



RAUVOLET ACOUSTIC-LINE

INFORMACJA TECHNICZNA

RAUVOLET ACOUSTIC-LINE

SPIS TREŚCI

1	Opis	3
2	Dane techniczne	4
3	Parametry akustyczne	6
4	Definicje techniczne	8
4.1	Przykład obliczenia czasu pogłosu	11
5	Akcesoria: szafka drewniana	12
5.1	Listwy uchwytowe	12
5.2	Listwy maskujące PP	14
5.3	Systemy prowadnic	16
6	Akcesoria: szafka stalowa	18
6.1	Systemy listew uchwytowych z aluminium	18
6.2	Systemy prowadnic	20
7	Akcesoria: szafka drewniana i stalowa	22

1 OPIS

RAUVOLET ACOUSTIC-LINE – DŹWIĘKOCHŁONNY FRONT MEBLOWY

Opatentowany system RAUVOLET acoustic-line można stosować zarówno w szafkach, jak i w przestawnych ściankach działowych. Doskonały absorber szerokozakresowy pochłania dźwięk i służy do ekranowania akustycznego w bezpośrednim otoczeniu.

Praktyczne rozwiązanie, jakim są meble o właściwościach dźwiękochłonnych, poprawia akustykę pomieszczenia.

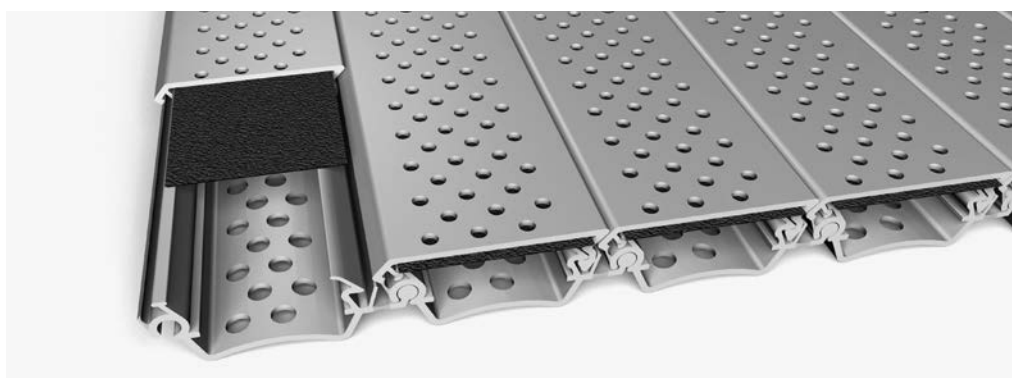


2

DANE TECHNICZNE

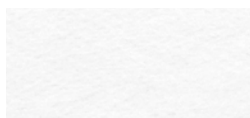
RAUVOLET ACOUSTIC-LINE – DŹWIĘKOCHŁONNY FRONT MEBLOWY

Podstawowy profil żaluzjowy	RAUVOLET acoustic-line 12 mm
Wymiary profilu (szerokość x wysokość)	27 x 12 mm
Kolor/dekor	do wyboru
Materiał	polipropylen (RAU-PP 1482)
Zastosowanie	we wnętrzach
Możliwość wykorzystania	szafki, przestawne ścianki działowe
Zakres temperatur	temperatura pokojowa
Możliwość recyklingu	recykling termiczny, materiałowy
Produkty rozkładu powstające podczas spalania	dwutlenek węgla, tlenek węgla, H ₂ O
Zgodność z normami ochrony przeciwpożarowej	badanie rozżarzonym drutem wg VDE 0471 T2 przy 1,6 i 3,2 mm = 750°C trudnopalność wg UL-94 3,2 mm = HB (powolne spalanie)

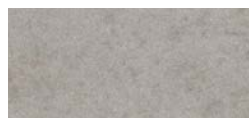


RAUVOLET acoustic-line 12 mm

Włóknina akustyczna	RAUVOLET acoustic-line 12 mm
Kolor	czarny sygnałowy RAL 9004 biały sygnałowy RAL 9003 szary platynowy RAL 7036
Materiał	szkło, celuloza
Właściwości palne	B1 trudno zapalny wg DIN 4102



biały sygnałowy
zbliżony do RAL 9003



szary platynowy
zbliżony do RAL 7036



czarny
zbliżony do RAL 9004

Konfekcjonowana mata żaluzjowa	RAUVOLET acoustic-line 12 mm
Kolor	Kolor profilu w połączeniu z kolorem włókniny
Waga	3,6 kg/m ²
Szerokość systemu prowadnic	12 mm

Żaluzje o ruchu poziomym



Montaż w szafce drewnianej:

Podnieść pokrywę lub rozprzeć szafkę i i włożyć zespaną matę żaluzjową



Montaż w dwudrzwiowej szafce stalowej:

Możliwość przesuwania poszczególnych profili względem siebie, włożyć odchyloną matę razem z listwą uchwytną.

Szafka drewniana	12 mm
Długość profilu (maks. wysokość szafki)	1900 mm (5 WS ¹⁾)
Maks. szerokość szafki	- 1200 mm (do 5 WS) - 1600 mm (do 3 WS)
Spawanie maty z tyłu	tak ²

Szafka stalowa	12 mm
Długość profilu (maks. wysokość szafki)	1900 mm (5 WS ¹⁾)
Długość maty (maks. szerokość szafki)	- 1200 mm (do 5 WS) - 1600 mm (do 3 WS)
System prowadnic	12 mm
Spawanie maty z tyłu	nie

Żaluzje o ruchu pionowym



	12 mm³
Maksymalna długość maty	ok. 2300 mm (5 WS ¹⁾)
Maksymalna długość profilu	1000 mm
Mechanizm równoważący	C3

Żaluzje o ruchu pionowym – Caddy

(zastosowanie tylko z hamulcem Caddy)



	12 mm
Maksymalna długość maty	1080 mm
Maksymalna długość profilu	1000 mm

Ślizgacz żaluzji	RAUVOLET acoustic-line 12 mm
Montaż w szafce drewnianej	<p>Ślizgacz 12 mm Zastosowanie: zalecane w co 3. szczeblu na dole (numer artykułu: 350177)</p> <p>Ślizgacz 8 mm Zastosowanie: w każdym szczeblu, na górze i na dole (numer artykułu: 350175)</p>
Montaż w szafce stalowej	Ślizgacz 12 mm Zastosowanie: w każdym szczeblu, na dole (numer artykułu: 350177)

- 1) WS = wysokość segregatora
- 2) z wyłączeniem sytuacji szczególnych
- 3) profil wysunięty na 8 mm z boku

Pielęgnacja i konserwacja

Systemy żaluzjowe należy regularnie smarować, aby zapewnić bezawaryjną pracę żaluzji.

W razie potrzeby możemy udostępnić informacje dotyczące zalecanych środków smarnych.

Zabrudzone maty żaluzjowe można czyścić wilgotną, ale nie mokrą szmatką. Zakurzone maty żaluzjowe można odkurzać.

Nie używać dysz, które mogą zarysować powierzchnię.

3 PARAMETRY AKUSTYCZNE

RAUVOLET ACOUSTIC-LINE.

SYSTEM POCHŁANIAJĄCY DŹWIĘK

Parametry akustyczne RAUVOLET acoustic-line 12 mm

Perforacja	Przód D 2 mm / tył D 3,5 mm
Udział powierzchni perforowanej (przód/tył)	10% / 12%
Średni współczynnik pochłaniania dźwięku α (wg VDI 2569)	7 mm / 8,73 mm
Szacowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w (wg DIN EN ISO 11654)	0,70 (L)
Klasa pochłaniania dźwięku (wg DIN EN ISO 11654)	C
Wartość NRC (Noise Reduction Coefficient wg ASTM C423)	0,70
Wartość SAA (Sound Absorption Average wg ASTM C423)	0,74
Prüfinstitut Akustikbüro Oldenburg Dr. Christian Nocke	Raport z badania nr 2020/0097_M103 z dn. 28.05.2020

Wartości dotyczą pomiarów w komorze pogłosowej zgodnie z DIN EN ISO 354 i odnoszą się do pustych szafek.

RAUVOLET acoustic-line 12mm (pusta szafka)

Częstotliwość (Hz)	α_s Tercja	α_p Oktawa
100	0,69	
125	0,4	0,75
160	1,1	
200	1,03	
250	0,95	0,95
315	0,84	
400	0,64	
500	0,56	0,65
630	0,74	
800	0,76	
1000	0,68	0,7
1250	0,68	
1600	0,66	
2000	0,68	0,65
2500	0,61	
3150	0,6	
4000	0,61	0,65
5000	0,67	

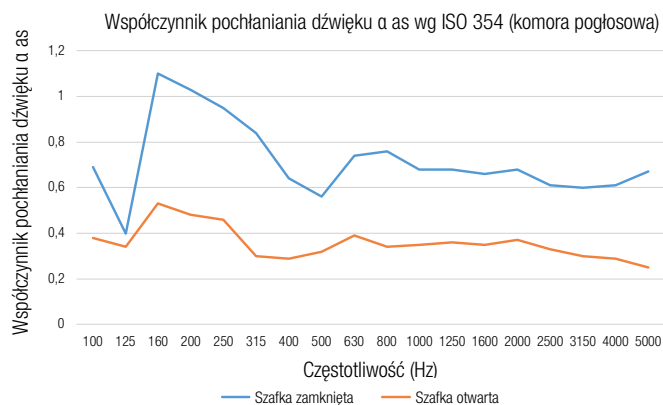
α_s pochłanianie dźwięku zgodnie z ISO 354

α_p praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku wg ISO 11654

Na życzenie chętnie udostępnimy również szczegółowe raporty z badania.

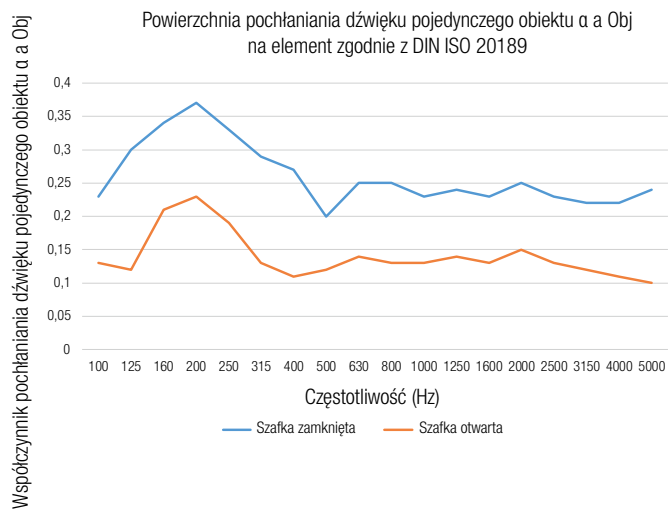
Współczynnik pochłaniania dźwięku zgodnie z ISO 354 (komora pogłosowa)

Częstotliwość (Hz)	Szafka zamknięta		Szafka otwarta	
	α_s Tercja	α_p Oktawa	α_s Tercja	α_p Oktawa
100	0,69		0,38	
125	0,40	0,75	0,34	0,40
160	1,10		0,53	
200	1,03		0,48	
250	0,95	0,95	0,46	0,40
315	0,84		0,30	
400	0,64		0,29	
500	0,56	0,65	0,32	0,35
630	0,74		0,39	
800	0,76		0,34	
1000	0,68	0,70	0,35	0,35
1250	0,68		0,36	
1600	0,66		0,35	
2000	0,68	0,65	0,37	0,35
2500	0,61		0,33	
3150	0,60		0,30	
4000	0,61	0,65	0,29	0,30
5000	0,67		0,25	



Współczynnik pochłaniania dźwięku pojedynczego obiektu α a Obj na element zgodnie z DIN ISO 20189

Częstotliwość (Hz)	Szafka zamknięta		Szafka otwarta	
	α_{obj} Tercja	α_{obj} Oktawa	α_{obj} Tercja	α_{obj} Oktawa
100	0,23		0,13	
125	0,30	0,29	0,12	0,29
160	0,34		0,21	
200	0,37		0,23	
250	0,33	0,33	0,19	0,33
315	0,29		0,13	
400	0,27		0,11	
500	0,20	0,24	0,12	0,24
630	0,25		0,14	
800	0,25		0,13	
1000	0,23	0,24	0,13	0,24
1250	0,24		0,14	
1600	0,23		0,13	
2000	0,25	0,24	0,15	0,24
2500	0,23		0,13	
3150	0,22		0,12	
4000	0,22	0,23	0,11	0,23
5000	0,24		0,10	



4 DEFINICJE TECHNICZNE

RAUVOLET ACOUSTIC-LINE. SYSTEM POCHŁANIAJĄCY DŹWIĘK

Częstotliwość:

Liczba zdarzeń (drgań) w okresie czasu T.
Jednostką częstotliwości jest herc [Hz].

$$1 \text{ Hz} = 1/\text{s}$$

Im wyższa częstotliwość, tym więcej drgań na sekundę i tym wyższy dźwięk.

Im niższa częstotliwość, tym mniej drgań na sekundę i tym niższy dźwięk.

Zakres częstotliwości ludzkiego głosu:

150 – 5000 Hz

Zrozumiałość słów i zdań:

800 – 1200 Hz

Czas pogłosu:

Czas T, w którym poziom ciśnienia akustycznego zmniejsza się po wyłączeniu źródła dźwięku o 60 dB.

Wartość NRC – Noise Reduction Coefficient wg ASTM C423:

Dodaje się 4 wartości tercji dla częstotliwości 250, 500, 1000 i 2000 Hz, a następnie dzieli przez 4. Wynik zaokrągla się do 0,05.

(Źródło: AFE Akustikbau Ewers GmbH & Co KG: Podstawy pochłaniania dźwięku – moduły akustyczne AFE do ścian i sufitów, str. 6)

Oktawa:

Podwojenie częstotliwości lub jej zmniejszenie o połowę.

Oktawy stosuje się do podziału zakresu dźwięków słyszalnych na interwały częstotliwości. 1 oktawa składa się z 3 tercji.

Wartość SAA – Sound Absorption Average wg ASTM C423:

Średnia wartość pochłaniania dźwięku wszystkich tercji w przedziale 200–2500 Hz.

Wzór Sabine'a (teoretyczne obliczenie czasu pogłosu):

Zależność pomiędzy czasem pogłosu (T [s]), objętością pomieszczenia (V [m³]) i ekwiwalentną powierzchnią absorpcji (A [m²]).

Wzór Sabine'a:

$$T = 0,16 \times V/A$$

Odkrył go Wallace Clement Sabine (1869–1919).

W przypadku wzoru teoretycznego problematyczne jest jednak to, że dźwięk nie rozkłada się w pomieszczeniu równomiernie. Aby określić rzeczywiste warunki akustyczne danego pomieszczenia trzeba skorzystać z indywidualnej porady specjalistów w zakresie akustyki wnętrz i wykorzystania pomieszczeń.

Pochłanianie dźwięku/współczynnik pochłaniania dźwięku:

Właściwości absorpcji dźwięku danego materiału opisuje się w jednoznaczny sposób dla wszystkich zakresów częstotliwości przy pomocy współczynnika pochłaniania dźwięku/stopnia pochłaniania dźwięku α (alfa).

Wartość α może się mieścić w przedziale pomiędzy 0 (pełne odbicie) a 1 (pełna absorpcja).

α_s

Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej.

Jaka rzeczywista powierzchnia pochłaniania dźwięku A odpowiada 1 m² powierzchni badanej. Określana osobno dla każdego pasma tercjowego, zgodnie z DIN EN ISO 354.

α_w (szacowany współczynnik pochłaniania): średni współczynnik pochłaniania dźwięku

α_p (praktyczny współczynnik pochłaniania): praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku, zgodnie z DIN EN ISO 11654.



4 DEFINICJE TECHNICZNE

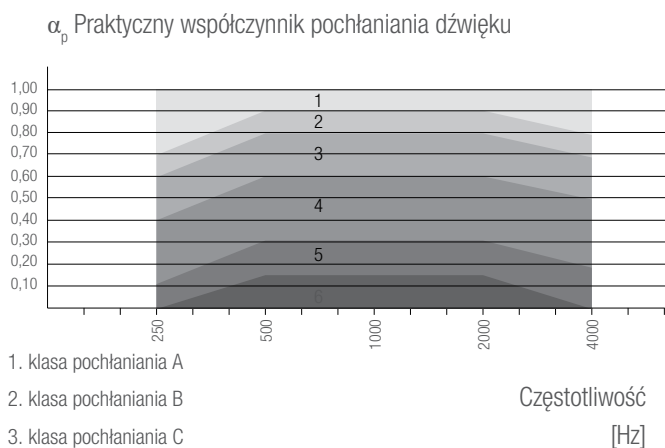
RAUVOLET ACOUSTIC-LINE. SYSTEM POCHŁANIAJĄCY DŹWIĘK

Klasa pochłaniania dźwięku:

Ocenę poszczególnych materiałów ułatwia przyporządkowanie do klas pochłaniania dźwięku od A do E zgodnie z międzynarodową normą DIN EN ISO 11654.

Przy określaniu klasy pochłaniania dźwięku sprawdza się zdolność absorpcji dźwięku w zakresie częstotliwości od 250 do 4000 Hz, przy czym dla celów klasyfikacji uwzględnia się zawsze gorszą pojedynczą wartość.

W tym celu oblicza się najpierw szacowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w poprzez przesunięcie znormalizowanej krzywej odniesienia (dokładną procedurę opisano w normie DIN EN ISO 11654).



1. klasa pochłaniania A
2. klasa pochłaniania B
3. klasa pochłaniania C
4. klasa pochłaniania D
5. klasa pochłaniania E
6. nieklasyfikowane

Częstotliwość
[Hz]

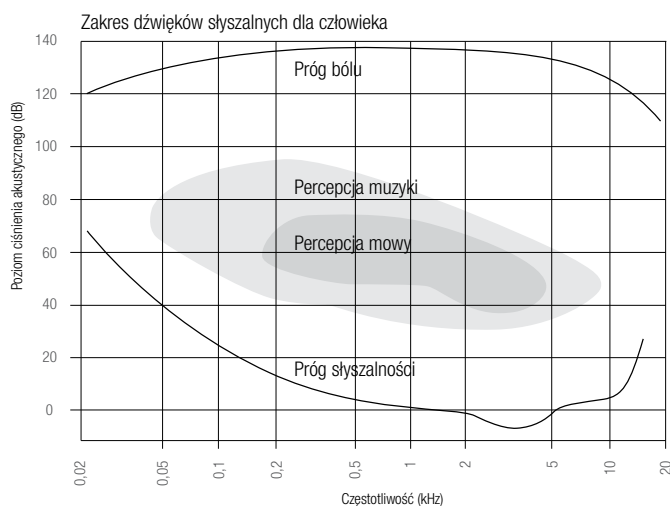
Klasa pochłaniania dźwięku	Wartości α_w
A	0,90; 0,95; 1,00
B	0,80; 0,85
C	0,60; 0,65; 0,70; 0,75
D	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55
E	0,15; 0,20; 0,25
F	0,00; 0,05; 0,10

Poziom ciśnienia akustycznego:

Poziom ciśnienia akustycznego [dB] = natężenie dźwięku

Fale dźwiękowe rozchodzące się w powietrzu powodują zmiany ciśnienia, określane jako ciśnienie akustyczne.

Próg słyszalności u człowieka wynosi 0 dB, próg bólu to 120 dB.



Tercja:

mniejsze interwały częstotliwości: 1/3 oktawy.

4.1 DEFINICJE TECHNICZNE

PRZYKŁAD OBLICZENIA CZASU POGŁOSU

Przykład czasu pogłosu i poziomu ciśnienia akustycznego:

- kubatura V czteroosobowego biura wynosi ok. 65 m^3
- przyjęty czas pogłosu 2 sekundy bez systemu RAUVOLET acoustic-line (puste pomieszczenie z dużym pogłosem)
- => **$5,3 \text{ m}^2$ ekwiwalentnej powierzchni pochłaniania A1 (przyjętej dla tego pustego pomieszczenia)**
- uzupełnienie o 4 szafki o łącznej powierzchni S $7,2 \text{ m}^2$ przy średnim współczynniku pochłaniania dźwięku α_s 0,7:

$$\Delta A = S \cdot \alpha_s$$

$$7,2 \text{ m}^2 \cdot 0,7$$

$$\Rightarrow 5,04 \text{ m}^2 \text{ powierzchni pochłaniania dźwięku } \Delta A$$

- obniżenie poziomu ciśnienia akustycznego wg wzoru:
 $\Delta L = 10 \lg((A + \Delta A) / A1) \text{ dB}$
 $10 \lg((5,3 + 5,04) / 5,3)$
 \Rightarrow obniżenie poziomu ciśnienia akustycznego o 2,9 dB

- czas pogłosu zgodnie z wzorem Sabine'a:
 $T = 0,163 \cdot (V/A)$
 $T = (0,163 \cdot 65 \text{ m}^3) / (5,04 + 5,3 \text{ m}^2)$
 \Rightarrow skrócenie czasu pogłosu do 1,02 sekundy

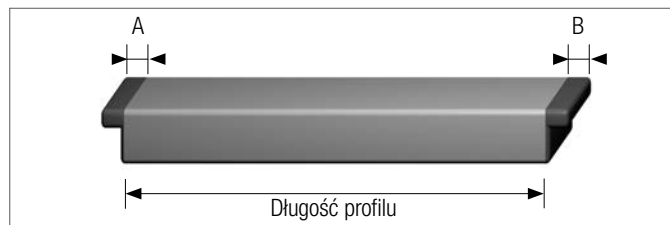
Wyposażenie pomieszczenia w 4 szafki systemu RAUVOLET acoustic-line powoduje:

- obniżenie poziomu ciśnienia akustycznego o ok. 3 dB
- skrócenie czasu pogłosu z 2 do 1 sekundy



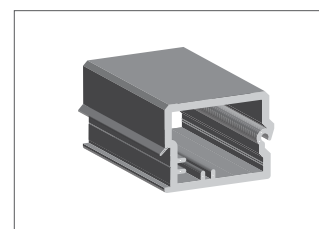
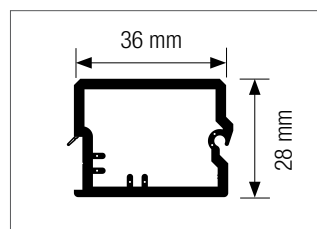
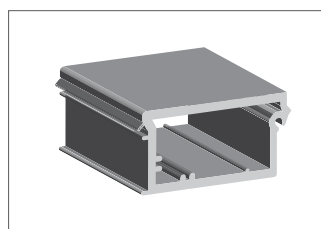
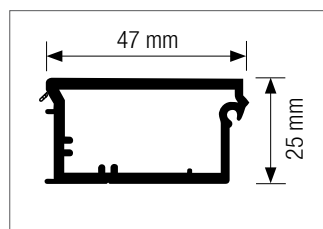
5.1 AKCESORIA: SZAFKA DREWNIANA

LISTWY UCHWYTOWE



Ilustracja pogłądowa:

Wymiary elementów ślizgacza (A + B)



Standardowa listwa uchwytowa PP 47 mm

Uni: art. 1770553

Uni + lakier: art. 1770684

Dekor: art. 1770044

Ślizgacz listwy

uchwytowej 12 mm art. 1266358

Ślizgacz listwy

uchwytowej 8 mm art. 1241603

Wymiary elementów ślizgacza (A + B):

11,5 + 11,5 mm (dół i góra)

11,5 + 11,5 mm (dół i góra)

Standardowa listwa uchwytowa PP 36 mm

Uni: art. 1770849

Uni + lakier: art. 1770839

Dekor: art. 1770829

Ślizgacz listwy

uchwytowej 12 mm art. 1265166

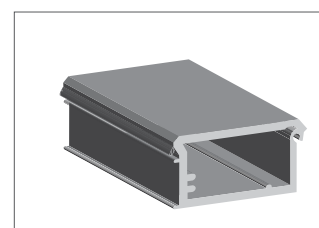
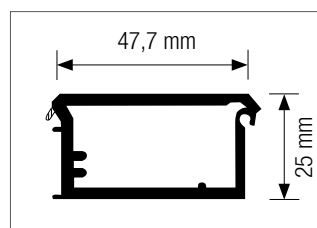
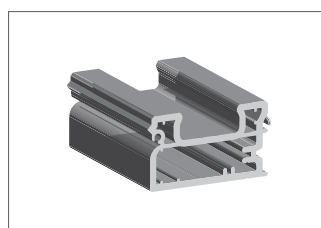
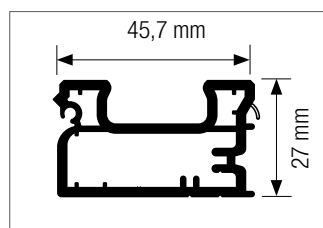
Ślizgacz listwy

uchwytowej 8 mm art. 1265855

Wymiary elementów ślizgacza (A + B):

13 + 10,5 mm

10,5 + 8 mm



Listwa uchwytowa PP z wpustem 46 mm

Uni: art. 1750125

Uni + lakier: art. 1750135

Dekor: art. 1750145

Ślizgacz listwy

uchwytowej 12 mm art. 1296869

Ślizgacz listwy

uchwytowej 8 mm art. 1296868

Pionowo 8 mm art. 1296875

Wymiary elementów ślizgacza (A + B):

13,4 + 10,4 mm

13,4 + 10,4 mm

10,4 + 10,4 mm

Listwa uchwytowa PP w jednej płaszczyźnie

Uni: art. 1770514

Uni + lakier: art. 1770964

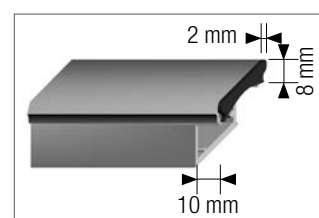
Dekor: art. 1770515

Ślizgacz listwy uchwytowej 8 mm

Ślizgacz listwy uchwytowej do

wysuniętej listwy uchwytowej

8 mm (brak widocznych przerw)

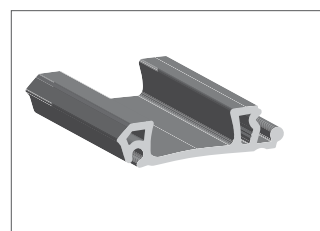
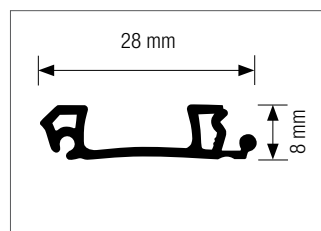
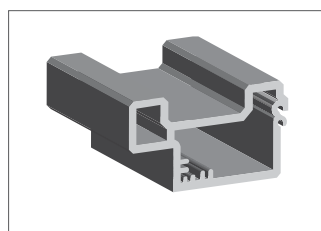
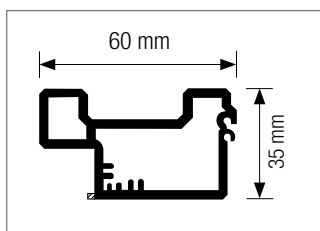


Wymiary elementów ślizgacza (A + B):

art. 1229280 11,0 + 8 mm

2 + 2 mm (konieczne połączenie z listwą uchwytową)

art. 1243746



Listwa uchwytna PP z wpustem 60 mm

Uni: art. 1770314

Uni + lakier: art. 1770965

Dekor (powierzchnie przednie

całkowicie zadrukowane): art. 1770706

Dekor (powierzchnie przednie

zadrukowane tylko po stronie zewn.): art. 1770414

Ślizgacz listwy uchwytniej 12 mm art. 1228330

Ślizgacz listwy uchwytniej 8 mm art. 1241145

Pionowo 8 mm art. 1227747

Uni: art. 1770516, PP

Uni i lakier: art. 1770526, PP

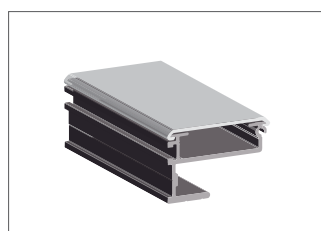
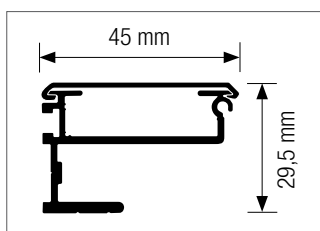
Dekor: art. 1770536, PP

Wym. elementów ślizgacza:

11 + 8 mm

11 + 10 mm

9 + 9 mm



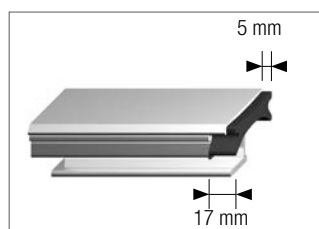
Listwa uchwytna aluminiowa z pokrywą PP 45 mm

Podstawowy profil aluminiowy art. 1783921

Pokrywa Uni: art. 1770725

Pokrywa Uni z lakierem: art. 1770745

Pokrywa Dekor: art. 1770735



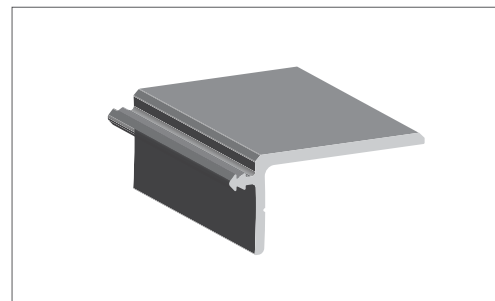
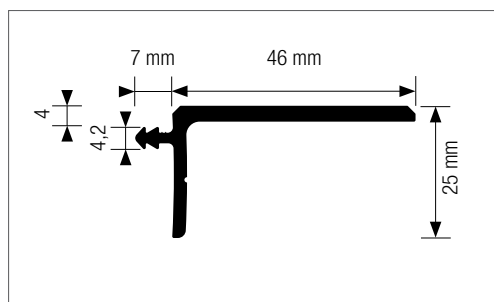
Wymiary elementów ślizgacza (A + B):

Ślizgacz listwy uchwytniej 12 mm art. 1244332 Profil pokrywy 5 + 5 mm, aluminium 17 + 17 mm

Ślizgacz listwy uchwytniej 8 mm art. 1244322 Profil pokrywy 5 + 5 mm, aluminium 17 + 17 mm

5.2 AKCESORIA: SZAFKA DREWNIANA

LISTWY MASKUJĄCE Z POLIPROPYLENU



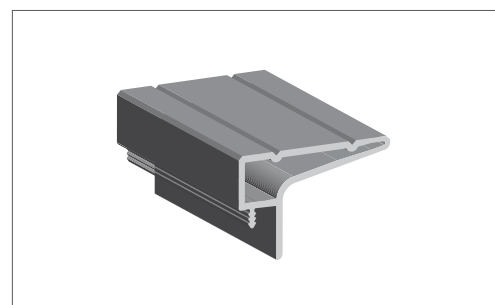
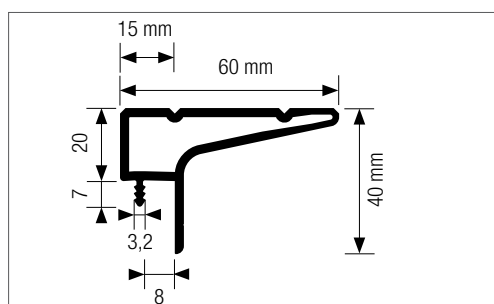
Produkt z piórem (bez pióra)

Uni: art. 1770963 (770744)

Uni + lakier: art. 1770694 (770847)

Dekor: art. 1770024 (770155)

Wymiar wpustu pod pióro = 4,2 mm



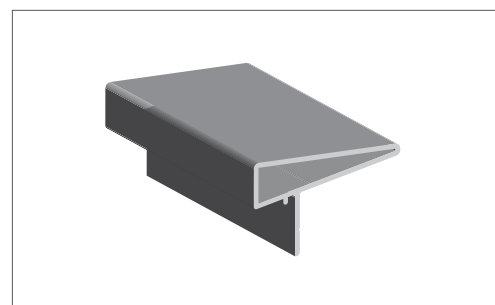
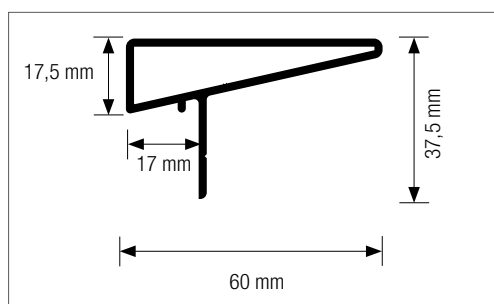
Produkt z piórem (bez pióra)

Uni: art. 1770324 (770016)

Uni + lakier: art. 1770975 (770026)

Dekor: art. 1770024 (770036)

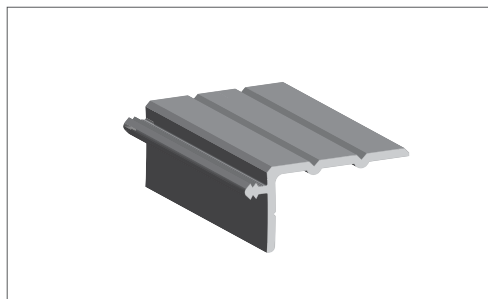
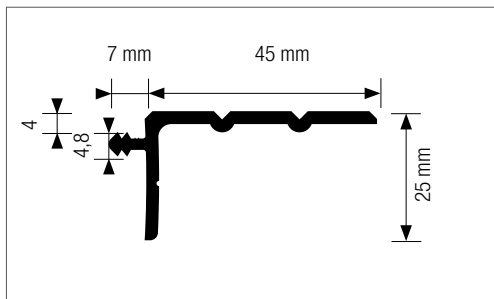
Wymiar wpustu pod pióro = 3,2 mm



Uni: art. 1770767

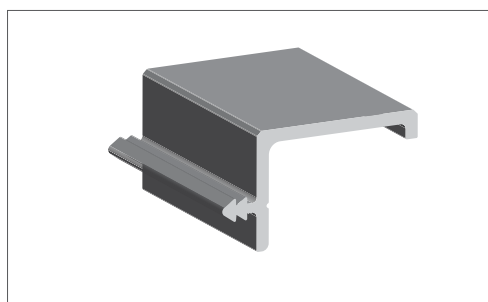
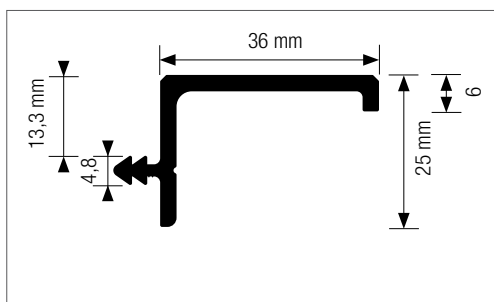
Uni + lakier: art. 1770877

Dekor: art. 1770777



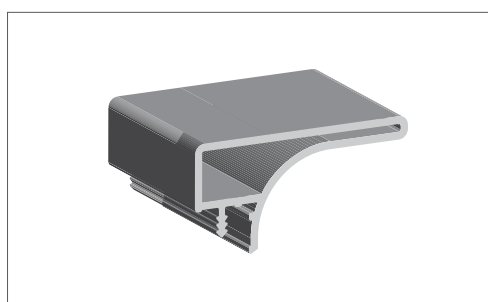
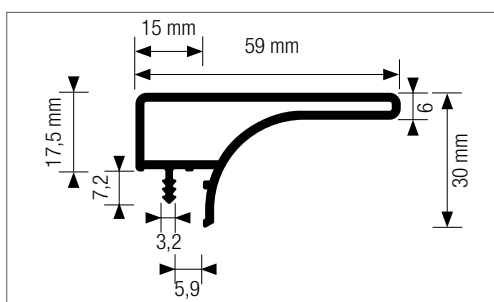
Uni: art. 1770534
 Uni + lakier: art. 1770974
 Dekor: art. 1770704

Wymiar wpustu pod pióro = 4,8 mm



Uni: art. 1770879
 Uni + lakier: art. 1770869
 Dekor: art. 1770859

Wymiar wpustu pod pióro = 4,8 mm



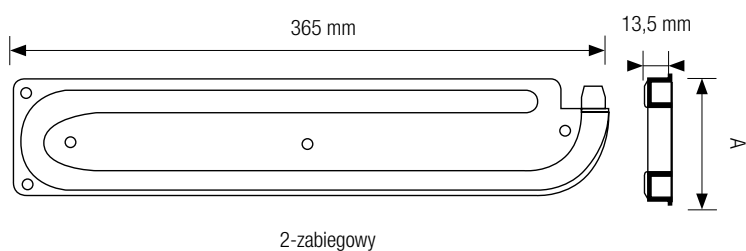
Uni: art. 1750007
 Uni + lakier: art. 1750017
 Dekor: art. 1750027

Wymiar wpustu pod pióro = 3,2 mm

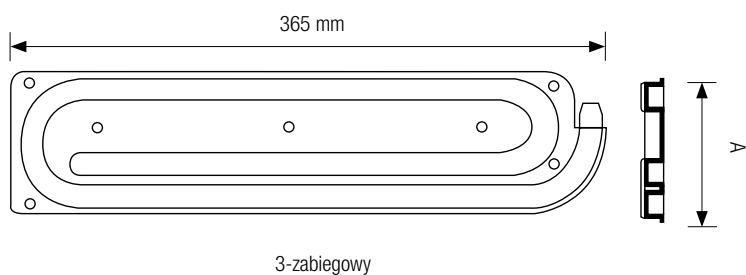
5.3 AKCESORIA: SZAFKA DREWNIANA

SYSTEMY PROWADNIC 8 MM/12 MM

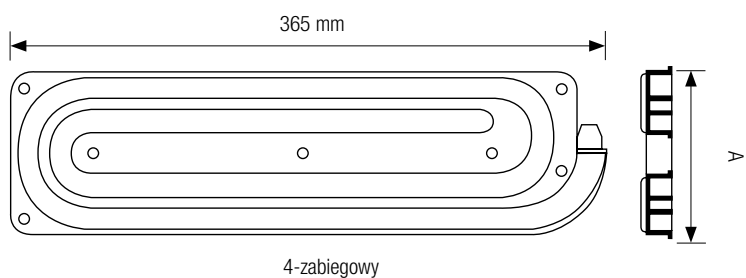
Prowadnice ślimakowe z nakładką łączącą zapewniającą płynne przejście do prowadnicy



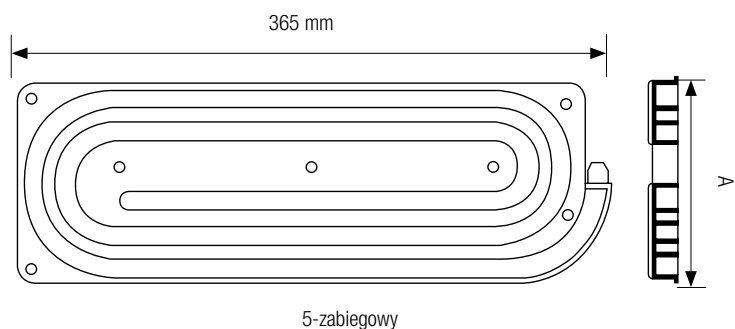
System 12 mm (wymiar A = 69 mm): art. 1269372
System 8 mm (wymiar A = 69 mm): art. 1260645
Pojemność: maks. 670 mm
Szerokość szafki (jednodrzwiowa) do 800 mm



System 12 mm (wym. A = 89 mm): art. 1264585
System 8 mm (wym. A = 85,5 mm): art. 1267069
Pojemność: maks. 980 mm
Szerokość szafki (jednodrzwiowa) do 1000 mm

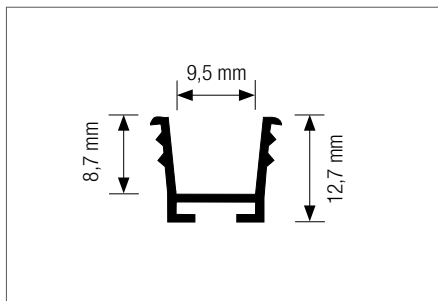


System 12 mm (wym. A = 109 mm): art. 1260625
System 8 mm (wym. A = 109 mm): art. 1260635
Pojemność: maks. 1280 mm
Szerokość szafki (jednodrzwiowa) do 1200 mm

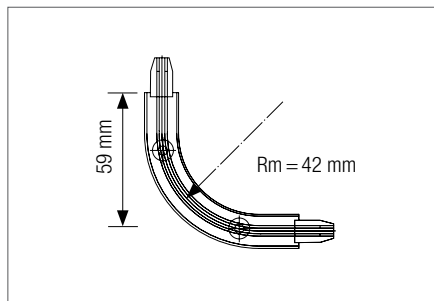


System 12 mm (wym. A = 129 mm): art. 1260615
System 8 mm (wym. A = 118,5 mm): art. 1265955
Pojemność: maks. 1590 mm
Szerokość szafki (jednodrzwiowa) do 1600 mm

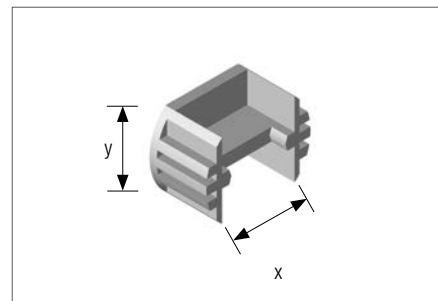
W razie potrzeby istnieje możliwość udostępnienia schematów frezowania.



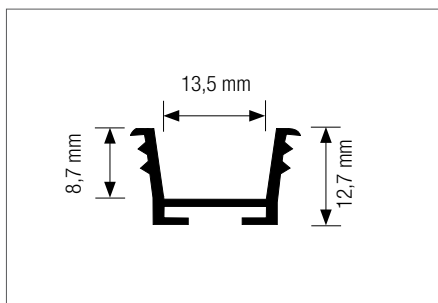
Art. 1770693, PP
 Art. 1957811, ABS
 (zalecany wymiar wpustu 13/12,5 mm
 (szerokość/głębokość))



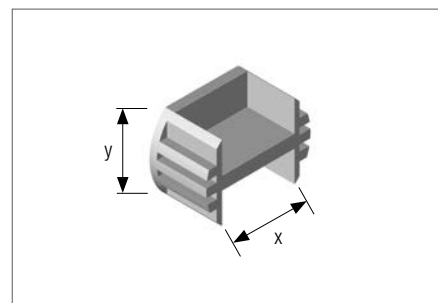
Art. 266222 – system 12 mm do art. 1612123, PA
 Art. 1266212 – system 8 mm do art. 770383, PA



Art. 248866: x = 25,2 mm, y = 17,5 – system 12 mm
 Wymiar frezu: Ø 25 x 14 mm
 Art. 1246793: x = 20,2 mm, y = 15,0 – system 8 mm
 Wymiar frezu: Ø 20 x 14 mm

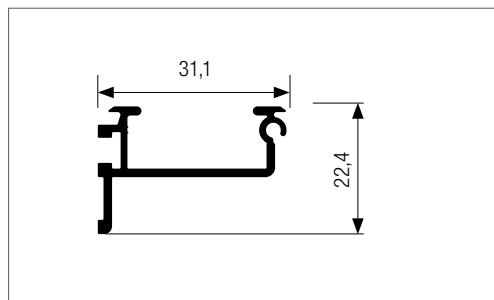


Art. 1770793, PP
 (zalecany wymiar wpustu 17/12,5 mm
 (szerokość/głębokość))

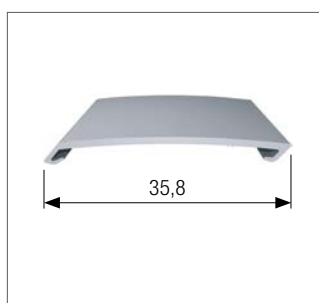
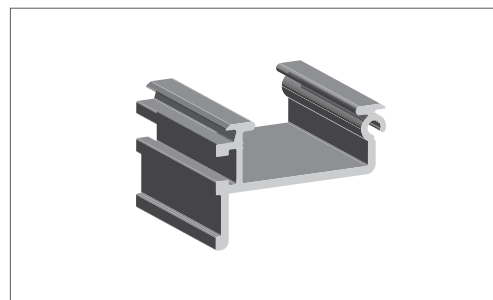


Art. 1266951: x = 25,2 mm, y = 17,5 – system 12 mm
 Wymiar frezu: Ø 25 x 14 mm
 Art. 1262424: x = 20,2 mm, y = 15,0 – system 8 mm
 Wymiar frezu: Ø 20 x 14 mm



**Podstawowy profil aluminiowy**

Aluminium gładkie art. 1780315

**Pokrywa PP asymetryczna**

Uni: art. 1770448

Uni + lakier: art. 1770468

Dekor art. 1770458

**Ślizgacz listwy uchwytowej**

Art. 1242902

**Tuleja dystansowa**

Art. 1247341 (do montażu uchwytów łukowych
potrzebna jest tuleja dystansowa art. 1247341)



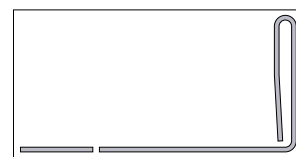
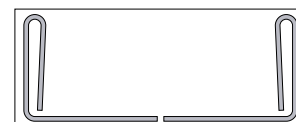
6.2 AKCESORIA: SZAFKA STALOWA

SYSTEMY PROWADNIC

Standardowy montaż w szafce stalowej

Głębokość [mm]	Szerokość [mm]	Drzwi	Ślimak
>360	1200	2	2 x 596,5 mm (T1)
>360	1000	2	2 x 496,5 mm (T1)
>360	800	2	2 x 396,5 mm (T1)
>415	800	1	1 x 596,5 mm (T2) + 182 mm przedłużenie

Szkic



Jednoczęściowa prowadnica ślimakowa z odlewem ciśnieniowego ułatwia montaż i zajmuje minimalną ilość miejsca. Dostępna jest w trzech długościach i dwóch głębokościach. Zastosowanie prowadnicy przedłużającej zapewnia jeszcze większą uniwersalność.

Dokładną specyfikację systemu należy zawsze ustalić z uwzględnieniem konkretnych warunków montażowych.

Prowadnica przedłużająca
do szafek jednodrzwiowych



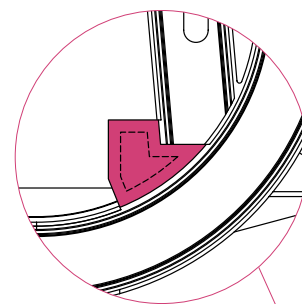
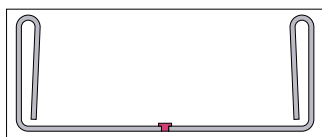
Art. 1245483 lewa
Art. 1245493 prawa



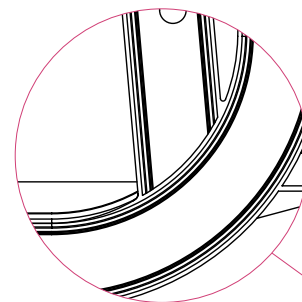
Ogranicznik środkowy
do szafek dwudrzwiowych



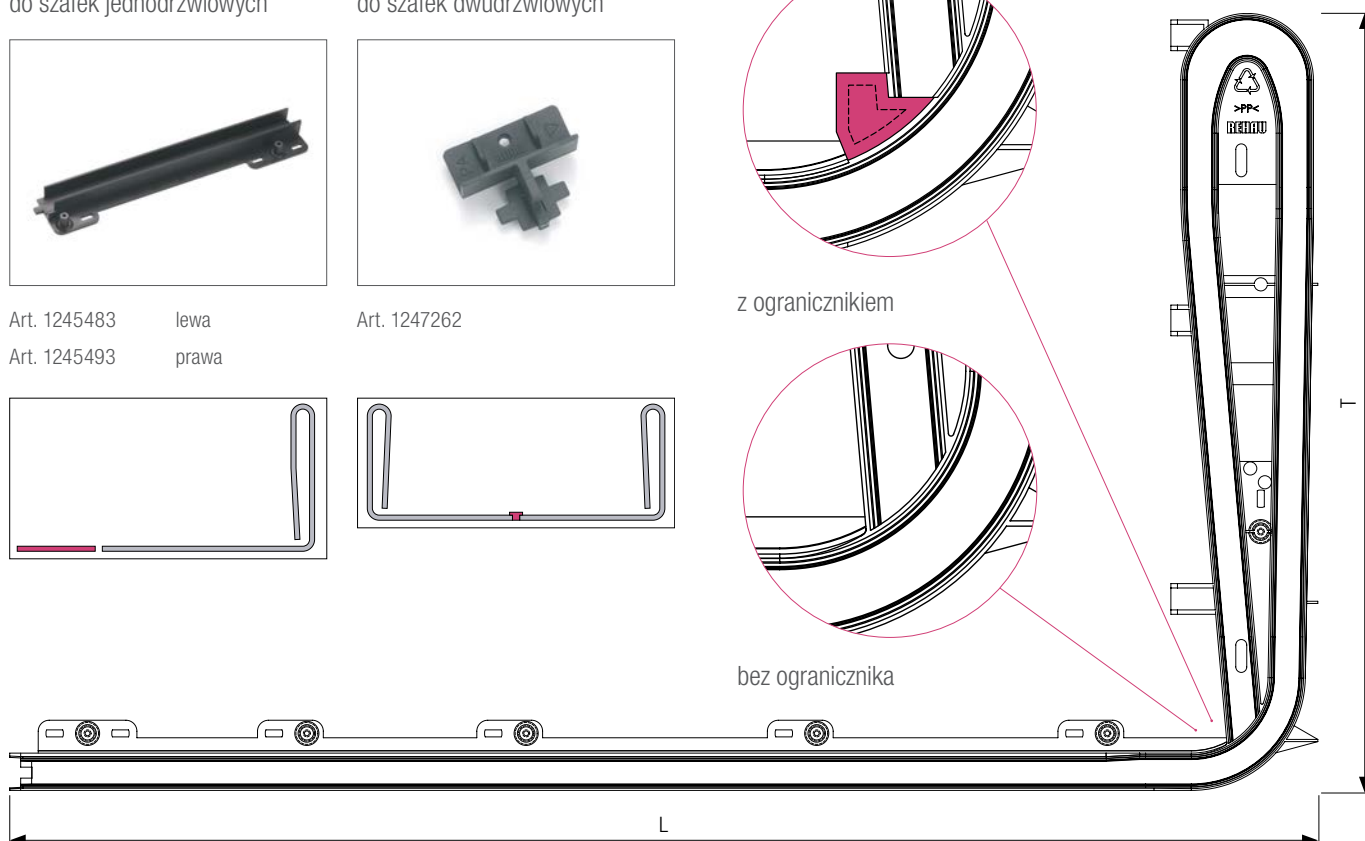
Art. 1247262



z ogranicznikiem



bez ogranicznika



Prowadnica ślimakowa do systemów 12 mm

	L [mm]	396,5	496,5	596,5	
Głębokość T1 [mm]	lewa	1295709	1295639	1295619	bez ogranicznika
354,3	prawa	1295719	1295649	1295629	
Głębokość T1 [mm]	lewa	1295749	1295769	1295789	wraz z ogranicznikiem
354,3	prawa	1295759	1295779	1295799	
Głębokość T2 [mm]	lewa	1295599	1295579	1295559	wraz z ogranicznikiem
411	prawa	1295609	1295589	1295569	

**Profil magnetyczny**

Art. 1618974

Zamek hakowy

Art. 1220807 lewostronny

Art. 1220808 prawostronny

Art. 1224147 rozeta

Zamek hakowy 3-punktowy

Art. 1229869

Adapter

Art. 1770296

W przypadku zastosowania kolorów metalizowanych i innych dekorów zależnych od kierunku w szafkach dwudrzwiowych zalecamy zastosowanie asymetrycznego wariantu listwy uchwytowej. Do tego celu niezbędny jest adapter.

Uchwyt muszlowy

do aluminiowych listew
uchwytowych z pokrywą

Art. 1242902

Uchwyt muszlowy

do listew uchwytowych wykonanych
w całości z tworzywa sztucznego

Art. 1779984



Uchwyt łukowy

Art. 1779800 srebrny, 128 mm

Art. 1779810 srebrny, 192 mm



Zamek

jeden klucz/wiele zamków 1700695

jeden klucz/jeden zamek 1700694





Dokument jest chroniony prawem autorskim. Powstałe w ten sposób prawa, w szczególności prawo do tłumaczenia, przedruku, korzystania z ilustracji, transmisji radiowej, powielania metodą fotomechaniczną lub inną oraz zapisywania danych w formie elektronicznej, są zastrzeżone.

Udzielane przez nas porady fachowe, tak pisemne, jak i ustne, oparte są na naszych doświadczeniach i wiedzy, nie stanowią jednak wiążącej informacji. Warunki pracy i różne przypadki zastosowań, na które nie mamy wpływu, wykluczają prawo do roszczeń z tytułu udzielonych przez nas informacji. Zalecamy sprawdzić, czy dany produkt REHAU jest odpowiedni do zamierzonego

zastosowania. Sposób zastosowania, wykorzystania i obróbki naszych produktów wykracza poza nasze możliwości kontroli, a tym samym pozostaje wyłącznie w obszarze Państwa odpowiedzialności. Gdyby mimo to wchodziła w grę odpowiedzialność z naszej strony, wówczas wyłączną podstawą takiej odpowiedzialności są nasze Warunki Dostawy i Płatności,

które można sprawdzić na stronie www.REHAU.de/LZB. Dotyczy to również ewentualnych roszczeń z tytułu rękojmi, przy czym rękojmia odnosi się do niezmiennej jakości naszych produktów zgodnie ze specyfikacją.