b>Klasa 7:</b> drzwi powyżej 200 kg
4	Odporność ogniowa	<b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych <b>Klasa A:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych wg wymagań rozdziału B.1 normy <b>Klasa B:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych wg normy EN 1634-1
5	Bezpieczeństwo	<b>Klasa 1:</b> bezpieczne (klasa najwyższa)
6	Odporność na korozję	<b>Klasa 3:</b> 96h (wysoka odporność) - wg EN 1670:2007 <b>Klasa 4:</b> 240 h (bardzo wysoka odporność) - wg EN 1670:2007
7	Zabezpieczenie	<b>Klasa 2:</b> podstawowa
8	Wystawanie drążka lub listwy	<b>Klasa 1:</b> wystawanie do 150 mm (duże) <b>Klasa 2:</b> wystawanie do 100 mm (standardowe)
9	Rodzaj uruchamiania	<b>Klasa A:</b> uruchamiane drążkiem naciskowym <b>Klasa B:</b> uruchamiane listwą naciskową
10	Miejsce aplikacji	<b>Klasa A:</b> drzwi jedno- lub dwuskrzydłowe, skrzydło czynne lub bierne <b>Klasa B:</b> tylko drzwi jednoskrzydłowe <b>Klasa C:</b> drzwi dwuskrzydłowe, tylko skrzydło bierne

**NORMA PN-EN 179:2009** Okucia budowlane – Zamknięcia przeciwpaniczne do wyjść uruchamiane klamką lub płytką naciskową, przeznaczone do stosowania na drogach ewakuacyjnych.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie	Wystawanie drążka lub liswty	Rodzaj uruchamiania	Miejsce aplikacji
Klasa	3	7	6	B	1	4	2	2	A	A

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<b>Klasa 3:</b> wysoka częstotliwość użytkowania (budynki użyteczności publicznej)
2	Trwałość	<b>Klasa 6:</b> 100 000 cykli <b>Klasa 7:</b> 200 000 cykli
3	Ciężar drzwi	<b>Klasa 5:</b> drzwi do 100 kg <b>Klasa 6:</b> drzwi do 200 kg <b>Klasa 7:</b> drzwi powyżej 200 kg
4	Odporność ogniowa	<b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych <b>Klasa A:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych wg wymagań rozdziału B.1 normy <b>Klasa B:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych wg normy EN 1634-1
5	Bezpieczeństwo	<b>Klasa 1:</b> bezpieczne (klasa najwyższa)
6	Odporność na korozję	<b>Klasa 3:</b> 96h (wysoka odporność) - wg EN 1670:2007 <b>Klasa 4:</b> 240 h (bardzo wysoka odporność) - wg EN 1670:2007
7	Zabezpieczenie	<b>Klasa 2:</b> 1000 N <b>Klasa 3:</b> 2000 N <b>Klasa 4:</b> 3000 N <b>Klasa 5:</b> 5000 N
8	Wystawanie drążka lub liswty	<b>Klasa 1:</b> wystawanie do 150 mm (duże) <b>Klasa 2:</b> wystawanie do 100 mm (standardowe)
9	Rodzaj uruchamiania	<b>Klasa A:</b> uruchamiane klamką <b>Klasa B:</b> uruchamiane płytką naciskową
10	Miejsce aplikacji	<b>Klasa A:</b> drzwi jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz, drzwi dwuskrzydłowe, -skrzydło czynne lub bierne <b>Klasa B:</b> tylko drzwi jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz <b>Klasa C:</b> drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz - tylko skrzydło bierne <b>Klasa D:</b> tylko drzwi wyjściowe jednoskrzydłowe otwierane do wewnątrz

**NORMA PN-EN 1527:2000** Okucia do drzwi przesuwnych i drzwi składanych.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie	Rodzaj drzwi	Tarcie początkowe
Klasa	-	6	1	0	-	0	-	1	3

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	Nie klasyfikuje się
2	Trwałość	<b>Klasa 1:</b> 2 500 cykli <b>Klasa 2:</b> 5 000 cykli <b>Klasa 3:</b> 10 000 cykli <b>Klasa 4:</b> 25 000 cykli <b>Klasa 5:</b> 50 000 cykli <b>Klasa 6:</b> 100 000 cykli
3	Ciężar drzwi	<b>Klasa 1:</b> drzwi do 50 kg <b>Klasa 2:</b> drzwi od 51 do 100 kg <b>Klasa 3:</b> drzwi od 101 do 330 kg <b>Klasa 4:</b> drzwi powyżej 330 kg
4	Odporność ogniowa	<b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych <b>Klasa 1:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych
5	Bezpieczeństwo	Nie klasyfikuje się
6	Odporność na korozję	<b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona <b>Klasa 1:</b> odporność niska <b>Klasa 2:</b> odporność średnia <b>Klasa 3:</b> odporność wysoka <b>Klasa 4:</b> odporność bardzo wysoka
7	Zabezpieczenie	Nie klasyfikuje się
8	Rodzaj drzwi	<b>Klasa 1:</b> drzwi przesuwne <b>Klasa 2:</b> drzwi składane dwuskrzydłowe <b>Klasa 3:</b> drzwi składane wieloskrzydłowe
9	Tarcie początkowe	<b>Klasa 1:</b> 50 N (0-50 kg) / 80 N (51-100kg) / 100 N (101-330kg) / 5% masy (ponad 330 kg) <b>Klasa 2:</b> 40 N (0-50 kg) / 60 N (51-100kg) / 5% masy (101-330kg) / 4% masy (ponad 330 kg) <b>Klasa 3:</b> 30 N (0-50 kg) / 40 N (51-100kg) / 4% masy (101-330kg) / 3% masy (ponad 330 kg)



**NORMA PN-EN 1527:2013** Okucia do drzwi przesuwnych i drzwi składanych.

Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie	Rodzaj drzwi	Tarcie początkowe
Klasa	-	6	1	0	-	0	-	1	3

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	Nie klasyfikuje się
2	Trwałość	<b>Klasa 1:</b> 2 500 cykli <b>Klasa 2:</b> 5 000 cykli <b>Klasa 3:</b> 10 000 cykli <b>Klasa 4:</b> 25 000 cykli <b>Klasa 5:</b> 50 000 cykli <b>Klasa 6:</b> 100 000 cykli
3	Ciężar drzwi	<b>Klasa 1:</b> drzwi do 50 kg <b>Klasa 2:</b> drzwi od 51 do 100 kg <b>Klasa 3:</b> drzwi od 101 do 330 kg <b>Klasa 4:</b> drzwi powyżej 330 kg
4	Odporność ogniowa	Nie klasyfikuje się
5	Bezpieczeństwo	<b>Klasa 1:</b> bezpieczne
6	Odporność na korozję	<b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona <b>Klasa 1:</b> odporność niska <b>Klasa 2:</b> odporność średnia <b>Klasa 3:</b> odporność wysoka <b>Klasa 4:</b> odporność bardzo wysoka
7	Zabezpieczenie	Nie klasyfikuje się
8	Rodzaj drzwi	<b>Klasa 1:</b> drzwi przesuwne <b>Klasa 2:</b> drzwi składane dwuskrzydłowe <b>Klasa 3:</b> drzwi składane wieloskrzydłowe
9	Tarcie początkowe	<b>Klasa 1:</b> 50 N (0-50 kg) / 80 N (51-100kg) / 100 N (101-330kg) / 5% masy (ponad 330 kg) <b>Klasa 2:</b> 40 N (0-50 kg) / 60 N (51-100kg) / 5% masy (101-330kg) / 4% masy (ponad 330 kg) <b>Klasa 3:</b> 30 N (0-50 kg) / 40 N (51-100kg) / 4% masy (101-330kg) / 3% masy (ponad 330 kg)

**NORMA PN-EN 1154:1999** Okucia budowlane – Zamykacze drzwiowe.

Lp.	1	2	3	4	5	6
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję
Klasa	...	...	...	...	...	...

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<b>Klasa 3:</b> drzwi zamykane od kąta rozwarcia co najmniej 105° <b>Klasa 4:</b> drzwi zamykane od kąta rozwarcia 180°
2	Trwałość	<b>Klasa 8:</b> 500 000 cykli
3	Ciężar drzwi	<b>Klasa 1:</b> drzwi do 20 kg <b>Klasa 2:</b> drzwi do 40 kg <b>Klasa 3:</b> drzwi do 60 kg <b>Klasa 4:</b> drzwi do 80 kg <b>Klasa 5:</b> drzwi do 100 kg <b>Klasa 6:</b> drzwi do 120 kg <b>Klasa 7:</b> drzwi do 160 kg
4	Odporność ogniowa	<b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/ dymoszczelnych <b>Klasa 1:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych pod warunkiem pozytywnej oceny udziału zamykacza drzwiowego w odporności ogniowej określonych zespołów drzwiowych przeciwpożarowych
5	Bezpieczeństwo	<b>Klasa 1:</b> bezpieczne
6	Odporność na korozję	<b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona <b>Klasa 1:</b> niska odporność <b>Klasa 2:</b> średnia odporność <b>Klasa 3:</b> wysoka odporność <b>Klasa 4:</b> bardzo wysoka odporność

**NORMA PN-EN 1154:1999/AC** Okucia budowlane – Zamykacze drzwiowe.

Lp.	1	2	3	4	5	6
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Wielkość zamykacza drzwiowego	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję
Klasa	...	...	...	...	...	...

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<b>Klasa 3:</b> drzwi zamykane od kąta rozwarcia co najmniej 105° <b>Klasa 4:</b> drzwi zamykane od kąta rozwarcia 180°
2	Trwałość	<b>Klasa 8:</b> 500 000 cykli
3	Wielkość zamykacza drzwiowego	<b>Klasa 1:</b> drzwi do 20 kg, szerokość skrzydła drzwiowego < 750 mm <b>Klasa 2:</b> drzwi do 40 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 850 mm <b>Klasa 3:</b> drzwi do 60 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 950 mm <b>Klasa 4:</b> drzwi do 80 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 1100 mm <b>Klasa 5:</b> drzwi do 100 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 1250 mm <b>Klasa 6:</b> drzwi do 120 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 1400 mm <b>Klasa 7:</b> drzwi do 160 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 1600 mm
4	Odporność ogniowa (Przydatność do zastosowania w drzwiach ppoż. / dymoszczelnych)	<b>Klasa 0:</b> nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/ dymoszczelnych <b>Klasa 1:</b> odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych pod warunkiem pozytywnej oceny udziału zamykacza drzwiowego w odporności ogniowej określonych zespołów drzwiowych przeciwpożarowych
5	Bezpieczeństwo	<b>Klasa 1:</b> bezpieczne
6	Odporność na korozję	<b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona <b>Klasa 1:</b> niska odporność <b>Klasa 2:</b> średnia odporność <b>Klasa 3:</b> wysoka odporność <b>Klasa 4:</b> bardzo wysoka odporność

**NORMA PN-EN 1155:1999/A1** Okucia budowlane – Przytrzymywacze elektryczne otwarcia drzwi rozwiernych i wahadłowych.

Lp.	1	2	3	4	5	6
Cechy	Kategoria użytkowania	Trwałość	Wielkość przytrzymywacza	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję
Klasa	...	...	...	...	...	...

Lp.	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	<b>Klasa 3:</b> istnieje prawdopodobieństwo występowania niewłaściwego użytkowania (drzwi przeznaczone do użytku publicznego i innego)
2	Trwałość	<b>Klasa 5:</b> 50 000 cykli - wszystkie elektryczne przytrzymywacze otwarcia <b>Klasa 8:</b> 500 000 cykli - zamykacze drzwiowe z elektrycznym przytrzymywaczem otwarcia i elektryczną funkcją swobodnego ruchu drzwi oraz urządzenia, które zawierają ramiona robocze
3	Wielkość przytrzymywacza	<b>Klasa 3:</b> drzwi do 60 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 950 mm <b>Klasa 4:</b> drzwi do 80 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 1100 mm <b>Klasa 5:</b> drzwi do 100 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 1250 mm <b>Klasa 6:</b> drzwi do 120 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 1400 mm <b>Klasa 7:</b> drzwi do 160 kg, szerokość skrzydła drzwiowego do 1600 mm
4	Odporność ogniowa	Przydatność do zastosowania w drzwiach stanowiących przegrody ogniowe/dymowe. <b>Klasa 1:</b> odpowiednie do stosowania w przeciwpożarowych/dymoszczelnych zespołach drzwiowych pod warunkiem pozytywnej oceny udziału elektrycznego przytrzymywacza otwarcia w odporności ogniowej określonych przeciwpożarowych/dymoszczelnych zespołów drzwiowych
5	Bezpieczeństwo	<b>Klasa 1: bezpieczne</b>
6	Odporność na korozję	<b>Klasa 0:</b> odporność nieokreślona <b>Klasa 1:</b> niska odporność <b>Klasa 2:</b> średnia odporność <b>Klasa 3:</b> wysoka odporność <b>Klasa 4:</b> bardzo wysoka odporność