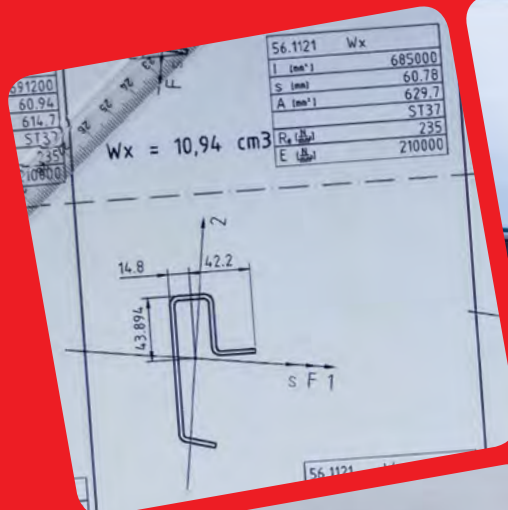


# Swier

Technika pojazdów użytkowych

Kompetencja od 1892



## Zabudowa 2019

Zamknięcia, Zawiasy, Gniazda wywrotu, Kłonicy, Drabinki, Stalowe profile burtowe, Profile stalowe, Konsole ramy pośredniej, Akcesoria do plandek, Części DIN/ISO i części znormalizowane

Od ponad stu lat markę Suer łączy się z postępem i innowacyjnością w budowie pojazdów użytkowych. Siedzibą firmy, założonej w metropolii narzędziowej Remscheid, jest obecnie górskie miasto Wermelskirchen.

Od lat pięćdziesiątych pojawiły się w Niemczech i Europie liczne przedstawicielstwa. Obecnie oprócz centrali w Wermelskirchen funkcjonują oddziały filialne w Dasing i w Lipsku, dwa biura sprzedaży w Herrenberg i Groß-Kreutz oraz dwa filialne oddziały zagraniczne w Widziszewie/Polska i w Wilnie, stolicy Litwy.

Od chwili założenia przedsiębiorstwa naszą ambicją jest wprowadzanie nowych produktów na rynek i utrzymanie ich pozycji. Oferując własne produkty **S-Line®** pokrywamy w pełni zakres zapotrzebowania na elementy mechanicznego i tekstylnego zabezpieczania ładunku.

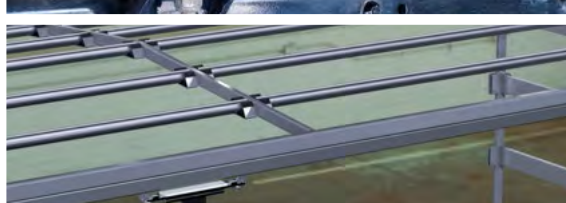
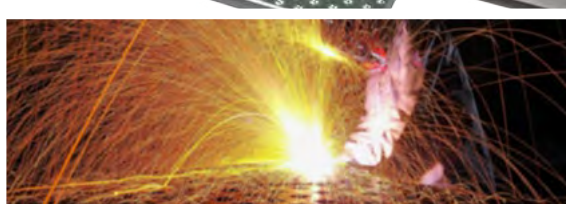
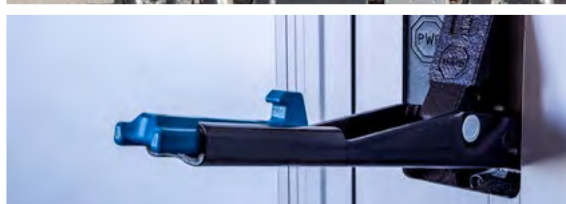
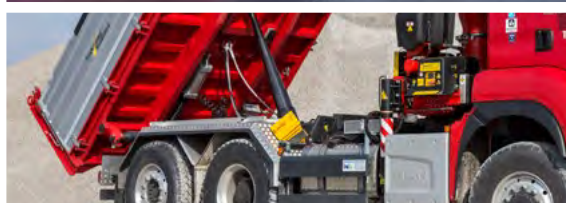


Siedziba Suer Polska  
w Widziszewie



Siedziba główna  
Wermelskirchen





ZAMKNIĘCIA	4
ZAWIASY	66
GNIAZDA WYWROTU	118
KŁONICE	130
DRABINKI	172
STALOWE PROFILE BURTOWE	186
PROFILE STALOWE	202
KONSOLE RAMY POŚREDNIEJ	222
AKCESORIA DO PLANDEK	234
AKCESORIA	262
CZĘŚCI DIN/ISO I CZĘŚCI ZNORMALIZOWANE	282

#### Katalog - Zabudowa

Zmiany techniczne i prawa autorskie zastrzeżone. Teksty i grafiki zawarte w tym katalogu są własnością intelektualną Suer Polska Sp. z o.o. Dodruk i powielanie, nawet częściowe, oraz używanie fragmentów tekstów lub pojedynczych rysunków, które są tutaj zawarte dozwolone jest wyłącznie po uzyskaniu naszej pisemnej zgody.

Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za zawarte dane techniczne, opisy, zdjęcia, rysunki i zalecenia dotyczące użytkowania. Użytkownik nie może wnosić żadnych roszczeń prawnych na podstawie niniejszych treści. Stosowanie i użytkowanie oferowanych części leży w zakresie odpowiedzialności użytkownika i jest poza naszym wpływem.

© Suer Polska Sp. z o.o., sierpień 2019

# ZAMKNIĘCIA

Zamknięcie burtowe PWP Paco 143112767  
przy próbie rozciągania.



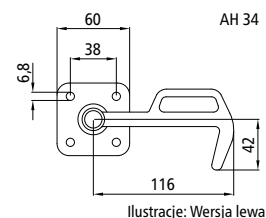


ZAMKNIĘCIA BURTOWE	6
ZAMKNIĘCIA MIMOŚRODOWE	12
AUTOMATYCZNY ZAMEK RYGLOWY	17
PŁASKIE ZAMKI RYGLOWE	17
ZAMKNIĘCIA ZACISKOWE	19
ZAMKNIĘCIA PIONOWE	21
ŁOŻYSKO WAHLIWE	32
ZAMKNIĘCIA WAHADŁOWE	34
ZAMKNIĘCIA KONTENEROWE	41
ZAMKI KLAP	55
UCHWYT KLAPY	55
ZAMKI JĘZYCZKOWE	56
UCHWYT NA ŁOPATĘ/MIOTŁĘ	57
ZAMEK DRZWIOWY DO WBUDOWANIA	58
ZAMEK DRZWIOWY NADWOZIA	60
DREWNO WYPEŁNIAJĄCE	60
RYGIEL SPRĘŻYNOWY	61

**Zamknięcie burtowe  
256 B/rozmiar 0**

Stal ocynkowana, masa 0,28 kg.

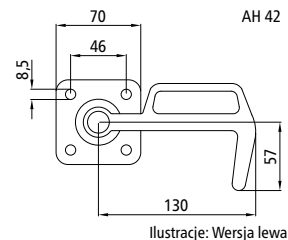
Numer art.	Wersja
<b>385101619</b>	lewe
<b>385101620</b>	prawe



**Zamknięcie burtowe  
256 B/rozmiar 1**

Stal ocynkowana, masa 0,47 kg.

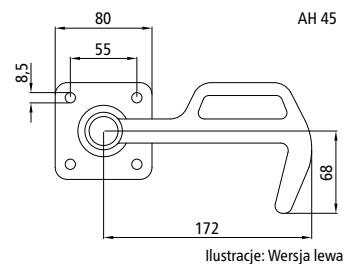
Numer art.	Wersja
<b>385101505</b>	lewe
<b>385101506</b>	prawe



**Zamknięcie burtowe  
256 B/rozmiar 2**

Stal ocynkowana, masa 0,78 kg.

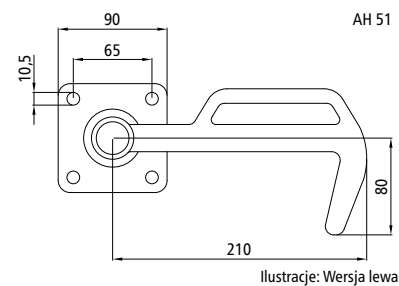
Numer art.	Wersja
<b>385101507</b>	lewe
<b>385101508</b>	prawe

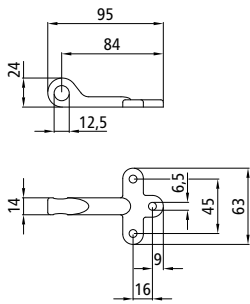


**Zamknięcie burtowe  
256 B/rozmiar 3**

Stal ocynkowana, masa 1,14 kg.

Numer art.	Wersja
<b>385101509</b>	lewe
<b>385101510</b>	prawe





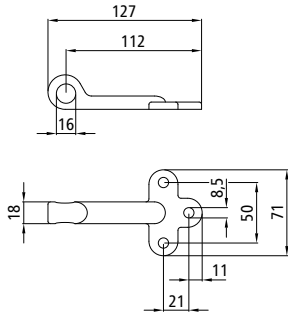
W przypadku rozmiarów 0 i 1 pasują również gniazda zamknięcia burtowego 3551 i 3525, patrz strona 8, ale może być konieczne ich dopasowanie ze względu na inną wysokość.



**Gniazdo zamknięcia burtowego 257 A/ rozmiar 0**

Lewe = prawe, masa 0,10 kg.

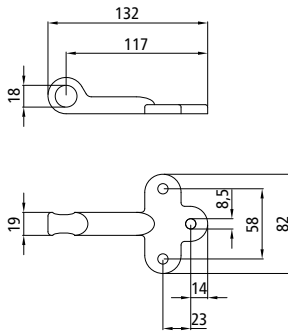
Numer art.	Wersja
<b>385101615</b>	Stal surowa
<b>385101621</b>	Stal ocynkowana



**Gniazdo zamknięcia burtowego 257 A/ rozmiar 1**

Lewe = prawe, masa 0,19 kg.

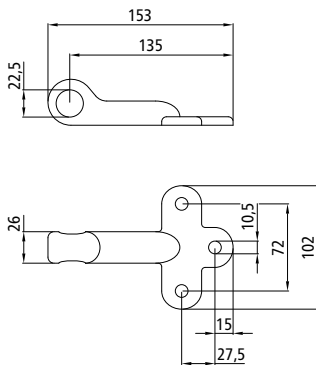
Numer art.	Wersja
<b>103101024</b>	Stal surowa
<b>385101511</b>	Stal ocynkowana



**Gniazdo zamknięcia burtowego 257 A/ rozmiar 2**

Lewe = prawe, stal ocynkowana, masa 0,25 kg.

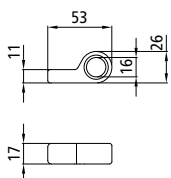
**385101512**



**Gniazdo zamknięcia burtowego 257 A/ rozmiar 3**

Lewe = prawe, masa 0,50 kg.

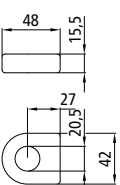
Numer art.	Wersja
<b>385101618</b>	Stal surowa
<b>385101513</b>	Stal ocynkowana



**Gniazdo zamknięcia burtowego rozmiar 1**

Lewe = prawe, stal surowa, masa 0,08 kg.

**385102669**



**Gniazdo zamknięcia burtowego 258 C/ rozmiar 3**

Lewe = prawe, stal surowa, masa 0,17 kg.

**215101030**



**Zamknięcie burtowe  
rozmiar 0**

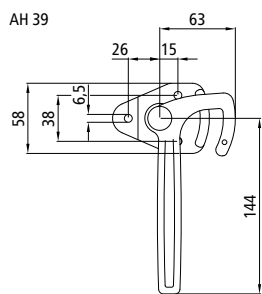
Stal ocynkowana, masa 0,34 kg.

Numer art.	Wersja
103102044	lewe
103102045	prawe

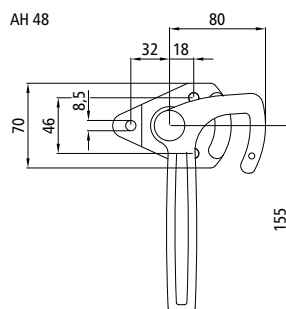
**Zamknięcie burtowe  
rozmiar 1**

Stal ocynkowana, masa 0,58 kg.

Numer art.	Wersja
385102404	lewe
385102405	prawe

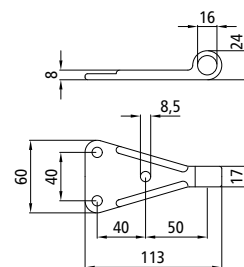
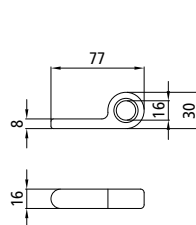
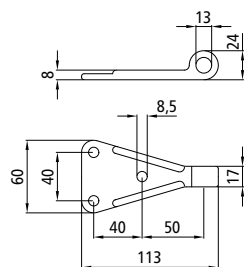
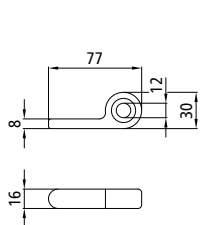


Ilustracje: Wersja lewa



Ilustracje: Wersja lewa

Pasują również gniazda zamknięcia burtowego 257 A/258 C, patrz strona 7, ale może być konieczne ich dopasowanie ze względu na inną wysokość.



**Gniazdo zamknięcia  
burtowego 3551/  
rozmiar 0**

Lewe = prawe, stal surowa, masa 0,11 kg.

103101518

**Gniazdo zamknięcia  
burtowego 3525/  
rozmiar 0**

Lewe = prawe, stal ocynkowana, masa 0,16 kg.

103102315

**Gniazdo zamknięcia  
burtowego 3551/  
rozmiar 1**

Lewe = prawe, stal surowa, masa 0,10 kg.

103101519

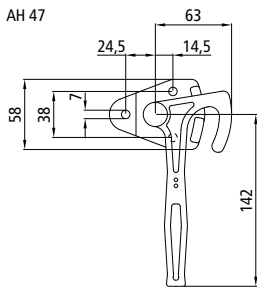
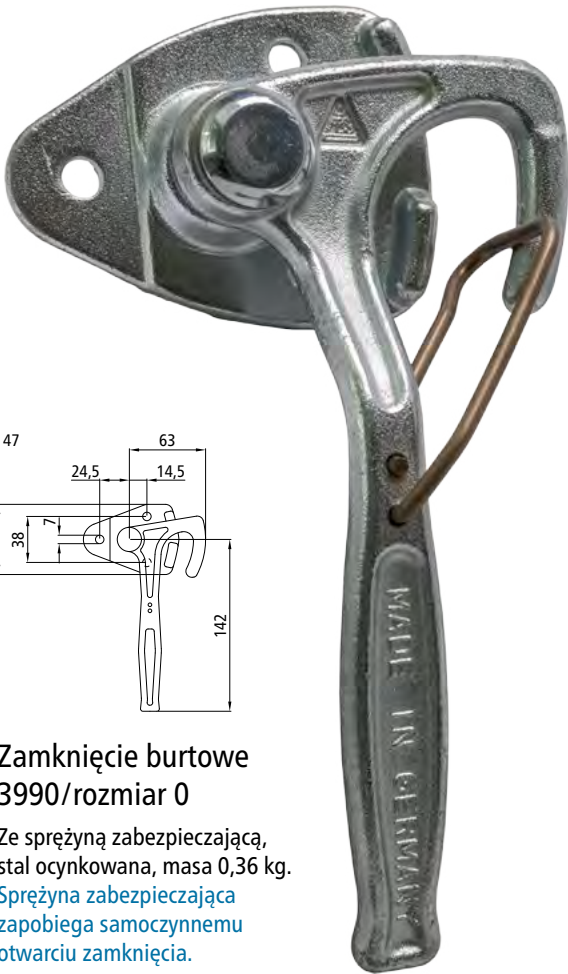
**Gniazdo zamknięcia  
burtowego 3525/  
rozmiar 1**

Lewe = prawe, stal ocynkowana, masa 0,16 kg.

103102316



Ilustracje: Wersja lewa

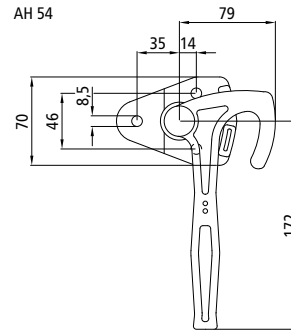


### Zamknięcie burtowe 3990/rozmiar 0

Ze sprężyną zabezpieczającą, stal ocynkowana, masa 0,36 kg.

Sprężyna zabezpieczająca zapobiega samoczynnemu otwarciu zamknięcia.

Numer art.	Wersja
103102481	lewe
103102482	prawe



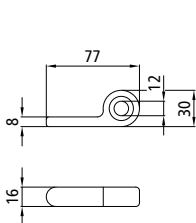
### Zamknięcie burtowe 3991/rozmiar 1

Ze sprężyną zabezpieczającą, stal ocynkowana, masa 0,64 kg.

Sprężyna zabezpieczająca zapobiega samoczynnemu otwarciu zamknięcia.

Numer art.	Wersja
103102483	lewe
103102484	prawe

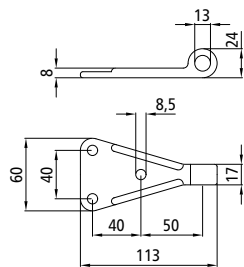
Pasują również gniazda zamknięcia burtowego 257 A/258 C, patrz strona 7, ale może być konieczne ich dopasowanie ze względu na inną wysokość.



### Gniazdo zamknięcia burtowego 3551/rozmiar 0

Lewe = prawe, stal surowa, masa 0,11 kg.

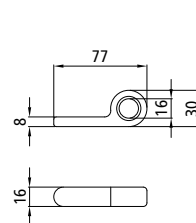
103101518



### Gniazdo zamknięcia burtowego 3525/rozmiar 0

Lewe = prawe, stal ocynkowana, masa 0,16 kg.

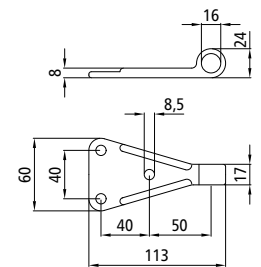
103102315



### Gniazdo zamknięcia burtowego 3551/rozmiar 1

Lewe = prawe, stal surowa, masa 0,10 kg.

103101519



### Gniazdo zamknięcia burtowego 3525/rozmiar 1

Lewe = prawe, stal ocynkowana, masa 0,16 kg.

103102316

### Sprężyna zabezpieczająca

Część zamienna do zamknięć burtowych 3990 i 3991, stal sprężynowa nierdzewna.

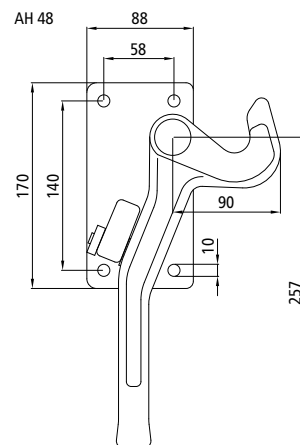
Numer art.	Wersja
103102751	lewe
103102752	prawe



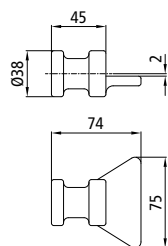
### H 115 S

Stal surowa, masa 1,92 kg.

Numer art.	Wersja
102101331	lewe
102101332	prawe



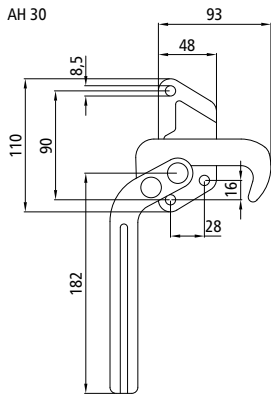
Ilustracje: Wersja lewa



### Gniazdo zamknięcia burtowego H 115 S

Lewe = prawe, stal surowa, masa 0,37 kg.

102101333



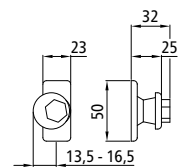
Ilustracje: Wersja lewa



### Zamknięcie 3210

Stal ocynkowana, masa 0,73 kg.

Numer art.	Wersja
103101950	lewe
103101951	prawe



### Wspornik 3210

Lewe = prawe, stal ocynkowana, masa 0,11 kg.

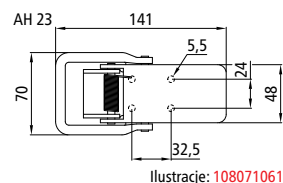
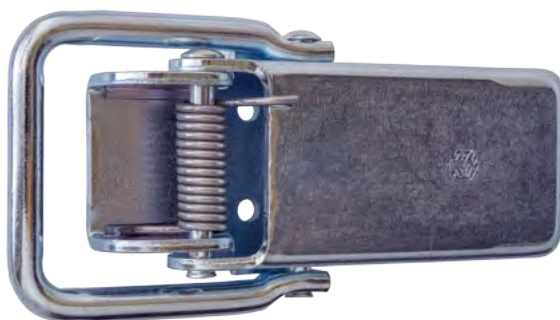
Ten docisk można precyzyjnie regulować za pomocą mimośrodów.

103101952

**Zamknięcie mimośrodowe**

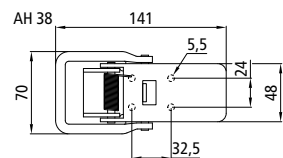
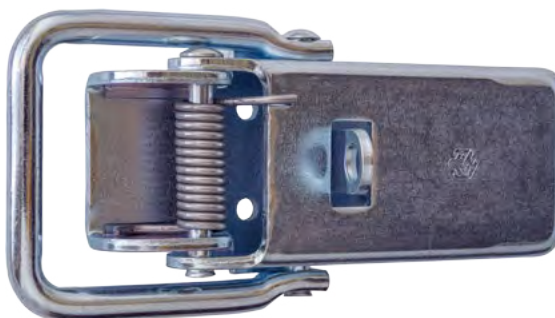
Masa 0,36 kg.

Numer art. Wersja  
**108071061** Stal ocynkowana  
**108071816** Nirosta



**Zamknięcie mimośrodowe**

Z łącznikiem dla kłódki, stal ocynkowana, masa 0,36 kg.  
**108071482**

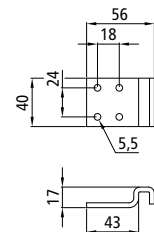


**Wspornik**

Stal ocynkowana, masa 0,09 kg.  
**108071062**

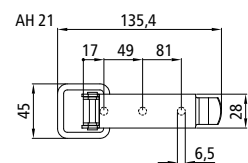


Wspornik **108071062** przeznaczony jest wyłącznie do montażu narożnikowego.



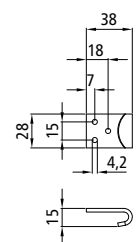
**Zamknięcie mimośrodowe typ 720**

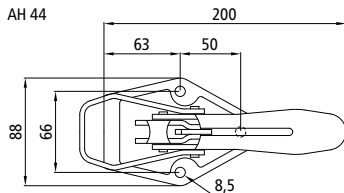
Stal ocynkowana, masa 0,16 kg.  
 Podobnie DIN 3133.  
**385102645**



**Wspornik typ 728**

Stal ocynkowana, masa 0,03 kg.  
**385102646**





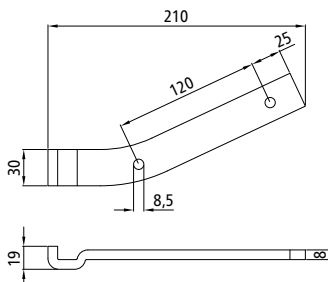
### Zamknięcie mimośrodkowe AH 27

Z zabezpieczeniem, masa 0,53 kg.

Numer art.	Wersja
385101121	Stal surowa
385102112	Stal ocynkowana



Docisk 1027 (385102113/-14) przeznaczony jest wyłącznie do montażu narożnikowego.



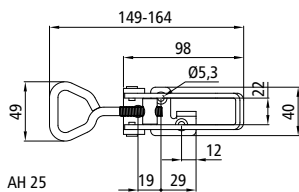
Ilustracje: Wersja lewa



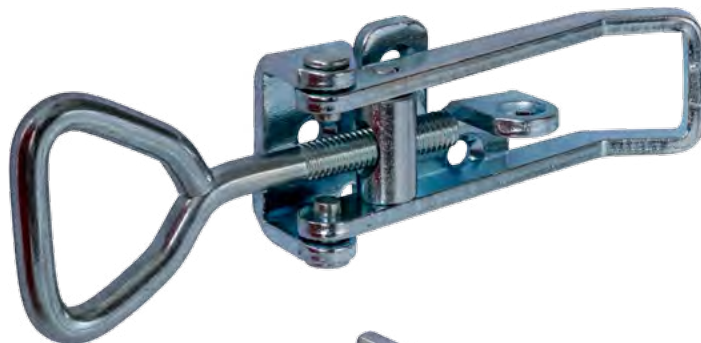
### Docisk 1027

Stal ocynkowana, masa 0,40 kg.

Numer art.	Wersja
385102113	lewe
385102114	prawe



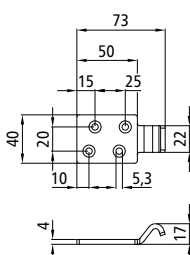
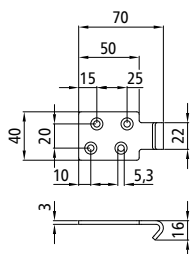
AH 25



### Zamknięcie mimośrodkowe 703 L

Z łącznikiem dla kłódki, masa 0,20 kg.

Numer art.	Wersja
105102692	Stal ocynkowana
105102827	Inox



### Wspornik 22 S

Inox, masa 0,06 kg.

105102828



### Wspornik 20 S

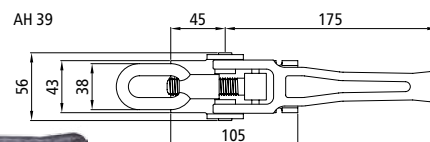
Stal ocynkowana, masa 0,08 kg.

105102836

**S-Line® Zamknięcie mimośrodowe**

Z zabezpieczeniem, stal surowa, masa 0,85 kg.

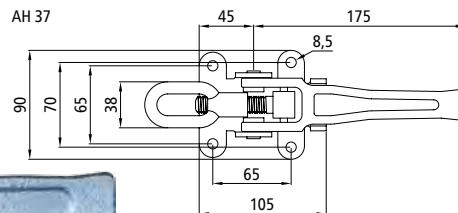
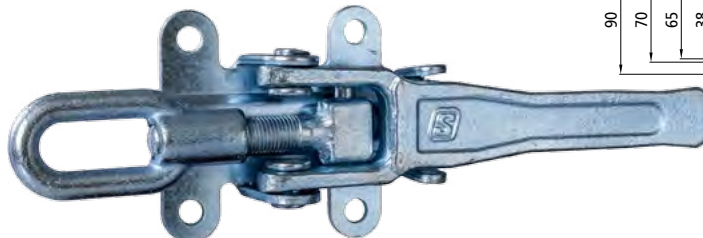
385102320



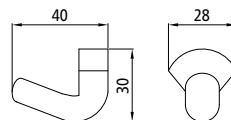
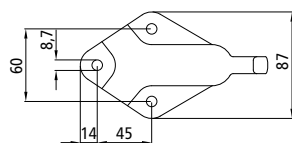
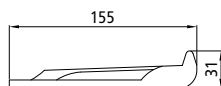
**S-Line® Zamknięcie mimośrodowe**

Z zabezpieczeniem, stal ocynkowana, masa 0,88 kg.

385102319



Wspornik 6044 (101101704) przeznaczony jest wyłącznie do montażu narożnikowego.



**Wspornik 6044**

Stal ocynkowana, masa 0,47 kg.

101101704

**Wspornik 6044 S**

Stal surowa, masa 0,47 kg.

385102032

**Śruba naprężająca z nakrętką koszową**

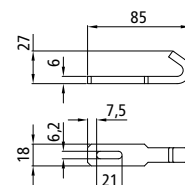
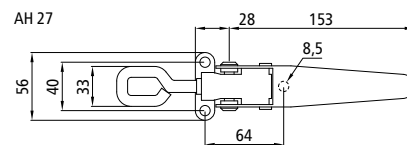
Bez ilustracji, stal ocynkowana. Część zamienna do zamknięć mimośrodowych 385102319 + -20.

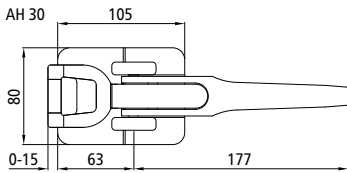
385102783

**S-Line® Zamknięcie mimośrodowe**

Z uchwytem, stal ocynkowana, masa 0,44 kg.

385101688

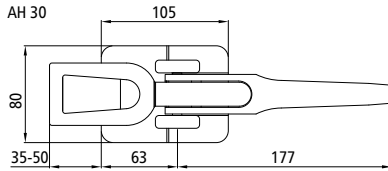




**PWP Zamknięcie mimośrodowe**

Z krótkim oczkiem, stal ocynkowana, masa 0,98 kg.

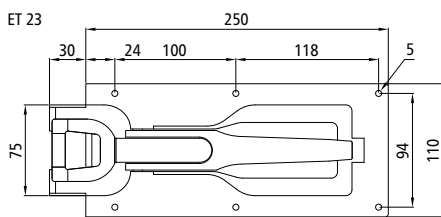
105101624



**PWP Zamknięcie mimośrodowe**

Z długim oczkiem, stal ocynkowana, masa 1,02 kg.

105101625



**PWP Zamknięcie mimośrodowe**

Z krótkim oczkiem. Mulda, odlew ciśnieniowy aluminium, mechanika stal ocynkowana, masa 0,80 kg.

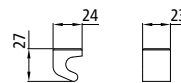
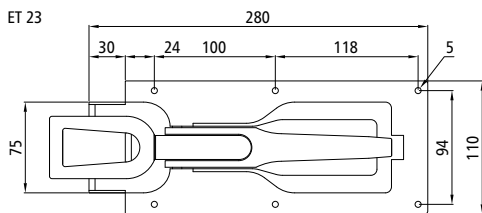
105102117



**PWP Zamknięcie mimośrodowe**

Z długim oczkiem. Mulda, odlew ciśnieniowy aluminium, mechanika stal ocynkowana, masa 0,84 kg.

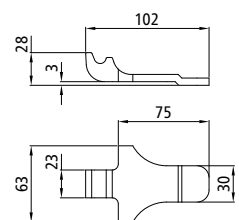
105102119



**Wspornik**

Stal surowa, masa 0,06 kg.

385102523



**Wspornik**

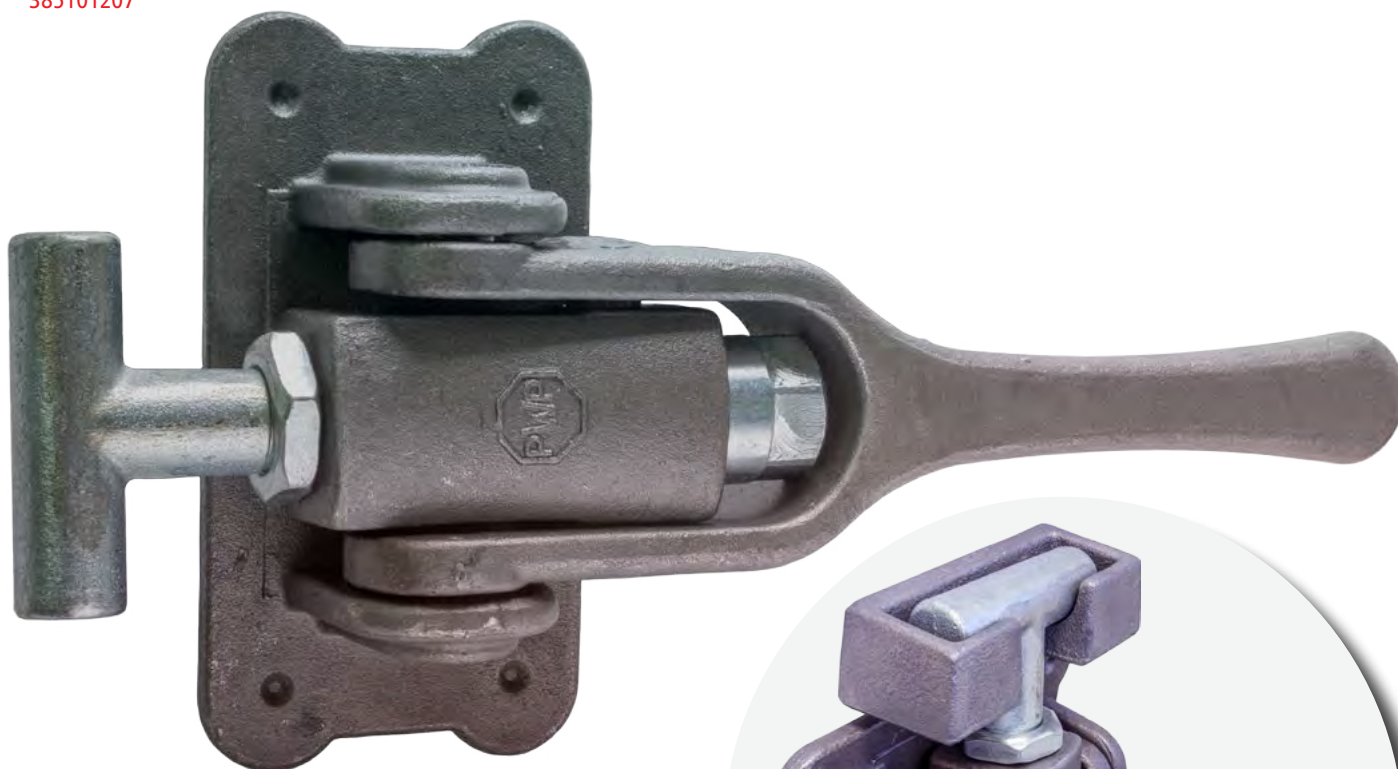
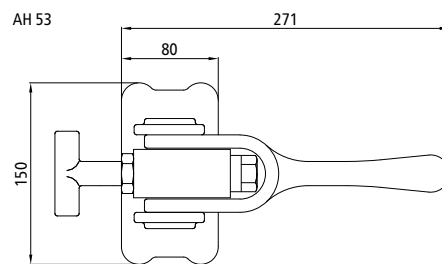
Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,21 kg.

105101627

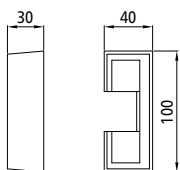
### PWP zamknięcie mimośrodowe

Stal surowa, masa 3,12 kg.  
Zamknięcie do zamykania i utrzymywania na dole.  
Maksymalnie dopuszczalna siła pociągowa 5000 daN.

385101207



Zamknięcie mimośrodowe PWP jest przeznaczone do zamykania i utrzymywania na dole. Maksymalnie dopuszczalna siła pociągowa 5000 daN.



#### Kieszon

Stal surowa, masa 0,42 kg.

385101208



#### Trójnik

Część zamienna dla zamknięcia mimośrodowego PWP.

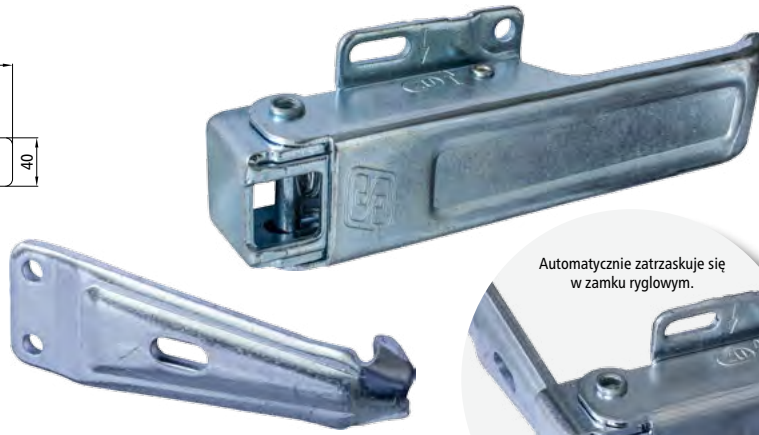
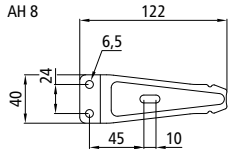
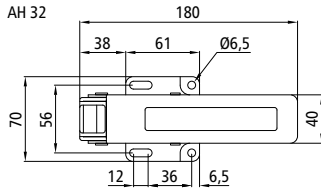
385101209

#### Inne części zamienne

Bez ilustracji.

Numer art.	Nazwa
385102566	Sprężyna
385102567	Nakrętka do uchwytu
385102568	Przeciwnakrętka



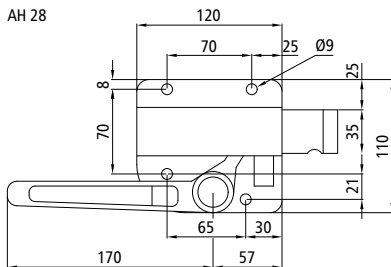


**S-Line®** Automacyjny zamek ryglowy

Z uchwytem, stal ocynkowana, masa 0,51 kg.

385102704

Automatycznie zatrzaskuje się w zamku ryglowym.

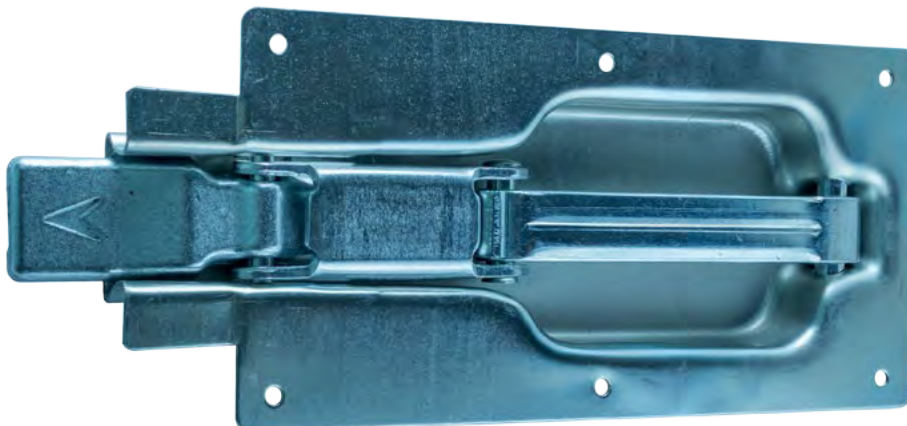


**Płaski zamek ryglowy 680**

Stal ocynkowana.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
101101186	lewe	1,33
101101187	prawe	1,33

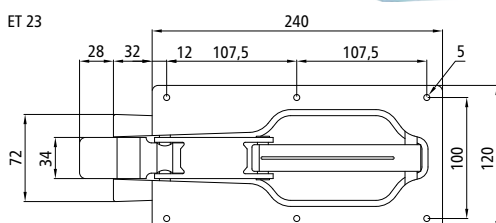
Ilustracje: Wersja lewa



**Zamek ryglowy płaski**

Stal ocynkowana, masa 1,02 kg.

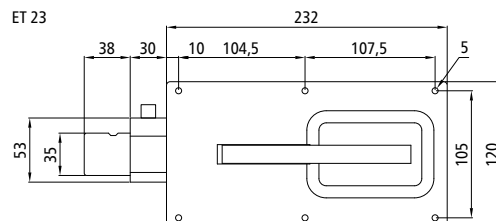
108071629



### PWP Zamek ryglowy płaski

Mulda, odlew ciśnieniowy aluminium, mechanika stal ocynkowana, masa 0,88 kg.

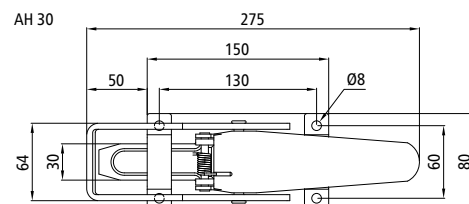
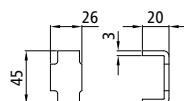
105101204



### Zamknięcie zaciskowe

Wraz z dociskiem, zamknięcie ze stali ocynkowanej, docisk stal surowa, masa 1,04 kg.

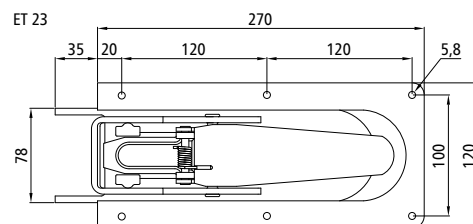
385101567



### Zamknięcie zaciskowe

Stal ocynkowana, masa 1,34 kg.  
Docisk prosimy zamawiać osobno.

385102713

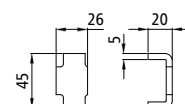


### Wspornik

Stal surowa, masa 0,05 kg.  
Dla zamknięcia zaciskowego

385102713.

385102855



Nowe zamknięcie PWP Paco do burt 25 mm

- Ergonomiczny przycisk zabezpieczenia dla łatwego otwierania
- Podwójne zabezpieczenie
- Skok otwarcia 32 mm
- Przebadane w próbie pociągowej  $\geq 40$  kN. Do 32 kN zamknięcie daje się łatwo otworzyć i zamknąć pod obciążeniem.
- Galwanicznie ocynkowane Fe/Zn12/A -DIN EN ISO 2081
- $\geq 192$  h testu mgłą solankową



NOWOŚĆ

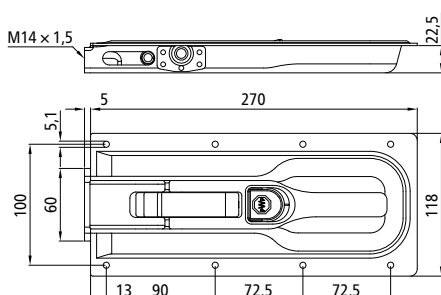


**PWP Paco**

Stal ocynkowana, masa 1,42 kg.

Hak/element T prosimy zamawiać osobno.

143112767





**Hak PWP Paco**

Stal ocynkowana, masa 0,15 kg.

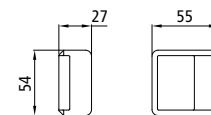
385102872



**Element T PWP Paco**

Stal ocynkowana.

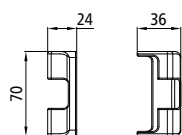
Numer art.	Wersja	Masa [kg]
385102630	60 mm	0,10
385102638	95 mm	0,14



**Gniazdo**

Stal surowa, masa 0,27 kg.

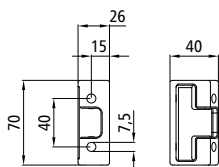
385102873



**Gniazdo haka**

Stal surowa, masa 0,13 kg.

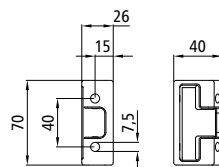
385102461



**Gniazdo haka**

Stal surowa, masa 0,19 kg.

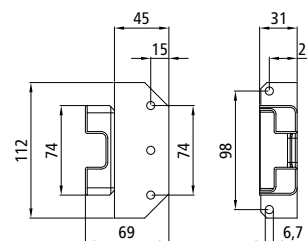
385102886



**Gniazdo haka**

Stal czarna, KTL, masa 0,19 kg.

385102887



**Gniazdo haka**

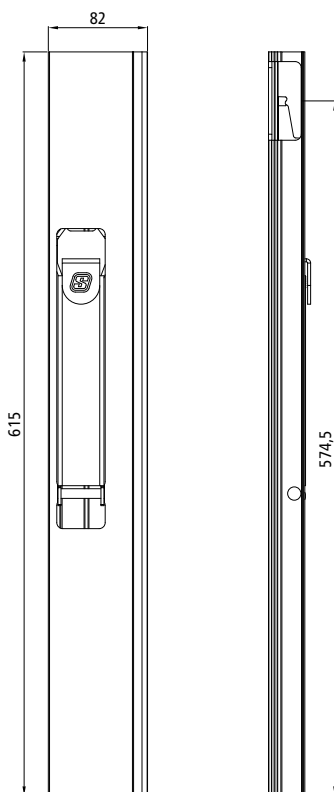
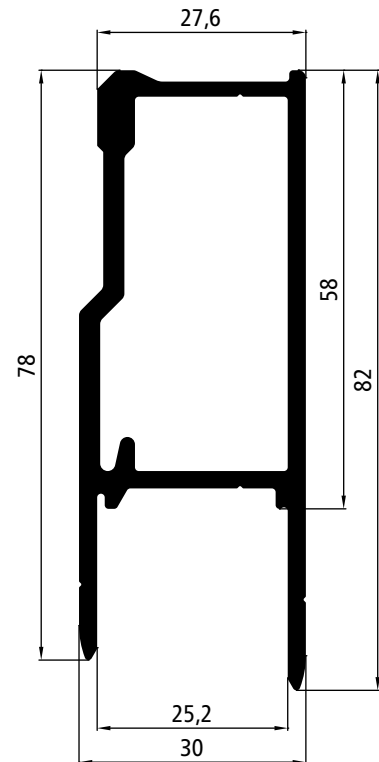
Stal ocynkowana, masa 0,34 kg.

605645067

Wszystkie zamknięcia pionowe **S-Line**® posiadają detekcję ciśnienia wewn. ładunku.



Profil zakończeniowy 621307 w skali 1:1



**S-Line**® Zamknięcie pionowe 615 mm

Profil zakończeniowy 621307, zakończenie surowe z gładkim bokiem na zewnątrz, mechanizm zamykający stal ocynkowana i polakierowana w kolorze czarnym RAL 9005, masa 1,53 kg.

Numer art.	Wersja
385629115	lewe
385629116	prawe

**S-Line**® Zamknięcie pionowe 615 mm

Profil zakończeniowy 621307, zakończenie lakierowane proszkowo w kolorze białym RAL 9010 z gładkim bokiem na zewnątrz, mechanizm zamykający stal ocynkowana i polakierowana w kolorze czarnym RAL 9005, masa 1,53 kg.

Numer art.	Wersja
385629135	lewe
385629136	prawe

**S-Line**® Zamknięcie pionowe 615 mm

Profil zakończeniowy 621307, zakończenie anodowane z gładkim bokiem na zewnątrz, mechanizm zamykający stal ocynkowana i polakierowana w kolorze czarnym RAL 9005, masa 1,53 kg.

Numer art.	Wersja
385629155	lewe
385629156	prawe



Ilustracje: Wersja lewa



Wszystkie zamknięcia pionowe **S**-Line® posiadają detekcję ciśnienia wewn. ładunku.

### **S**-Line® Zamknięcie pionowe 815 mm

Profil zakończeniowy 621307, zakończenie surowe z gładkim bokiem na zewnątrz, mechanizm zamykający stal ocynkowana, masa 1,83 kg.

Numer art.	Wersja
385629017	lewe
385629018	prawe

### **S**-Line® Zamknięcie pionowe 815 mm

Profil zakończeniowy 621307, zakończenie surowe z gładkim bokiem na zewnątrz, mechanizm zamykający stal ocynkowana i polakierowana w kolorze czarnym RAL 9005, masa 1,83 kg.

Numer art.	Wersja
385629117	lewe
385629118	prawe

### **S**-Line® Zamknięcie pionowe 815 mm

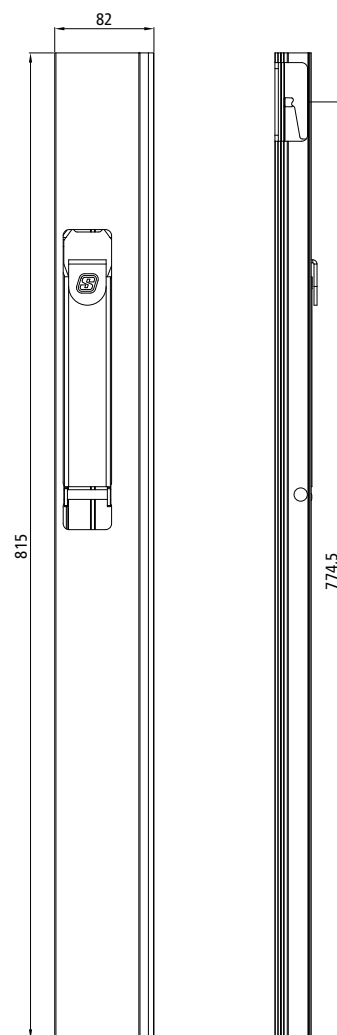
Profil zakończeniowy 621307, zakończenie lakierowane proszkowo w kolorze białym RAL 9010 z gładkim bokiem na zewnątrz, mechanizm zamykający stal ocynkowana i polakierowana w kolorze czarnym RAL 9005, masa 1,83 kg.

Numer art.	Wersja
385629137	lewe
385629138	prawe

### **S**-Line® Zamknięcie pionowe 815 mm

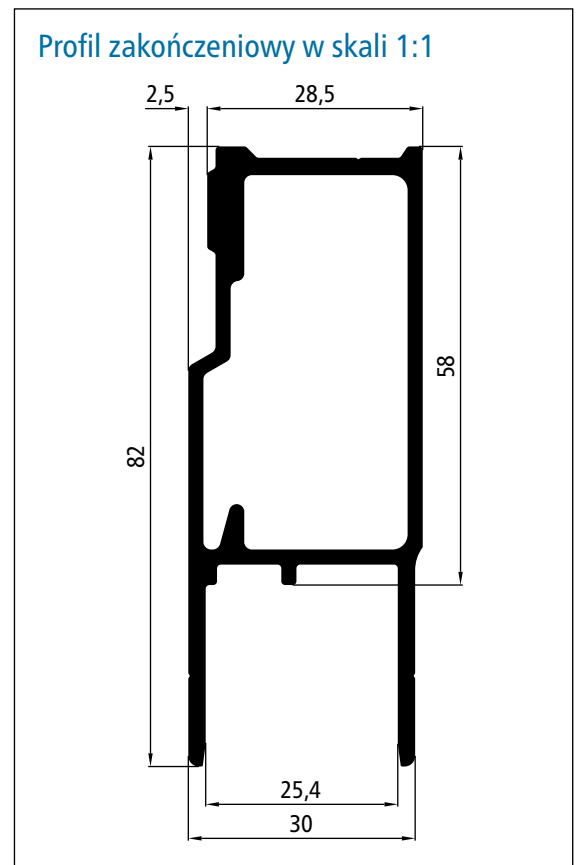
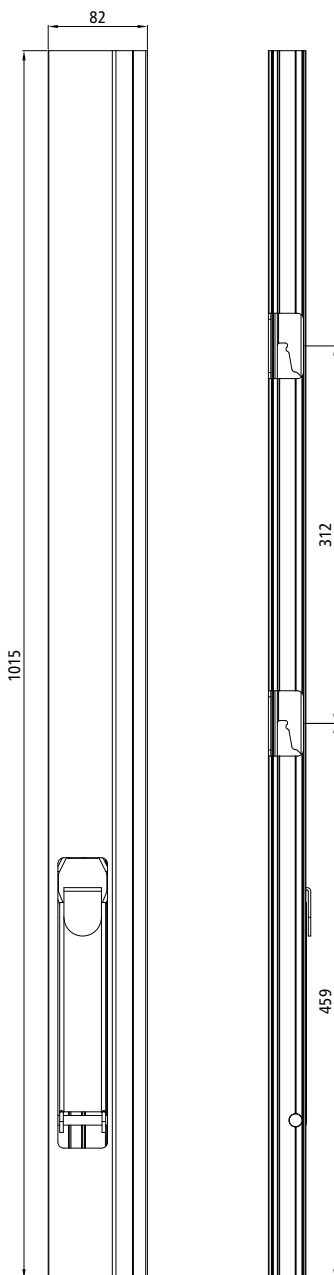
Profil zakończeniowy 621307, zakończenie anodowane z gładkim bokiem na zewnątrz, mechanizm zamykający stal ocynkowana i polakierowana w kolorze czarnym RAL 9005, masa 1,83 kg.

Numer art.	Wersja
385629157	lewe
385629158	prawe



Ilustracje: Wersja lewa

Wszystkie zamknięcia pionowe Twin Lock posiadają detekcję ciśnienia wewn. ładunku.



### Zamknięcie pionowe Twin-Lock 1015 mm

Profil zakończeniowy, zakończenie surowe z gładkim bokiem na zewnątrz, mechanizm zamykający stal ocynkowana, masa 2,66 kg.

Numer art.	Wersja
385629061	lewe
385629062	prawe

### Zamknięcie pionowe Twin-Lock 1015 mm

Profil zakończeniowy, zakończenie polakierowane proszkowo w kolorze białym RAL 9010 z gładkim bokiem na zewnątrz, mechanizm zamykający stal ocynkowana, masa 2,66 kg.

Numer art.	Wersja
385629075	lewe
385629076	prawe

### Zamknięcie pionowe Twin-Lock 1015 mm

Profil zakończeniowy, zakończenie anodowane z gładkim bokiem na zewnątrz, mechanizm zamykający stal ocynkowana, masa 2,66 kg.

Numer art.	Wersja
385629081	lewe
385629082	prawe



Ilustracje: Wersja lewa

### S-Line® Zaślepka tworzywowa

Dla wszystkich zamknięć pionowych S-Line®. Czarne tworzywo sztuczne, masa 0,015 kg.

Numer art.	Wersja
385102875	lewe
385102876	prawe



Ilustracja: Wersja lewa

### Twin-Lock Zaślepka tworzywowa

Dla wszystkich zamknięć pionowych Twin-Lock. Czarne tworzywo sztuczne, masa 0,011 kg.

Numer art.	Wersja
385109162	lewe
385109161	prawe



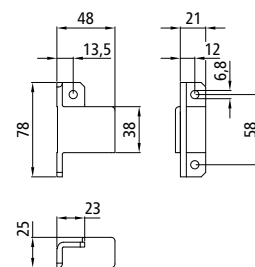
Ilustracja: Wersja lewa

Wszystkie wymienione tutaj kieszenie zamknięć można łączyć z zamknięciami pionowymi S-Line® i zamknięciami pionowymi Twin-Lock.

### Kieszonka zamknięcia

Do przykręcenia, stal czarna, KTL, masa 0,19 kg.

Numer art.	Wersja
101102748	lewe
101102749	prawe

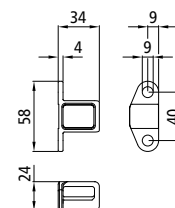


Ilustracja: Wersja lewa

### Kieszonka zamknięcia

Do przynitowania, lewa = prawa, czarna, KTL, masa 0,08 kg.  
Ta kieszonka zamknięcia została opracowana do montażu na aluminiowej kłonicy środkowej Blueline

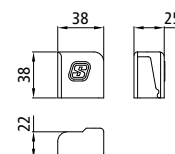
215131487



### S-Line® Kieszonka zamknięcia

Do przyspawania, stal surowa, masa 0,13 kg.

Numer art.	Wersja
385102504	lewe
385102505	prawe

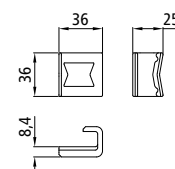


Ilustracja: Wersja lewa

### Twin-Lock Kieszonka zamknięcia

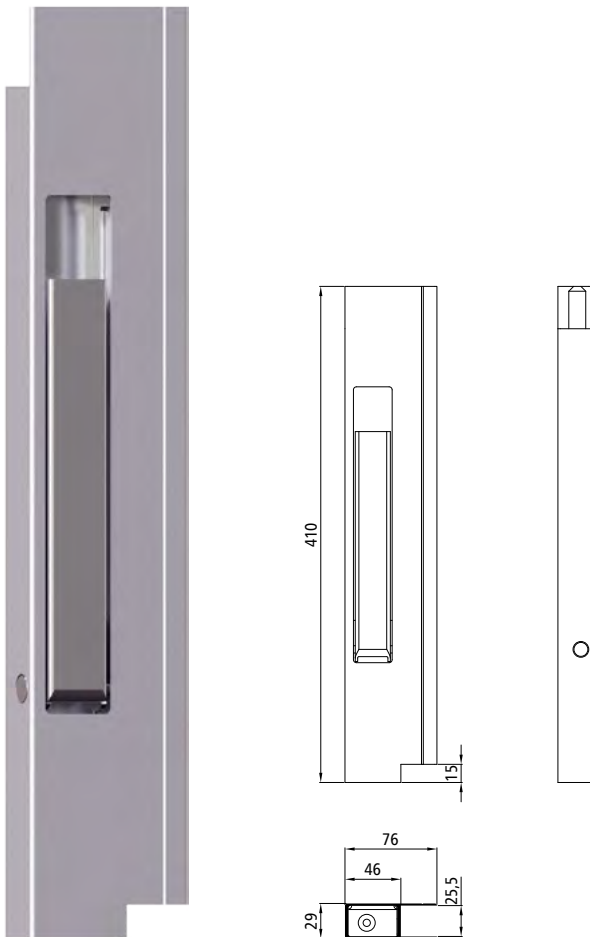
Do przyspawania, lewe = prawe, stal surowa, masa 0,08 kg.

385100126





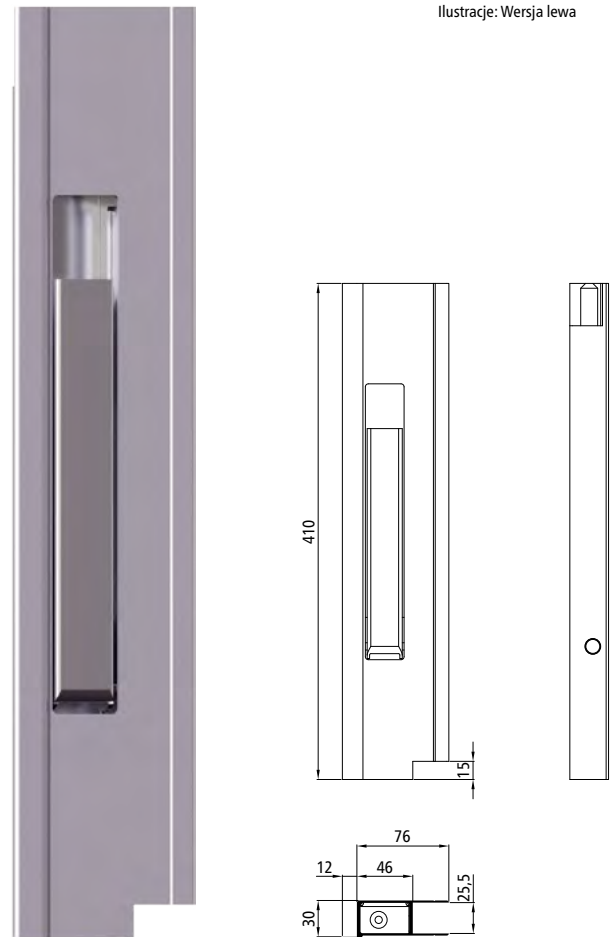
Ilustracje: Wersja lewa



### Zamknięcie pionowe 400 mm

Profil zakończeniowy bez noska, anodowany, mechanizm zamykający, stal ocynkowana, łożyskowana na dole, masa 0,98 kg.

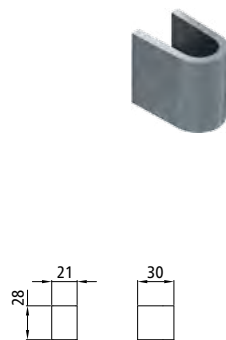
Numer art.	Wersja
108071087	lewe
108071086	prawe



### Zamknięcie pionowe 400 mm

Profil zakończeniowy z noskiem, anodowany, mechanizm zamykający, stal ocynkowana, łożyskowana na dole, masa 1,11 kg.

Numer art.	Wersja
108071091	lewe
108071090	prawe



### Kieszonka zamknięcia

Do przyspawania, lewe = prawe, stal surowa, masa 0,004 kg.

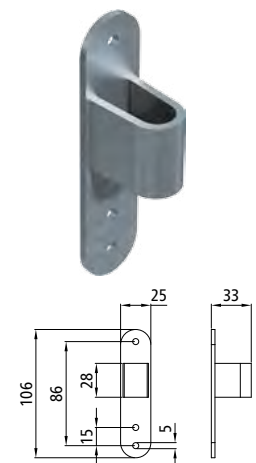
108071094



### Kieszonka zamknięcia

Do przykręcenia, lewe = prawe, stal surowa, masa 0,006 kg.

108071096



### Kieszonka zamknięcia

Do przyspawania, lewe = prawe, stal ocynkowana, masa 0,090 kg.

108071095

## Zamknięcie pionowe T 50 400 mm

Z detekcją ciśnienia wewn. ładunku, profil zakończeniowy aluminiowy wys. znamionowa 400 mm, anodowany, dźwignia zamykająca z czarnego tworzywa sztucznego.

Zamknięcie i profil zamknięcia prosimy zamawiać osobno.

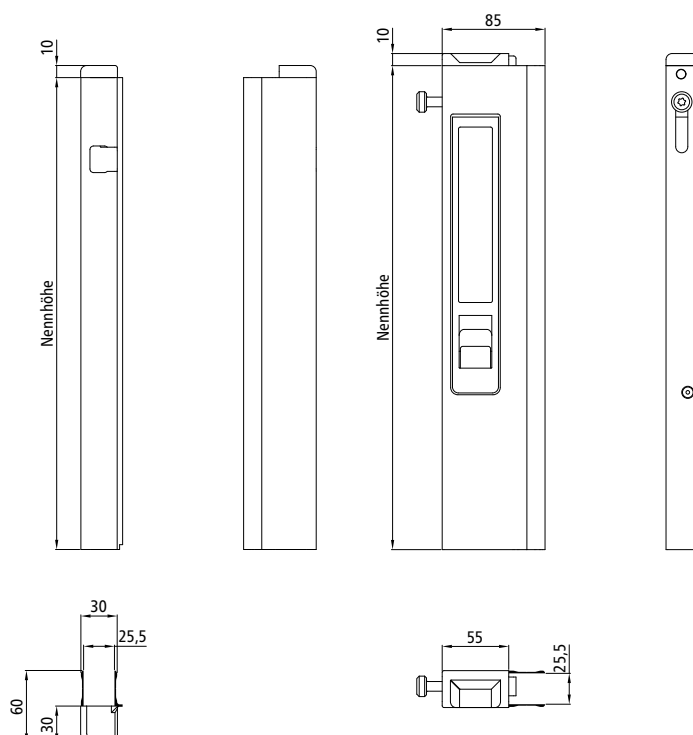
Numer art.	Nazwa	Wersja	Masa [kg]
106629382	Zamknięcie pionowe	lewe	0,67
106629482	Profil zamknięcia (docisk)	lewe	0,38
106629381	Zamknięcie pionowe	prawe	0,67
106629481	Profil zamknięcia (docisk)	prawe	0,38

## Zamknięcie pionowe T 50 500 mm

Z detekcją ciśnienia wewn. ładunku, profil zakończeniowy wys. znamionowa 500 mm, anodowany, dźwignia zamykająca z czarnego tworzywa sztucznego.

Zamknięcie i profil zamknięcia prosimy zamawiać osobno.

Numer art.	Nazwa	Wersja	Masa [kg]
106629384	Zamknięcie pionowe	lewe	0,81
106629484	Profil zamknięcia (docisk)	lewe	0,45
106629383	Zamknięcie pionowe	prawe	0,81
106629483	Profil zamknięcia (docisk)	prawe	0,45



## Zaślepki

Części zamienne do zamknięcia pionowego T 50, bez ilustracji.

Numer art.	Nazwa	Wersja
106629490	Zaślepka profilu zamknięcia	lewe
106629489	Zaślepka profilu zamknięcia	prawe
106629488	Zaślepka zamknięcia pionowego	lewe
106629487	Zaślepka zamknięcia pionowego	prawe

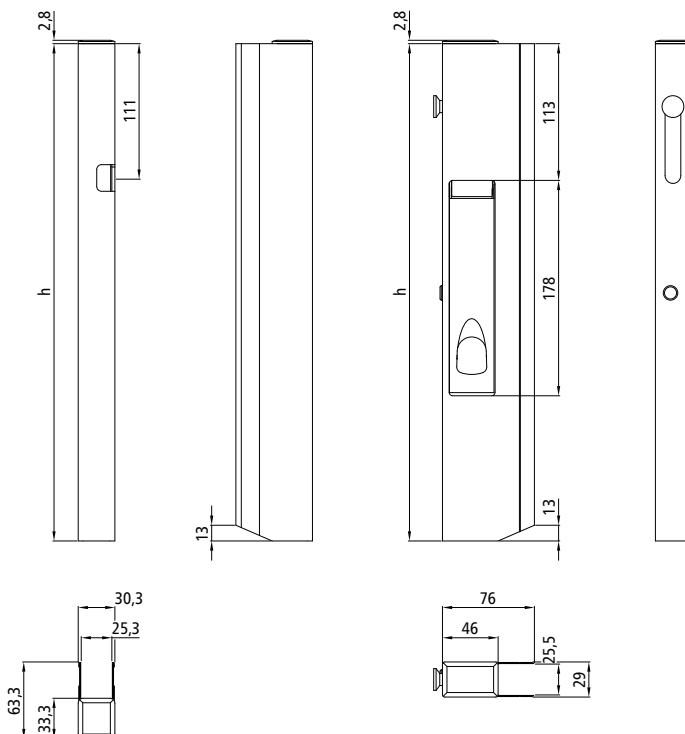


### Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-01

Profil zakończeniowy bez noska, wysokość znamionowa 400 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Zamknięcie pionowe i docisk prosimy zamawiać osobno.

Numer art.	Nazwa	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629520	Zamknięcie pionowe	lewe	411	0,71
102629620	Docisk	lewe	411	0,35
102629521	Zamknięcie pionowe	prawe	411	0,71
102629621	Docisk	prawe	411	0,35



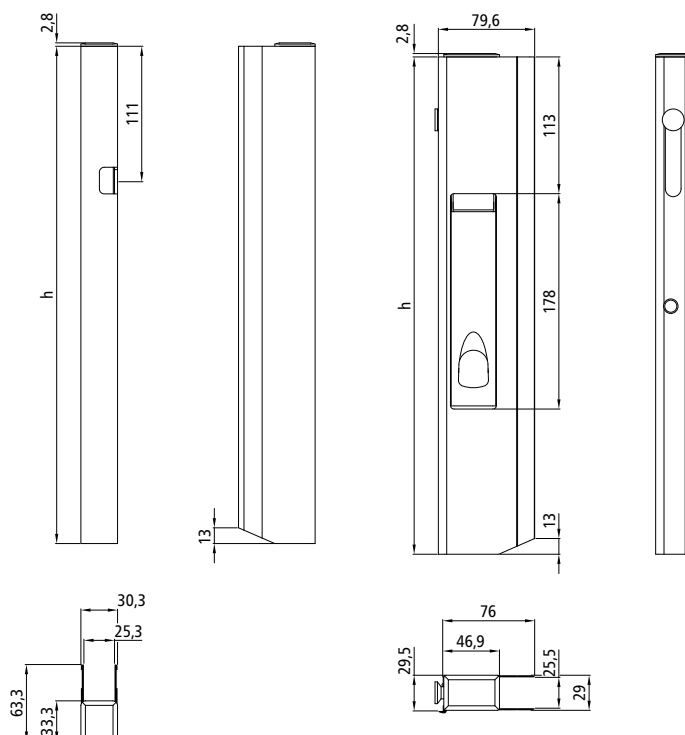
Proszę mieć na uwadze, że do zamknięcia pionowego H 400 typ 411-02 w wersji lewej należy docisk w wersji prawej.

## Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-02

Profil zakończony z krótkim noskiem, wysokość znamionowa 500 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Zamknięcie pionowe i docisk prosimy zamawiać osobno.

Numer art.	Nazwa	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629530	Zamknięcie pionowe	lewe	511	0,81
102629622	Docisk	lewe	511	0,46
102629531	Zamknięcie pionowe	prawe	511	0,81
102629623	Docisk	prawe	511	0,46



Ilustracje:  
Zamknięcie pionowe (prawe): Wersja lewa  
Docisk (lewy): Wersja prawa



Proszę mieć na uwadze, że do zamknięcia pionowego H 400 typ 411-04 w wersji lewej należy docisk w wersji prawej.

### Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-04

Profil zakończony z noskiem, wysokość znamionowa 300 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Zamknięcie pionowe i docisk prosimy zamawiać osobno.

Numer art.	Nazwa	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629518	Zamknięcie pionowe	lewe	311	0,49
102629618	Docisk	lewe	311	0,23
102629519	Zamknięcie pionowe	prawe	311	0,49
102629619	Docisk	prawe	311	0,23

### Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-04

Profil zakończony z noskiem, wysokość znamionowa 400 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Zamknięcie pionowe i docisk prosimy zamawiać osobno.

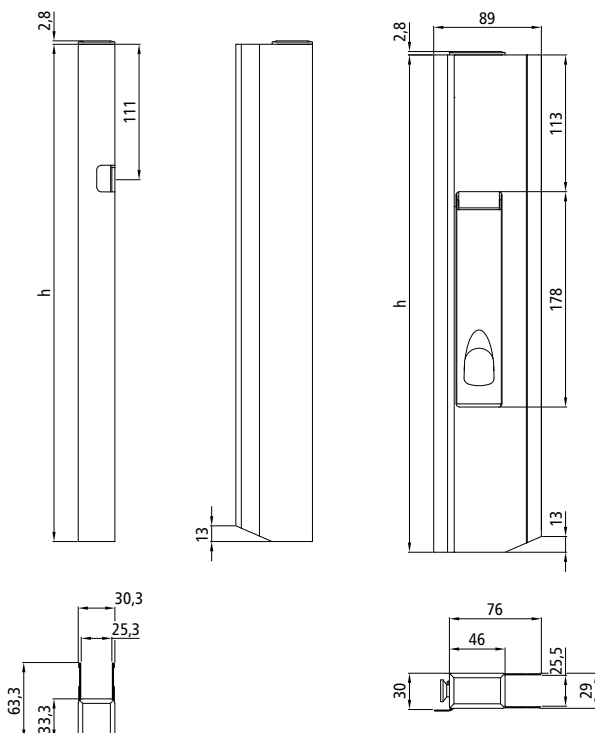
Numer art.	Nazwa	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629524	Zamknięcie pionowe	lewe	411	0,61
102629620	Docisk	lewe	411	0,35
102629525	Zamknięcie pionowe	prawe	411	0,61
102629621	Docisk	prawe	411	0,35

### Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-04

Profil zakończony z noskiem, wysokość znamionowa 500 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Zamknięcie pionowe i docisk prosimy zamawiać osobno.

Numer art.	Nazwa	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629516	Zamknięcie pionowe	lewe	511	0,72
102629622	Docisk	lewe	511	0,46
102629517	Zamknięcie pionowe	prawe	511	0,72
102629623	Docisk	prawe	511	0,46



### Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-10

Profil zakończony bez noska, wysokość znamionowa 400 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Numer art.	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629522	lewe	411	0,61
102629523	prawe	411	0,61

### Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-10

Profil zakończony bez noska, wysokość znamionowa 500 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Numer art.	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629532	lewe	511	0,61
102629533	prawe	511	0,61

### Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-11

Profil zakończony z noskiem, wysokość znamionowa 300 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Numer art.	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629510	lewe	311	0,49
102629511	prawe	311	0,49

### Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-11

Profil zakończony z noskiem, wysokość znamionowa 400 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Numer art.	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629512	lewe	411	0,61
102629513	prawe	411	0,61

### Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-11

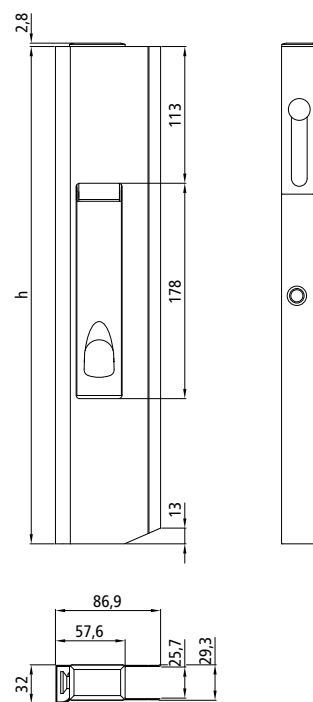
Profil zakończony z noskiem, wysokość znamionowa 500 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Numer art.	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629514	lewe	511	0,72
102629515	prawe	511	0,72

### Zamknięcie pionowe H 400 - typ 411-11

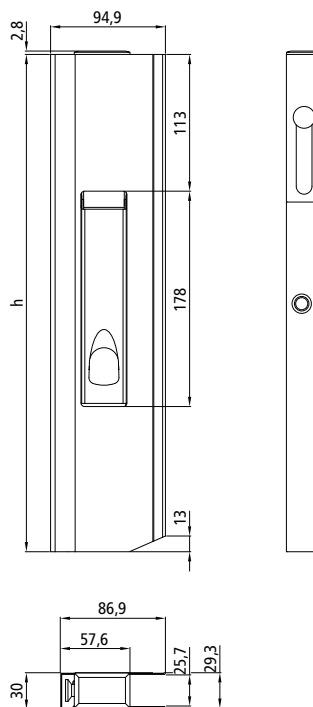
Profil zakończony z noskiem, wysokość znamionowa 600 mm, anodowany, dźwignia zamykająca ze stali szlachetnej, łożyskowanie górne.

Numer art.	Wersja	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
102629526	lewe	611	0,83
102629527	prawe	611	0,83

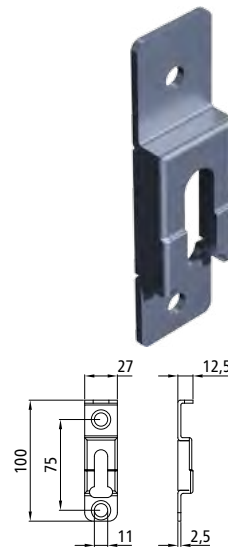


Ilustracje: Wersja lewa

Dla wszystkich zamknięć pionowych H 400 na tej stronie kieszeń zamknięcia prosimy zamawiać osobno.



Ilustracje: Wersja lewa

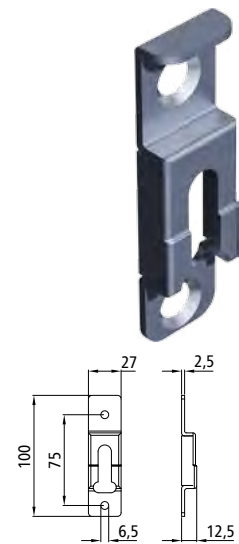


### Kieszon zamknięcia

Do przynitowania, lewe = prawe,  
stal ocynkowana, masa 0,063 kg.

Dla wszystkich zamknięć  
pionowych H 400 - typy 411-10  
i 411-11.

102629720



### Kieszon zamknięcia

Do przyspawania, lewe = prawe,  
stal ocynkowana, masa 0,063 kg.

Dla wszystkich zamknięć  
pionowych H 400 - typy 411-10  
i 411-11.

102629721

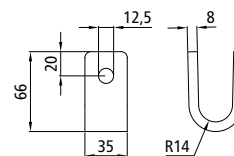
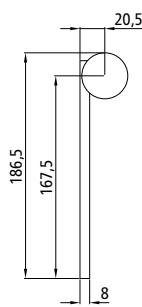
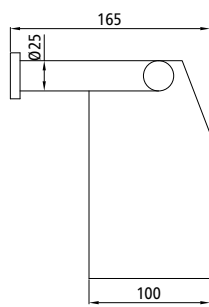
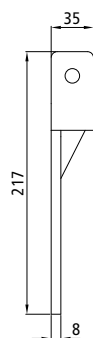
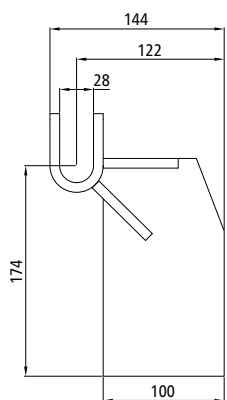


Rysunek u góry: Czop wahadłowy 114 w wersji lewej

Rysunek u góry: Czop wahadłowy 114 w wersji lewej w połączeniu z czopem wahadłowym 171 w wersji prawej



Czop wahadłowy 114 musi być zabezpieczony przed przypadkowym wyskoczeniem z łożysk wahlowych 123/171.



### Łożysko wahlowe 171

Stal surowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
125101400	lewe	1,47
125101401	prawe	1,47

### Czop wahadłowy 114

Stal surowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
125101402	lewy	1,61
125101403	prawy	1,61

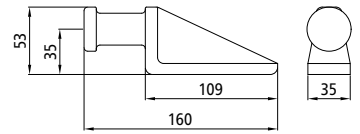
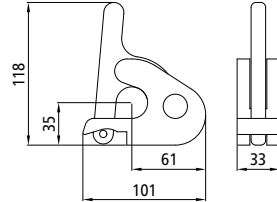
### Łożysko wahlowe 123

Stal surowa, masa 0,30 kg.

104131207



Łożysko wahlowe H121  
trzeba zabezpieczyć przed  
niezamierzonym otwarciem.



### Łożysko wahlowe H 121

Stal surowa, masa 0,93 kg.

102101388

### Czop wahadłowy H 121

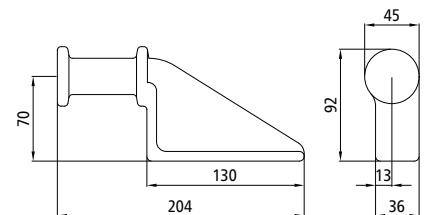
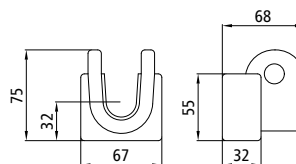
Stal surowa, masa 0,85 kg.

102101373



Czop wahadłowy H 120 musi  
być zabezpieczony przed  
przypadkowym wyskoczeniem  
z panewki łożyska H 120 B.

Ilustracje czopa wahadłowego:  
Wersja lewa



Panewka łożyska H 120 B może być  
przypawana w każdym kierunku na  
lub z boku na środkowej lub narożnej  
kłonicy.

Przestawiając czop wahadłowy H  
120 z lewej strony na prawą można  
uzyskać wstawienie lub wychylenie  
ściany bocznej.

### Panewka łożyska H 120 B

Stal surowa, masa 0,84 kg.

102101385

### Czop wahadłowy H 120

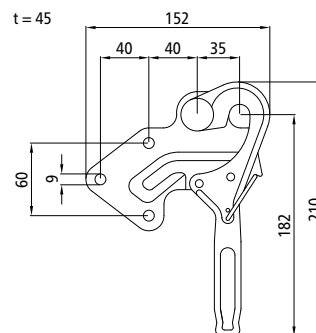
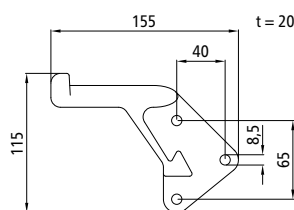
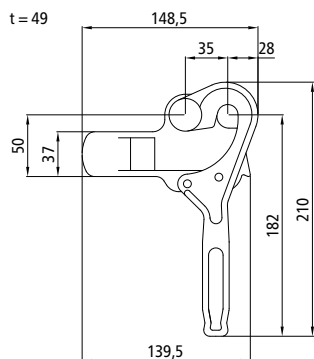
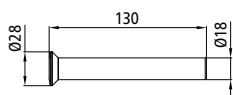
Stal surowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
102101383	lewy	1,29
102101390	prawy	1,29

Wszystkie ilustracje na tej stronie:  
Wersja lewa



Czop wahadłowy 3822 i bolec wahadłowy 385103956 można łączyć z obydwoma zamknięciami wahadłowymi (3821 i 3822).



**Bolec wahadłowy**  
Stal surowa, masa 0,27 kg.  
385103956

**Zamknięcie wahadłowe 3821**  
Stal surowa, masa 0,78 kg.  
Numer art.      Wersja  
103102767      lewe  
103102768      prawe

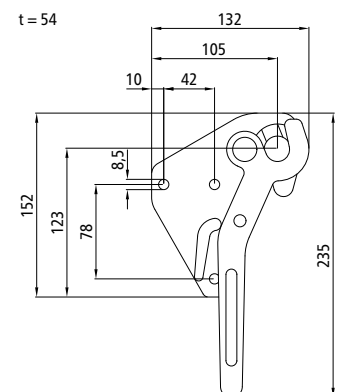
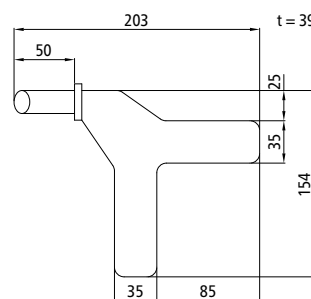
**Czop wahadłowy 3812**  
Stal ocynkowana, masa 0,40 kg.  
Numer art.      Wersja  
103102915      lewy  
103102916      prawy

**Zamknięcie wahadłowe 3822**  
Ze sprężyną zabezpieczającą, stal ocynkowana, masa 0,79 kg.  
Numer art.      Wersja  
103102911      lewe  
103102912      prawe

Wszystkie ilustracje na tej stronie:  
Wersja lewa



Zamknięcie wahadłowe H 114 jest przeznaczone tylko do ścian bocznych nadwozi samowyładowczych do 3,5 t dmc.  
Przy montażu na ścianach wahadłowych nasadzanych zamknięcie nadaje się do nadwozi samowyładowczych do 5 t dmc.



### Czop wahadłowy H 114 A

Stal surowa, masa 0,61 kg.

Numer art.      Wersja

102102770      lewy

102102771      prawy

### Zamknięcie wahadłowe H 114

Stal surowa, masa 1,28 kg.

Numer art.      Wersja

102101309      lewe

102101310      prawe

Wszystkie ilustracje na tej stronie:  
Wersja lewa

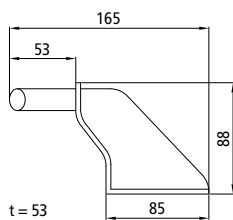
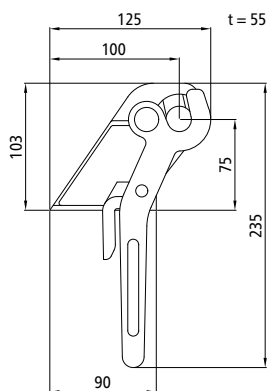


Zamknięcie wahadłowe H 114/4,5 jest przeznaczone tylko do ścian bocznych nadwozi samowyładowczych do 4,5 t dmc.  
Przy montażu na ścianach wahadłowych nasadzanych zamknięcie nadaje się do nadwozi samowyładowczych do 6 t dmc.



Zamknięcie wahadłowe H 114/4,5 hak łańcuchowy wewn.

Czop wahadłowy H 114/4,5 hak łańcuchowy wewn.



**Zamknięcie wahadłowe H 114/4,5**

Stal surowa, masa 1,40 kg.

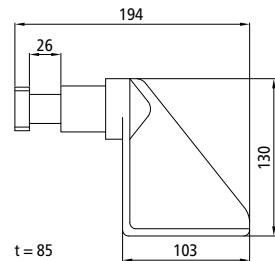
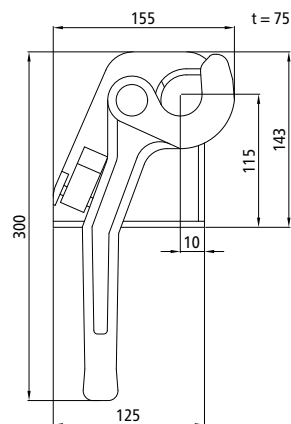
Numer art.	Wersja
102101540	lewe
102101541	prawe

**Czop wahadłowy H 114/4,5**

Stal surowa, masa 0,69 kg.

Numer art.	Wersja
102101542	lewy
102101543	prawy

Wszystkie ilustracje na tej stronie:  
Wersja lewa



### Zamknięcie wahadłowe H 114 ST

Stal surowa, masa 2,72 kg.

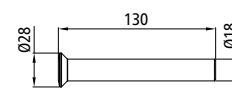
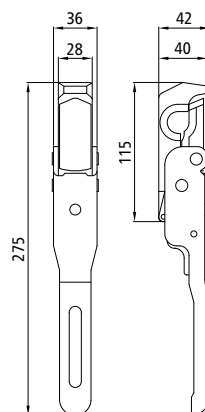
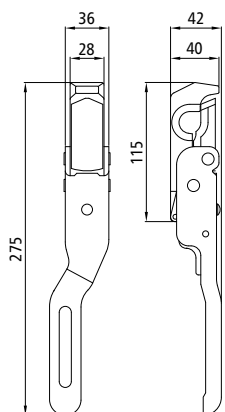
Numer art.	Wersja
102101321	lewe
102101322	prawe

### Czop wahadłowy H 114 ST

Stal surowa, masa 1,87 kg.

Numer art.	Wersja
102101323	lewy
102101324	prawy

Zamknięcie wahadłowe H 114 ST jest przeznaczone tylko do ścian bocznych nadwozi samowytładowczych od 4,5 t dmc.



**Zamknięcie wahadłowe zakrzywione**

Obudowa surowa, pozostałe części stalowe ocynkowane.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
385102955	lewe	0,98
385102954	prawe	0,98

**Zamknięcie wahadłowe proste**

Obudowa surowa, pozostałe części stalowe ocynkowane, masa 0,97 kg.

385102953

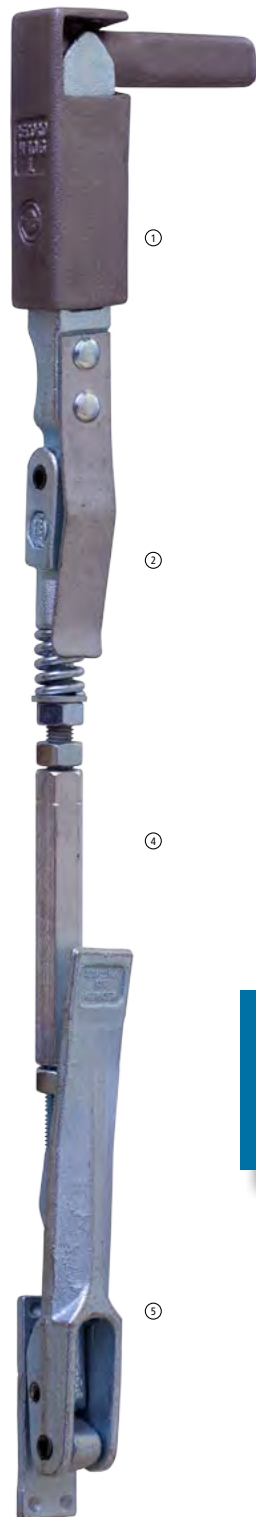
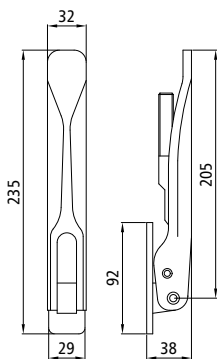
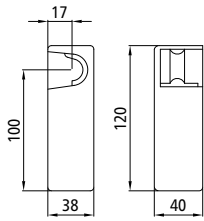
**Bolec wahadłowy**

Stal surowa, masa 0,27 kg.

385103956

Ilustracje – zamknięcie wahadłowe zakrzywione:  
Wersja lewa

Wszystkie ilustracje na tej stronie:  
Wersja lewa



### Rygiel zamykający H 10 G

Stal ocynkowana.

Numer art.	Poz.	Wersja	Masa [kg]
102102387	2	z boku (na lewo / na prawo)	0,76
102102388	3	z tyłu z lewej strony	0,76
102102389		z tyłu z prawej strony	0,76

### Łożysko wahliwe H 10 G

Poz. 1, stal surowa, masa 0,53 kg.

Numer art.	Wersja
102102385	lewe
102102386	prawe

### Śruba rzymska H 10 G/H 11

Poz. 4, stal ocynkowana.

Numer art.	Długość [mm]	Masa [kg]
102102390	55	0,09
102102391	120	0,21
102102392	180	0,36
102102393	240	0,51
102102394	300	0,64

Zamknięcie wahadłowe H 10 G nadaje się do wszystkich zabudów wywrotkowych z burtami. Zdolność wciągania ściany bocznej ok. 16 mm.

### Część obsługowa H 10 G/H 11

Poz. 5, stal ocynkowana, masa 0,71 kg.

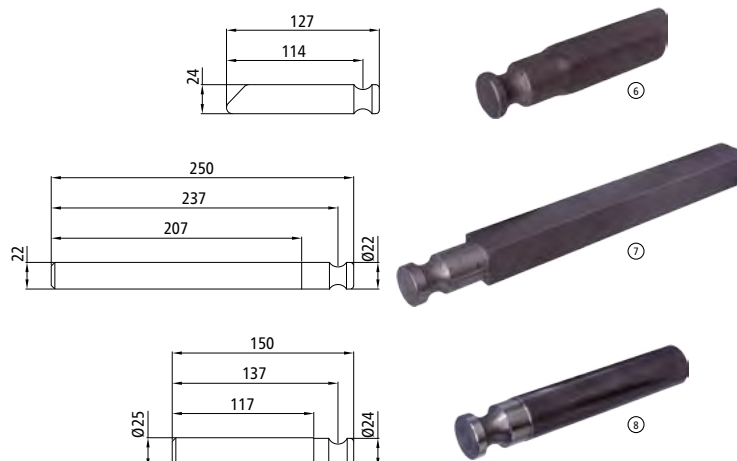
102102684

### Bolec wahadłowy H 10 G

Stal surowa.

Bolec wahadłowy 102102681 pasuje do komory profilu aluminiowego 611074.

Numer art.	Poz.	Masa [kg]
102101848	6	0,41
102102677	7	0,89
102102681	8	0,54



### Łożysko wahlwe H 11

Poz. 1, stal surowa, masa 1,33 kg.

Numer art.	Wersja
102102199	lewe
102102200	prawe

### Rygiel zamykający H 11

Stal ocynkowana.

Numer art.	Poz.	Wersja	Masa [kg]
102102204	2	z boku (na lewo / na prawo)	1,05
102102205	3	z tyłu z lewej strony	1,05
102102206		z tyłu z prawej strony	1,05

### Śruba rzymska H 10G/H 11

Poz. 4, stal ocynkowana.

Numer art.	Długość [mm]	Masa [kg]
102102390	55	0,09
102102391	120	0,21
102102392	180	0,36
102102393	240	0,51
102102394	300	0,64

Zamknięcie wahadłowe H 11 G nadaje się do wszystkich zabudów wywrotkowych z burtami. Zdolność wciągania ściany bocznej ok. 21 mm.

### Część obsługowa H 10G/H 11

Poz. 5, stal ocynkowana, masa 0,71 kg.

102102684

### Bolec wahadłowy H 11 C

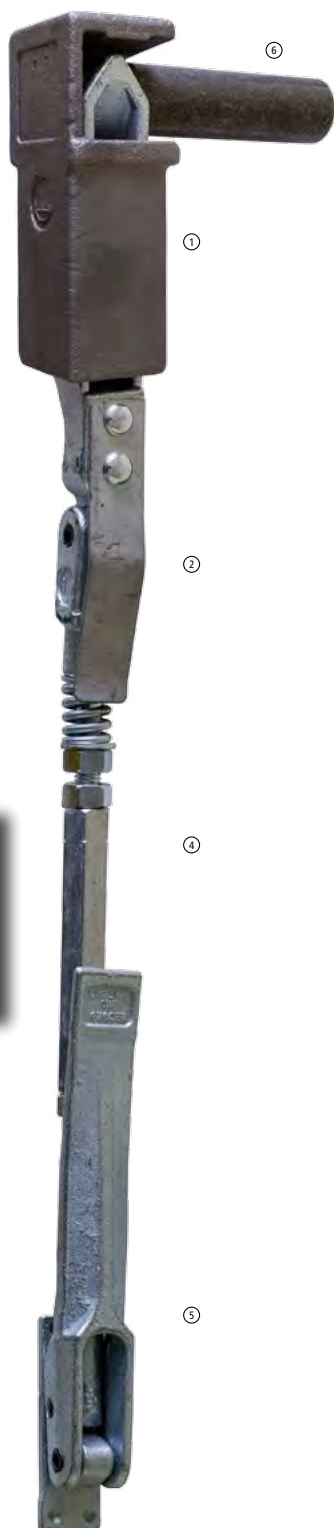
Poz. 6, stal surowa, masa 0,85 kg.

102102201

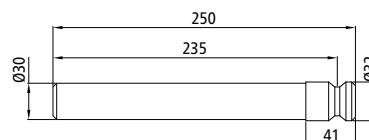
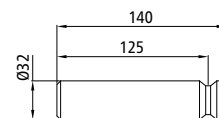
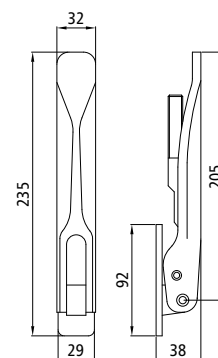
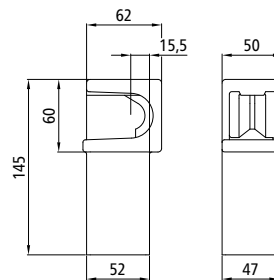
### Bolec wahadłowy H 11

Stal surowa, masa 1,40 kg.  
Bolce wahadłowe specjalnie do stosowania w profilu ścianki bocznej 40 mm 631001 (górny profil końcowy).

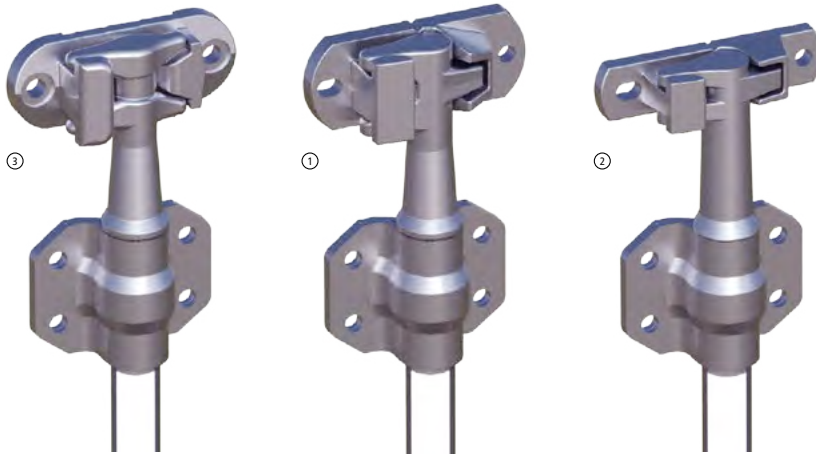
102102736



Wszystkie ilustracje na tej stronie: Wersja lewa







**Zamknięcie kontenerowe 3/4"**

Poz. 1, stal ocynkowana, masa 5,94 kg.

Podobne do Bloxwich B 2000.

385102678



**Zamknięcie kontenerowe 3/4"**

Poz. 2, stal ocynkowana, masa 5,27 kg.

Podobne do Bloxwich B 2000 N.

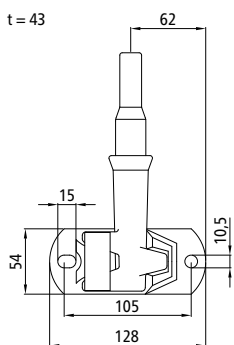
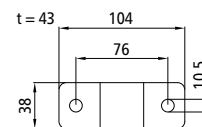
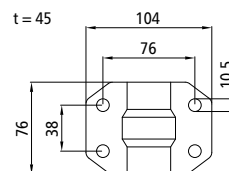
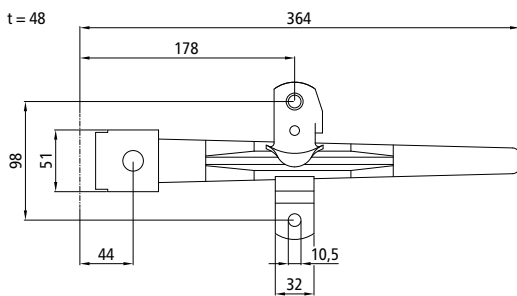
385102679

**Zamknięcie kontenerowe 3/4"**

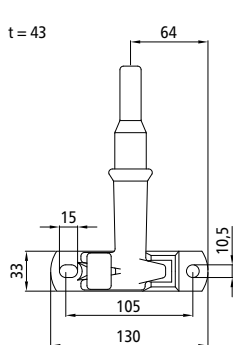
Poz. 3, stal ocynkowana, masa 5,94 kg.

Podobne do Bloxwich C 300.

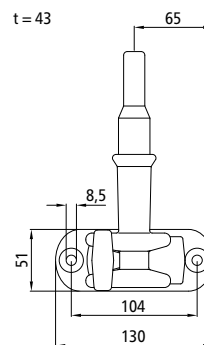
385102680



385102678



385102679



385102680

**Zamknięcia ryglowe? Czy to nie są...**

Szczególnie zamknięcia na tej stronie są daleko znane jako zamknięcia kontenerowe.

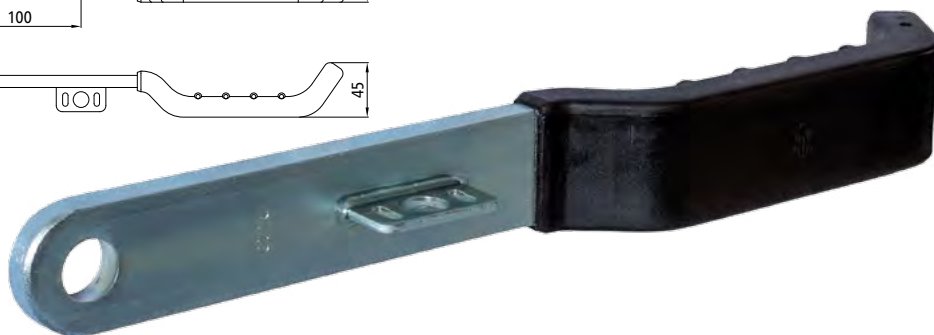
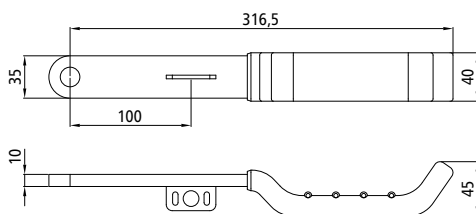
Pasujące rury zamknięć ryglowych Ø 27 mm znajdują Państwo na stronie 54.

### Dźwignia ręczna

Masa 0,96 kg.

Bez dostarczenia osprzętu.

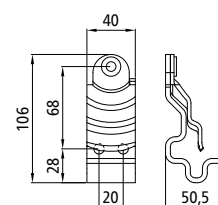
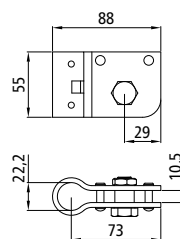
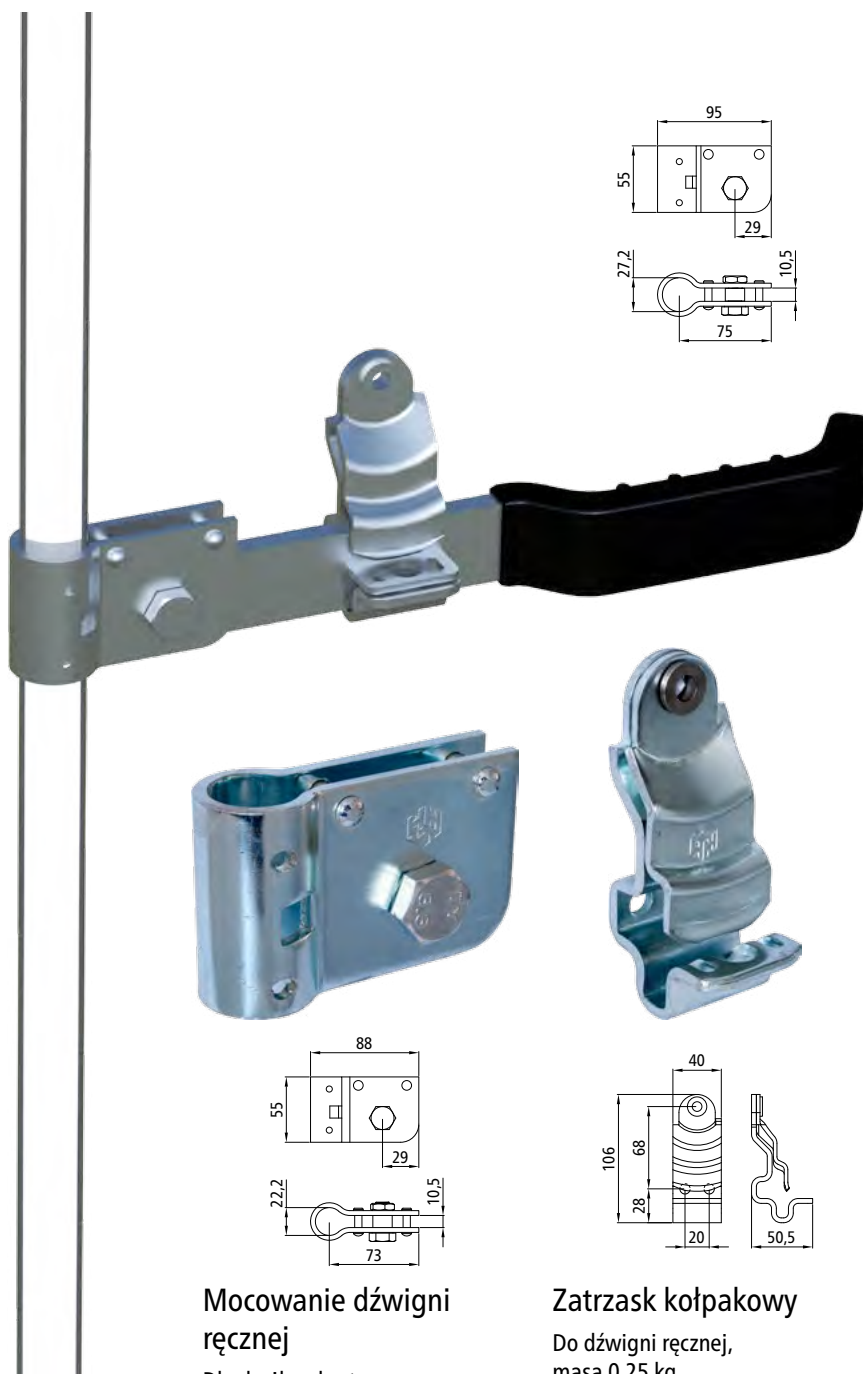
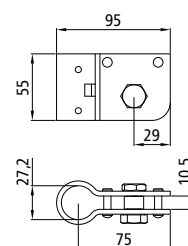
Numer art.	Wersja
108071279	Stal ocynkowana
108071278	Nirosta



### Zestaw do ryglowania dźwigni ręcznej Ø 27 mm

Składa się z mocowania dźwigni ręcznej do drążka obrotowego Ø 27mm i zatrzasku kołpakowego 108071667, wszystkie części w wersji ocynkowanej, masa 0,63 kg.

108071562



#### Mocowanie dźwigni ręcznej

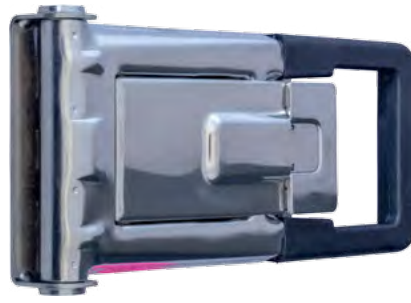
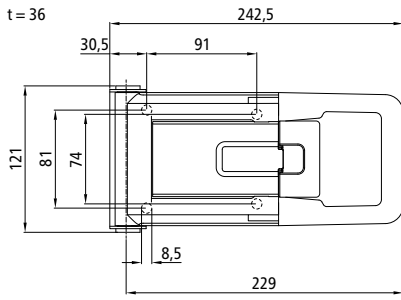
Dla drążka obrotowego Ø 22 mm, masa 0,36 kg.

Numer art.	Wersja
108071666	Stal ocynkowana
108071664	Nirosta

#### Zatrzask kołpakowy

Do dźwigni ręcznej, masa 0,25 kg.

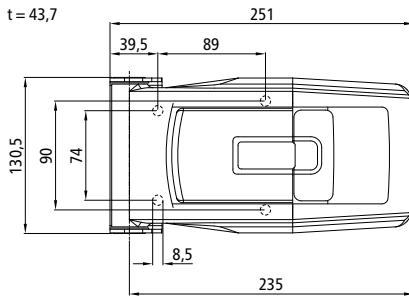
Numer art.	Wersja
108071667	Stal ocynkowana
108071382	Nirosta



**Klamka zewnętrzna  
Ø 16 mm**

Zewnętrzna, dla rury Ø 16 mm, Nirosta. Dostawa ze zintegrowanym zamkiem bębnowym z 2 kluczami, masa 1,01 kg. Pasujące zestawy zamknięć zewnętrznych: [108071540](#) i [108071542](#).

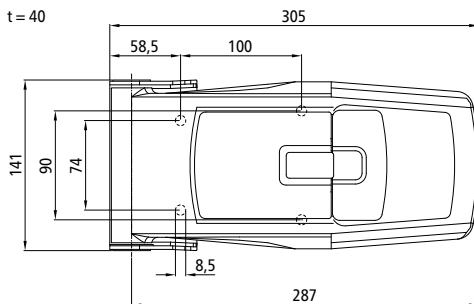
[108071669](#)



**Klamka zewnętrzna  
Ø 22 mm**

Zewnętrzna, dla rury Ø 22 mm, Nirosta. Dostawa ze zintegrowanym zamkiem bębnowym z 2 kluczami, masa 1,53 kg. Pasujące zestawy zamknięć zewnętrznych: [108071680](#) i [108071690](#).

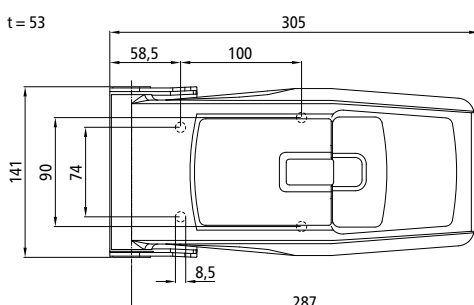
[108071685](#)



**Klamka zewnętrzna  
Ø 27 mm**

Zewnętrzna, dla rury Ø 27 mm, Nirosta. Dostawa ze zintegrowanym zamkiem bębnowym z 2 kluczami, masa 2,15 kg. Pasujące zestawy zamknięć zewnętrznych: [108071692](#) i [108071659](#).

[108071691](#)



**Zamknięcie z drążkiem  
obrotowym Ø 27 mm**

Zewnętrzna, dla rury Ø 27 mm, Nirosta. Dostawa ze zintegrowanym zamkiem bębnowym z 2 kluczami, masa 2,12 kg. Pasujące zestawy zamknięć zewnętrznych: [108071692](#) i [108071659](#).

[108071689](#)

### Zintegrowany zamek bębnowy

We wszystkich zamknięciach ryglowych po tej stronie i przedniej stronie jest zintegrowany zamek bębnowy. Zamknięcie musi być zawsze zamknięte podczas jazdy, aby zapobiec niezamierzonemu otwarciu drzwi podczas jazdy.

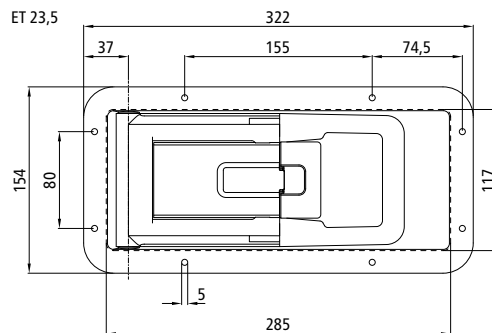


Dzięki opcjonalnie dostarczanemu urządzeniu odblokowującemu **108071434** wszystkie zamknięcia po tej podwójnej stronie można otwierać od wewnątrz.

### Klamka do drzwi Ø 16 mm

Wpuszczana, dla rury Ø 16 mm o głębokości montażowej 23,5 mm, Nirosta. Dostawa ze zintegrowanym zamkiem bębnowym z 2 kluczami, masa 1,29 kg.

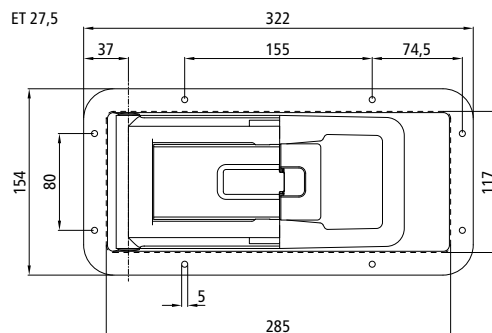
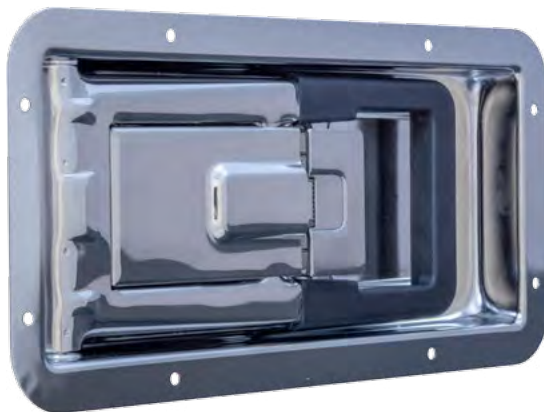
**108071660**



### Klamka do drzwi Ø 16 mm

Wpuszczana, dla rury Ø 16 mm o głębokości montażowej 27,5 mm, Nirosta. Dostawa ze zintegrowanym zamkiem bębnowym z 2 kluczami, masa 1,29 kg.

**108071694**



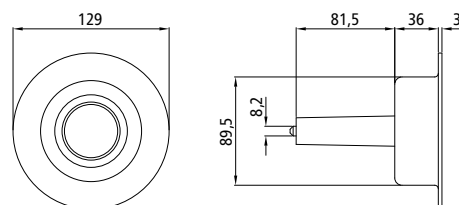
Do montażu odblokowania wewnętrznego siedzenie musi być wpuszczone do wnętrza drzwi. Następnie, w zależności od grubości drzwi, skróć rurę po otwartej stronie i bolec na tyle, aż dotknie się końcem rury dna zbiornika zamknięcia.

Nadaje się do zamknięć **108071660**, **108071669**, **108071685**, **108071689**, **108071691** i **108071694**.

### Odblokowanie wewnętrzne

Kompletny uchwyt do otwierania od wewnątrz, masa 0,15 kg.

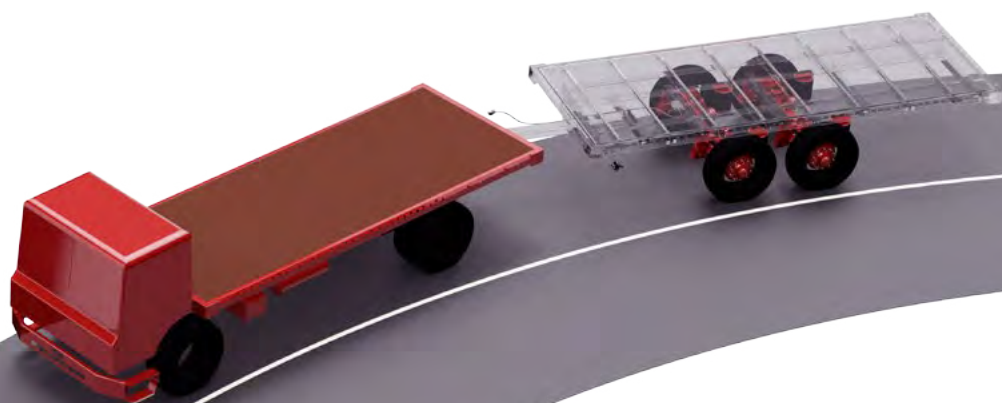
**108071434**



## Części zamienne do zamknięć ryglowych

Bez ilustracji. Inne części zamienne na zapytanie.

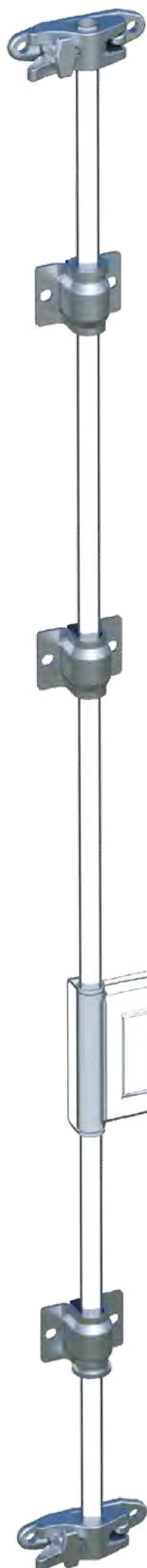
Numer art.	Nazwa	Odpowiedni dla zamknięcia ryglowego.
108071332	Język zamykający do zamka bębnowego	108071660, 108071685, 108071694
108071100	Cylinder zamykający 90°, numer klucza PA 01	108071660, 108071669, 108071685, 108071689, 108071691, 108071694
108071755	Cylinder zamykający 90°, numer klucza PA 04	108071660, 108071669, 108071685, 108071689, 108071691, 108071694
108071100	Cylinder zamykający 90°, numer klucza PA 06	108071660, 108071685, 108071689, 108071691, 108071694
108071802	Cylinder zamykający 90°, numer klucza PA 07	108071660, 108071685, 108071689, 108071691, 108071694
108071800	Cylinder zamykający 90°, numer klucza PA 08	108071660, 108071685, 108071689, 108071691, 108071694
108071814	Cylinder zamykający 90°, numer klucza PA 09	108071660, 108071685, 108071689, 108071691, 108071694
108071803	Cylinder zamykający 90°, numer klucza PA 10	108071660, 108071685, 108071689, 108071691, 108071694
108071819	Kłapa/osłona zamka	108071660, 108071669, 108071694
108071777	Kłapa/osłona zamka	108071689, 108071691
108071776	Sprężyna powrotna, uchwyt zamykający, długość 107 mm	108071685, 108071689, 108071691
108071722	Sprężyna powrotna, uchwyt zamykający, długość 109 mm	108071660, 108071669, 108071694
108071748	Sprężyna do kłamki (blokada)	108071660, 108071669, 108071694



### Pozostań na swoim pasie

... na drodze i w zakresie możliwości elektronicznych układów sterowania. Wszystko na temat hamulca i zawieszenia pneumatycznego można znaleźć w nowym katalogu Sprężone powietrze i hamulec, który zostanie wkrótce opublikowany.

Katalog ten otrzymać można u naszych doradców oraz można pobrać na stronie [www.suer.pl](http://www.suer.pl).



### Zestaw zamknięcia zewnętrznego Ø 16 mm

Masa 1,05 kg.  
Składający się z:  
2 × docisk,  
2 × czop napinający,  
2 × Tarcza antirack,  
6 × Nylonowe półgniazdo,  
3 × Prowadnica rurowa  
Zestaw zamknięcia  
zewnętrznego można  
zamontować z lewej/prawej  
strony. Bez dostawy drążka  
obrotowego / rury lub  
zamknięcia.

Numer art.	Wersja
108071542	Stal ocynkowana
108071540	Nirosta



### Tarcza antirack

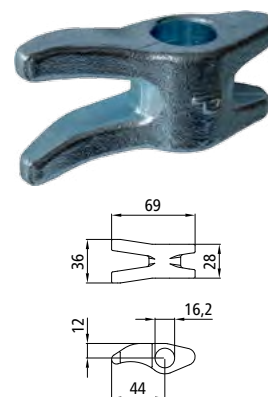
Masa 0,01 kg.

Numer art.	Wersja
108071301	Nirosta



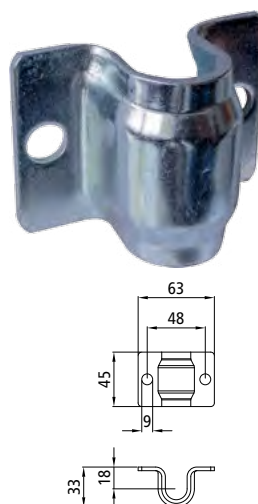
### Nylonowe półgniazdko

Masa 0,008 kg.  
Potrzebne są 2 sztuki/  
prowadnica rurowa.  
108071287



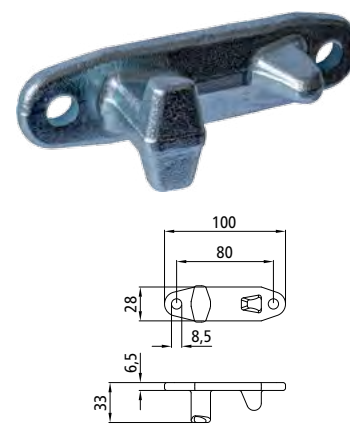
### Czop napinający

Masa 0,14 kg.  
Numer art. Wersja  
108071621 Nirosta



### Prowadnica rurowa

Masa 0,10 kg.  
Numer art. Wersja  
108071304 Stal ocynkowana  
108071303 Nirosta



### Docisk

Masa 0,19 kg.  
Numer art. Wersja  
108071622 Nirosta

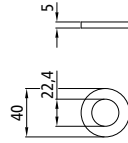
Ilustracje na tej stronie oparte są na wersji ocynkowanej zestawu zamknięcia zewnętrznego.



**Gniazdo nylonowe**  
Ø 22 mm

Masa 0,002 kg.

108071684

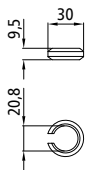


**Tarcza antirack**

Masa 0,03 kg.

Numer art. Wersja  
108071309 Stal ocynkowana

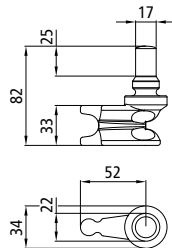
108071308 Nirosta



**Gniazdo nylonowe**

Masa 0,004 kg.

108071410

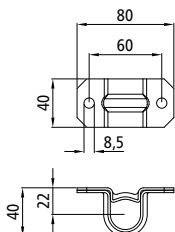


**Czop napinający**

Masa 0,34 kg.

Numer art. Wersja  
108071350 Stal ocynkowana

108071415 Nirosta

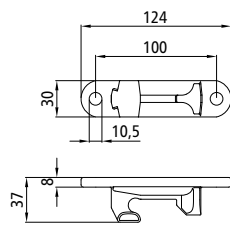


**Prowadnica rurowa**

Z podkładką, masa 0,13 kg.

Numer art. Wersja  
108071683 Stal ocynkowana

108071411 Nirosta



**Docisk**

Masa 0,35 kg.

Numer art. Wersja  
108071719 Stal ocynkowana

108071414 Nirosta

**Zestaw zamknięcia**  
zewn. Ø 22 mm - BIG 6

Masa 1,85 kg.

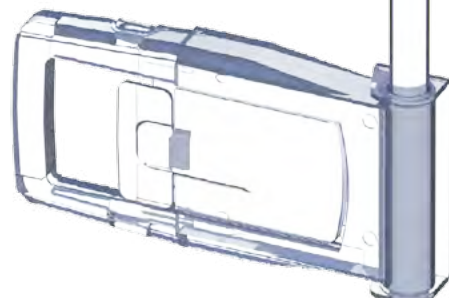
Składający się z:

- 2 × docisk,
- 2 × czop napinający,
- 2 × Tarcza antirack,
- 3 × Puszka nylonowa,
- 3 × Prowadnica rurowa

Zestaw zamknięcia zewnętrznego można zamontować z lewej/prawej strony. Bez dostawy drążka obrotowego / rury lub zamknięcia.

Numer art. Wersja  
108071680 Stal ocynkowana

108071690 Nirosta

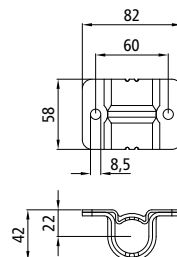




**Zestaw zamknięcia zewn. Ø 27 mm - BIG 4**

Masa 3,25 kg.  
Składający się z:  
2 × docisk,  
2 × czop napinający,  
2 × Tarcza antirack,  
5 × Puszka nylonowa,  
1 × Prowadnica rurowa Small,  
2 × Prowadnica rurowa Medium,  
**Zestaw zamknięcia zewnętrznego można zamontować z lewej/prawej strony. Bez dostawy drążka obrotowego / rury lub zamknięcia.**

Numer art.	Wersja
<b>108071692</b>	Stal ocynkowana
<b>108071659</b>	Nirosta



**Prowadnica rurowa Small**

Z podkładką, masa 0,25 kg.

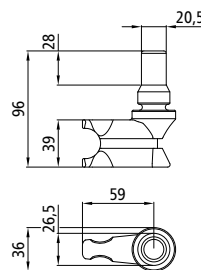
Numer art.	Wersja
<b>108071658</b>	Nirosta



**Gniazdo nylonowe Ø 27 mm**

Masa 0,002 kg.

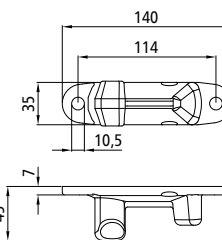
**108071388**



**Czop napinający**

Masa 0,53 kg.

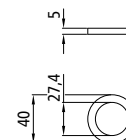
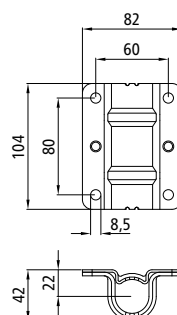
Numer art.	Wersja
<b>108071596</b>	Nirosta



**Docisk**

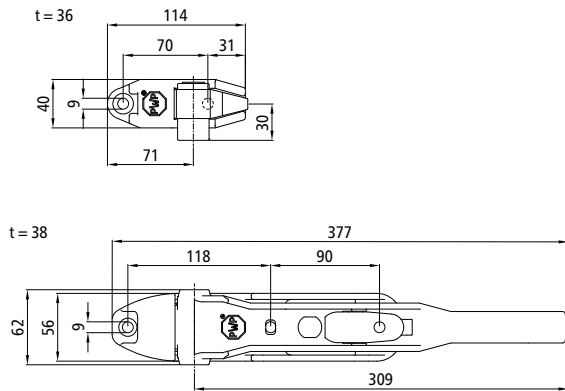
Masa 0,52 kg.

Numer art.	Wersja
<b>108071597</b>	Nirosta



Ilustracje z lewej strony u góry:  
Wymiary prowadnicy rurowej Medium i tarczy antirack





### PWP Boxer II

Wewnętrzne zamknięcie dla  $\varnothing$  18 mm, stal ocynkowana, masa 3,04 kg.

105102698

### Zamek bębnowy

Osprzęt do zamknięcia Boxer.

105102702



### Kieszon na hak PWP Boxer II

Poz. 1, część zamienna, stal ocynkowana.

643019661

### Hak PWP Boxer II

Poz. 2, dla rury  $\varnothing$  18 mm, część zamienna, stal ocynkowana.

643019624

### Kieszon na uchwyt PWP Boxer II

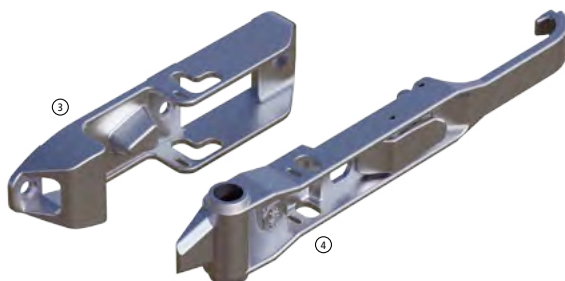
Poz. 3, część zamienna, stal ocynkowana.

643119066

### Uchwyt zamknięcia PWP Boxer II

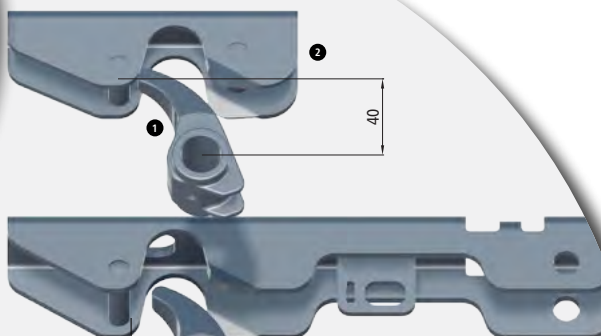
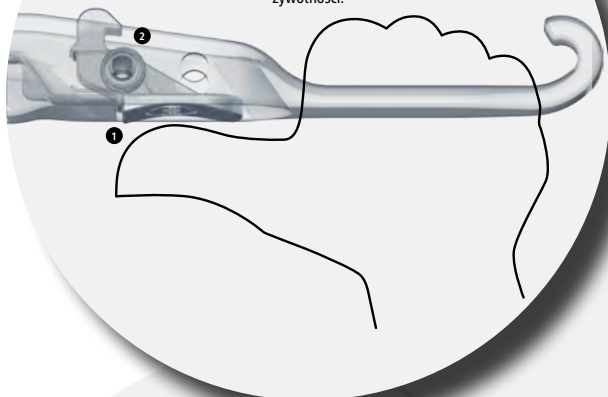
Poz. 4, dla rury  $\varnothing$  18 mm, część zamienna, stal ocynkowana.

643119020



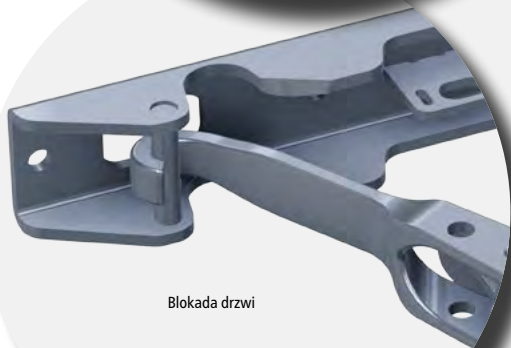


**Przycisk zabezpieczenia:**  
 Dzięki ergonomicznie zaprojektowanemu 1 przyciskowi zabezpieczenia zagwarantowane jest bezpieczne otwieranie i zamykanie. Dodatkowo przycisk zabezpieczenia jest przez optymalne umieszczenie i zintegrowanie w dźwigni ręcznej chroniony przed uderzeniami. 2 Zestaw sprężyn został przez zoptymalizowaną konstrukcję zaprojektowany dla wysokiej żywotności.



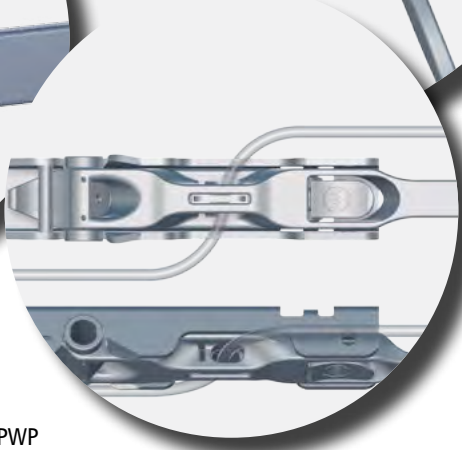
**Zoptymalizowane dociąganie:**  
 Przez przedłużenie 1 górnego napinacz o 5 mm drzwi są najpierw chwyte w 2 górnym docisku. Dla operatora łatwiejsze jest teraz wprowadzenie 3 dźwigni ręcznej w dolny docisk i zatrzasnąć zamknięcie drzwi. Dzięki nowo opracowanym górnym elementom zamknięcia pozwala na dociągnięcie zamknięcia o prawie 40 mm w kierunku tylnego portalu.

5



Blokada drzwi

**Zamykany:**  
 Z otworami do ryglowania za pomocą kłódki.

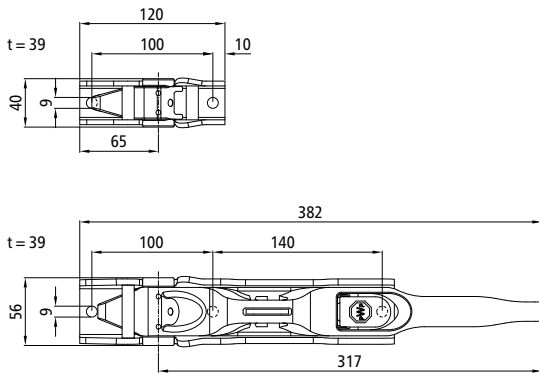


### Nowe PWP Boxer III

Nowe zamknięcie PWP Boxer trzeciej generacji, krótko zwane PWP Boxer III, spełnia najnowsze standardy techniki oraz najwyższe wymogi bezpieczeństwa. Dzięki temu PWP Boxer III razem z drzwiami portalowymi PWP Defender jest certyfikowane zgodnie z normą DIN EN 12642 XL.

Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom rozwojowym nowe zamknięcie PWP Boxer III różni się w kluczowych kwestiach od zwykłych zamknięć z drążkiem obrotowym:

- Zoptymalizowane dociąganie
- Ergonomicznie ukształtowany przycisk zabezpieczenia
- Zintegrowana blokada drzwi
- Prowadzenie linki celnej
- Zamykany na kłódkę



### Kieszzeń na hak PWP Boxer III

Poz. 1, stal ocynkowana  
ogniowo, masa 0,35 kg.

105103008

### Hak PWP Boxer III

Poz. 2, dla drążka obrotowego  
Ø 18 mm, stal ocynkowana  
ogniowo, masa 0,19 kg.

105103007

### Kieszzeń na uchwyt PWP Boxer III

Poz. 3, stal ocynkowana  
ogniowo, masa 0,88 kg.

105103006

### Uchwyt zamknięcia PWP Boxer III

Poz. 4, dla drążka obrotowego  
Ø 18 mm, stal ocynkowana  
ogniowo, masa 1,18 kg.

105103005



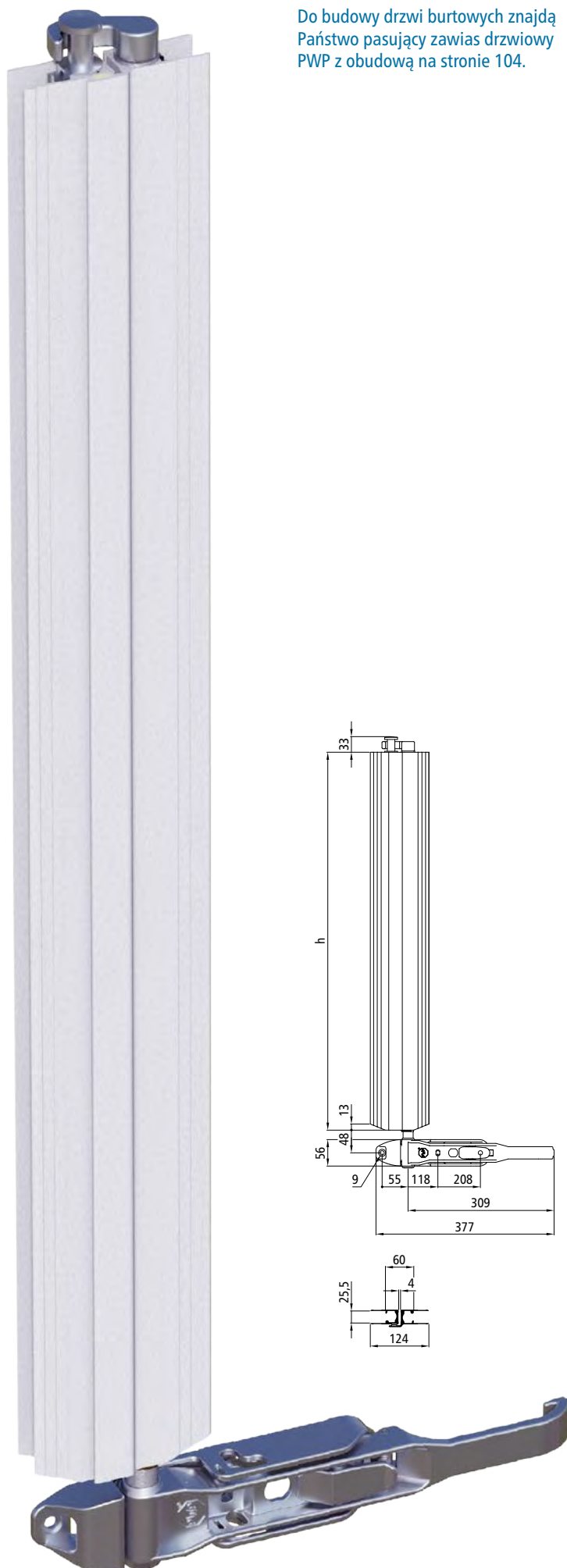
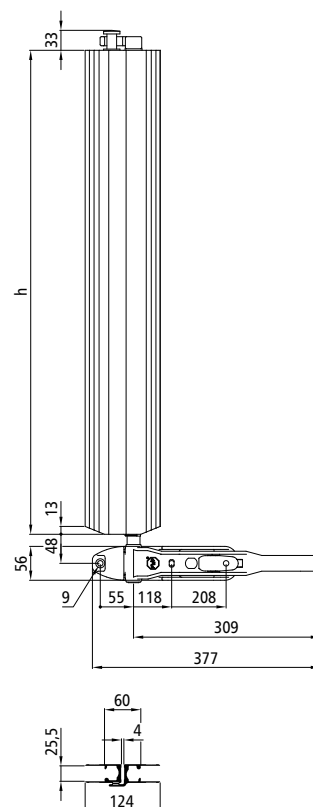


Do budowy drzwi burtowych znajdują Państwo pasujący zawias drzwiowy PWP z obudową na stronie 104.

## Zamknięcie PWP Boxer II

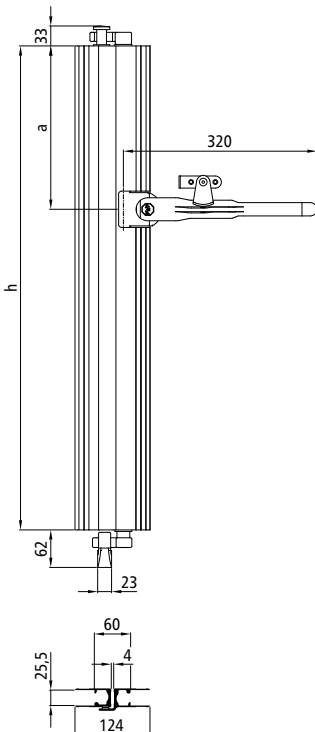
Z aluminiowymi profilami zakończeniowymi.  
Do montażu, dwuskrzydłowych półdrzwi.

Numer art.	Wymiar h [mm]	Wersja	Masa [kg]
105105424	600	Kieszka przyspawana, obudowy surowe	5,01
105105434	600	Kieszka przykręcana, obudowy anodowane	5,01
105105426	800	Kieszka przyspawana, obudowy surowe	5,21
105105435	800	Kieszka przykręcana, obudowy anodowane	5,21





Z otworami do ryglowania za pomocą kłódki.



### PWP Zamknięcie Kontener

Z aluminiowymi profilami zakończeniowymi.  
Do montażu, dwuskrzydłowych półdrzwi.

Numer art.	Wymiar h [mm]	Wymiar a [mm]	Wersja	Masa [kg]
105104621	600	270	Obudowy surowe	4,92
105104623	800	270	Obudowy surowe	5,31

Przy otwieraniu i zamykaniu zamknięcia PWP Kontener hak obrotowy wymaga więcej miejsca niż jest dostępne między przyspawanym bolcem a ramą podłogi. Dlatego podczas montażu przyspawanego bolca trzeba wyciąć okno w ramie zewnętrznej.

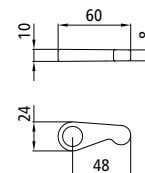
Do budowy drzwi burtowych znajdują Państwo pasujący zawias drzwiowy PWP z obudową na stronie 104.



### Klin zamykający

Dla zamknięcia Ø15 - 16 mm,  
strona lewa = prawa, Nirosta,  
masa 0,07 kg.

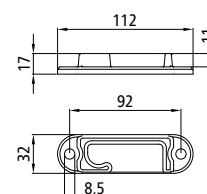
108071403



### Docisk

Dla klina zamykającego  
108071403, Nirosta, masa  
0,22 kg.

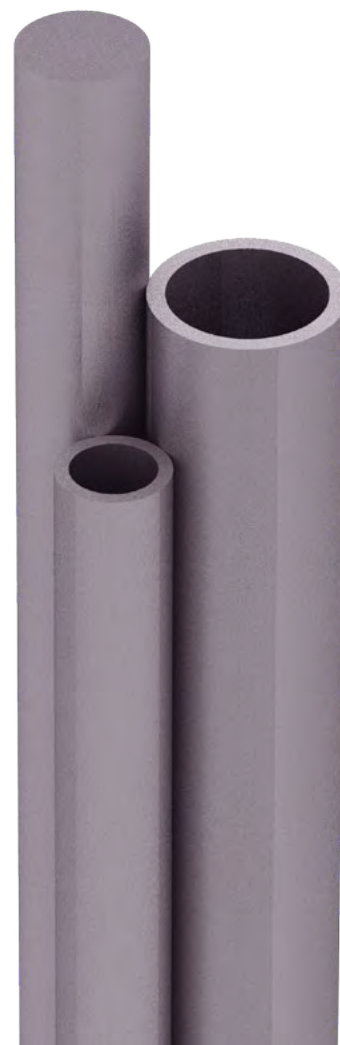
Numer art.      Wersja  
108071400      lewy  
108071399      prawy

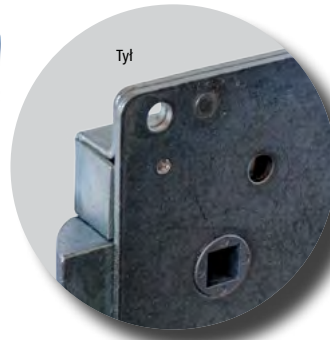
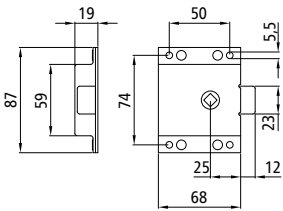


Ilustracje: Wersja lewa

### Pręty/rury do zamknięć ryglowych

Numer art.	Ø [mm]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg]
108071300	16×2,0	2500	Stal ocynkowana	1,73
108071312	16×2,0	2500	Stal Nirosta	1,73
105102784	18	3265	Stal ocynkowana	6,52
108071339	22×2,0	2500	Stal Nirosta, polerowana	2,45
108071314	22×2,0	3000	Stal ocynkowana	3,00
108071654	22×2,0	3000	Stal Nirosta	2,95
108071570	27×2,5	2600	Stal Nirosta	3,93
108071604	27×2,5	3000	Stal Nirosta	4,45



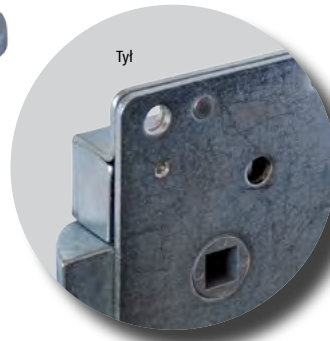
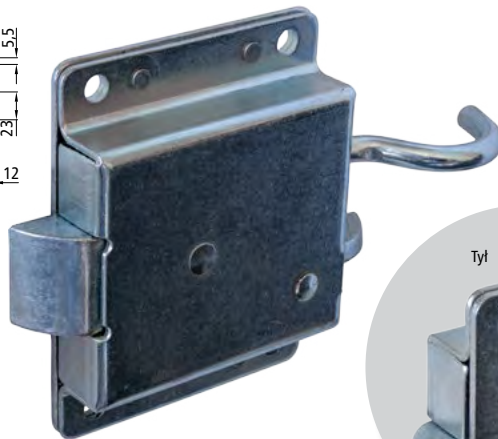
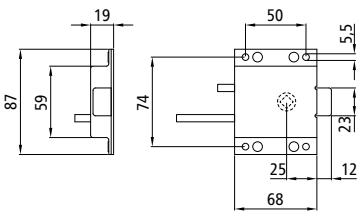


### Zamek kłapy 1331

Z obu stron otwór prostokątny 8 mm, stal ocynkowana, masa 0,30 kg.

Zamek kłapowy można otworzyć od wewnątrz i od zewnątrz za pomocą klucza trzpieniowego 215102422 lub uchwytu zewnętrznego 215102426. Można go zablokować przed nieuprawnionym otwarciem z zewnątrz.

215102421



### Zamek kłapy 1331 ZN

Tył kwadratowy otwór 8 mm, z dźwignią i wewnętrznym zabezpieczeniem za pomocą dźwigni bezpieczeństwa, stal ocynkowana, masa 0,33 kg.

Zamek przyczepy mieszkalnej z wewnętrznym zabezpieczeniem.

215102423



### Uchwyt drzwiowy/ uchwyt zewnętrzny

Dla otworu prostokątnego 8 mm, z cylindrem zamykającym i 2 kluczami, uchwyt chromowany, masa 0,32 kg.

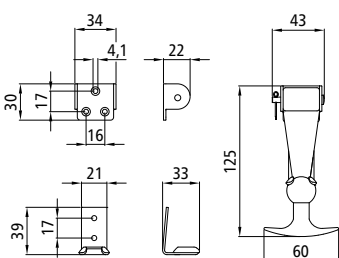
215102426



### Klucz trzpieniowy / klucz imbusowy kwadratowy

Do otworów kwadratowych 5-8 mm, GTW 40, ocynkowany, masa 0,06 kg.

215102422



### Uchwyt maski

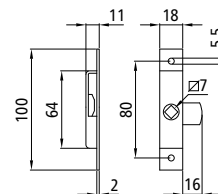
Części ze stali ocynkowanej, masa 0,09 kg.

215101396

### Guma mocująca

Poz. 1, część zamienna dla uchwytu maski.

215101815

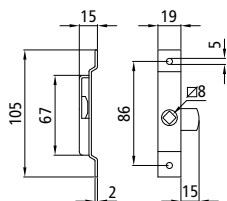


Zamek języczkowy  
100 × 18

Masa 0,07 kg.

Numer art.	Wersja
215102419	ocynkowany
215102718	czarny, ocynkowany

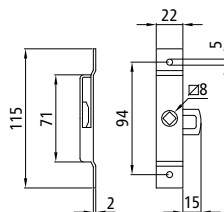
Wszystkie zamki języczkowe można stosować obustronnie.



Zamek języczkowy  
105 × 19

Stal ocynkowana, masa 0,08 kg.

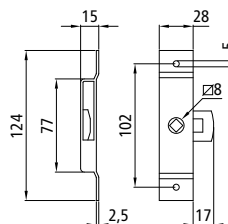
108071012



Zamek języczkowy  
115 × 22

Masa 0,10 kg.

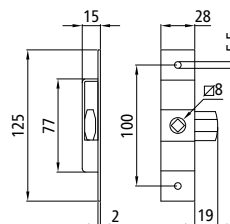
Numer art.	Wersja
108071013	ocynkowana
215102552	Nirosta



Zamek języczkowy  
124 × 28

Nirosta, masa 0,16 kg.

215102553

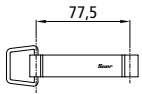
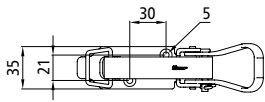
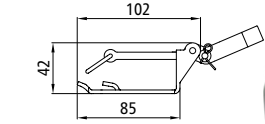
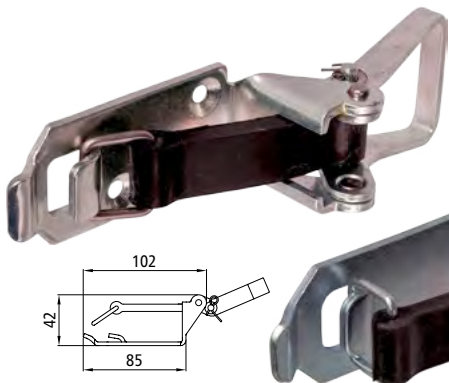


Zamek języczkowy  
125 × 28

Stal ocynkowana, masa 0,16 kg.

215102420





Zamknięcie napinające zgodne z VG 75073/uchwyt łopaty

2 punkty zapadek, masa 0,15 kg.

Numer art.	Taśma mocująca [mm]	Wersja
215131719	60	Części stalowe ocynkowane
215131718	77,5	Części stalowe ocynkowane
215131686	77,5	Części stalowe lakierowane w kolorze zielonym



Taśma mocująca  
77,5 mm

Część zamienna

215131808



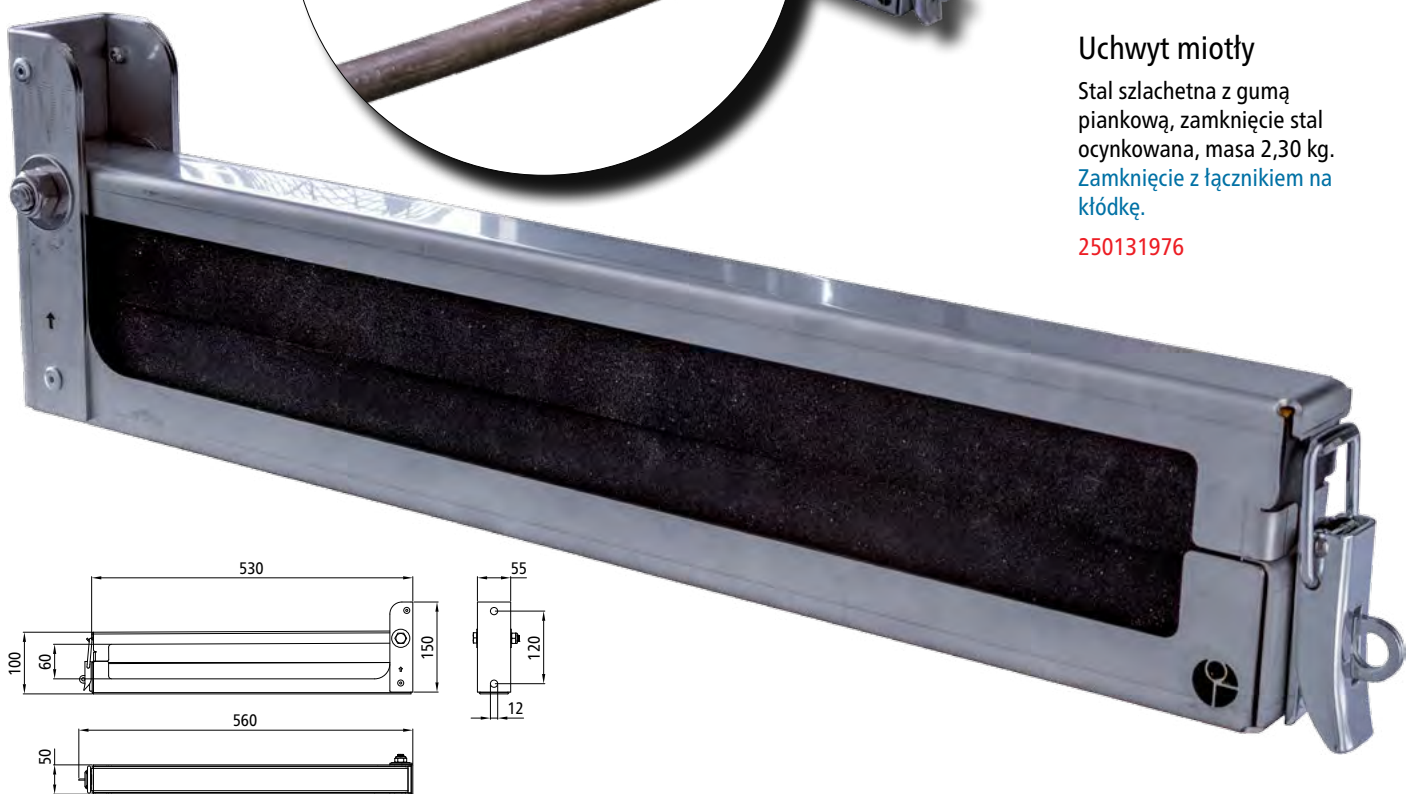
Uchwyt miotły jest wyposażony w elastyczną gumę piankową, dzięki czemu można włożyć trzon o różnej grubości.

**NOWOŚĆ**

Uchwyt miotły

Stal szlachetna z gumą piankową, zamknięcie stal ocynkowane, masa 2,30 kg.  
Zamknięcie z łącznikiem na kłódkę.

250131976





Dla tego wbudowanego zamka drzwiowego ze zintegrowanym zamkiem bębnowym mamy również numery art. dla zamknięć z zamkiem bębnowym jednocześnie zamykającym.

Jakie są warianty z jakim zamknięciem, dowiedzą się Państwo od właściwego doradcy handlowego.

### Zamek drzwiowy do wbudowania

Klin ryglujący - tworzywo sztuczne, masa 0,38 kg.

Numer art.

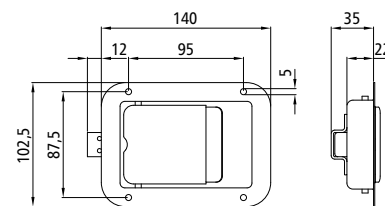
Obudowa

108071028

Stal ocynkowana

108071026

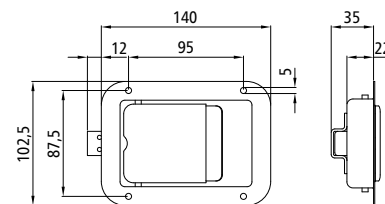
Stal Nirosta

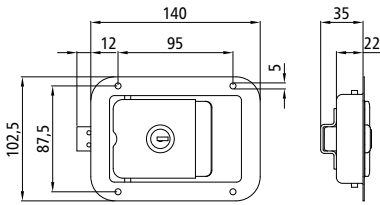


### Zamek drzwiowy do wbudowania

Klin ryglujący i obudowa Nirosta, masa 0,44 kg.

108071036

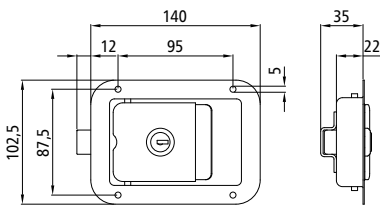




### Zamek drzwiowy do wbudowania

Ze zintegrowanym zamkiem bębnowym i 2 kluczami, klin ryglujący z tworzywa sztucznego, masa 0,44 kg.

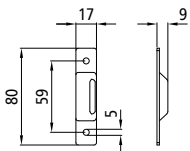
Numer art.	Obudowa
108071031	Stal ocynkowana
108071027	Stal Nirosta



### Zamek drzwiowy do wbudowania

Ze zintegrowanym zamkiem bębnowym i 2 kluczami, klin ryglujący Nirosta, masa 0,50 kg.

Numer art.	Obudowa
108071037	Stal ocynkowana
108071035	Stal Nirosta



### Wspornik

Nirosta, masa 0,03 kg.  
Osprzęt do wszystkich zamków drzwiowych do wbudowania

108071030



### Zamek bębnowy

Z 2 kluczami, bez jęczyczka zamykającego, podobnie jak na ilustracji.  
Część zamienna do zamków drzwiowych do zabudowy, bez jęczyczka.

Numer art.	Zamknięcie
108071797	3191
108071316	3193
108071927	3196
108071791	3200

### Jęczyzek do zamka bębnowego

Część zamienna do zamków drzwiowych do zabudowy, z zamkiem bębnowym.

108071582

## Zamek drzwiowy nadwozia

Poz. 1, ze zintegrowanym zamkiem bębnowym i 2 kluczami, płyta podstawowa luzem, obudowa stalowa Nirosa, masa 1,16 kg.

Docisk prosimy zamawiać osobno.

108071261

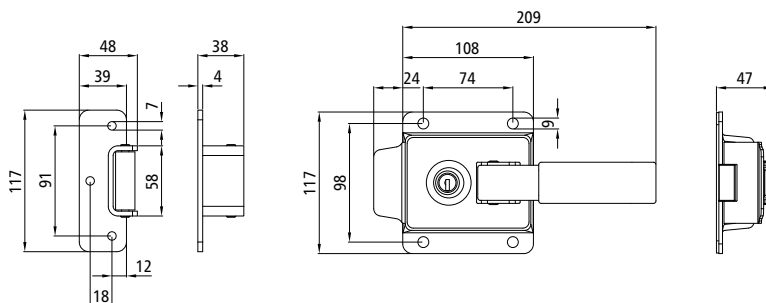


## Docisk

Poz. 2, stal Nirosa, masa 0,25 kg, masa płyty aluminiowej 0,10 kg.

Do zakresu dostawy należy płyta aluminiowa do podłożenia pod nr 108071261.

108071662



## Zamek bębnowy

Część zamienna dla zamka drzwiowego nadwozia

108071261.

108071305



## Drewno wypełniające

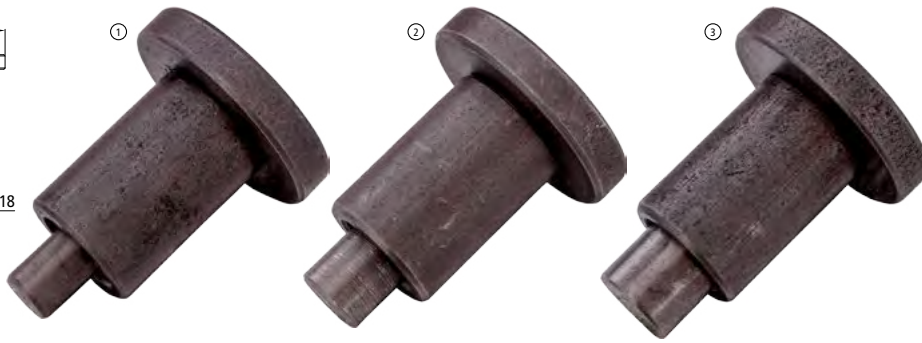
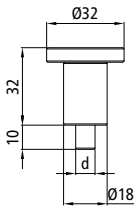
Drewno twarde

Numer art.	Wymiary b x h x t [mm]	Uwagi
500601010	200 x 80 x 16,5	Do profili aluminiowych 20
500621082	200 x 35 x 21	Do profili aluminiowych 25
500621084	200 x 60 x 21	Do profili aluminiowych 25
500621079	200 x 67 x 21	Do profili aluminiowych 25
500621083	200 x 75 x 21	Do profili aluminiowych 25
500621076	200 x 77 x 21	Do profili aluminiowych 25
500621080	200 x 80 x 21	Do profili aluminiowych 25
500621081	2400 x 80 x 21	Do profili aluminiowych 25
500621085	200 x 115 x 21	Do profili aluminiowych 25 621031
500621078	200 x 130 x 21	Do profili aluminiowych 25
500611046	200 x 49 x 35	Do listwy przypodłogowej 30 611007
500611045	200 x 80 x 25,5	Do profili aluminiowych 30
500621077	--	Do listwy przypodłogowej 30 611042

## Do czego używane jest drewno wypełniające?

W przypadku leżących zamknięć lub zawiasów na aluminiowych profilach drażnionych następuje szybkie wgniecenie aluminiowej ściany wskutek dokręcenia śrub mocujących. Podczas montażu profili ścianki bocznej drewno wypełniające jest wpychane w komorę profilu aluminiowego w obszar zamknięć/ zawiasów i zapobiega deformacji ścianki profilu.





### Trzpień ustalający zatrzask

Nacisk trzpienia ok. 50 N, bez zablokowania, stal surowa.

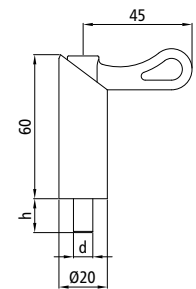
Numer art.	Poz.	Wymiar d [mm]	Masa [kg]
215102336	1	8	0,08
215102337	2	10	0,09
215102338	3	12	0,09



### Rygiel sprężynowy

Z zablokowaniem, dźwignia ręczna, stal ocynkowana, obudowa, stal surowa

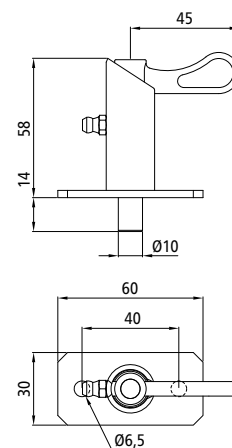
Numer art.	Poz.	Wymiar d [mm]	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
215102330	1	8	14	0,11
215102331	2	10	10	0,12
215102332	3	10	14	0,12
215102333	4	12	14	0,12
215102334	5	15	14	0,13



### PWP Rygiel sprężynowy

Z zablokowaniem, gniazdem smarowym i przykręcaną płytą, stal ocynkowana, masa 0,17 kg.

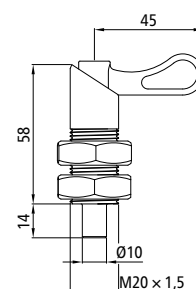
105102712



### Rygiel sprężynowy SG 1014

Z zablokowaniem, powłoka zewn. z gwintem M20 x 1,5, stal ocynkowana, masa 0,18 kg.

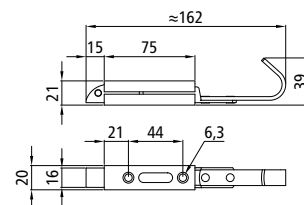
215102717



### Rygiel sprężynowy 1333

Bez zablokowania, stal ocynkowana, masa 0,18 kg.

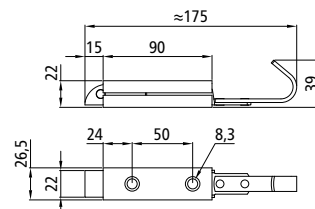
215102424



### Rygiel sprężynowy 1334

Bez zablokowania, stal ocynkowana, masa 0,26 kg.

215102425

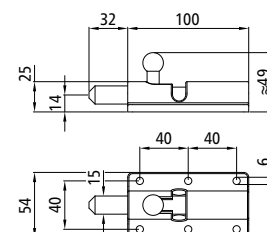


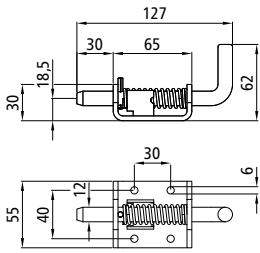
### Rygiel sprężynowy 740

Z zablokowaniem, stal ocynkowana, masa 0,47 kg.

W stanie otwartym trzpień ryglujący wystaje ok. 12 mm z obudowy.

215101987

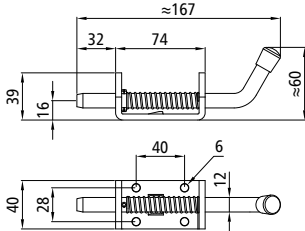




### Rygiel sprężynowy 3929

Z zablokowaniem, stal ocynkowana, masa 0,33 kg.  
W stanie otwartym trzpień ryglujący wystaje ok. 4 mm z obudowy.

103102508

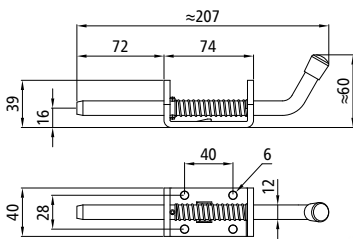


### Rygiel sprężynowy

Z zablokowaniem, masa 0,35 kg.  
W stanie otwartym trzpień ryglujący wystaje ok. 1 mm z obudowy.

Numer art.	Obudowa
108071478	Stal ocynkowana

108071064	Stal Nirosta
-----------	--------------

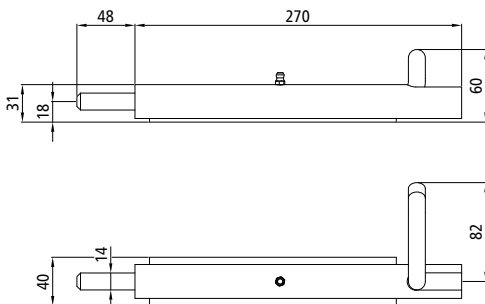


### Rygiel sprężynowy

Z zablokowaniem, masa 0,38 kg.  
W stanie otwartym trzpień ryglujący wystaje ok. 42 mm z obudowy.

Numer art.	Obudowa
108071067	Stal ocynkowana

108071605	Stal Nirosta
-----------	--------------



Ilustracje: Wykonanie lewe.

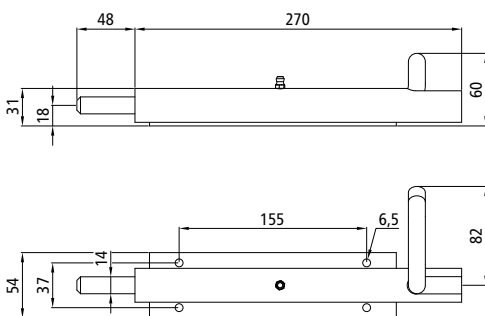


### Rygiel sprężynowy 2219/30

Z zablokowaniem, stal gruntowana, masa 1,25 kg.  
W stanie otwartym trzpień ryglujący wystaje ok. 4 mm z obudowy.

Numer art.	Wersja
125101638	lewe

125101639	prawe
-----------	-------



Ilustracje: Wykonanie lewe.



### Rygiel sprężynowy 2220/80

Z zablokowaniem, stal gruntowana, masa 1,29 kg.  
W stanie otwartym trzpień ryglujący wystaje ok. 4 mm z obudowy.

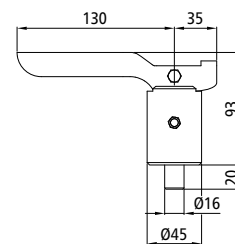
Numer art.	Wersja
125101640	lewe

125101641	prawe
-----------	-------

**Rygiel sprężynowy/  
zabezpieczenie nogi  
podporowej**

Z zablokowaniem i gniazdem  
smarowym, stal surowa, masa  
0,80 kg.

125511064



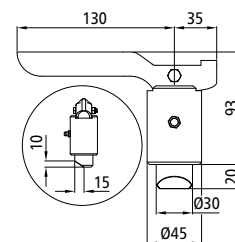
**Rygiel sprężynowy/  
zabezpieczenie nogi  
podporowej**

Z zablokowaniem i gniazdem  
smarowym, stal surowa, masa  
0,93 kg.

125511065



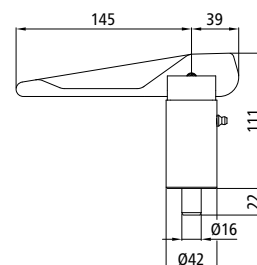
Trzpień (boleć)  
rygla sprężynowego  
125511065 jest  
z jednej strony  
ukosowany.



**Rygiel sprężynowy/  
zabezpieczenie nogi  
podporowej**

Z zablokowaniem i gniazdem  
smarowym, dźwignia ręczna  
i trzpień (boleć), stal  
ocynkowana, obudowa, stal  
surowa, masa 1,25 kg.

177511088



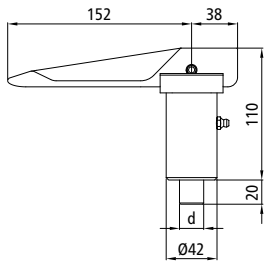




**S-Line® Rygiel sprężynowy/  
zabezpieczenie nogi podporowej**

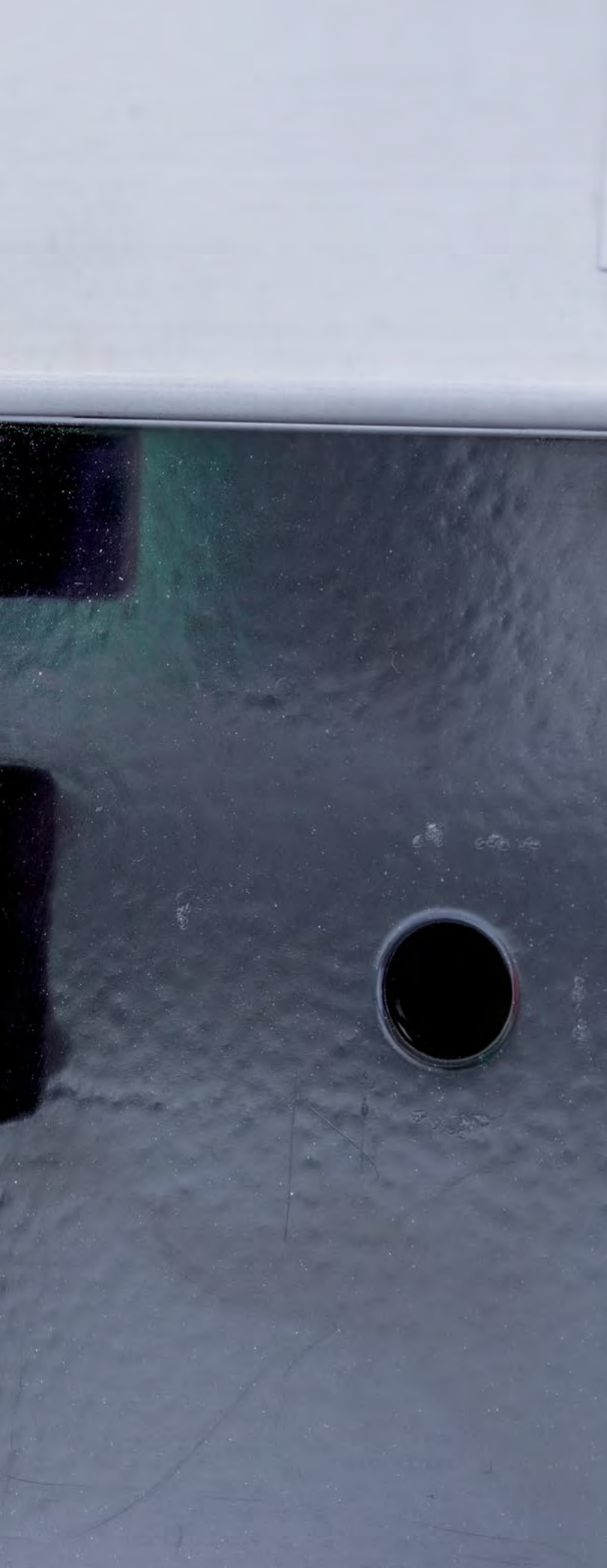
Z zablokowaniem, dźwignia ręczna i trzpień (boleć),  
stal ocynkowana, obudowa, stal surowa

Numer art.	Poz.	Wymiar $\varnothing$ d [mm]	Masa [kg]
498511527	1	18	1,33
498511089	2	20	1,39
498511528	3	25	1,37
498511091	4	30	1,38

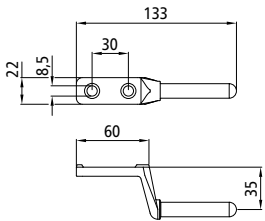




ZAWIASY

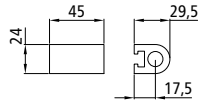


ZAWIASY BURTOWE	68
RYGLOWANIA CENTRALNE	79
DŹWIGNIA STERUJĄCA	79
NAPINACZ W PUNKCIE MARTWYM	80
PRZEGUBY WAŁU	83
ZAWIASY BURTOWE	84
SZYNY GWINTOWANE	88
PŁYTY GWINTOWANE	89
SZPILKI BURTOWE	91
PROSTE ZAWIASY DRZWIOWE	92
ZAWIASY DRZWIOWE BOCZNE	94
ZAWIASY DRZWIOWE	99
ZAWIASY DO DRZWI TYLNYCH	100
ZAWIASY DRZWIOWE Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM	104
ZAWIASY LISTWOWE	106
ZAWIASY KLAPOWE	107
ZAWIASY WYWROTU BOCZNEGO	109
ZAWIAS KONTENEROWY	111
OCZKA ŁOŻYSKA ZAWIASU PRZEGUBOWEGO	112
ELEMENTY PRZESUWNE	114
PRZETYCZKI	115



**Trzpień zawiasowe  
4040**

Stal ocynkowana, masa 0,16 kg.  
103111884

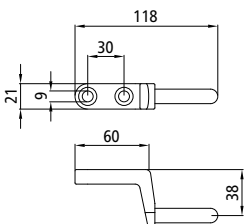


**Łożysko zawiasowe  
4041**

Aluminium surowe, masa 0,06 kg.  
Z rowkiem na łeb śruby sześciokątnej M 8.  
103111885

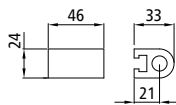
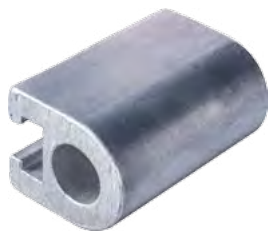


Montaż na aluminiowej burcie (Snap-Lock) 25 mm, na przykład za pomocą płyty gwintowanej 103111886.



**Trzpień zawiasowy**

Stal ocynkowana, masa 0,19 kg.  
215111696



**Łożysko zawiasowe**

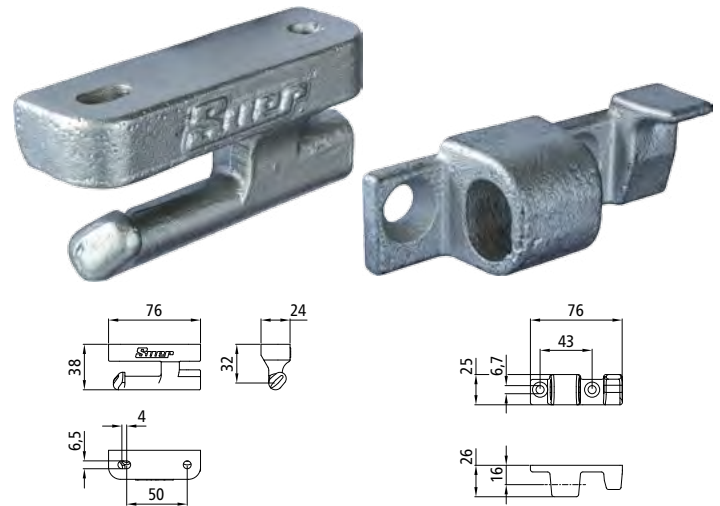
Aluminium surowe, masa 0,05 kg.  
Z rowkiem na łeb śruby sześciokątnej M 8.  
500111697



Montaż na aluminiowej burcie (Snap-Lock) 25 mm, na przykład za pomocą płyty gwintowanej 103111886.



Montaż na aluminiowej burcie (Snap-Lock) 25 mm, na przykład za pomocą płyty gwintowanej 101111819



### Trzpień zawiasowy

Podobnie do 6572, powlekane dakrometem, masa 0,17 kg.

385111817

### Łożysko zawiasowe

Podobnie do 65700, powlekane dakrometem, masa 0,12 kg.

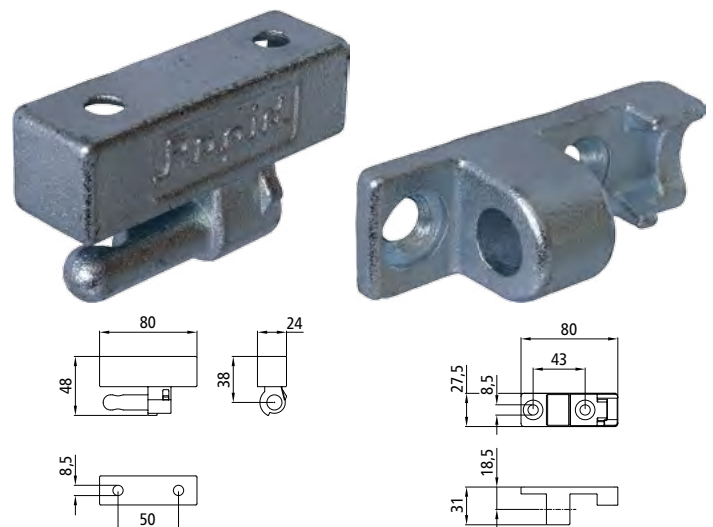
385111814

Zawiasy burtowe po tej podwójnej stronie są przeznaczone do montażu na małych pojazdach ze skrzynią ładunkową i przyczepach do samochodów osobowych z aluminiowymi ścianami bocznymi 20 lub 25 mm.

Zawias bezpieczeństwa H 871 - KL został sklasyfikowany przez stowarzyszenie branżowe jako odporny na wypadki, certyfikat badania BG V 95091. Ponadto jest wyposażony zgodnie z przepisami celnymi.



Montaż na aluminiowej burcie (Snap-Lock) 25 mm, na przykład za pomocą płyty gwintowanej 102111960



### Trzpień zawiasowy H871 - KL

Stal ocynkowana, masa 0,24 kg.

102111959

### Łożysko zawiasowe H871 - KL

Stal ocynkowana, masa 0,16 kg.

102111958

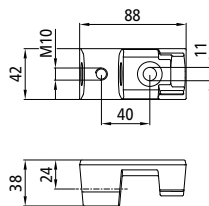
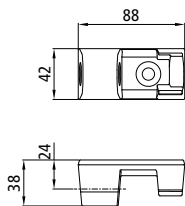
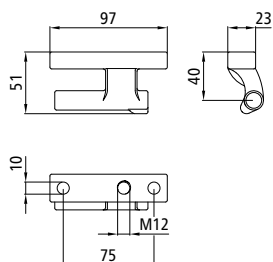


Montaż na aluminiowej burcie (Snap-Lock) 25 mm, na przykład za pomocą szyny gwintowanej 500111669.



Montaż na aluminiowej burcie 25 mm ze ściągciem, na przykład za pomocą płyty gwintowanej 340111751.

W stanie złożenia zawias bezpieczeństwa H 871 - K/24 posiada odstęp 22 mm między ramą podłogową a aluminiową ścianką boczną 25 mm.  
Zawias bezpieczeństwa H 871 - K/24 jest zgodny z przepisami celnymi, świadectwo celne nr Z0720B-280/88-K26.  
Ponadto jest uważany za odporny na wypadki.



**Trzpień zawiasowy H871 - K/24**

Z gwintem M12 do ściągów, stal ocynkowana, masa 0,38 kg.

102111853

**Łożysko zawiasowe H871 - K/24**

Stal surowa, masa 0,44 kg.

102111854

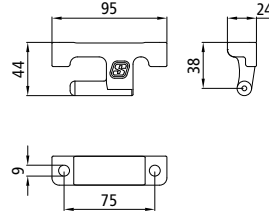
**Łożysko zawiasowe H871 - K/24**

Stal ocynkowana, masa 0,43 kg.

102111865



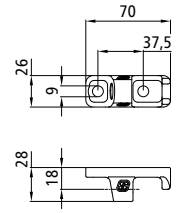
NOWOŚĆ



**S-Line® Trzpień  
zawiasowy**

Stal szlachetna, masa 0,21 kg.

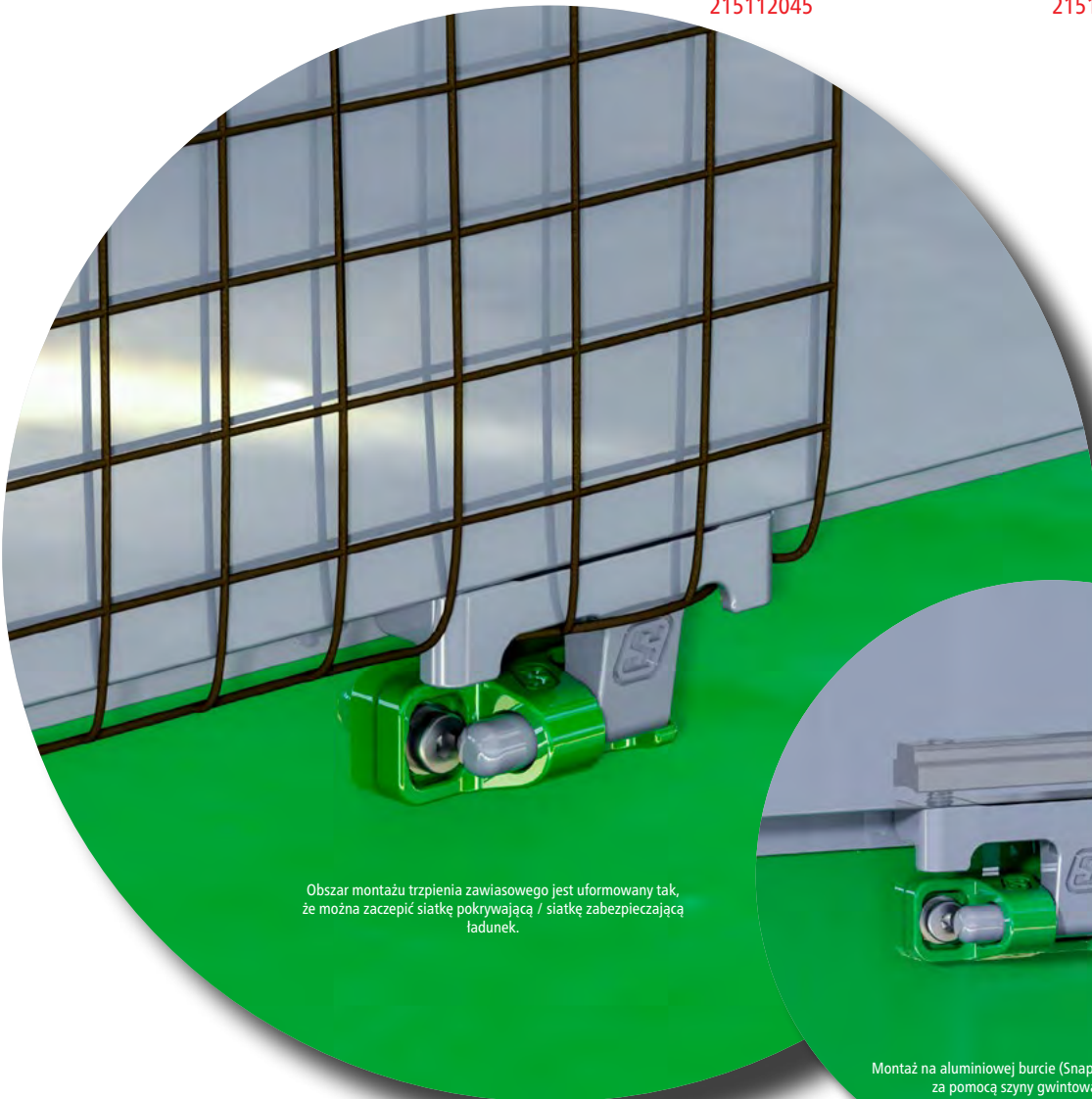
215112045



**S-Line® Łożysko  
zawiasowe**

Stal szlachetna, masa 0,17 kg.

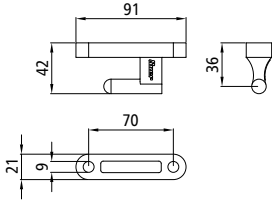
215112046



Obszar montażu trzpienia zawiasowego jest uformowany tak, że można zaczepić siatkę pokrywającą / siatkę zabezpieczającą ładunek.



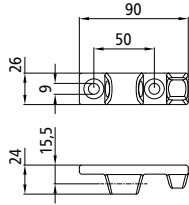
Montaż na aluminiowej burcie (Snap-Lock) 25 mm, na przykład za pomocą szyny gwintowanej 500111669.



**Trzpień zawiasowy**

Stal szlachetna, masa 0,21 kg.

215112043



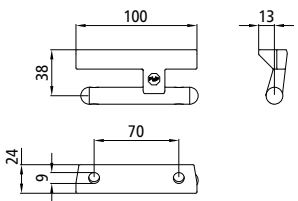
**Łożyisko zawiasowe**

Stal szlachetna, masa 0,17 kg.

215112044



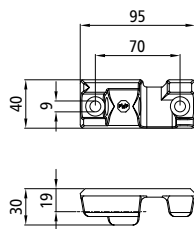
Montaż na aluminiowej burcie (Snap-Lock) 25 mm, na przykład za pomocą płyty gwintowanej 105111954.



**PWP Trzpień zawiasowy**

Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,29 kg.

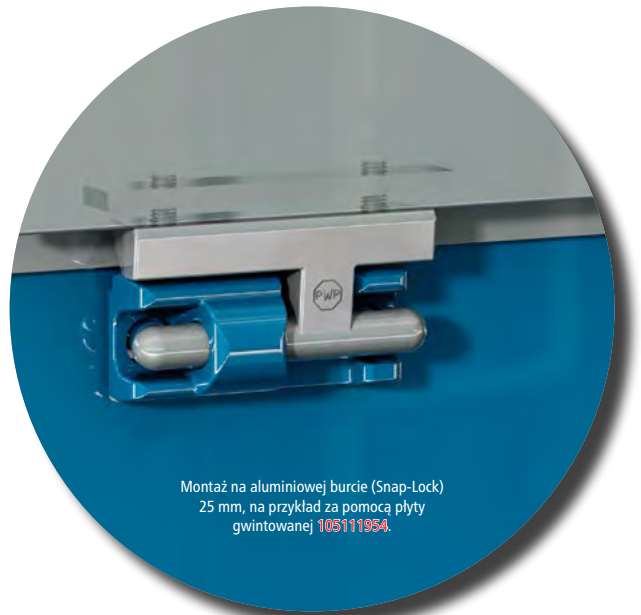
105111935



**PWP Łożyisko zawiasowe**

Stal surowa, masa 0,32 kg.

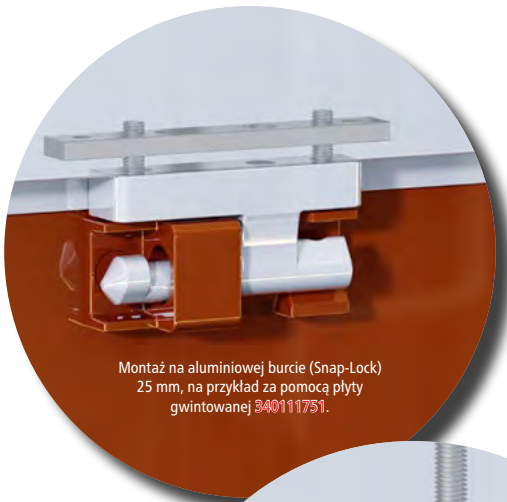
105111933



Montaż na aluminiowej burcie (Snap-Lock) 25 mm, na przykład za pomocą płyty gwintowanej 105111954.



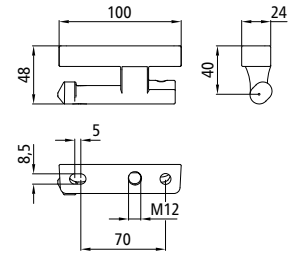
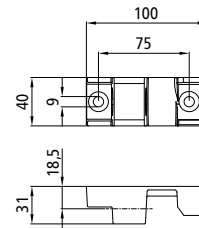




Montaż na aluminiowej burtce (Snap-Lock) 25 mm, na przykład za pomocą płyty gwintowanej 340111751.



Montaż na aluminiowej burtce 25 mm ze ściągiem, na przykład za pomocą płyty gwintowanej 340111751.



**S-Line® Łożysko zawiasowe**

Podobnie 6540 N/65400 N, masa 0,34 kg.

Numer art.	Wersja
385111746	Stal surowa
340111747	Stal ocynkowana

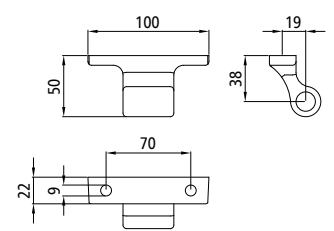
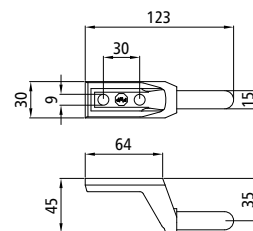
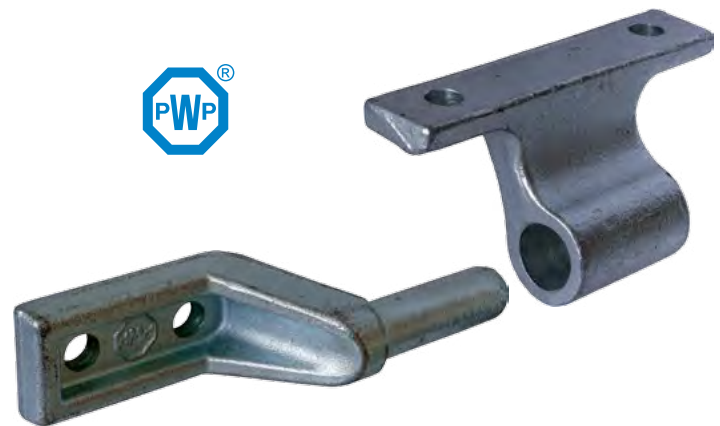
**S-Line® Trzpień zawiasowy**

Podobnie 6541 N, z gwintem M12 do ściągow, stal ocynkowana, masa 0,34 kg.

340111749



Montaż na aluminiowej burtce (Snap-Lock) 25 mm, na przykład za pomocą płyty gwintowanej 105111954.



**PWP Trzpień zawiasowy**

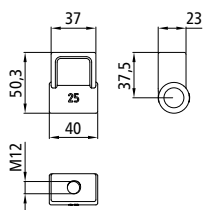
Stal ocynkowana, masa 0,26 kg.

105111950

**PWP Łożysko zawiasowe**

Stal ocynkowana, masa 0,32 kg.

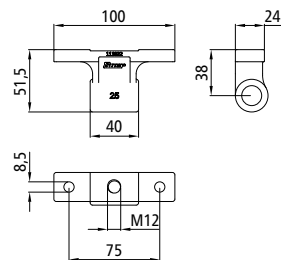
105111951



**Łożysko zawiasowe C 6**

Z gwintem M12 do ściągów, stal ocynkowana, masa 0,21 kg.

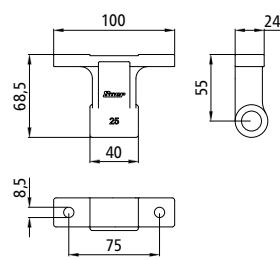
101111520



**Łożysko zawiasu 25/30**

Z gwintem M12 do ściągów, stal ocynkowana, masa 0,36 kg.

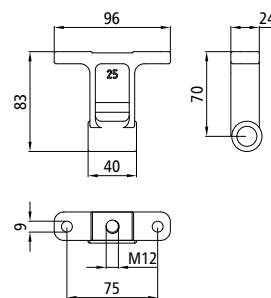
340111822



**Łożysko zawiasowe H 55**

Stal ocynkowana, masa 0,39 kg.

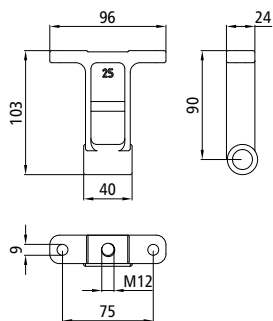
340112024



**Łożysko zawiasowe H 70**

Z gwintem M12 do ściągów, stal ocynkowana, masa 0,46 kg.

102111994



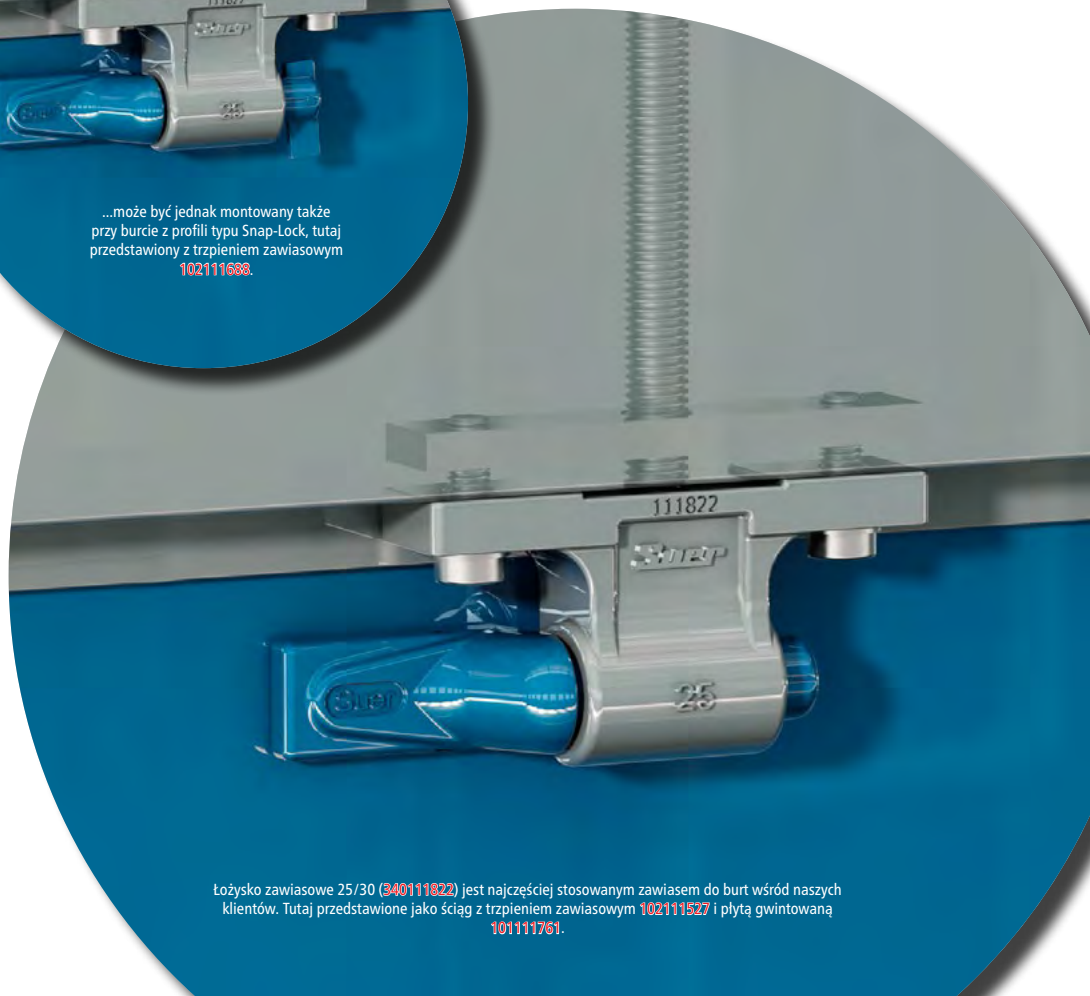
**Łożysko zawiasowe H 90**

Z gwintem M12 do ściągów, stal ocynkowana, masa 0,49 kg.

102111662



...może być jednak montowany także przy burcie z profili typu Snap-Lock, tutaj przedstawiony z trzpieniem zawiasowym 102111668.

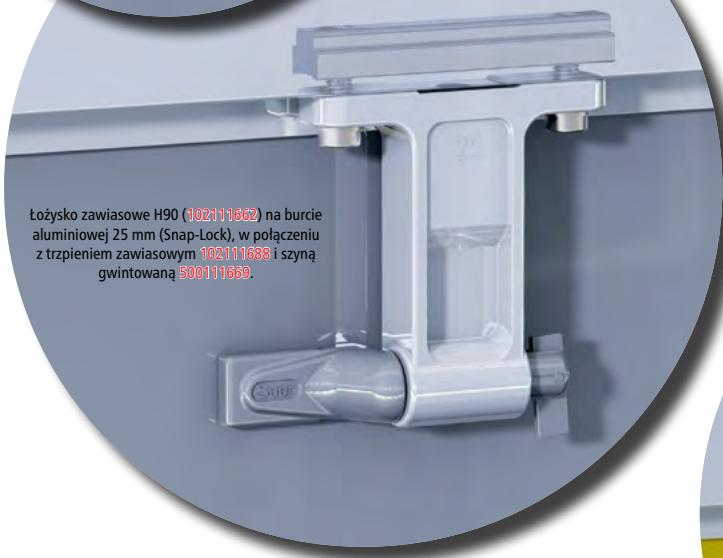


Łożysko zawiasowe 25/30 (340111822) jest najczęściej stosowanym zawiasem do burt wśród naszych klientów. Tutaj przedstawione jako ściąg z trzpieniem zawiasowym 102111527 i płytą gwintowaną 101111761.

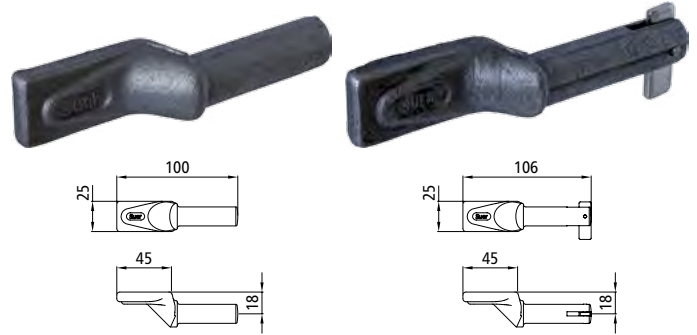
Łożysko zawiasowe dla burt aluminiowych 25 i 30 mm.



Łożysko zawiasowe H90 (102111662) zamontowane jako ściąg, z trzpieniami zawiasowymi 102111527 i płytą gwintowaną 101111761.



Łożysko zawiasowe H90 (102111662) na burtce aluminiowej 25 mm (Snap-Lock), w połączeniu z trzpieniem zawiasowym 102111688 i szyną gwintowaną 500111669.



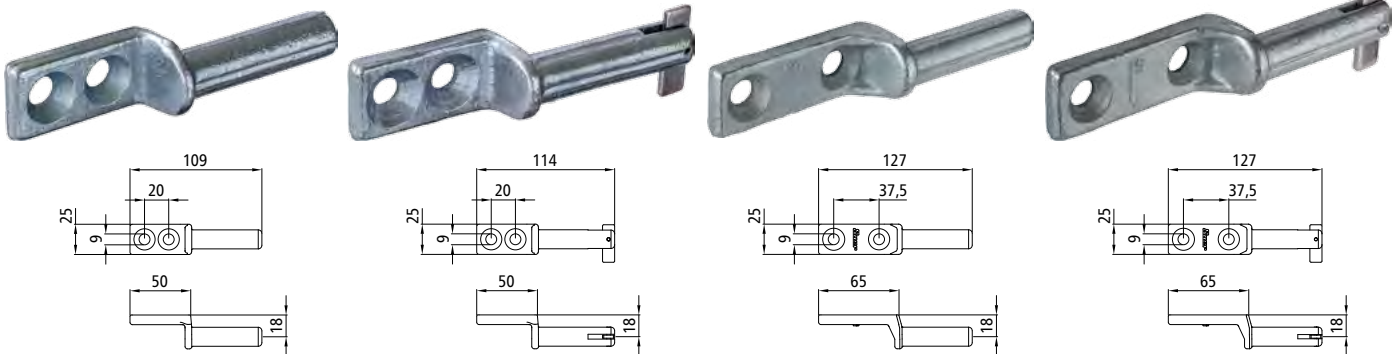
**Trzpień zawiasowy**  
Stal surowa, masa 0,16 kg.  
102111527

**Trzpień zawiasowy**  
Z noskiem/językiem, stal surowa, masa 0,17 kg.  
102111688



Łożysko zawiasowe C6 (101111520) na burtce aluminiowej 25 mm ze ściągami, w kombinacji z trzpieniem zawiasowym 340111980.

Trzpień gwintowany 605646094 i 605646099 są stosowane w naszej skrzyni aluminiowej Cargotrail.



**Trzpień zawiasowy**  
Stal ocynkowana, masa 0,16 kg.  
340111964

**Trzpień zawiasowy**  
Z noskiem/językiem, stal ocynkowana, masa 0,16 kg.  
340111980

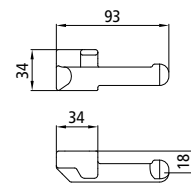
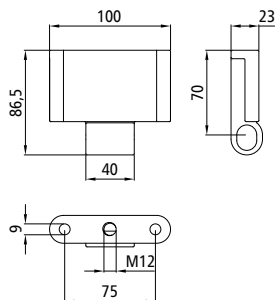
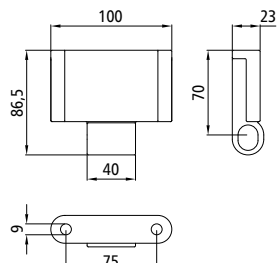
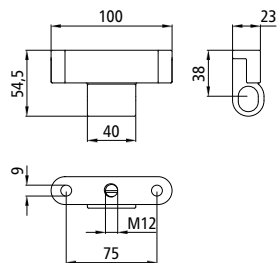
**Trzpień zawiasowy**  
Stal ocynkowana, masa 0,18 kg.  
605646094

**Trzpień zawiasowy**  
Z noskiem/językiem, stal ocynkowana, masa 0,18 kg.  
605646095

Łożysko zawiasowe 6561 N (101111758) na burcie aluminiowej 25 mm (Snap-Lock), zamontowane z trzpieniami zawiasowymi 215111730 (wersja lewa). Połączenie ze ścianką boczną poprzez szynę gwintowaną 500111669.



...alternatywnie z łożyskiem zawiasowym 6561 N (101111759) w wersji ściegu. Połączenie ze ścianką boczną poprzez szynę gwintowaną 101111761.



Rysunki: Wykonanie lewe.

**Łożysko zawiasowe**

Podobnie 6552 N, z gwintem M12 do ściągów, stal ocynkowana, masa 0,33 kg. Zgodne z przepisami celnymi łożysko zawiasowe dla burt aluminiowych 25 mm.

215111733

**Łożysko zawiasowe 6561 N**

Stal ocynkowana, masa 0,48 kg. Zgodne z przepisami celnymi łożysko zawiasowe dla burt aluminiowych 25 mm.

101111758

**Łożysko zawiasowe 6561 N**

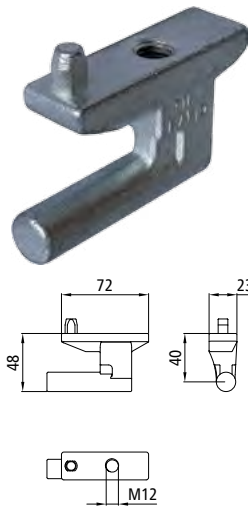
Z gwintem M12 do ściągów, stal ocynkowana, masa 0,48 kg. Zgodne z przepisami celnymi łożysko zawiasowe dla burt aluminiowych 25 mm.

101111759

**Trzpień zawiasowy**

Podobnie 6550 N, stal surowa, masa 0,21 kg.

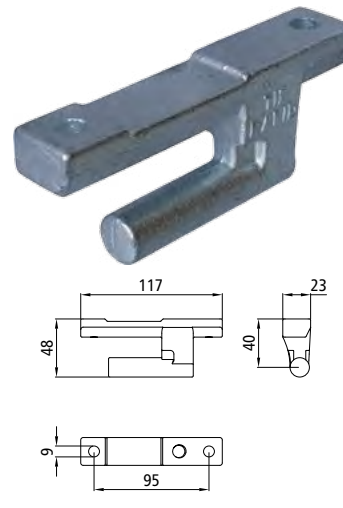
Numer art. Wersja  
215111730 lewy  
215111731 prawy



**Trzpień zawiasowy TIR**

Z gwintem M12 do ściągów, stal ocynkowana, masa 0,32 kg.  
Łożysko zawiasowe dla burt aluminiowych 25 i 30 mm.

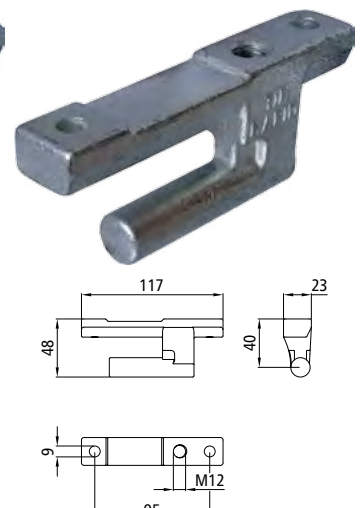
102111531



**Trzpień zawiasowy TIR**

Stal ocynkowana, masa 0,42 kg.  
Łożysko zawiasowe dla burt aluminiowych 25 i 30 mm.

102111530



**Trzpień zawiasowy TIR**

Z gwintem M12 do ściągów, stal ocynkowana, masa 0,41 kg.  
Łożysko zawiasowe dla burt aluminiowych 25 i 30 mm.

102111991



**Łożysko zawiasowe TIR**

Stal surowa, masa 0,32 kg.

102111529



**Łożysko zawiasowe TIR**

Stal ocynkowana, masa 0,32 kg.

102111948



Trzpień zawiasowy TIR (102111531) ze ściągami na burtce aluminiowej 25 mm, zamontowanym z trzpieniem zawiasowym 102111529.

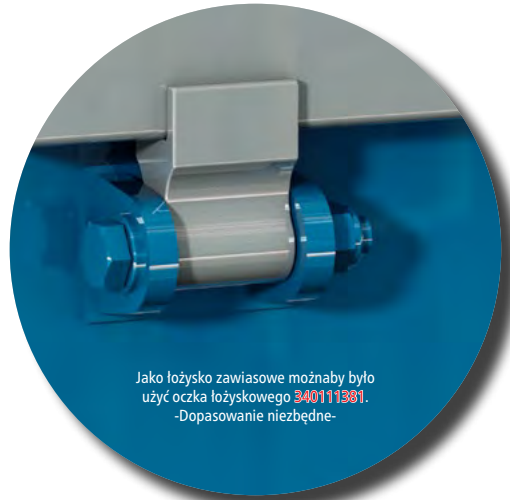
Trzpień zawiasowy TIR (102111991) ze ściągami na burtce aluminiowej 25 mm, zamontowanym z trzpieniem zawiasowym 102111948. Także tutaj płyta gwintowana 340111751.

Trzpień zawiasowy TIR (102111530) na burtce aluminiowej 25 mm (Snap-Lock), zamontowane z trzpieniami zawiasowymi 102111529. Połączenie ze ścianką boczną poprzez szynę gwintowaną 500112007.

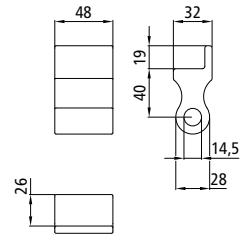
### Łożysko zawiasowe

Stal surowa, masa 0,46 kg.  
Zawias do stalowych burt.

340111932



Jako łożysko zawiasowe można było  
użyć oczka łożyskowego 340111381.  
-Dopasowanie niezbędne-

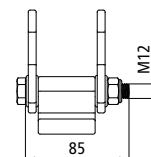
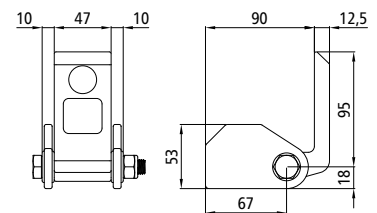


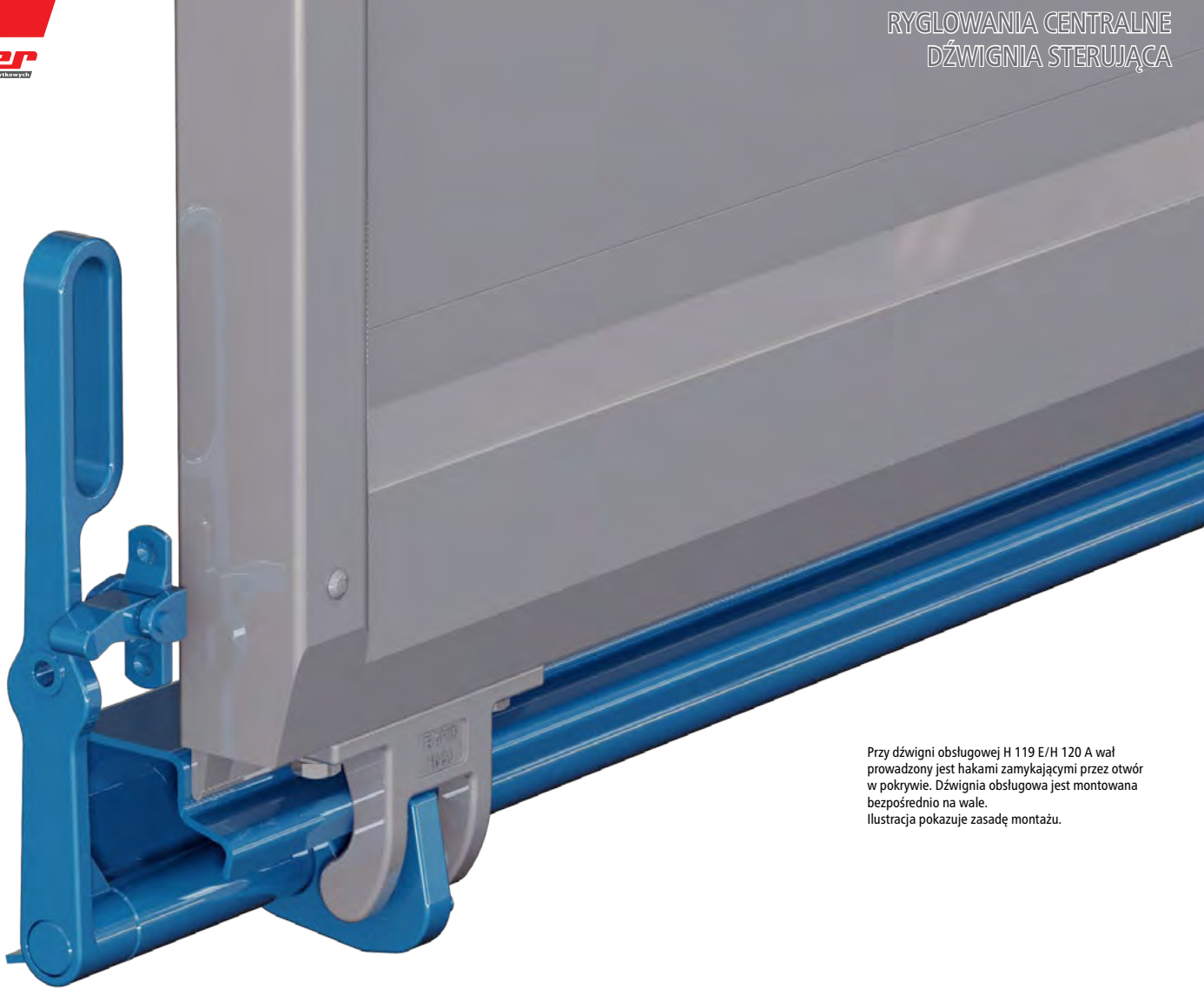
Zawias H 929 zamontowany na  
stalowej burcie, zintegrowany  
z profilem ramy podłogowej  
372561030

### Zawias H 929

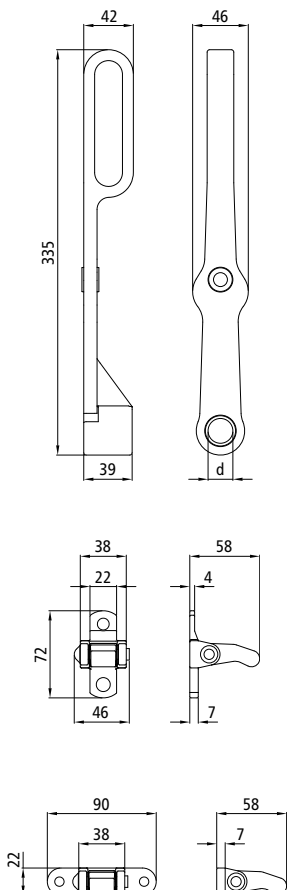
Stal surowa, materiał śrubowy  
ocynkowany, masa 1,06 kg.  
Zawias do stalowych burt  
w kombinacji z profilem ramy  
podłogowej 372561030.

102102667





Przy dźwigni obsługowej H 119 E/H 120 A wał prowadzony jest hakami zamykającymi przez otwór w pokrywie. Dźwignia obsługowa jest montowana bezpośrednio na wałe. Ilustracja pokazuje zasadę montażu.



### Dźwignia obsługowa H 119 E/H 120 A

Poz. 1, stal surowa.

**Bezpiecznik należy zamawiać osobno.**

Numer art.	Wymiar d [mm]	Masa [kg]
102101361	20	0,96
102101366	25	0,85

### Zabezpieczenie H 119 E

Poz. 2, stal surowa, masa 0,24 kg.

102101362

### Zabezpieczenie H 119 E/Alu

Poz. 3, stal surowa, masa 0,24 kg.

102101449

Napinacz w punkcie martwym H 519 lekki jest montowany pod podłogą pojazdu i ma dostęp poniżej lub przez okno w zewnętrznej ramie do wału za pomocą haków zamykających. Ilustracja pokazuje zasadę montażu. Ilustracje: Wersja lewa

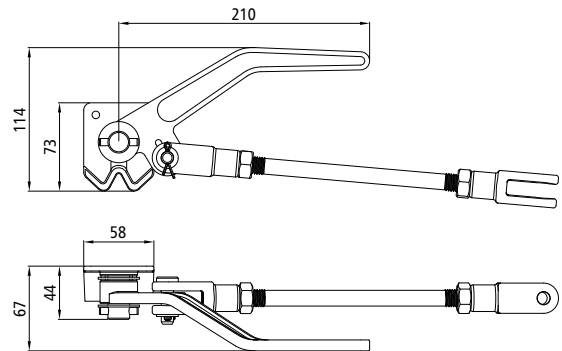


### Napinacz w punkcie martwym H 519 lekki

Stal surowa.

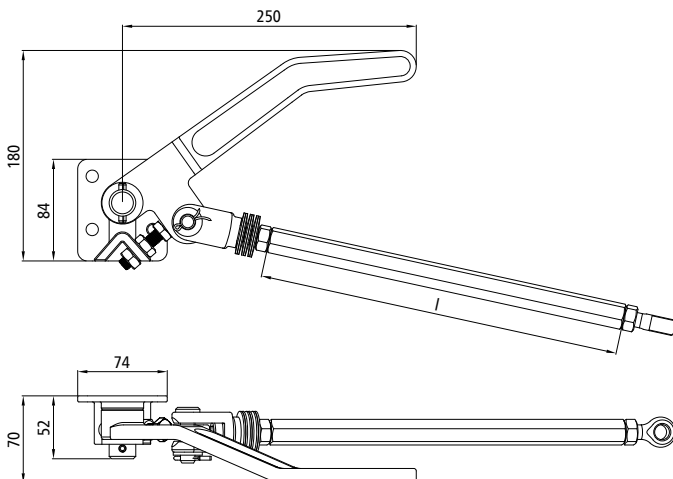
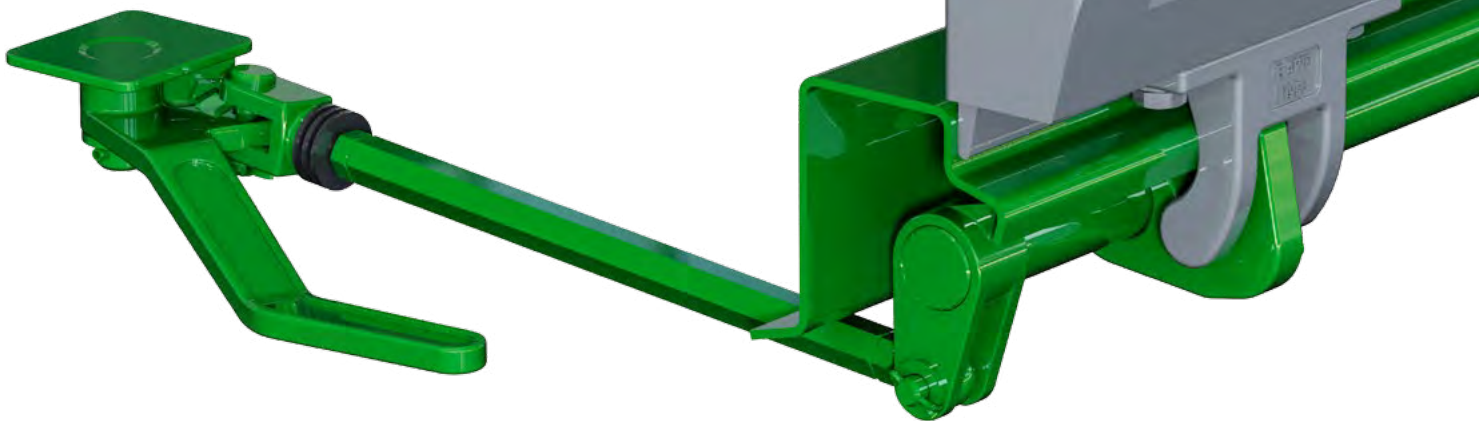
Do montażu pod podłogą, przegub wału proszę zamawiać osobno.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
102101959	lewe	1,29
102101960	prawe	1,29





Napinacz w punkcie martwym H 519 jest montowany pod podłogą pojazdu i ma dostęp poniżej lub przez okno w zewnętrznej ramie do wału za pomocą haków zamykających.  
Ilustracja pokazuje zasadę montażu.  
Ilustracja: Wykonanie lewe.



### Napinacz w punkcie martwym H 519

Stal surowa.

Do montażu pod podłogą, przegub wału proszę zamawiać osobno.

Numer art.	Wersja	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
102101957	lewy	115	2,08
102101958	prawy	115	2,08
102101552	lewy	300	2,51
102101553	prawy	300	2,51

Przy napinaczu w punkcie martwym H 519 bocznym wał prowadzony jest hakami zamykającymi przez otwór w zamknięciu. Zamknięcie jest montowane na pokrywie. Ilustracja pokazuje zasadę montażu.

Ilustracja: Wykonanie lewe.

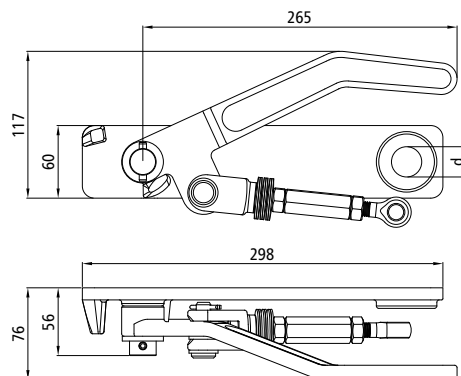


### Napinacz w punkcie martwym H 519 boczny

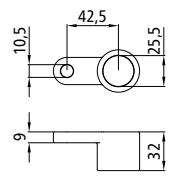
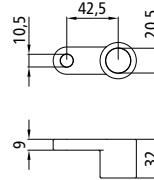
Stal surowa.

Przegub wału należy zamawiać osobno.

Numer art.	Wersja	Wymiar d [mm]	Masa [kg]
102102473	lewe	20	2,78
102102474	prawe	20	2,78
102102475	lewe	25	2,76
102102476	prawe	25	2,76
102102477	lewe	30	2,73
102102478	prawe	30	2,73
102102479	lewe	35	2,69
102102480	prawe	35	2,69



Osprzęt w przypadku tych przegubów wału składa się z następujących elementów: 1 trzpień zawleczeni podobny do DIN 1434-10×35, 1 podkładka DIN 1441-10 oraz 1 zawleczeni DIN 94-4×22. Wszystkie części ocynkowane.



**Przegub wału Ø 20 mm**

Wraz z osprzętem, stal surowa, masa 0,16 kg.  
Przegub wału do napinacza w punkcie martwym H 519 lekki.

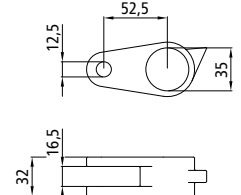
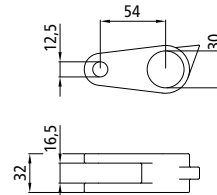
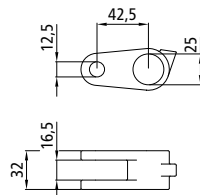
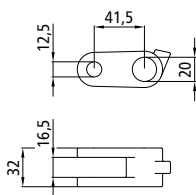
102101961

**Przegub wału Ø 25 mm**

Wraz z osprzętem, stal surowa, masa 0,17 kg.  
Przegub wału do napinacza w punkcie martwym H 519 lekki.

102101962

Osprzęt w przypadku tych przegubów wału składa się z następujących elementów: 1 trzpień zawleczeni podobny do DIN 1434-12×43, 1 podkładka DIN 1441-12 oraz 1 zawleczeni DIN 94-4×22. Wszystkie części ocynkowane.



**Przegub wału Ø 20 mm**

Wraz z osprzętem, stal surowa, masa 0,26 kg.  
Przegub wału do napinacza w punkcie martwym H 519 i H 519 boczny.

102101554

**Przegub wału Ø 25 mm**

Wraz z osprzętem, stal surowa, masa 0,27 kg.  
Przegub wału do napinacza w punkcie martwym H 519 i H 519 boczny.

102101555

**Przegub wału Ø 30 mm**

Wraz z osprzętem, stal surowa, masa 0,34 kg.  
Przegub wału do napinacza w punkcie martwym H 519 i H 519 boczny.

102101556

**Przegub wału Ø 35 mm**

Wraz z osprzętem, stal surowa, masa 0,36 kg.  
Przegub wału do napinacza w punkcie martwym H 519 i H 519 boczny.

102101557

### Zamek centralny H 119 E

H 119 E to dolny, siłowo połączony zamek centralny do nadwozi samowyladowczych z mieczowym profilem ramy lub podobne, na przykład o profilu ramy podłogowej nadwozia samowyladowczego **372561031** na stronie 211.

Zamek centralny H 119 E jest dostępny w stanie wstępnie zmontowanym z czopem końcowym wału  $\varnothing 20$  mm lub w luźnych częściach do wału  $\varnothing 20$  mm. Te części są wymienione na następnej stronie.

W połączeniu z różnymi zawiasami istnieje wiele możliwości zastosowania.

**Zawias H 119 EST:**

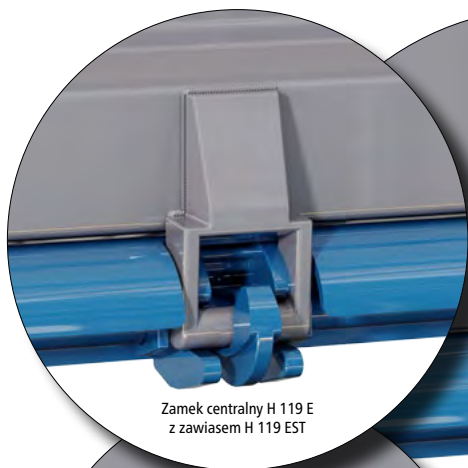
Do przyspawania do wszystkich stalowych burt. Powierzchnia przylegania na dolnej skrzynce usztywniającej stalowej ścianki bocznej powinna mieć co najmniej 60 mm wysokości.

**Zawias H 119 E:**

Do montażu na aluminiowych, stalowych lub drewnianych ściankach bocznych. Zawias H 119 E jest spawany do profil kątowny (na przykład profilu kątowny **372561135** na stronie 213) i montowany za pomocą profilu kątowny na burcie.

**Zawias H 119 E-Alu - K30/13:**

Do montażu aluminiowych burt 25 mm lub 30 mm za pomocą ściągów i nitów monoboltowych. Do pozycjonowania nitów z tyłu znajdują się otwory centrujące do rozwiercania.



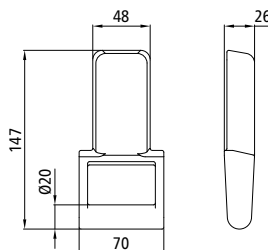
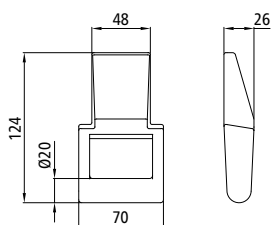
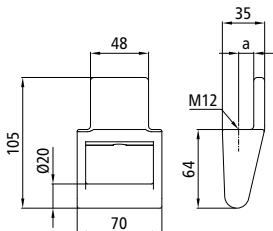
Zamek centralny H 119 E z zawiasem H 119 EST



Zamek centralny H 119 E z zawiasem H 119 E



Zamek centralny H 119 E z zawiasem H 119 E-Alu-K 30/13



#### Zawias H 119 E-Alu - K30/13

Stal ocynkowana, masa 0,57 kg.

Numer art.	Wymiar a [mm]	Do burt [mm]
102101966	12,5	25
102101967	15	30

#### Zawias H 119 EST

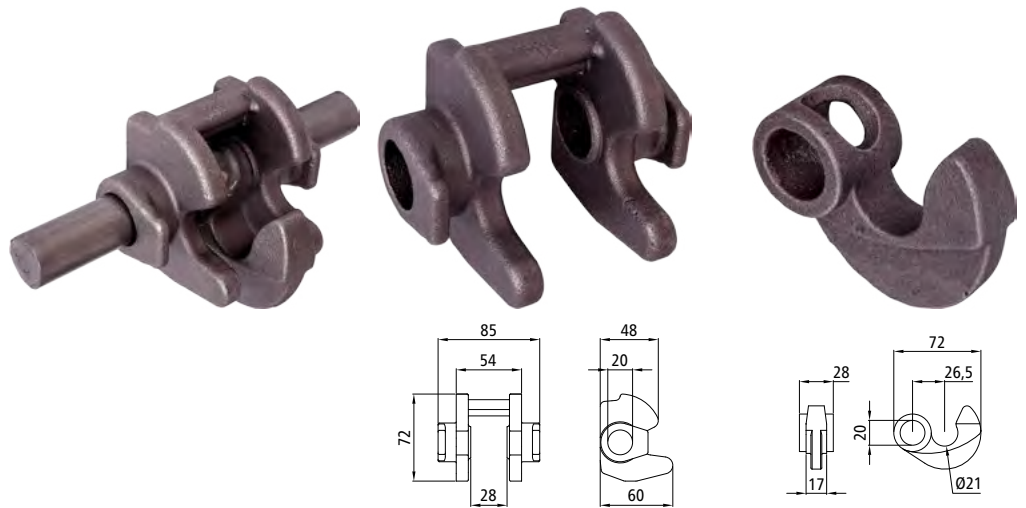
Stal surowa, masa 0,60 kg.

102102642

#### Zawias H 119 E

Stal surowa, masa 0,68 kg.

102101357



### Łożysko H 119 E

Montowane z łożyska **102101359** i haka zamykającego **102101360**, z czopem końcowym wału  $\varnothing 20$  mm, stal surowa, masa 1,18 kg.  
**102101356**

### Łożysko H 119 E

Luzem, stal surowa, masa 0,54 kg.  
**102101359**

### Hak zamykający H 119 E

Luzem, stal surowa, masa 0,23 kg.  
**102101360**

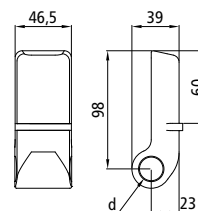
### Zamek centralny H 120 A

H 120 A to dolny, siłowo połączony zamek centralny do nadwozi samowyladowczych ze ściankami bocznymi z aluminium, stali lub drewna. Nadaje się do wałów o średnicy 25, 30 lub 35 mm. Do wałów  $\varnothing 35$  mm istnieje możliwość dostarczenia tylko ucha zawiasu H 120



A/22, numer artykułu **102101965**. Odpowiednim profilem ramy podłogowej byłby na przykład profil ramy podłogowej do nadwozia samowyladowczego **372561030**, który można znaleźć na stronie 211.

Trzon zawiasu (Scharnierstumpf) H 120 A jest najpierw przyspawany do profilu kątownego (na przykład profilu kątownego **372561135** na stronie 213) i montowany za pośrednictwem profilu kątownego na aluminiowej, stalowej lub drewnianej burcie.

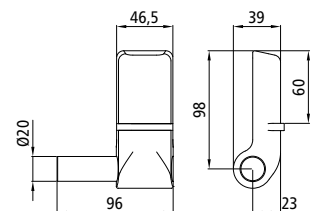


### Ucho zawiasu H 120 A

Bez trzpienia (bolca), stal surowa, masa 0,56 kg.

Numer art.	Wymiar d [mm]
<b>102101365</b>	20
<b>102101965</b>	22

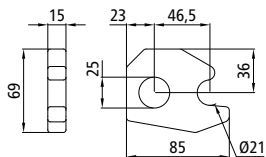
Ilustracje: Wykonanie lewe.



### Trzon zawiasu (Scharnierstumpf) H 120 A/20

Z trzpieniem (bolcem), stal surowa, masa 0,77 kg.

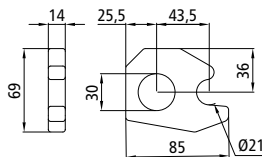
Numer art.	Wersja
<b>102101791</b>	lewe
<b>102101792</b>	prawe



Łożysko H 120 A/25

Dla wału Ø 25 mm, stal surowa,  
masa 0,40 kg.

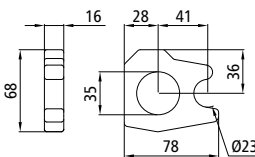
102101363



Łożysko H 120 A/30

Dla wału Ø 30 mm, stal surowa,  
masa 0,36 kg.

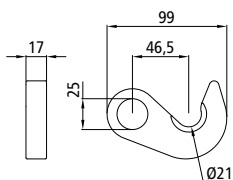
102101527



Łożysko H 120 A/35

Dla wału Ø 35 mm, stal surowa,  
masa 0,37 kg.

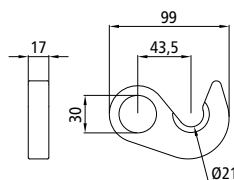
102101529



Hak zamykający

Odpowiada H 120 A/25, dla  
wału Ø 25 mm, stal surowa,  
masa 0,35 kg.

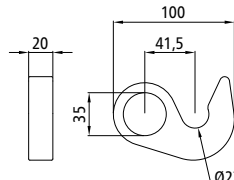
385101364



Hak zamykający  
H 120 A/30

Dla wału Ø 30 mm, stal surowa,  
masa 0,41 kg.

102101528



Hak zamykający  
H 120 A/35

Dla wału Ø 35 mm, stal surowa,  
masa 0,48 kg.

102101530



Zamek centralny H 955

### Zamek centralny H 955

H 955 to dolny, siłowo połączony zamek centralny do nadwozi samowyladowczych z aluminiowymi ściankami bocznymi 30 mm lub na przesuniętych 30 mm aluminiowych ściankach bocznych 40 mm - na przykład przy użyciu dolnych profili końcowych 40 mm **631006** lub **631007**. Montaż zawiasu H 955 za pomocą złącza śrubowego z szyną gwintowaną **102102725** (tylko profil końcowy **631006**) i/lub za pomocą cięgna M12 (tylko profil końcowy **631007**). Dodatkowo na obu końcowych profilach z maksymalnie 4 nitami monoboltowymi.

### Zamek centralny H 956

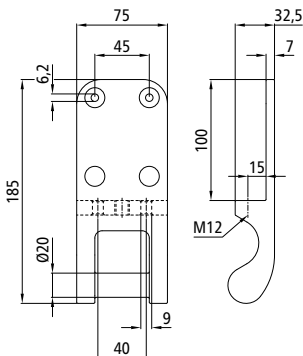
Zamek centralny H 956, składający się z zawiasu H 956

i systemu zamykania H 955 S, jest specjalnie przystosowany do dolnego profilu końcowego 40 mm **631008**. Jest to dolny, siłowo połączony zamek centralny do nadwozi samowyladowczych z aluminiowymi ściankami bocznymi 40 mm. Montaż zawiasu H 956 przez przykręcenie do szyny gwintowanej **500631031**.



Zamek centralny H 956

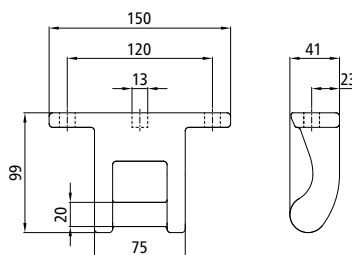
Oba zamki centralne są zaprojektowane dla wałów o średnicy 35 mm. Odpowiednim profilem ramy podłogowej byłby profil ramy podłogowej do nadwozia samowyladowczego **372561382**, który można znaleźć na stronie 87.



Zawias H 955/M12

Stal ocynkowana, masa 1,00 kg.

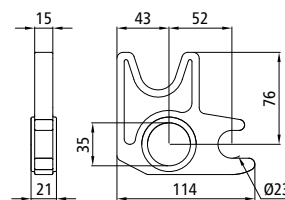
**102102731**



Zawias H 956

Stal ocynkowana, masa 1,17 kg.

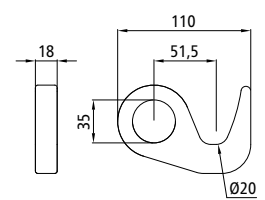
**102102734**



Łożysko H 955 S

Stal surowa, masa 0,65 kg.

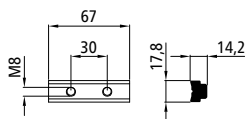
**102102775**



Hak zamykający H 955 S

Stal surowa, masa 0,56 kg.

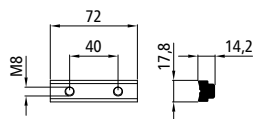
**102102776**



**Szyna gwintowana**

Poz. 1, EN AW-6005A T6, masa 0,03 kg.

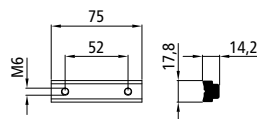
500111811



**Szyna gwintowana**

Poz. 2, EN AW-6005A T6, masa 0,04 kg.

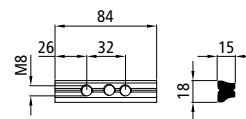
500111666



**Szyna gwintowana**

Poz. 3, EN AW-6005A T6, masa 0,04 kg.

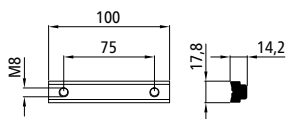
500111671



**Szyna gwintowana**

Bez ilustracji, masa 0,04 kg.  
Dla wspornika K20.

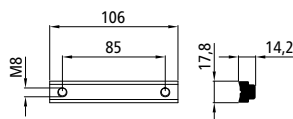
105111862



**Szyna gwintowana**

Poz. 4, EN AW-6005A T6, masa 0,05 kg.

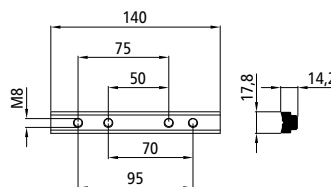
500111669



**Szyna gwintowana**

Poz. 5, EN AW-6005A T6, masa 0,06 kg.

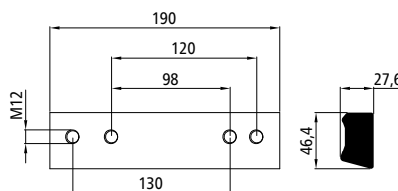
500111670



**Szyna gwintowana**

Poz. 6, EN AW-6005A T6, masa 0,07 kg.

500112007



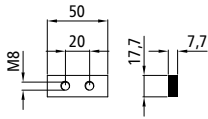
**Szyna gwintowana**

Poz. 7, EN AW-6005A T6, masa 0,52 kg.

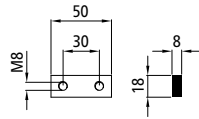
Szyna gwintowana specjalnie do aluminiowego profilu burtowego 631008 do montażu zawiasu burtowego H 956, nr artykułu: 102102734.

500631031

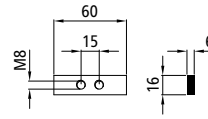




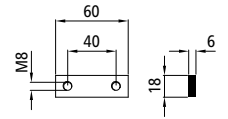
**Płyta gwintowana HKG**  
Stal ocynkowana, masa 0,05 kg.  
102111965



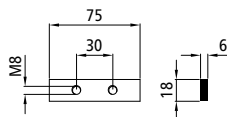
**Płyta gwintowana 4042**  
Stal ocynkowana, masa 0,04 kg.  
103111886



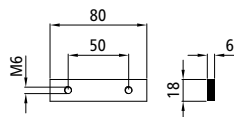
**Płyta gwintowana**  
Stal ocynkowana, masa 0,06 kg.  
143112746



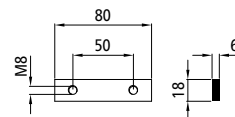
**Płyta gwintowana**  
Stal ocynkowana, masa 0,05 kg.  
385102937



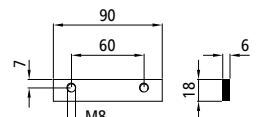
**Płyta gwintowana**  
Stal ocynkowana, masa 0,06 kg.  
105111953



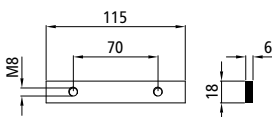
**Płyta gwintowana**  
Stal ocynkowana, masa 0,06 kg.  
101111819



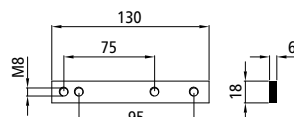
**Płyta gwintowana H 871 KL**  
Stal ocynkowana, masa 0,06 kg.  
102111960



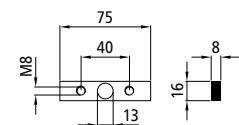
**Płyta gwintowana**  
Stal ocynkowana, masa 0,07 kg.  
105389057



**Płyta gwintowana**  
Stal ocynkowana, masa 0,09 kg.  
105111954



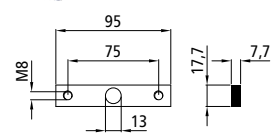
**Płyta gwintowana**  
Stal ocynkowana, masa 0,10 kg.  
340111752



**Płyta gwintowana**

Stal ocynkowana, masa 0,06 kg.  
Z otworem na szpilkę M12.

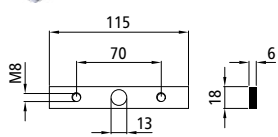
102102725



**Płyta gwintowana**

Stal ocynkowana, masa 0,08 kg.  
Z otworem na szpilkę M12.

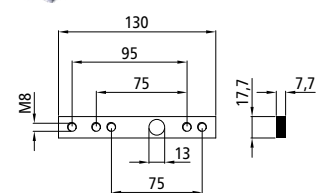
101111761



**Płyta gwintowana**

Stal ocynkowana, masa 0,09 kg.  
Z otworem na szpilkę M12.

105111987



**Płyta gwintowana**

Stal ocynkowana, masa 0,11 kg.  
Z otworem na szpilkę M12.

340111751

### Pręt gwintowany

M12 × 2000 - 4.6, stal ocynkowana, masa 1,47 kg.

500111770

### Nakrętka

M12, stal ocynkowana, masa 0,04 kg.

500111769



### Szpilki M12

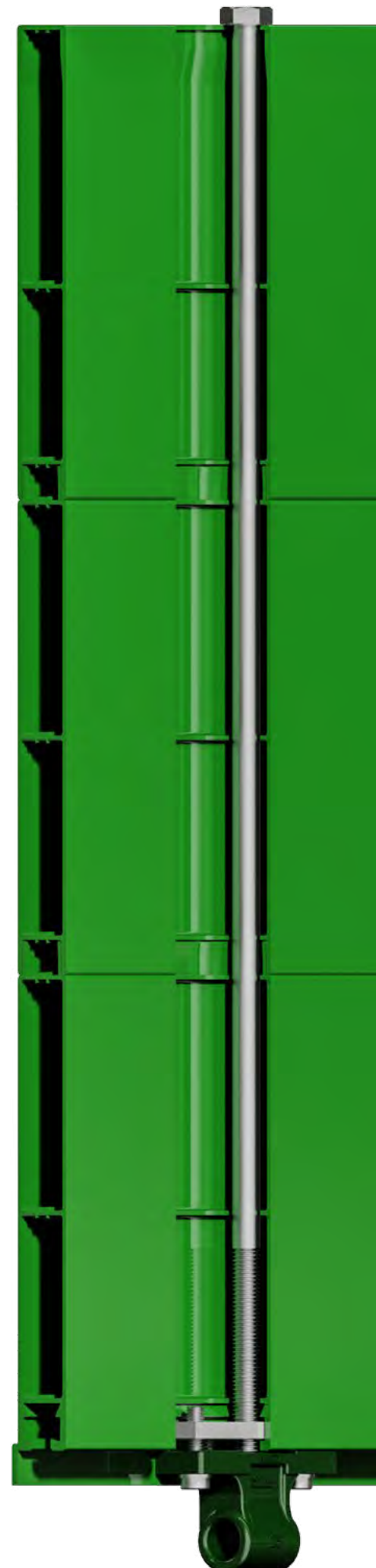
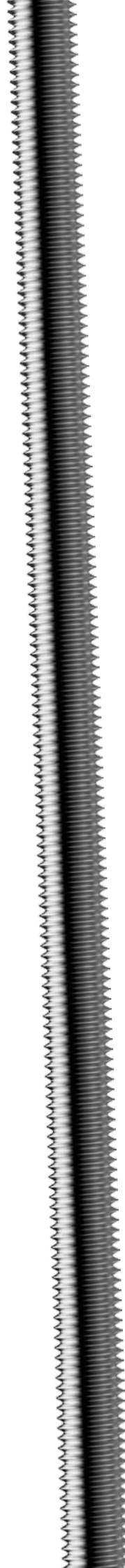
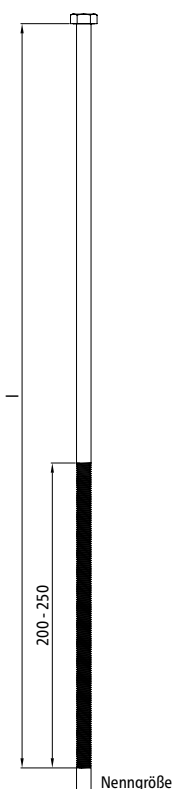
Stal ocynkowana.

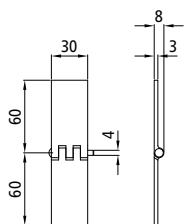
Numer art.	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
500111834	265	0,64
500111020	615	0,64
500111024	815	0,70
500111028	1015	0,82

### Szpilki M16

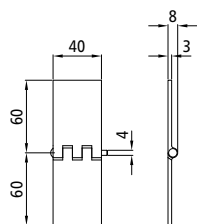
Stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
500111765	1015	1,64
500111767	1215	1,96

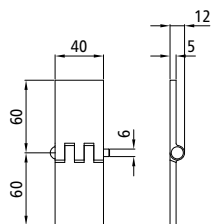




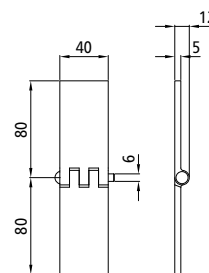
**Prosty zawias drzwiowy**  
Stal surowa, masa 0,09 kg.  
340111263



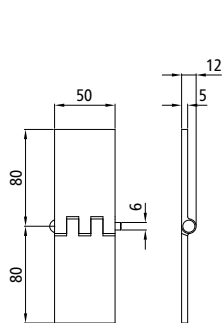
**Prosty zawias drzwiowy**  
Stal surowa, masa 0,13 kg.  
340111264



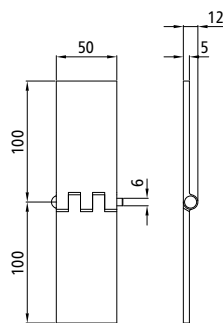
**Prosty zawias drzwiowy**  
Stal surowa, masa 0,21 kg.  
340111265



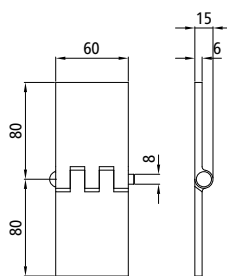
**Prosty zawias drzwiowy**  
Stal surowa, masa 0,27 kg.  
340111266



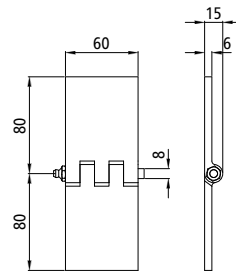
**Prosty zawias drzwiowy**  
Stal surowa, masa 0,34 kg.  
340111267



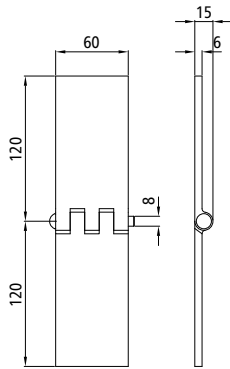
**Prosty zawias drzwiowy**  
Stal surowa, masa 0,42 kg.  
340111268



**Prosty zawias drzwiowy**  
Stal surowa, masa 0,48 kg.  
340111269



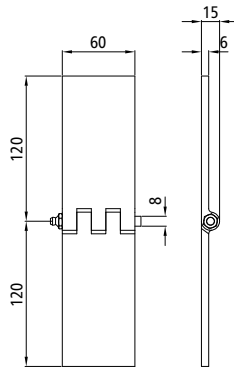
**Prosty zawias drzwiowy**  
Z gniazdem smarowym, stal surowa, masa 0,48 kg.  
340112013



**Prosty zawias drzwiowy**

Stal surowa, masa 0,70 kg.

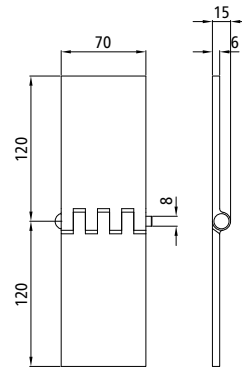
340111270



**Prosty zawias drzwiowy**

Z gniazdem smarowym, stal surowa, masa 0,70 kg.

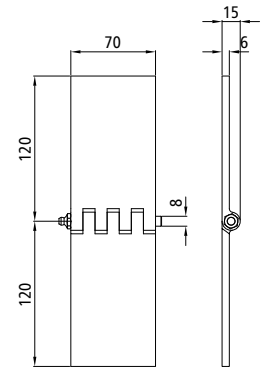
340111931



**Prosty zawias drzwiowy**

Stal surowa, masa 0,82 kg.

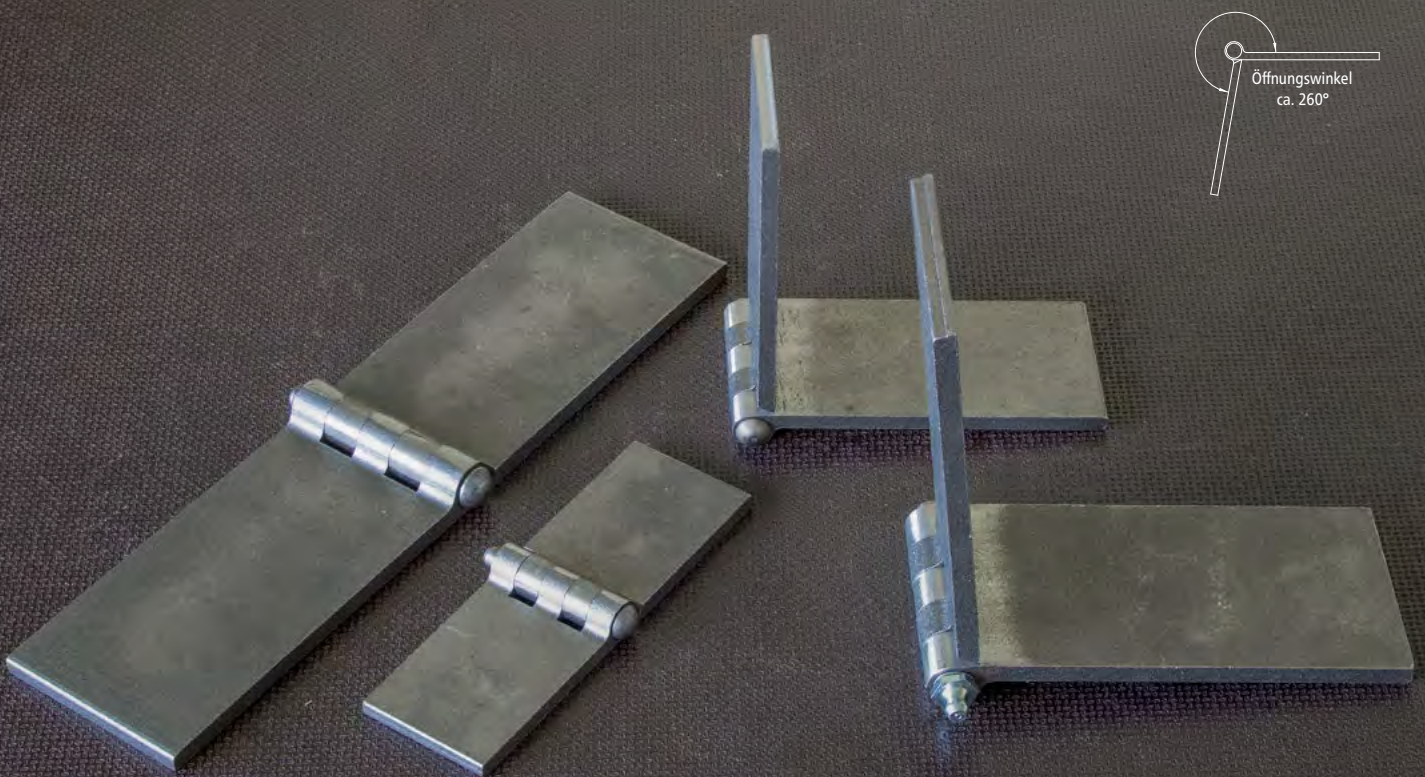
340111271



**Prosty zawias drzwiowy**

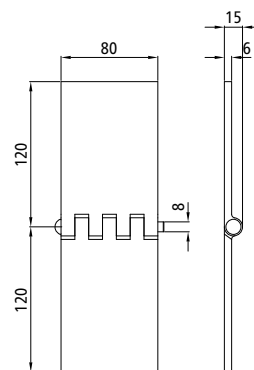
Z gniazdem smarowym, stal surowa, masa 0,82 kg.

340111896



**Proste zawiasy drzwiowe? Czy to nie są...**

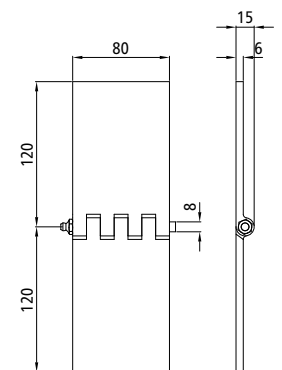
Zawiasy te są również określane mianem zawiasów drzwi samochodowych, zawiasów samochodowe lub zawiasów przegubowych.



**Prosty zawias drzwiowy**

Stal surowa, masa 0,93 kg.

340111272



**Prosty zawias drzwiowy**

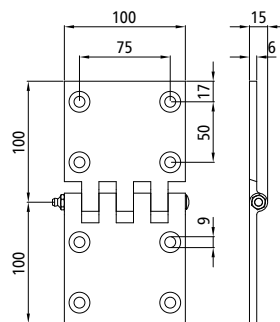
Z gniazdem smarowym, stal surowa, masa 0,93 kg.

340111897

### Prosty zawias drzwiowy

Z gniazdem smarowym, stal ocynkowana, masa 0,91 kg.

340111946



### Zawiasy drzwiowe boczne

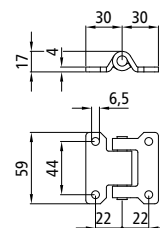
Masa 0,14 kg.

Otwarcie do 180°.

Numer art.      Wersja

108071207      Stal ocynkowana

108071192      Nirosta

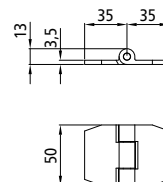


### Zawias drzwiowy boczny

Stal ocynkowana, masa 0,13 kg.

Z gniazdem Metaloplast.

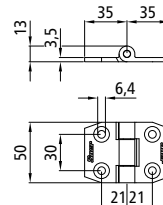
340111723

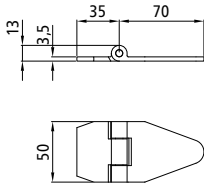


### Zawias drzwiowy boczny

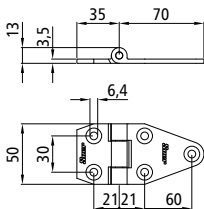
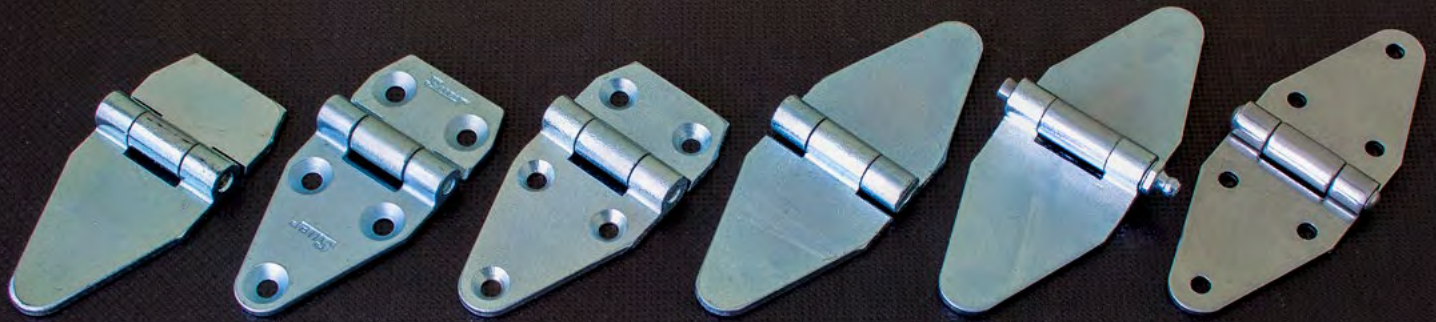
Stal ocynkowana, masa 0,12 kg.

340111722

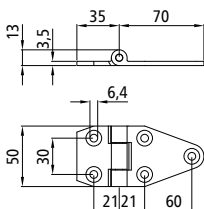




**Zawias drzwiowy boczny**  
Stal ocynkowana, masa 0,16 kg.  
Z gniazdem Metaloplast.  
**34011721**



**Zawias drzwiowy boczny**  
Stal ocynkowana, masa 0,14 kg.  
**34011720**

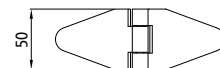
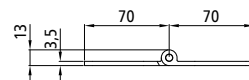


**Zawias drzwiowy boczny**  
Stal ocynkowana, masa 0,15 kg.  
Z gniazdem Metaloplast.  
**340119720**

**Zawias drzwiowy boczny**

Stal ocynkowana, masa 0,19 kg.  
Z gniazdem Metaloplast.

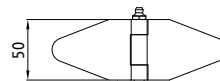
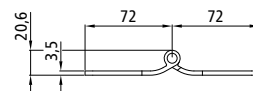
340111719



**Zawias drzwiowy boczny**

Z gniazdem smarowym, stal ocynkowana, masa 0,21 kg.

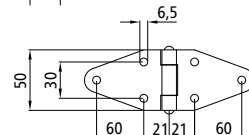
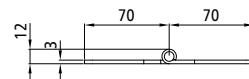
340111638



**Zawias drzwiowy boczny**

Nirosta, masa 0,15 kg.

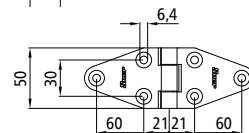
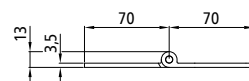
340111939



**Zawias drzwiowy boczny**

Stal ocynkowana, masa 0,16 kg.

340111718

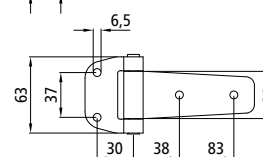
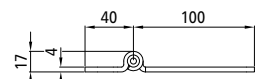


Zawiasy drzwiowe boczne? Czy to nie są...  
Zawiasy te są nazywane przez producentów również zawiasami kłapowymi, zawiasami do przyczep lub zawiasami do meblowozów.

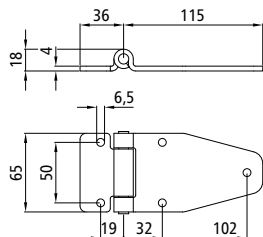
**Zawiasy drzwiowe boczne**

Masa 0,23 kg.  
Z gniazdami Iglidur, otwór do 180°.

Numer art.	Wersja
108071202	Stal ocynkowana
108071185	Nirosta







Ilustracje: 108071194

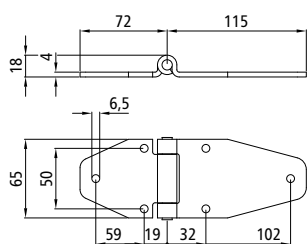


### Zawiasy drzwiowe boczne

Masa 0,32 kg.

Zawias 108071198 z gniazdem smarowym, Zawias 108071194 z gniazdami Iglidur. Otwarcie do 180°.

Numer art.	Wersja
108071198	Stal ocynkowana
108071194	Nirosta

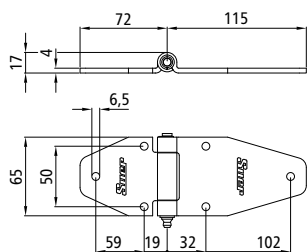


### Zawias drzwiowy boczny

Nirosta, masa 0,37 kg.

Gniazda Iglidur, otwór do 180°.

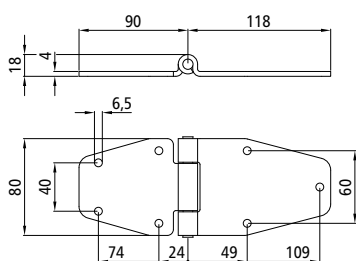
108071195



### Zawias drzwiowy boczny

Z gniazdem smarowym, stal ocynkowana, masa 0,37 kg.

340111724

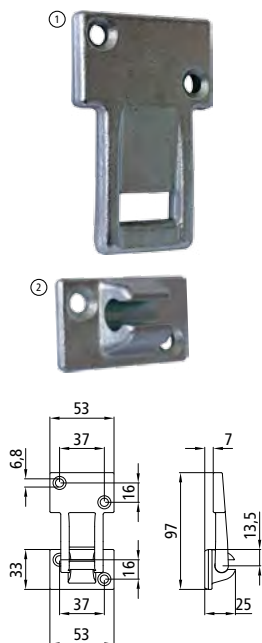


### Zawias drzwiowy boczny

Nirosta, masa 0,51 kg.

Gniazda Iglidur, otwór do 180°.

108071197



## Zawias pokrywy

Wszystkie części należy zamawiać osobno, stal ocynkowana.

Przy kącie otwarcia około 90° skrzydełko zawiasu i łożysko zawiasowe można od siebie oddzielić.

Numer art.	Poz.	Nazwa	Masa [kg]
340111856	1	Skrzydełko zawiasu	0,15
340111857	2	Łożysko zawiasowe	0,09

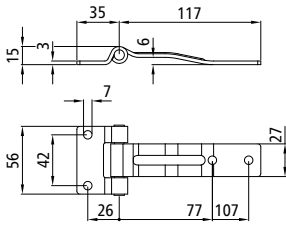
## Pokrywa do przyczepy samochodu osobowego

Do budowy pokrywy bagażnika potrzebny jest między innymi profil pokrywy 641126 z uszczelką 111947, do narożników górnych - narożnik pokrywy 500621275, do usztywnienia - profil kątowy 621104 lub profil prostokątny 621274, a jako zawias - zawias pokrywy bagażnika 340111856/57.

Z wyjątkiem zawiasu te części znajdują Państwo w naszym katalogu Aluminium.

... albo mogą Państwo zamówić u nas skrojoną na miarę pokrywę bagażnika.

Więcej informacji mogą Państwo uzyskać w naszym dziale Aluminium w Wermelskirchen lub bezpośrednio u konsultanta handlowego Suer.

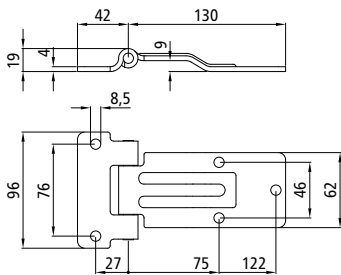


### Zawias drzwiowy

Nirosta, masa 0,16 kg.  
Do drzwi/kłap z uszczelką zewnętrzną. Z gniazdami Iglidur, otwór do 180°.

108071585

Te zawiasy drzwiowe mają przeskok głowicy uszczelniającej. Nadają się w szczególności do drzwi/kłap wentylacyjnych z uszczelnieniem zewnętrznym, stosowanych w nadwoziach chłodniczych.

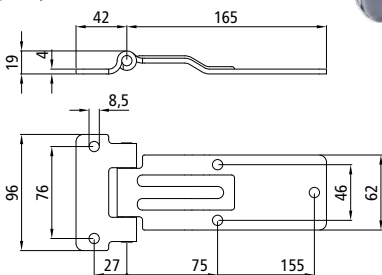


### Zawiasy drzwiowe

Masa 0,43 kg.  
Do drzwi/kłap z uszczelką zewnętrzną. Z gniazdami Iglidur, otwór do 180°.

Numer art.	Wersja
108071208	Stal ocynkowana
108071538	Nirosta

Ilustracje:  
Powyżej 108071208/108071538,  
poniżej 108071196

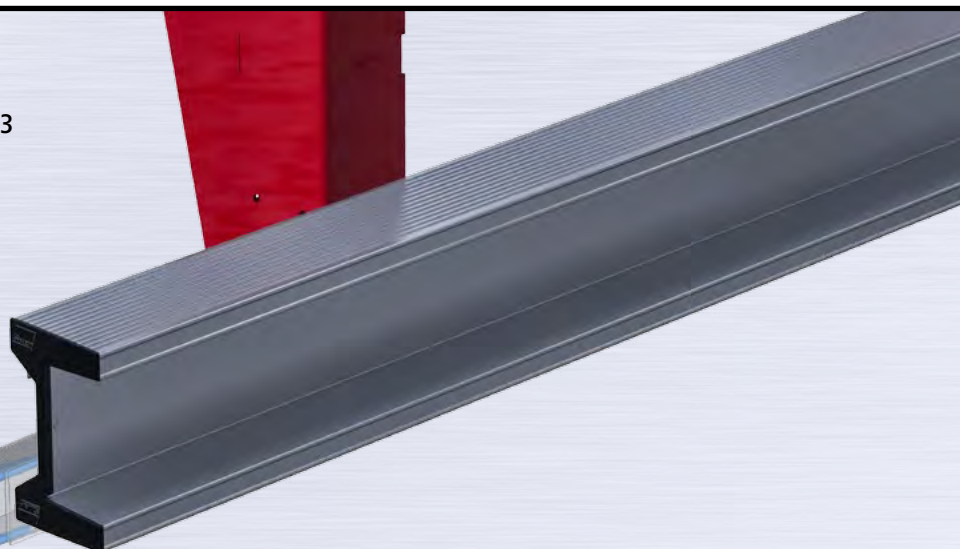
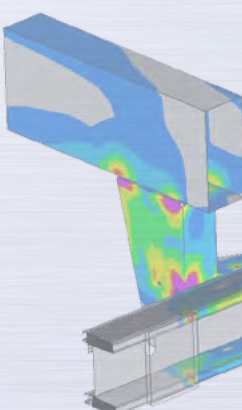
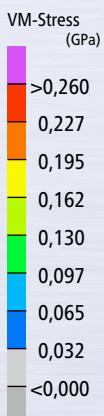


### Zawias drzwiowy

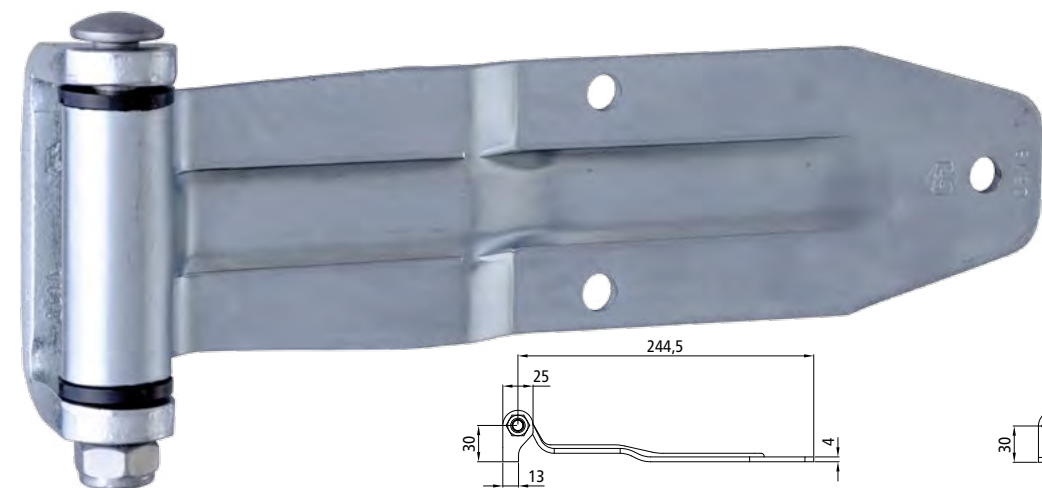
Nirosta, masa 0,49 kg.  
Do drzwi/kłap z uszczelką zewnętrzną. Z gniazdami Iglidur, otwór do 180°.

108071196

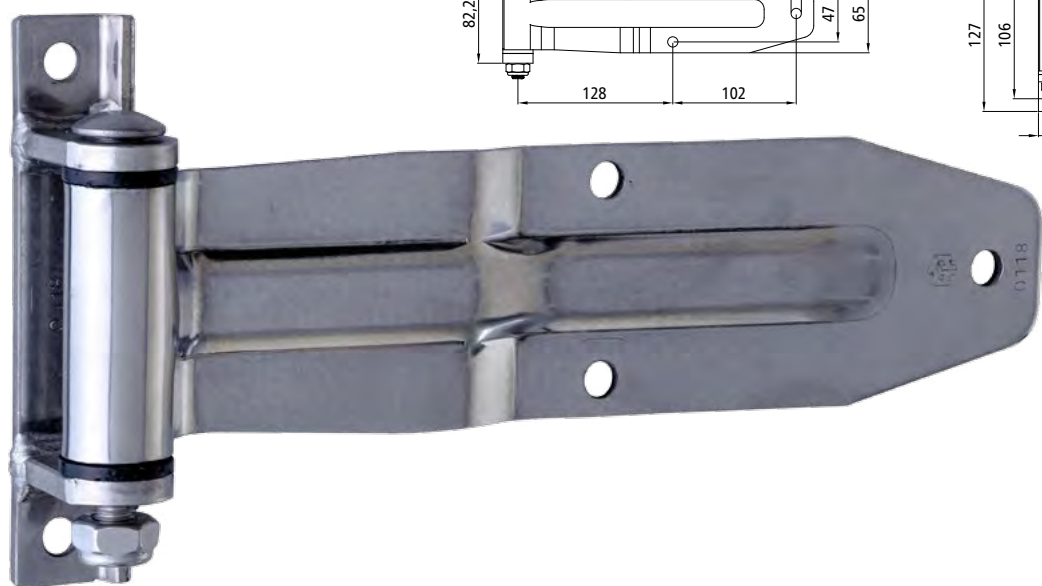
### Nowość Zderzak aluminiowy homologowany zgodnie z ECE R58-03



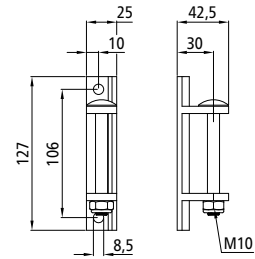
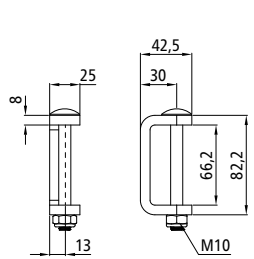
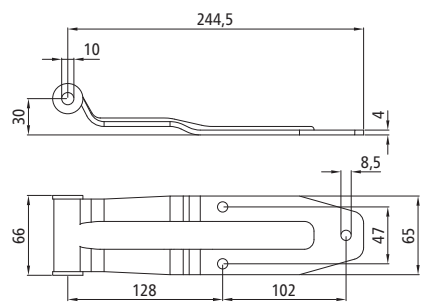
Więcej informacji na stronie [www.suer.pl](http://www.suer.pl)



Ilustracje:  
 Powyżej wersja ocynkowana, 108071114 z 108071576;  
 poniżej wersja Nirosta, 108071102 z 108071486.



Producent tych zawiasów do drzwi tylnych podaje w przypadku skrzydełek zawiasowych jako odpowiednie łożysko zawiasu tylko wersję w tym samym wykonaniu materiałowym (patrz duże ilustracje). Alternatywnie, rozdzielające tuleje nylonowe umożliwiają jednak także połączenie skrzydełka zawiasu w wersji Nirosta z łożyskiem zawiasu ze stali ocynkowanej - i odwrotnie.



**Skrzydełka zawiasów**

Masa 0,57 kg.  
 Z tulejami nylonowymi. łożyska zawiasowe proszę zamawiać osobno.

Numer art.	Wersja
108071114	Stal ocynkowana
108071102	Nirosta

**Łożysko zawiasowe**

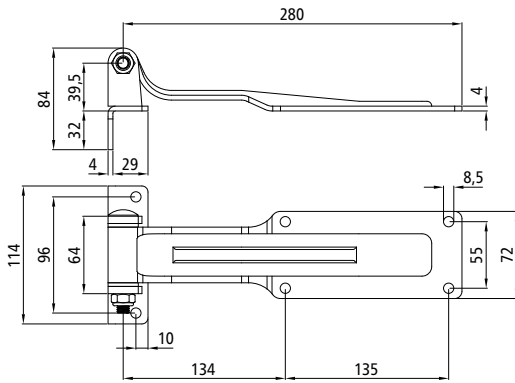
Z trzpieniem (bolcem) i nakrętką zabezpieczającą, masa 0,20 kg.  
 Otwarcie do 270°.

Numer art.	Wersja
108071576	Stal ocynkowana
108071611	Nirosta

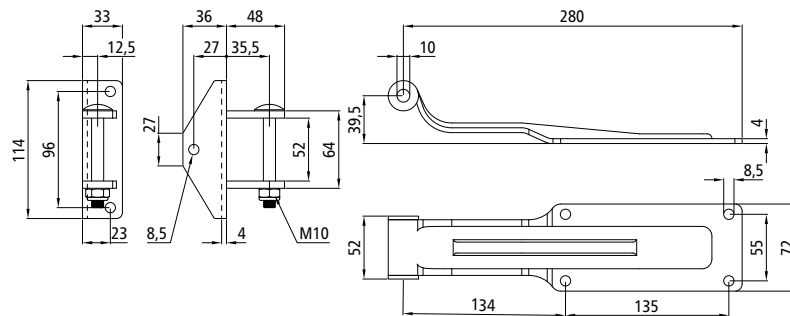
**Łożysko zawiasowe**

Z trzpieniem (bolcem) i nakrętką zabezpieczającą, masa 0,26 kg.  
 Otwarcie do 270°.

Numer art.	Wersja
108071502	Stal ocynkowana
108071486	Nirosta



Do wielu zawiasów drzwi tylnych z numerem wstępnym 108 dostępne są części zamienne, takie jak tuleje nylonowe i trzpień (bolce). Więcej informacji uzyskają Państwo od konsultanta ds. sprzedaży lub w naszym sklepie internetowym pod adresem [www.suer.pl](http://www.suer.pl).



### Łożysko zawiasowe kątowe

Z trzpieniem (bolcem) i nakrętką zabezpieczającą. Wszystkie części Nirosta, masa 0,36 kg.  
Otwarcie do 270°.

108071492

### Skrzydełko zawiasu

Masa 0,66 kg.

Z tulejami nylonowymi. Łożyska zawiasowe proszę zamawiać osobno.

Numer art.	Wersja
108071608	Stal ocynkowana
108071105	Nirosta

### Tuleja nylonowa

Bez ilustracji, część zamienna do skrzydełka zawiasu.

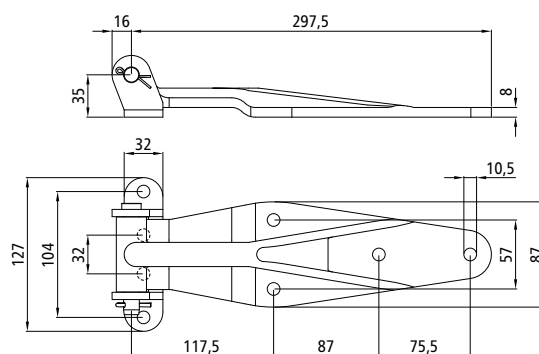
108071340

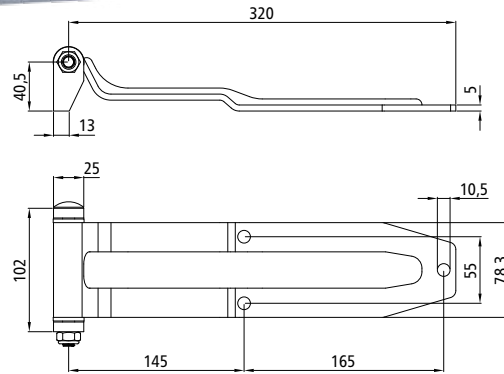
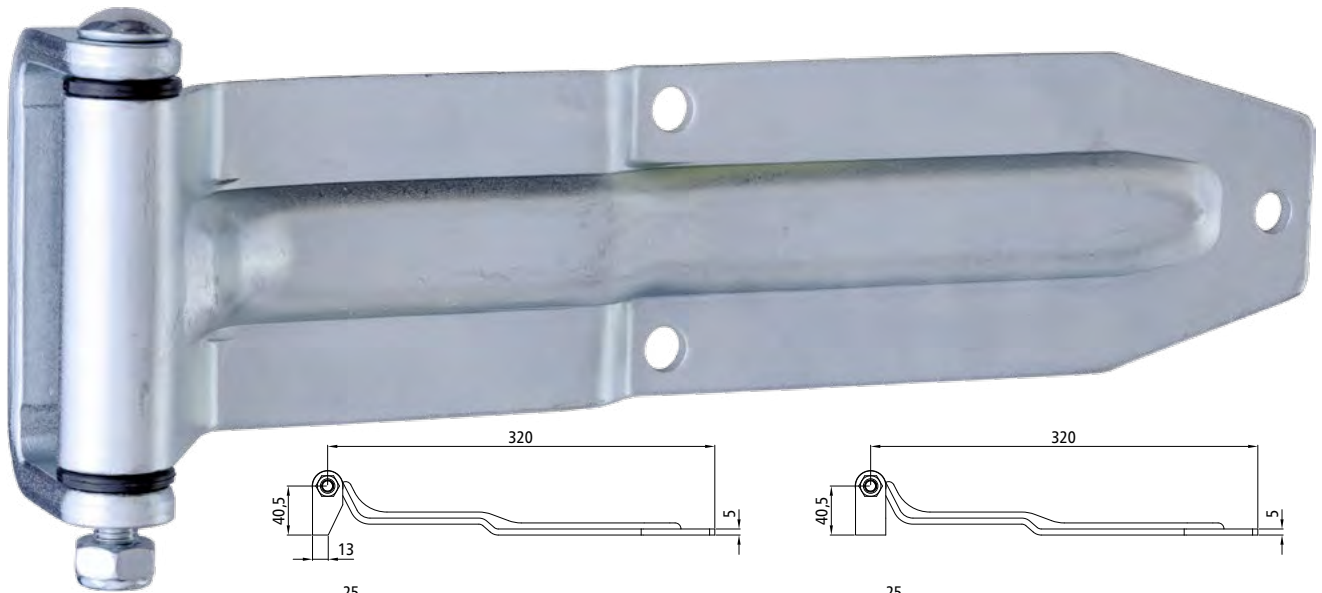


Zawias do drzwi tylnych  
C502

Stal ocynkowana, masa 2,02 kg.  
Wersja masywna specjalnie do  
kontenerów, wraz z łożyskiem  
zawiasowym.

340111938

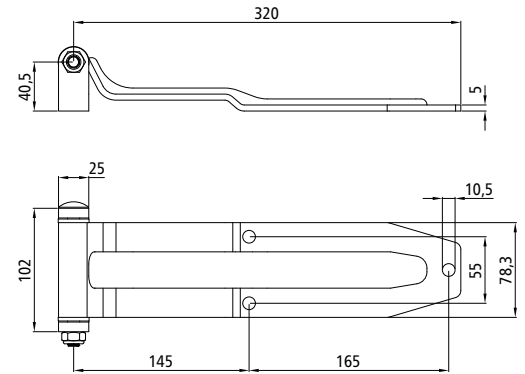




**Zawias do drzwi tylnych  
MK4**

Wraz z łożyskiem zawiasowym,  
stal ocynkowana, masa 1,38 kg.

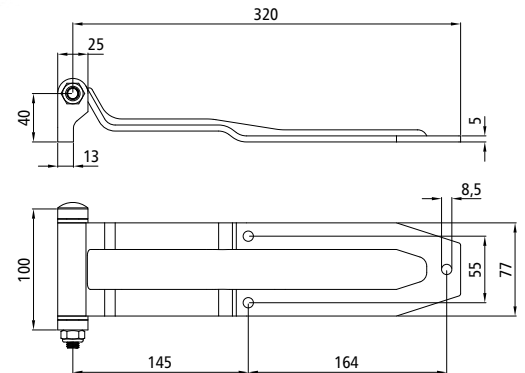
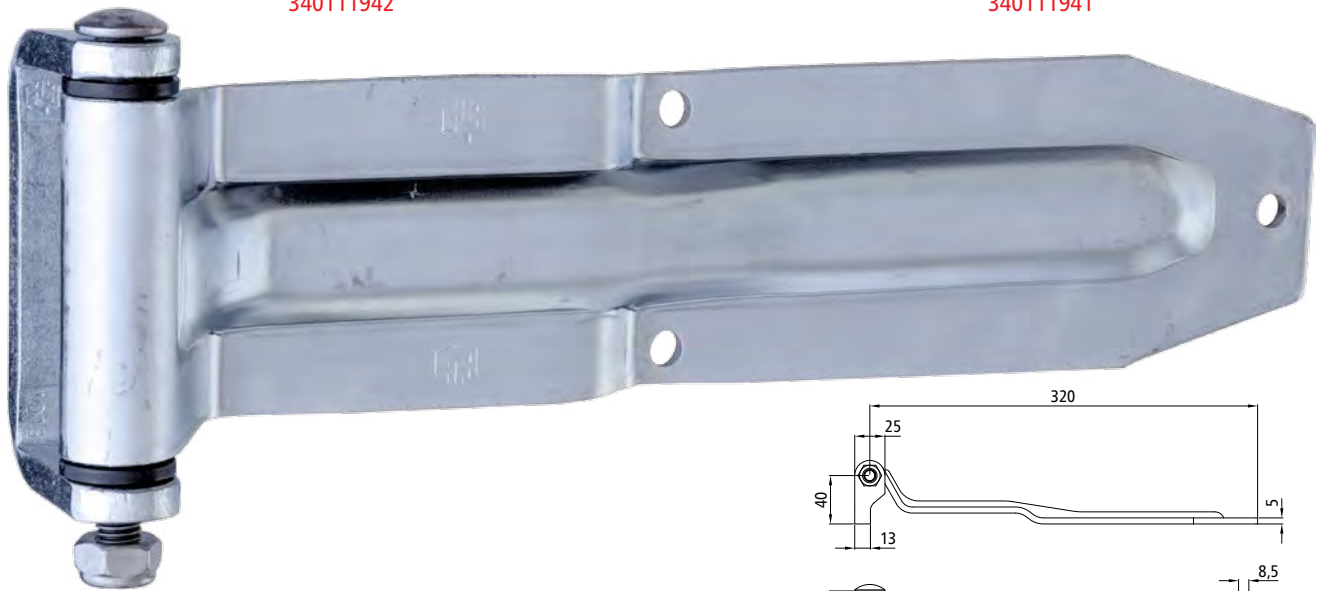
340111942



**Zawias do drzwi tylnych  
MK4**

Wraz z łożyskiem zawiasowym,  
stal ocynkowana, masa 1,48 kg.

340111941



**Zawias do drzwi tylnych**

Wraz z łożyskiem zawiasowym,  
masa 1,38 kg.

Numer art.	Wersja
108071118	Stal ocynkowana
108071103	Nirosta

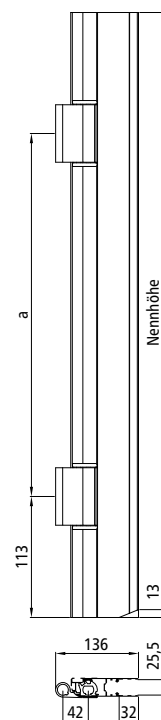
Trzy zawiasy drzwi tylnych 108071118, 340111941 i 340111942 pochodzą od różnych producentów, ale mają niemal identyczną konstrukcję. Różnią się one przede wszystkim wymiarami łożyska zawiasowego i układem otworów.

## PWP Zawiasy drzwiowe z podwójnym przegubem

Z aluminiowymi profilami zakończeniowymi.

Do montażu drzwi burtowych. Zestaw mocujący, a także opcję pokrywy (pozycja 1), prowadnicy drzwi (pozycja 2) i uszczelki należy zamawiać osobno.

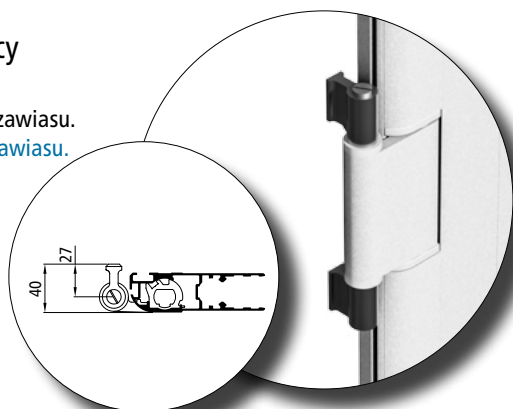
Numer art.	Wysokość znamionowa [mm]	Wymiar a [mm]	Wersja	Masa [kg]
105112032	500	300	lewe, obrzeże surowe	2,32
105112042	500	300	prawe, obrzeże surowe	2,32
105112152	500	300	lewe, obrzeże anodowane	2,32
105112162	500	300	prawe, obrzeże anodowane	2,32
105112052	600	400	lewe, obrzeże surowe	2,57
105112062	600	400	prawe, obrzeże surowe	2,57
105112172	600	400	lewe, obrzeże anodowane	2,57
105112182	600	400	prawe, obrzeże anodowane	2,57
105112092	800	600	lewe, obrzeże surowe	3,12
105112102	800	600	prawe, obrzeże surowe	3,12
105112192	800	600	lewe, obrzeże anodowane	3,12
105112202	800	600	prawe, obrzeże anodowane	3,12
105112132	1000	600	lewe, obrzeże surowe	4,07
105112142	1000	600	prawe, obrzeże surowe	4,07
105112232	1000	600	lewe, obrzeże anodowane	4,07
105112242	1000	600	prawe, obrzeże anodowane	4,07



### Zestaw mocujący

Do przyspawania, masa 0,31 kg/człon zawiasu. Zestaw na 2 człony zawiasu.

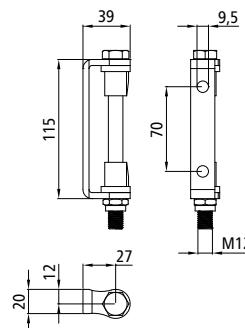
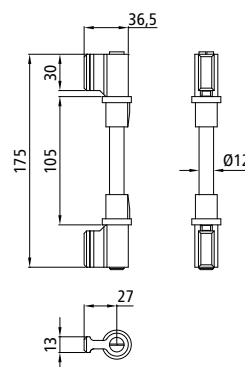
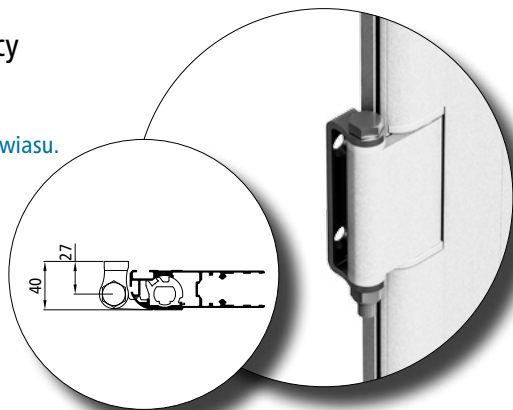
643045102



### Zestaw mocujący

Do przykręcenia, masa 0,27 kg. Zestaw na 1 człon zawiasu.

643045092



Ilustracje - zawias drzwiowy z podwójnym przegubem PWP i pokrywa na tej stronie: Wersja lewa



Ilustracje: Wykonanie lewe.



**Zaślepka**

Masa 0,012 kg.

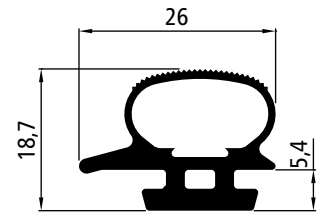
Numer art.	Wersja
<b>643059001</b>	lewe
<b>643059002</b>	prawe



**Prowadnica drzwi**

Poliamid, masa 0,005 kg.

**643049112**



**Uszczelka gumowa**

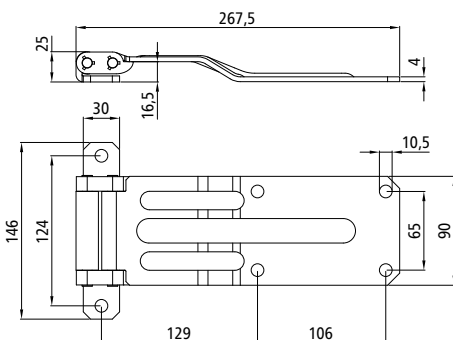
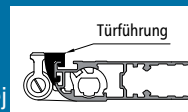
PWP 2 219 501, na rolce 12 m,  
masa 0,21 kg/m.

[Uszczelka drzwi PWP.](#)

**643219501**

**Prowadnica drzwi 643049112**

Przy otwieraniu i zamykaniu drzwi za pomocą zawiasu z podwójnym przegubem w wyniku wędrowania środka ciężkości drzwi siły tarcia w łożyskach zawiasu zmieniają się tak, że nie można zasadniczo ustalić, w jakiej kolejności i o który przegub drzwi się otworzą. W najbardziej niekorzystnym przypadku prowadzi to, oprócz uszkodzenia lakieru, do wypchnięcia gumowej uszczelki w profilu krawędziowym z gniazda lub do odcięcia. Dzięki prowadnicy drzwi **643049112** przeguby są zmuszane do ruchu w odpowiedniej kolejności otwierania i zamykania. W aluminiowym profilu krawędziowym zaciśnięte są po jednej prowadnicy drzwi na zawias.

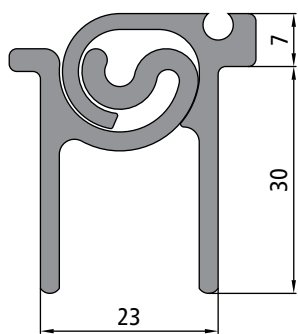


**Zawias z podwójnym przegubem**

Nirosta, masa 1,21 kg.

[Otwarcie do 270°.](#)

**108071614**

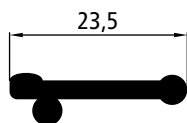


**Zawias listwowy**

Aluminium anodowane, długość 4000 mm, masa 1,06 kg/m.

Otwarcie do 110°, guma uszczelniająca 108071474 opcjonalnie.

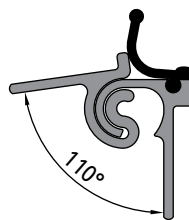
108071473



**Guma uszczelniająca**

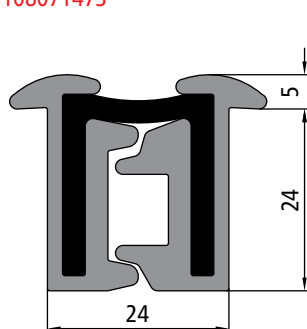
Na rolce 20 m, masa 0,06 kg/m.

108071474



**Zawiasy listwowe? Czy to nie są...**

Zawiasy te są nazywane przez producentów również zawiasami listwowymi Poliall lub zawiasami Tillaband.

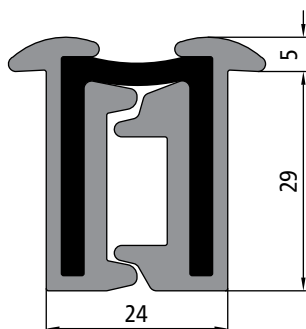


**Zawias listwowy**

Aluminium anodowane z zawiasem przegubowym (Gelenkband) z czarnego PU, masa 1,15 kg/m.

Otwarcie do 180°, z otworami montażowymi, odpowiedni do mocowania za pomocą nitów z szeroką główką.

Numer art.	Długość [mm]
108071003	2400
108071005	2700
108071905	3200
108071001	4000

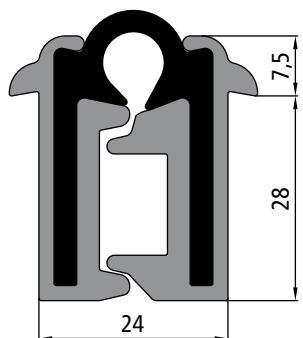
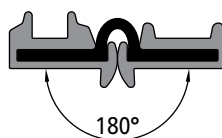


**Zawias listwowy**

Aluminium anodowane z zawiasem przegubowym (Gelenkband) z czarnego PU, masa 1,45 kg/m.

Otwarcie do 180°, z otworami montażowymi.

Numer art.	Długość [mm]
108071004	2400
108071009	2700
108071002	4000



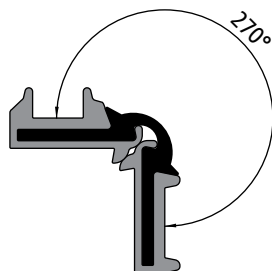
**Zawias listwowy**

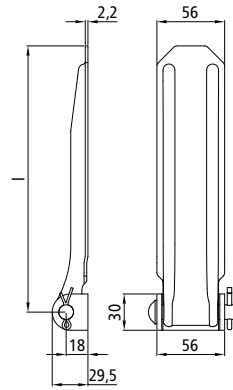
Aluminium anodowane z zawiasem przegubowym (Gelenkband) z czarnego PU, długość 3000 mm, masa 1,48 kg/m.

Otwarcie do 270°.

108071008

106





### Zawiasy klapowe nr 114 M

Wersja lekka, wraz z łożyskiem zawiasu, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
104111790	220	0,57
104111547	270	0,61
104111548	320	0,69
104111549	370	0,77
104111550	420	0,85
104111551	470	0,93
104111552	520	1,01
104111553	570	1,09
104111554	620	1,17
104111555	670	1,25
104111557	770	1,41
104111558	820	1,49



### Trzpień (boleć) z zawleczką

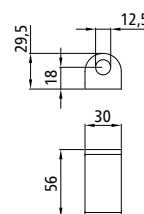
Ø12 × 65 mm, stal ocynkowana, masa 1,18 kg.

104111560

### Zawiasy klapowe nr 114 M

Wersja lekka, bez łożyska zawiasu, z trzpieniem (bolcem) i zawleczką, stal ocynkowana.

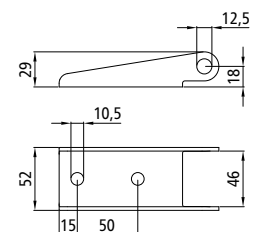
Numer art.	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
104111997	220	0,48
104112079	370	0,55



### Łożysko zawiasowe

Stal ocynkowana.

104111559



### Wspornik zawiasu

Stal ocynkowana, masa 1,18 kg.

104111792

W połączeniu ze wspornikiem zawiasu 104111792 zawias klapowy może być stosowany, na przykład, jako przegub do burt nasadzanych/stawianych w nadwoziach samowładowczych.  
Ilustracja: Rysunek zasadniczy.

## Zawiasy klapowe nr 170

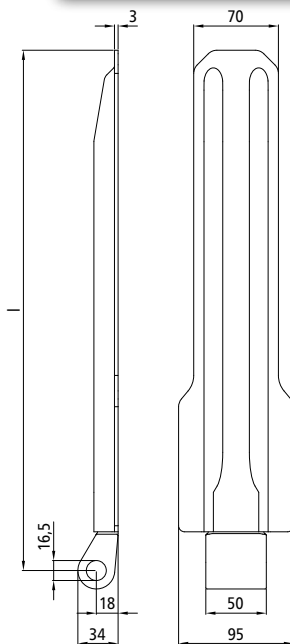
Wersja ciężka, bez łożyska zawiasu, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
104111619	430	2,35
104111620	530	2,60
104111621	630	2,85
104111623	830	3,35
104111625	1030	3,85



Zawiasy klapowe, zawiasy wywrotu boczego? Czy to nie są...

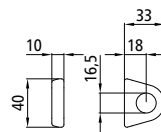
Zawiasy te są nazywane przez producentów również zawiasami wywrotu lub zawiasami burtowymi. Wersja ciężka jest również określana jako zawias klapowy lub zawias wywrotu.



## Łożysko zawiasowe

Stal ocynkowana, masa 0,05 kg.

104111633

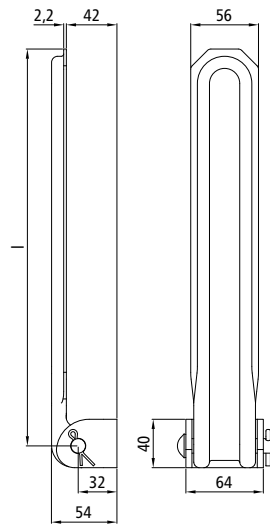


## Trzpień (boleć) z zawleczką

Ø16 × 80 mm, stal ocynkowana, masa 0,15 kg.

104111635





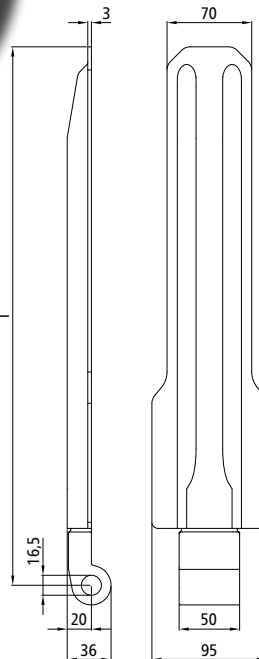
### Zawiasy wywrotu boczno nr 114 A.

Wersja lekka, wraz z łożyskiem zawiasu, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
104111561	328	0,84
104111562	378	0,92
104111563	428	1,00
104111564	478	1,08
104111565	528	1,16
104111566	578	1,24
104111567	628	1,32



Zawias wywrotu boczno z łożyskiem zawiasu 104111634 i trzpieniem (boleć) z zawleczką 104111635 zamontowany na aluminiowej burcie, zintegrowany z profilem ramy podłogowej 372561031.



### Zawiasy wywrotu boczno nr 180

Wersja ciężka, bez łożyska zawiasu, stal ocynkowana.

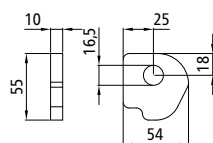
Numer art.	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
104111626	445	2,45
104111627	545	2,70
104111628	645	2,95
104111630	845	3,45



### Łożysko zawiasowe

Stal ocynkowana, masa 0,16 kg.

104111634



### Trzpień (boleć) z zawleczką

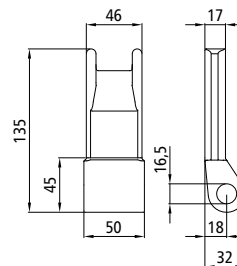
Ø16 × 80 mm, stal ocynkowana, masa 0,15 kg.

104111635

### Element zawiasu

Stal kuta, wersja surowa,  
masa 0,72 kg.

104111539



### Aksesoria

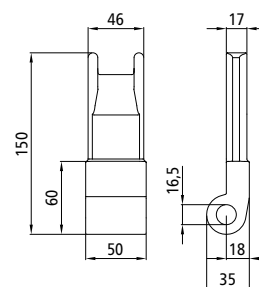
Te elementy zawiasów są stosowane w zawiasach klapowych nr 170 lub w zawiasach wyrotu bocznego nr 180.

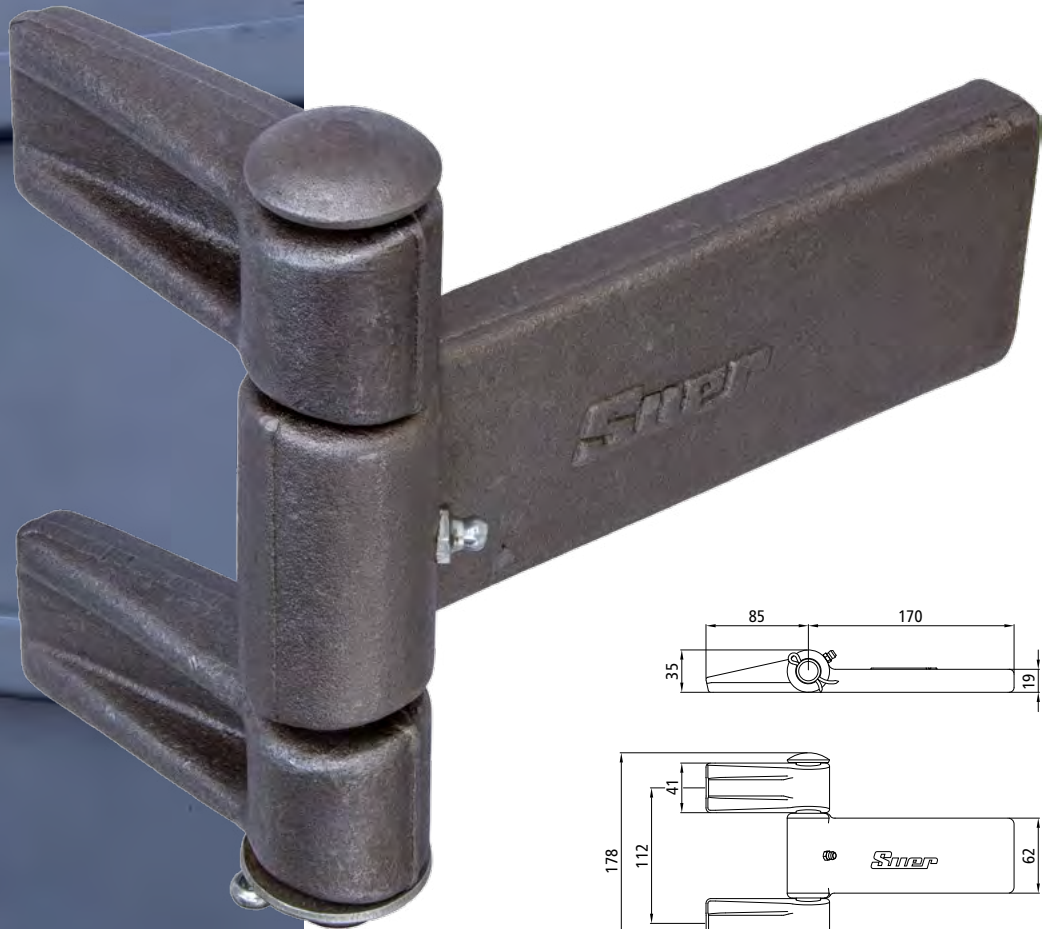
Jako akcesoria mogą być użyte łożyska i trzpienie (bolce) wymienione przy zawiasach.

### Element zawiasu

Stal kuta, wersja surowa,  
masa 0,83 kg.

104111540



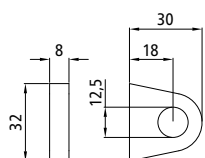


### Zawias kontenerowy

Z gniazdem smarowym,  
stal surowa, masa 3,27 kg.

Lewy = prawy poprzez obrócenie  
trzcienia zawiasu.

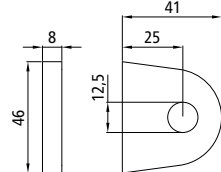
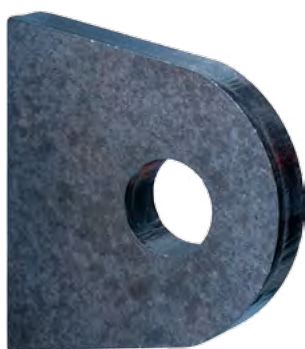
340111894



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

Stal surowa, masa 0,034 kg.

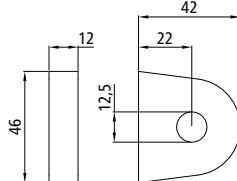
340111593



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

Stal surowa, masa 0,087 kg.

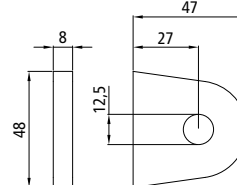
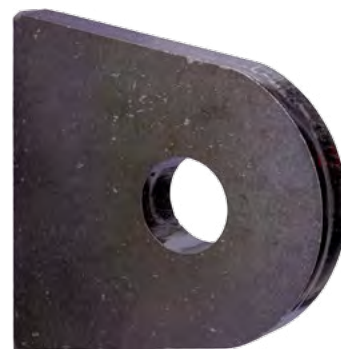
340111386



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

Stal surowa, masa 0,14 kg.

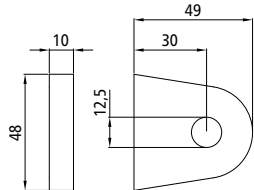
340111380



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

Stal surowa, masa 0,11 kg.

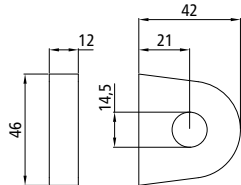
340111385



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

Stal surowa, masa 0,14 kg.

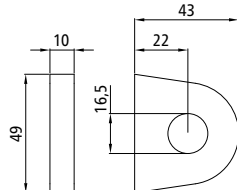
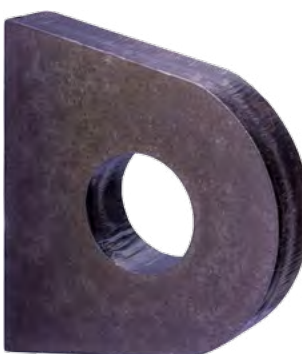
340111383



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

Stal surowa, masa 0,13 kg.

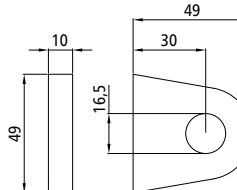
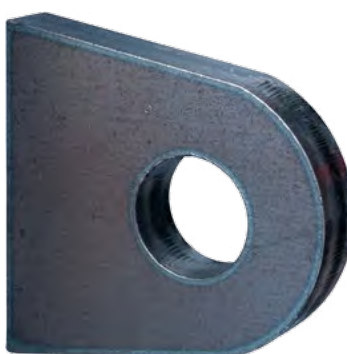
340111381



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

Stal surowa, masa 0,11 kg.

340111996



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

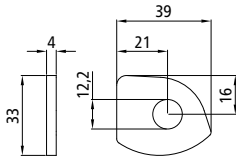
Stal surowa, masa 0,13 kg.

340111384



Oczka łożyska zawiasu przegubowego?  
Czy to nie są...

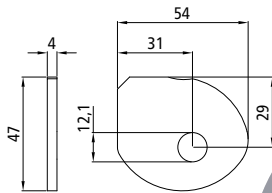
Te oczka łożyska nazywane są przez producentów również oczkiem przyspawanym lub oczkiem stałym.



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

Stal surowa, masa 0,027 kg.

104111388



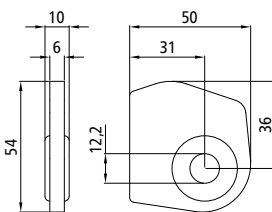
Z oczkiem łożyska zawiasu przegubowego 104111387 możnaby było wbudować zawias kłapowy nr 114 M w profilu ramy podłogowej 372561026.



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

Stal surowa, masa 0,061 kg.

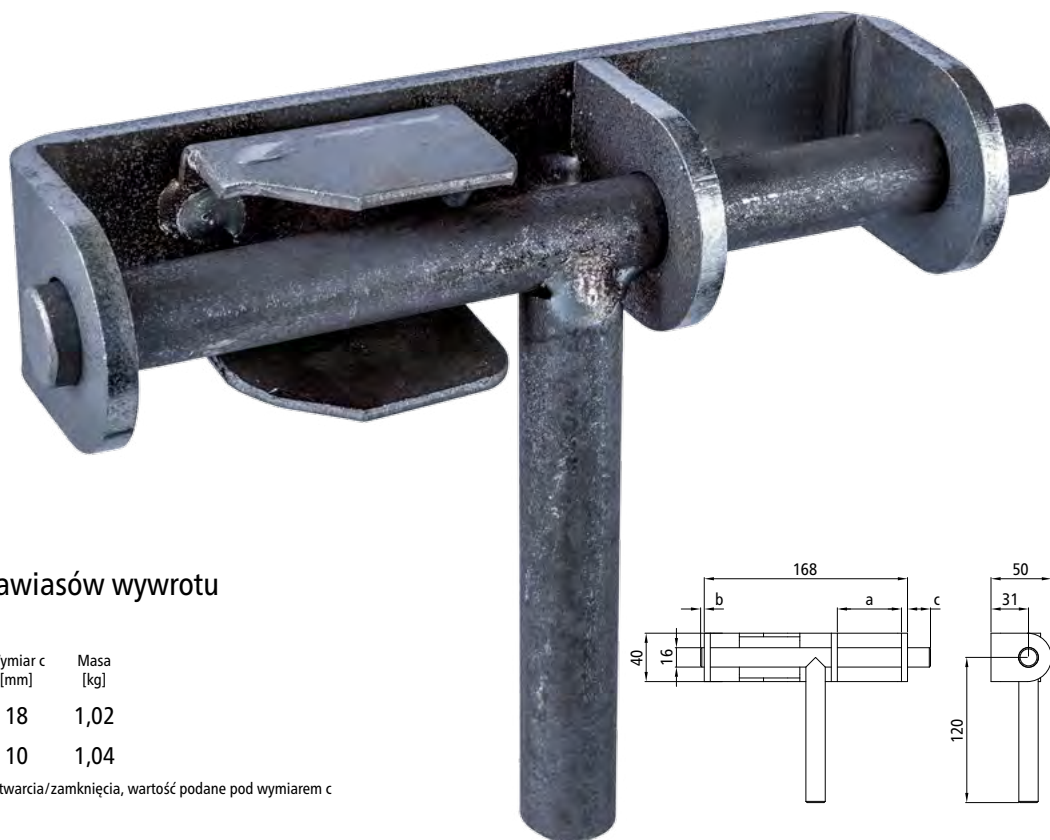
104111387



Oczko łożyska zawiasu przegubowego

Stal surowa, masa 0,11 kg.

215111389



## Elementy przesuwne do zawiasów wywrotu

Stal surowa.

Numer art.	Wymiar a [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar c [mm]	Masa [kg]
215111394	47	3/77	18	1,02
215111395	52	16/84	10	1,04

Wartości podane pod wymiarem b oznaczają stan otwarcia/zamknięcia, wartość podane pod wymiarem c oznaczają tylko stan zamknięcia.

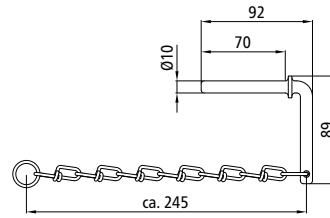
## Bezpieczne manewrowanie

Z nowoczesnymi reflektorami roboczymi LED, które dodatkowo posiadają dopuszczenia jako światła cofania (ECE R23).

Podobnie jak pokazany Workpoint 1500:

Napięcie 12/24V, 1500 lm, oświetlenie bliskie pola, strefa ADR 2.

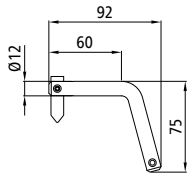
Ten i wiele innych reflektorów znajdują Państwo w naszym katalogu Oświetlenie, który można uzyskać od konsultanta ds. sprzedaży lub pobrać z naszej strony internetowej [www.suer.pl](http://www.suer.pl).



**Przetyczka 10 × 70**

Z łańcuchem i pierścieniem,  
stal surowa, masa 0,12 kg.

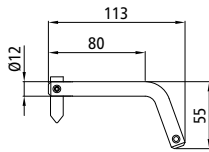
**215101230**



**Przetyczka 12 × 40**

Z językiem, stal surowa,  
masa 0,12 kg.

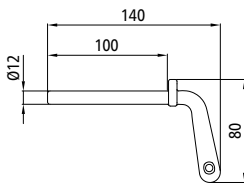
**125141023**



**Przetyczka 12 × 70**

Z językiem, masa 0,12 kg.

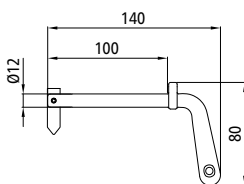
Numer art.	Wersja
<b>125141024</b>	Stal surowa
<b>125141479</b>	Stal ocynkowana



**Przetyczka 12 × 100**

Masa 0,15 kg.

Numer art.	Wersja
<b>215141021</b>	Stal surowa
<b>215142021</b>	Stal ogniowo ocynkowana



**Przetyczka 12 × 80**

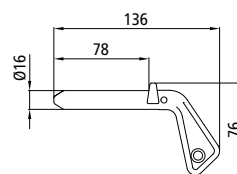
Z języczkiem, stal surowa,  
masa 0,16 kg.

**125141019**

## Przetyczka 16 × 70

Stal surowa, masa 0,27 kg.

215141032



## Przetyczki? Czy to nie są...

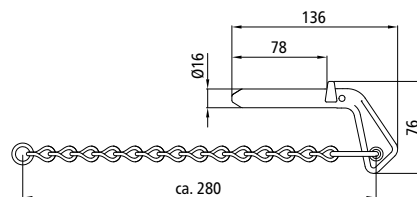
Te przetyczki są nazywane przez producentów również zatyczkami, sworzniami (trzpieniami) blokującymi, sworzniami zawiasu przegubowego lub sworzniami zatyczkowymi.

Przetyczki do gniazd kulowych wywrotu można znaleźć w części Gniazda wywrotu na stronie 118.

## Przetyczka 16 × 70

Z łańcuchem, stal surowa, masa 0,35 kg.

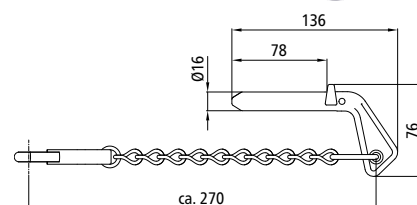
215141211

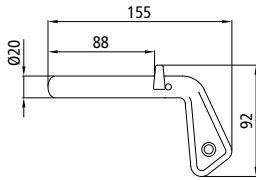


## Przetyczka 16 × 70

Z łańcuchem i karabinkiem 80, stal surowa, masa 0,37 kg.

215141027





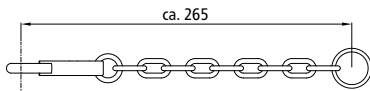
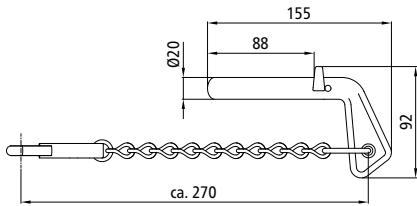
**Przetyczka 20 × 85**  
Stal surowa, masa 0,48 kg.  
**215141034**

Ilustracja: 215143029



**Przetyczka 20 × 85**  
Z łańcuchem i karabinkiem 80,  
masa 0,54 kg.

Numer art.	Wersja
<b>215141029</b>	Stal surowa
<b>215143029</b>	Stal ocynkowana



**Łańcuch do przetyczek**  
Z łańcuchem i karabinkiem 80,  
stal surowa, masa 0,10 kg.  
**215141036**



GNIAZDO WYWROTU



GNIAZDO KULOWE WYWROTU 1000 & 2000	120
GNIAZDO KULOWE WYWROTU 3000 & 4000	122
OBROTOWE GNIAZDO KULOWE WYWROTU 5000 & 6000	124
GNIAZDO WYSIĘGNIKA WYWROTU 8000	126
CZĘŚCI ZAMIENNE DO GNIAZDA WYWROTU	128
INNE GNIAZDA WYSIĘGNIKA WYWROTU	129

Gniazda kulowe wywrotu stosowane są przez renomowanych producentów pojazdów - ilustracja MAN-AG.

## Gniazdo kulowe wywrotu 1000 (Ø 45 mm) i 2000 (Ø 60 mm)

Gniazdo kulowe wywrotu 1000 i 2000 stanowią opłacalne rozwiązanie szczególnie dla pojazdów rolniczych i lekkich konstrukcji wywrotek.

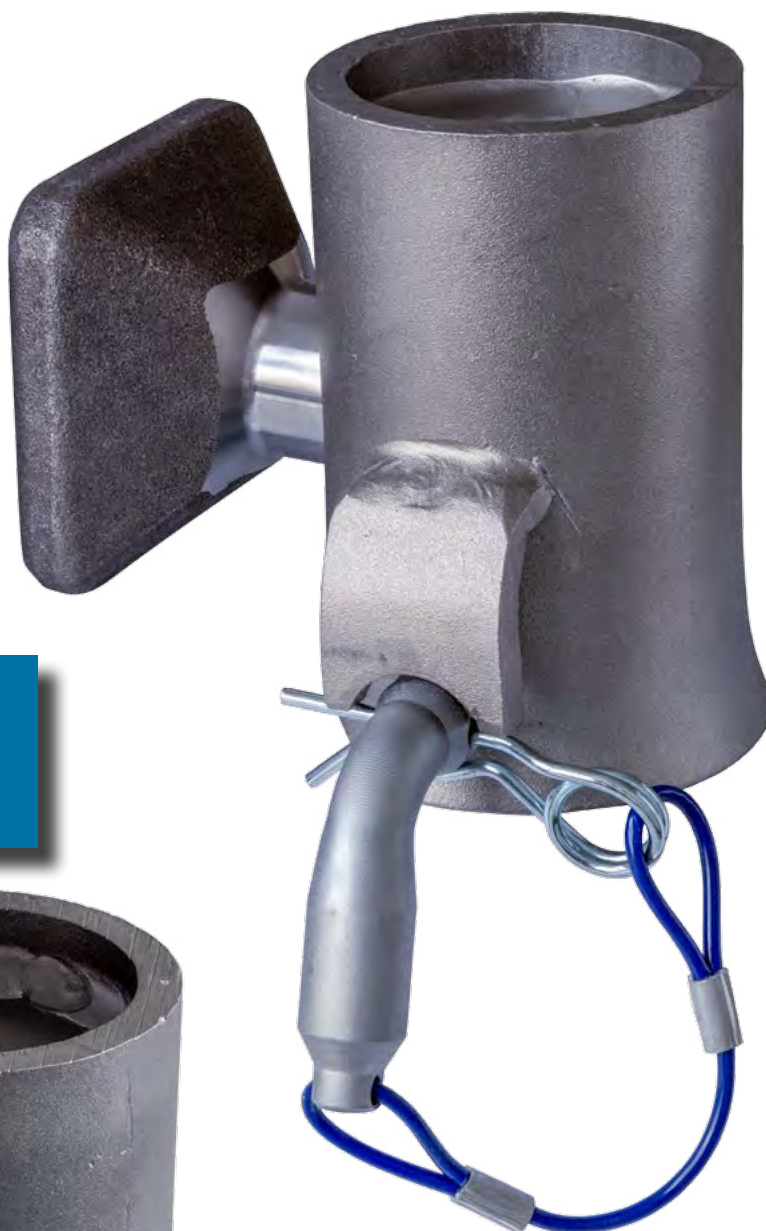
Przez prosty i szybki montaż są one szczególnie ekonomiczne, racjonalne pod względem konstrukcyjnym, ponieważ przechylny wałek nośny jest wyeliminowany i nie wymaga konserwacji dzięki wymiennej wkładce z Durethanu.

Gniazdo kulowe wywrotu przechylnie 2000 jest opcjonalnie dostarczane z wbudowanym tłumikiem hałasu i/lub wtykowym zabezpieczeniem krzyżowym.

Gniazdo kulowe wywrotu 1000 (Ø 45 mm) przewidziane jest dla pojazdów o dmc do 8 t, a gniazdo kulowe wywrotu 2000 (Ø 60 mm) przewidziane jest dla pojazdów o dmc do 12 t. Kąt wywrotu do maksymalnie 50°.

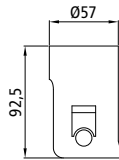
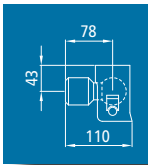
### Zabezpieczenie krzyżowe

Dzięki różnym otworom na trzpieniu wtykowe uzyskuje się przy montażu po przekątnej takich samych łożysk wywrotu zabezpieczenie krzyżowe, co wyklucza uszkodzenie pomostu wywrotki wskutek błędnego wstawienia trzpienia.



Ilustracje: Gniazdo kulowe wywrotu 2000.  
Powyżej kula do przyspawania z czopem kwadratowym 109141256 w połączeniu z gniazdem wywrotu bez tłumienia hałasu, poniżej kula do przyspawania z czopem okrągłym 109141255 w połączeniu z gniazdem wywrotu z tłumieniem hałasu.





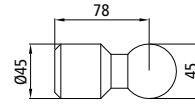
### Gniazdo wywrotu 1001

Otwory pod trzpień wtykowy 16/16, na kulę  $\varnothing$  45 mm, stal surowa, waga 1,62 kg.

Numer art.	Wersja
109141335	lewa
109141336	prawa



Ilustracje gniazda wywrotu 1001: Wersja lewa



### Kula do przyspawania 1002

$\varnothing$  45 mm, stal surowa, masa 0,93 kg.

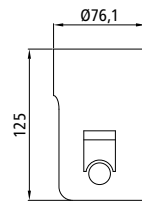
109141334



### Przetyczka 1004

16/16, 1-bolcowe zabezpieczenie, stal z powierzchnią ze stopu cynkowo-niklowego, masa 0,23 kg.

109141337

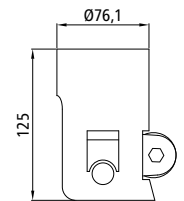


### Gniazdo wywrotu 2001

Dla kuli  $\varnothing$  60 mm, stal surowa, masa 1,60 kg.

Bez tłumika hałasu.

Numer art.	Otwory dla przetyczki [mm]
109141257	19/19
109141258	20/18

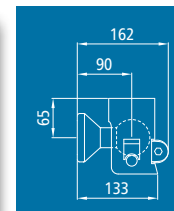
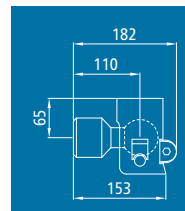
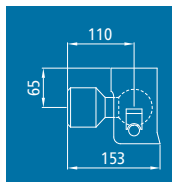
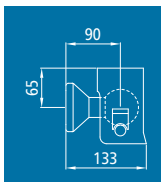


### Gniazdo wywrotu 2001

Dla kuli  $\varnothing$  60 mm, stal surowa, masa 1,81 kg.

Z tłumikiem hałasu.

Numer art.	Otwory dla przetyczki [mm]
109141259	19/19
109141260	20/18



### Kula do przyspawania 2002

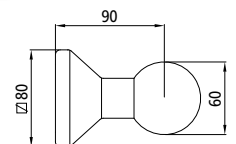
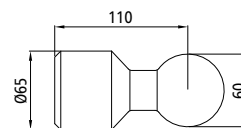
Z czopem okrągłym  $\varnothing$  60 mm, stal surowa, masa 2,45 kg.

109141255

### Kula do przyspawania 2002

Z czopem kwadratowym  $\varnothing$  60 mm, stal surowa, masa 2,27 kg.

109141256



### Przetyczka 2004

19/19, 1-bolcowe zabezpieczenie, dla gniazda wywrotu 109141257 + -59, stal z powierzchnią ze stopu cynkowo-niklowego, masa 0,35 kg.

109141261

### Przetyczka 2004

20/18, 1-bolcowe zabezpieczenie, dla gniazda wywrotu 109141258 + -60, stal z powierzchnią ze stopu cynkowo-niklowego, masa 0,37 kg.

109141262



Ilustracja: Przetyczka prosta z zabezpieczeniem 1-bolcowym

Ilustracja: Przetyczka zwężona z zabezpieczeniem 1-bolcowym

Ilustracja: Gniazdo kulowe  
 wywrotu 4000

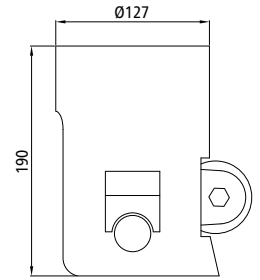
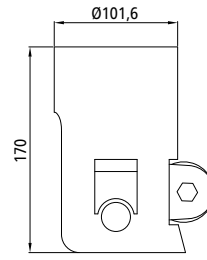

### Gniazdo kulowe wywrotu 3000 (Ø 80 mm) i 4000 (Ø 100 mm)

Gniazda kulowe wywrotu 3000 i 4000 wyposażone są we wbudowane tłumienie akustyczne, które osiągnięte jest za pomocą trwałej rolki z Vulkollanu. Rolka ta posiada regulację mimośrodową.

Gniazdo wywrotu jest łożyskowane bezkonserwacyjne za pomocą wkręconej wkładki z Durethanu, przez co zagwarantowany jest długi okres działania.

Gniazda kulowe wywrotu mogą być stosowane we wszystkich zabudowach wywrotek, na samochodach ciężarowych, przyczepach i naczepach siodłowych. Gniazdo kulowe wywrotu 3000 (Ø 80 mm) przewidziane jest dla pojazdów o dmc do 24 t, a gniazdo kulowe wywrotu 4000 (Ø 100 mm) przewidziane jest dla pojazdów o dmc do 36 t. Kąt wywrotu do maksymalnie 50°.

Wszystkie ilustracje pojedynczych części pochodzą z gniazda kulowego wywrotu 4000.



### Gniazdo wywrotu 3001

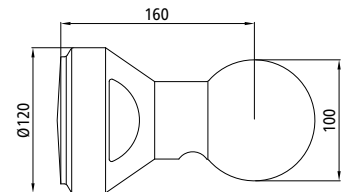
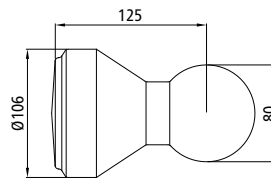
Dla kuli  $\varnothing 80$  mm, stal surowa, masa 3,77 kg.

Numer art.	Otwory dla przetyczki [mm]
109141267	24/24
109141268	25/22

### Gniazdo wywrotu 4001

Dla kuli  $\varnothing 100$  mm, stal surowa, masa 6,58 kg.

Numer art.	Otwory dla przetyczki [mm]
109141276	30/30
109141277	32/28



### Kula do przyspawania 3002

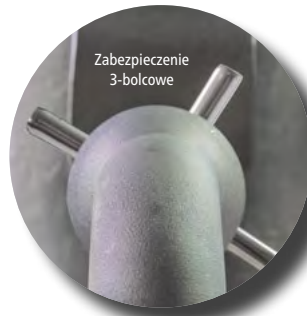
$\varnothing 80$  mm, stal surowa, masa 5,58 kg.

109141265

### Kula do przyspawania 4002

$\varnothing 100$  mm, stal surowa, masa 9,70 kg.

109141274



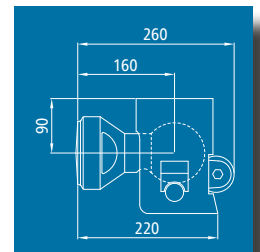
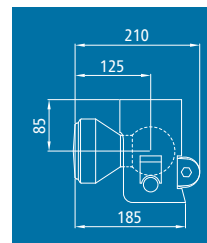
Ilustracja: Przetyczka prosta z zabezpieczeniem 1-bolcowym

Ilustracja: Przetyczka prosta z zabezpieczeniem 3-bolcowym



Ilustracja: Przetyczka zwężana z zabezpieczeniem 1-bolcowym

Ilustracja: Przetyczka zwężana z zabezpieczeniem 3-bolcowym



### Przetyczka 3004

24/24, do gniazda wywrotu 109141267, stal z powierzchnią ze stopu cynkowo-niklowego, masa 0,87 kg.

Numer art.	Wersja
109141269	Zabezpieczenie 1-bolcowe
109141555	Zabezpieczenie 3-bolcowe

### Przetyczka 4004

30/30, do gniazda wywrotu 109141276, stal z powierzchnią ze stopu cynkowo-niklowego, masa 1,39 kg.

Numer art.	Wersja
109141278	Zabezpieczenie 1-bolcowe
109141557	Zabezpieczenie 3-bolcowe

### Przetyczka 3004

25/22, do gniazda wywrotu 109141268, stal z powierzchnią ze stopu cynkowo-niklowego, masa 0,87 kg.

Numer art.	Wersja
109141270	Zabezpieczenie 1-bolcowe
109141556	Zabezpieczenie 3-bolcowe

### Przetyczka 4004

32/28, do gniazda wywrotu 109141277, stal z powierzchnią ze stopu cynkowo-niklowego, masa 1,47 kg.

Numer art.	Wersja
109141279	Zabezpieczenie 1-bolcowe
109141558	Zabezpieczenie 3-bolcowe

Ilustracja:  
Obrotowe gniazda kulowe wywrotu 5000 z kulą do przyspawania 3002.

Wymagany materiał śrubowy:  
5 x Śruba sześciokątna DIN 933 - M 12 x 35  
z nakrętką DIN 934 - M 12

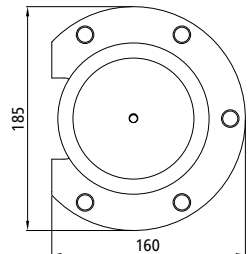
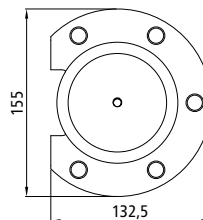
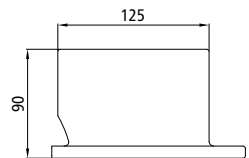
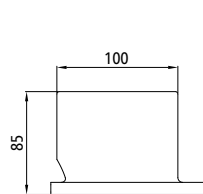
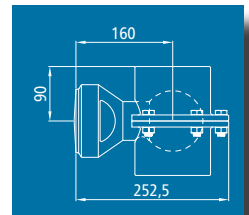
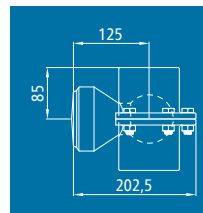


### Obrotowe gniazdo kulowe wywrotu 5000 (Ø 80 mm) i 6000 (Ø 100 mm)

Obrotowe gniazda kulowe wywrotu 5000 i 6000 posiadają wkładkę Durethan, która wspiera gniazdo obrotowe wywrotu, nie powodując zużycia na przyspawanej kuli i zapewniając długą żywotność. Szczelne połączenie śrubowe obrotowego gniazda kulowego wywrotu zapobiega wnikananiu cząstek brudu.

Obrotowe gniazda kulowe wywrotu mogą być stosowane we wszystkich nadwoziach samowładowniczych z wywrotem tylnym w ciężarówkach, przyczepach i naczepach siodłowych.

Obrotowe gniazdo kulowe wywrotu 5000 (Ø 80 mm) przewidziane jest dla pojazdów o dmc do 24 t, a obrotowe gniazdo kulowe wywrotu 6000 (Ø 100 mm) przewidziane jest dla pojazdów o dmc do 36 t.



### Obrotowe gniazdo kulowe wywrotu 5001

Dla kuli  $\varnothing 80$  mm, stal surowa, masa 2,94 kg.

Górne i dolne części są takie same. W przypadku gniazda obrotowego proszę zamówić 2 sztuki.

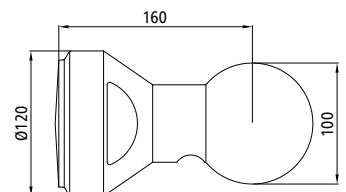
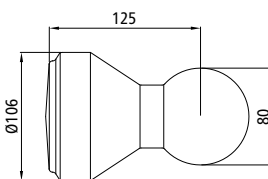
109141283

### Obrotowe gniazdo kulowe wywrotu 6001

Dla kuli  $\varnothing 100$  mm, stal surowa, masa 5,04 kg.

Górne i dolne części są takie same. W przypadku gniazda obrotowego proszę zamówić 2 sztuki.

109141285



### Kula do przyspawania 3002

$\varnothing 80$  mm, stal surowa, masa 5,58 kg.

109141265

### Kula do przyspawania 4002

$\varnothing 100$  mm, stal surowa, masa 9,70 kg.

109141274

## Gniazdo wyciągnika wywrotu 8000

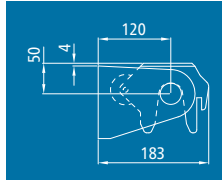
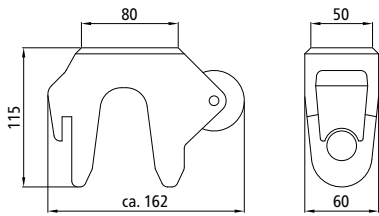
Gniazdo wyciągnika wywrotu 8000 z tłumieniem hałasu ma boczną kompensację długości.

Może być stosowane we wszystkich nadwoziach samowyładowczych w ciężarówkach, przyczepach i naczepach siodłowych - bardzo dobrze w połączeniu z gniazdem kulowym wywrotu 3000 (Ø 80 mm). W takim przypadku należy zwrócić uwagę na różne dopuszczalne masy całkowite gniazda kulowego wywrotu i gniazda wyciągnika wywrotu.

Gniazdo wyciągnika wywrotu 8000 jest przeznaczone do pojazdów do 28 t dmc.

Ilustracja:  
Gniazdo wyciągnika wywrotu 8001 z widelkami wyciągnika wywrotu 8002 i przetyczką 3004





### Gniazdo wysięgnika wywrotu 8001

Stal surowa, masa 3,56 kg.

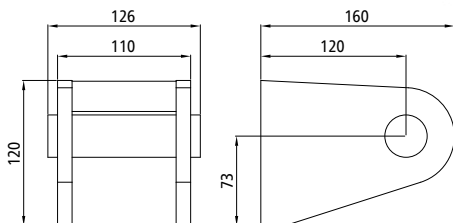
Numer art.	Otwory dla przetyczki [mm]
109141387	24/24
109141388	25/22



### Widelki wysięgnika wywrotu 8002

Stal surowa, masa 3,90 kg.

109141389



Ilustracja: Przetyczka prosta z zabezpieczeniem 1-bolcowym

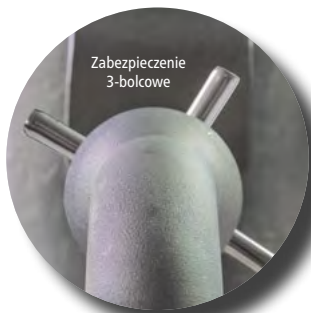


Ilustracja: Przetyczka prosta z zabezpieczeniem 3-bolcowym

### Przetyczka 3004

24/24, do gniazda wywrotu 109141267, stal z powierzchnią ze stopu cynkowo-niklowego, masa 0,87 kg.

Numer art.	Wersja
109141269	Zabezpieczenie 1-bolcowe
109141555	Zabezpieczenie 3-bolcowe



Ilustracja: Przetyczka zwężana z zabezpieczeniem 1-bolcowym



Ilustracja: Przetyczka zwężana z zabezpieczeniem 3-bolcowym

### Przetyczka 3004

25/22, do gniazda wywrotu 109141268, stal z powierzchnią ze stopu cynkowo-niklowego, masa 0,87 kg.

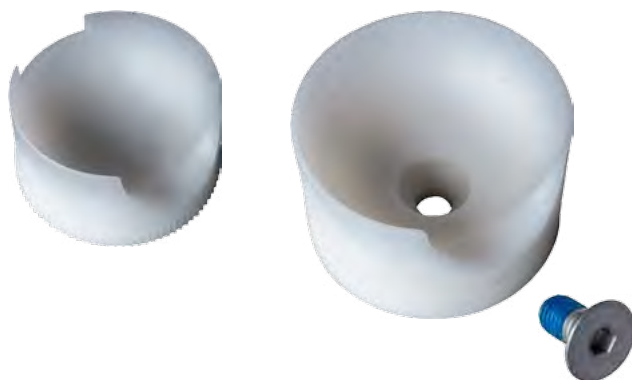
Numer art.	Wersja
109141270	Zabezpieczenie 1-bolcowe
109141556	Zabezpieczenie 3-bolcowe

## Wkładki z Durethanu

Część zamienna do gniazd kulowych wywrotu / obrotowych gniazd kulowych wywrotu.

Wkładka z Durethanu 109141338 jest wciśnięta w gniazdo, wszystkie pozostałe wkładki są montowane za pomocą dostarczonej śruby z gniazdem sześciokątnym DIN 7991 - M 8x16.

Numer art.	Nazwa	Dla kul Ø [mm]	Pasujące do gniazd kulowych wywrotu / obrotowych gniazd kulowych wywrotu
109141338	Wkładka z Durethanu 1003	45	1001
109141263	Wkładka z Durethanu 2003	60	2001
109141271	Wkładka z Durethanu 3003/5003	80	3001, 5001
109141280	Wkładka z Durethanu 4003/6003	100	4001, 6001



## Rolka z Vulkollanu

Część zamienna do gniazd kulowych wywrotu z tłumieniem hałasu.

Numer art.	Nazwa	Wymiary Ød x b x Øa [mm]	Pasujące do gniazd kulowych wywrotu
109141264	Rolka z Vulkollanu 2005	50 x 20 x 18	2001
109141272	Rolka z Vulkollanu 3005	50 x 42 x 18	3001
109141371	Rolka z Vulkollanu 4005	60 x 42 x 18	4001



## Śruba mimośrodowa 3006/4006

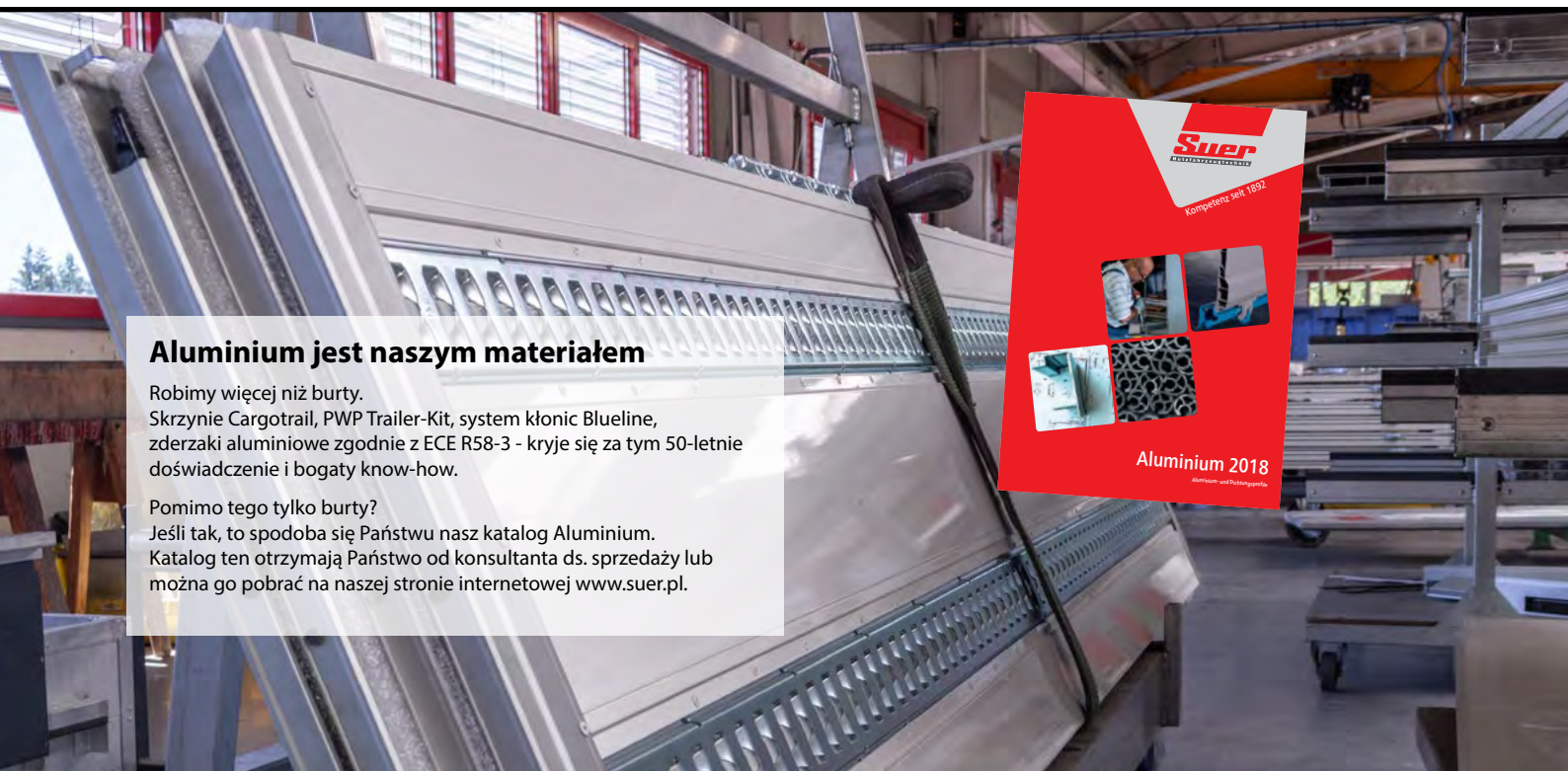
Część zamienna do gniazd kulowych wywrotu z tłumieniem hałasu.

Tylko do gniazd kulowych wywrotu 3001 i 4001.

109141273



Rolki z Vulkollanu wymienione na tej stronie i mimośrodowa śruba nie pasują do gniazda wysięgnika wywrotu 8000.



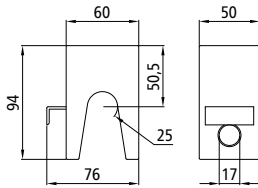
### Aluminium jest naszym materiałem

Robimy więcej niż burty. Skrzynie Cargotrail, PWP Trailer-Kit, system kłonic BlueLine, zderzaki aluminiowe zgodnie z ECE R58-3 - kryje się za tym 50-letnie doświadczenie i bogaty know-how.

Pomimo tego tylko burty? Jeśli tak, to spodoba się Państwu nasz katalog Aluminium. Katalog ten otrzymają Państwo od konsultanta ds. sprzedaży lub można go pobrać na naszej stronie internetowej [www.suer.pl](http://www.suer.pl).



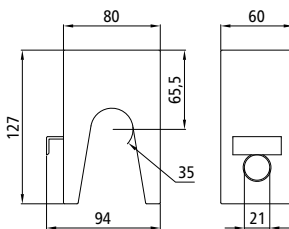




**Gniazdo wysięgnika wywrotu gr. 1**

Stal surowa, masa 1,51 kg.

215141037

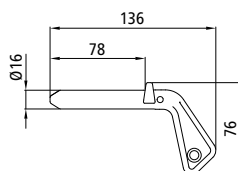


**Gniazdo wysięgnika wywrotu gr. 2**

Stal surowa, masa 3,11 kg.

215141038

Te przetyczki są również dostępne z łańcuchem, patrz od strony 116.

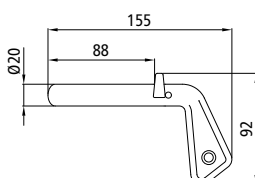


**Przetyczka 16 × 70**

Stal surowa, masa 0,27 kg.

Pasujące do gniazda wysięgnika wywrotu 215141037.

215141032



**Przetyczka 20 × 85**

Stal surowa, masa 0,48 kg.

Pasujące do gniazda wysięgnika wywrotu 215141038.

215141034



**KŁONICE**



Kłonica aluminiowa BlueLine  
DL z otwartą dźwignią ręczną.

KŁONICE ALUMINIOWE BLUELINE	132
KŁONICE ALUMINIOWE BLUELINE IL	132
KŁONICE ALUMINIOWE BLUELINE DL	134
OSPRZĘT DO KŁONIC ALUMINIOWYCH BLUELINE	137
KŁONICE K20	139
KŁONICE K20 STAL	139
KŁONICE ALUMINIOWE K20	147
OSPRZĘT DO KŁONIC K20	153
CZĘŚCI ZAMIENNE DO KŁONIC K20	156
KŁONICE ŚRODKOWE ZABUDOWY KURTYNOWEJ	157
ALUMINIOWA KŁONICA ŚRODKOWA CS BLUELINE	157
KŁONICE ŚRODKOWE CS BLUELINE, STANDARDOWE I KRÓTKIE	158
OSPRZĘT DO KŁONIC ŚRODKOWYCH CS BLUELINE	159
KŁONICE ŚRODKOWE CS	164
WÓZEK KŁONICY	166
MOCOWANIE KŁONICY	169
KLINY I KIESZENIE KŁONIC	170
ZAMKNIĘCIE KŁONICY	171

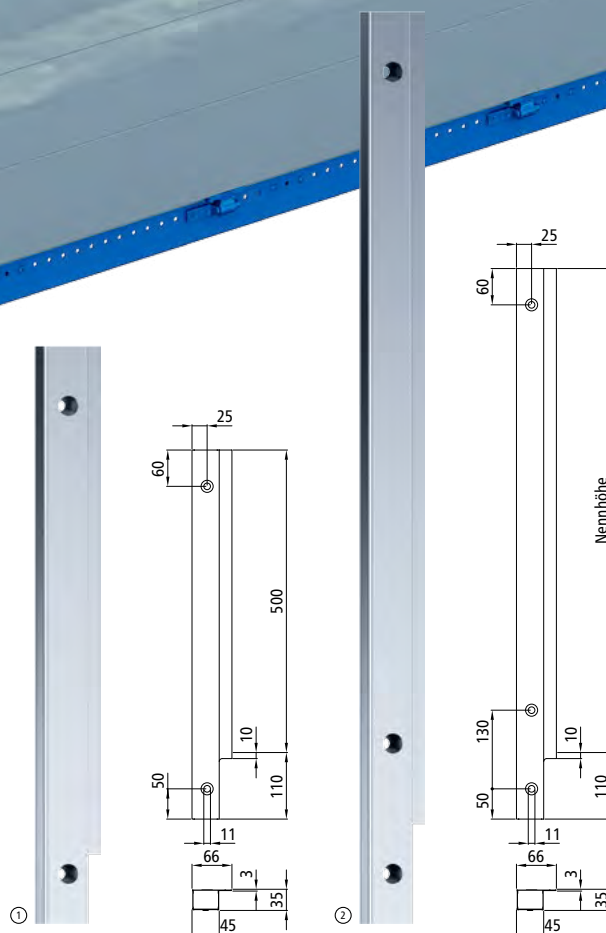
NOWOŚĆ

Aluminiowe kłonicie narożne i środkowe Blueline IL w połączeniu z zestawem Cargotrail SSP3.



Kłonicie środkowe Blueline IL z pięknym designem kształtu aluminiowego korpusu i opcjonalnie dostępną zatyczką z czarnego tworzywa sztucznego wyróżnią każdą zabudowę skrzyniową – optycznie, jak i technicznie, ponieważ są certyfikowane zgodnie z normą DIN EN 12642 XL.

Otwory dla montażu kieszeni zamka są już wyfrezowane. Na rysunku pokazano kieszeń zamka dla zamknięcia Paco 143112767 PWP (patrz strona 19).



### Blueline IL Kłonicie narożnikowe przednie, aluminiowe

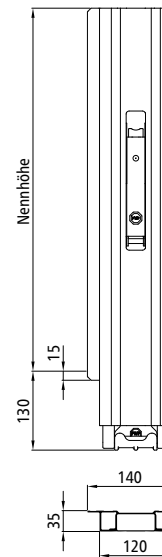
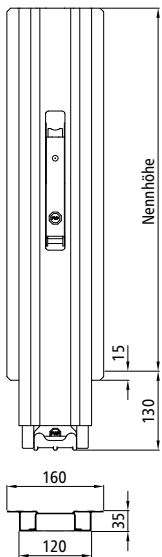
Ze schematem otworów do montażu kieszeni zamka. Korpus kłonicy - aluminium anodowane.

Akcesoria proszę zamawiać osobno.

Numer art.	Poz.	Wysokość znamionowa [mm]	Wersja	Masa [kg]
143112816	1	400	lewa	0,52
143112817	1	400	prawa	0,52
143112810	1	500	lewa	0,63
143112811	1	500	prawa	0,63
143112812	2	600	lewa	0,73
143112813	2	600	prawa	0,73
143112814	2	800	lewa	0,95
143112815	2	800	prawa	0,95



Otworki dla montażu kieszeni zamka dla tylnej ścianki są już wyfrezowane. Na rysunku pokazano zamknięcie Paco 143112767 PWP (patrz strona 19).



### Kłonicie środkowe aluminiowe Blueline IL

Ze schematem otworów do montażu kieszeni zamka. Korpus kłonicy: aluminium anodowane, części stalowe: czarne, lakierowane KTL.

**Mocowanie kłonicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno.**

Numer art.	Wysokość znamionowa [mm]	Masa [kg]
143112784	400	5,00
143112785	500	5,30
143112786	600	5,90
143112787	800	6,50

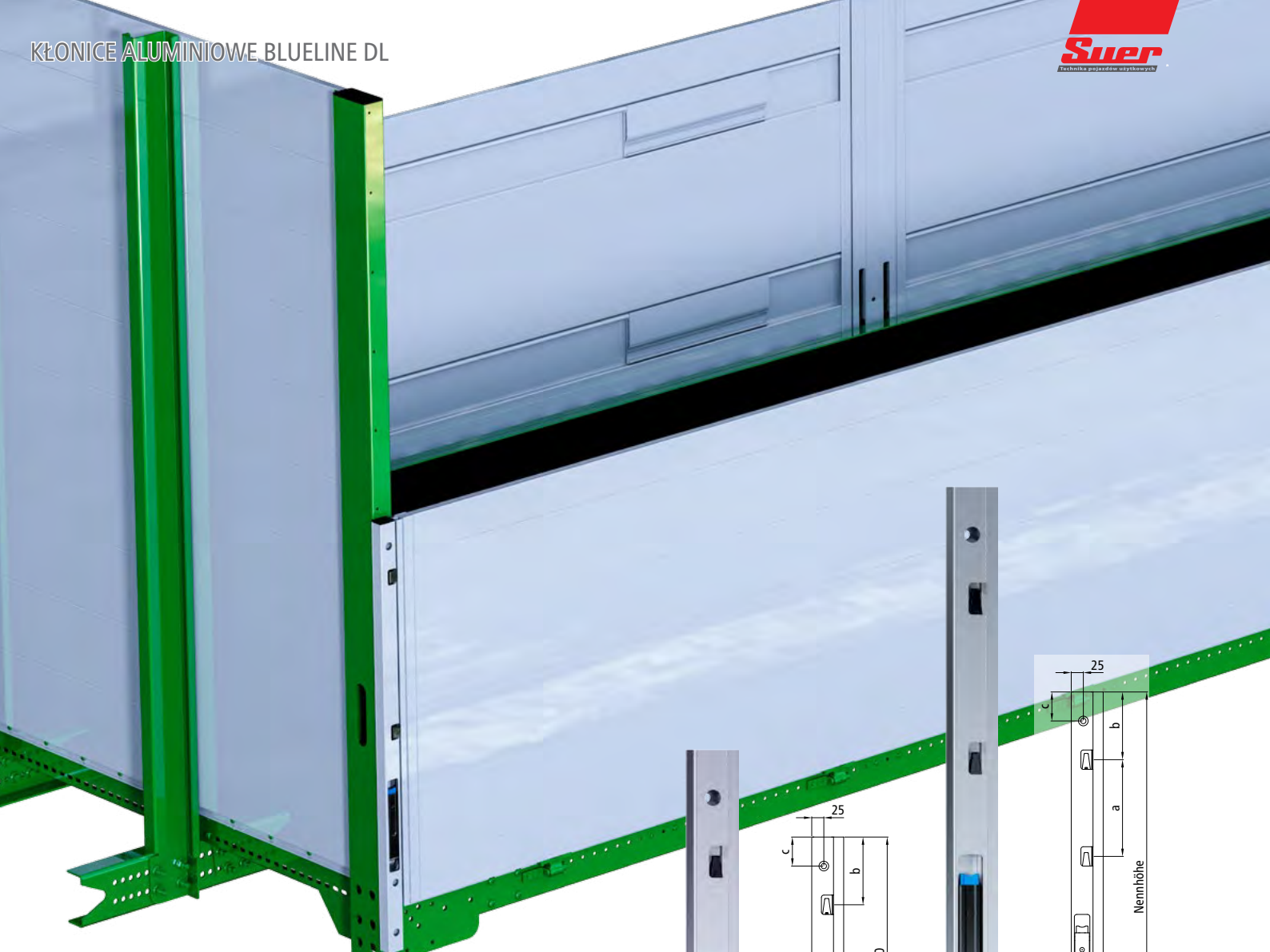
### Blueline IL Kłonicie narożnikowe tylne, aluminiowe

Ze schematem otworów do montażu kieszeni zamka. Korpus kłonicy: aluminium anodowane, części stalowe: czarne, lakierowane KTL.

**Mocowanie kłonicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno.**

Numer art.	Wysokość znamionowa [mm]	Wersja	Masa [kg]
143112706	400	lewa	4,90
143112707	400	prawa	4,90
143112708	500	lewa	5,20
143112709	500	prawa	5,20
143112710	600	lewa	5,75
143112711	600	prawa	5,75
143112712	800	lewa	6,30
143112713	800	prawa	6,30

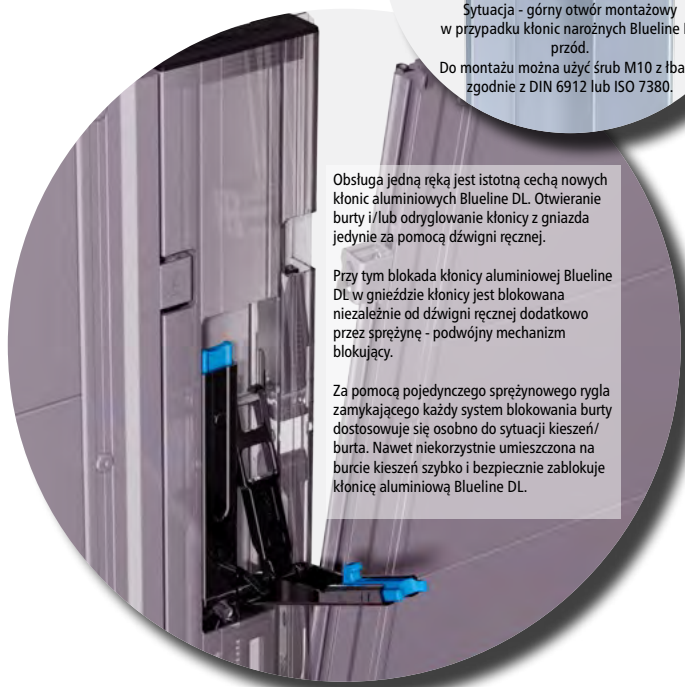
Wszystkie kłonicie narożnikowe na tej podwójnej stronie są zilustrowane w wersji lewej.



Aluminiowe kłonicie narożne i środkowe Blueline DL zamontowane na skrzyni do materiałów budowlanych Cargotrail SSP3.



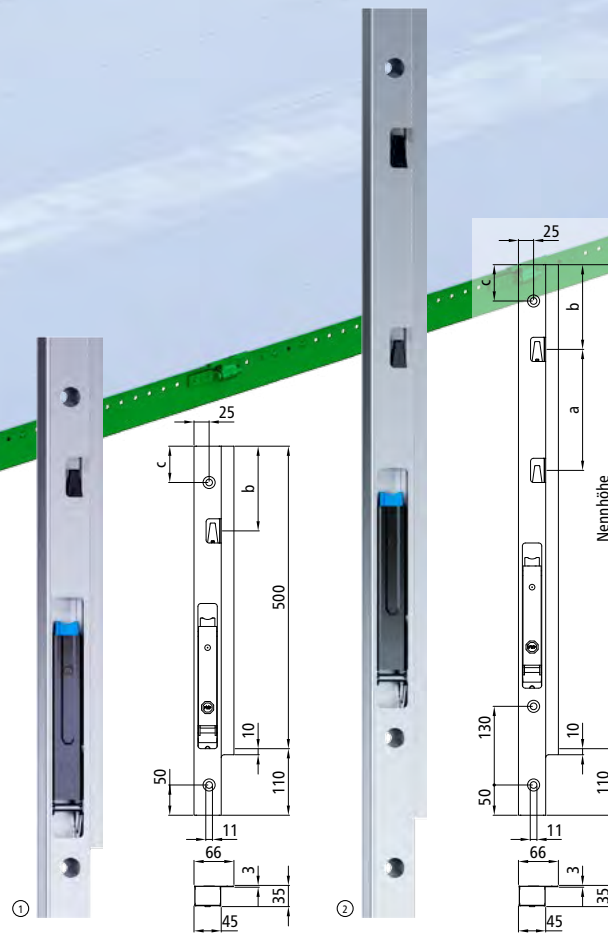
Sytuacja - górny otwór montażowy w przypadku kłonic narożnych Blueline DL przód.  
Do montażu można użyć śrub M10 z łbami zgodnie z DIN 6912 lub ISO 7380.



Obsługa jedną ręką jest istotną cechą nowych kłonic aluminiowych Blueline DL. Otwieranie burty i/lub odryglowanie kłonicy z gniazda jedynie za pomocą dźwigni ręcznej.

Przy tym blokada kłonicy aluminiowej Blueline DL w gnieździe kłonicy jest blokowana niezależnie od dźwigni ręcznej dodatkowo przez sprężynę - podwójny mechanizm blokujący.

Za pomocą pojedynczego sprężynowego rygla zamykającego każdy system blokowania burty dostosowuje się osobno do sytuacji kieszeń/burty. Nawet niekorzystnie umieszczona na burcie kieszeń szybko i bezpiecznie zablokuje kłonicę aluminiową Blueline DL.

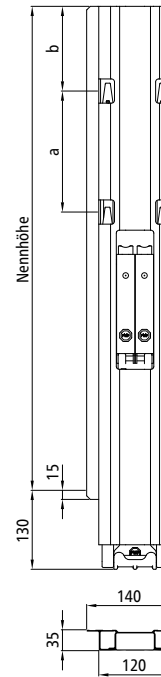
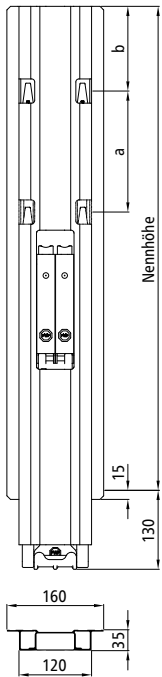


**Blueline DL Kłonicie narożnikowe przednie, aluminiowe**

Korpus kłonicy: aluminium anodowane, części stalowe: czarne, lakierowane KTL.

Akcesoria proszę zamawiać osobno.

Numer art.	Poz.	Wysokość znamionowa [mm]	Wymiar a [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar c [mm]	Wersja	Masa [kg]
143112808	1	400	--	40	43	lewa	1,30
143112715	1	400	--	40	43	prawa	1,30
143112800	1	500	--	140	60	lewa	1,41
143112801	1	500	--	140	60	prawa	1,41
143112802	1	600	--	140	60	lewa	1,52
143112803	1	600	--	140	60	prawa	1,52
143112804	2	800	200	140	60	lewa	2,15
143112805	2	800	200	140	60	prawa	2,15
143112806	2	1000	400	140	60	lewa	2,47
143112807	2	1000	400	140	60	prawa	2,47



### Kłonice środkowe aluminiowe BlueLine DL

Korpus kłownicy: aluminium anodowane, części stalowe: czarne, lakierowane KTL.

Mocowanie kłownicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno.

Numer art.	Poz.	Wysokość znamionowa [mm]	Wymiar a [mm]	Wymiar b [mm]	Masa [kg]
143112717	1	400	--	40	5,50
143112714	1	500	--	140	5,80
143112719	1	600	--	140	6,30
143112724	2	800	200	140	7,50
143112729	2	1000	400	140	8,30

### Kłonice narożnikowe BlueLine DL tylne, aluminiowe

Korpus kłownicy: aluminium anodowane, części stalowe: czarne, lakierowane KTL.

Akcesoria proszę zamawiać osobno.

Numer art.	Poz.	Wysokość znamionowa [mm]	Wymiar a [mm]	Wymiar b [mm]	Wersja	Masa [kg]
143112720	3	400	--	40	lewa	5,40
143112722	3	400	--	40	prawa	5,40
143112716	3	500	--	140	lewa	5,70
143112718	3	500	--	140	prawa	5,70
143112721	3	600	--	140	lewa	6,20
143112723	3	600	--	140	prawa	6,20
143112726	4	800	200	140	lewa	7,35
143112728	4	800	200	140	prawa	7,35
143112731	4	1000	400	140	lewa	8,10
143112733	4	1000	400	140	prawa	8,10

## Kłonicie aluminiowe Blueline – Podsumowanie danych technicznych

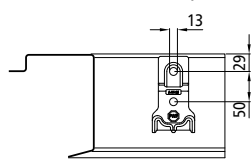


### Mocowanie kłonicy Blueline – Pozycja na ramie pojazdu

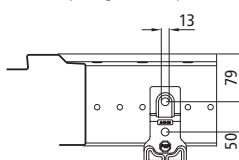
Gniazdo kłonicy Blueline **143112772** jest używane w całym systemie kłonic Blueline. Tym samym można bez problemu wymieniać między sobą kłonicie aluminiowe Blueline, ale także kłonicie środkowe Blueline CS standardowe (Standard), krótkie (Kurz) i aluminiowe (Aluminium) do nadwozi CS.

Rozstaw otworów gniazda kłonicy Blueline i jego pozycja na ramie zewnętrznej jest poza tym identyczna z wymiarami montażowymi wielu znanych kłonic środkowych europejskich producentów – pozwala to w wielu wypadkach, w przypadku naprawy, na bardzo łatwą wymianę istniejącej kłonicy na kłonicę środkową lub narożnikową Blueline.

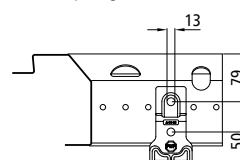
Standardowa rama zewnętrzna



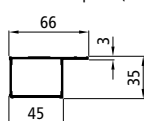
Rama podłogowa SSP3 prosta



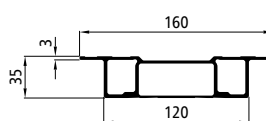
Rama podłogowa SSP3 ukośna



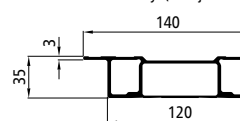
Kłonica narożnikowa przód (wersja lewa)



Kłonica środkowa



Kłonica narożnikowa tył (wersja lewa)



### Przekroje profili

### Burty

Dla połączenia burt z aluminiowymi kłonicami Blueline opracowano 2 kieszenie zamykające. Dla burt z zamknięciem wzdłużnym kieszeń zamykająca **215131487** oraz odpowiednia dla zamknięcia PWP Paco kieszeń zamykająca **385102886** i **385102887** (patrz strona 136). Te kieszenie zamykające powinny być przykręcane do profilu kłonicy za pomocą płyty gwintowej **385102937**.

Do zablokowania tylnej ścianki za pomocą zamknięcia zaciskowego PWP Paco do kłonicy narożnikowej tylnej można użyć zestawu kieszeni zamykających **101121491**. Zestaw zawiera kieszeń zamykającą, płytkę gwintowaną i śruby.

Zastosować można również dowolne inne zamknięcia, jeśli tylko kieszenie zamka montowane są za pomocą płyty gwintowej. Otwory montażowe kieszeni zamka są już wykonane w profilu kłonic aluminiowych Blueline (patrz ilustracje).

### Burty dla kłonic Blueline DL

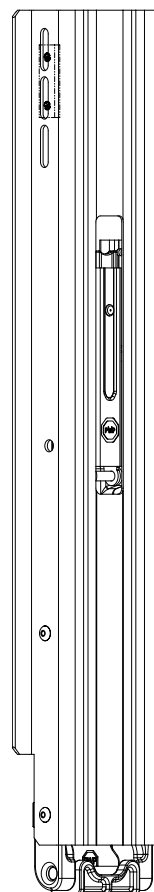
Kieszeń zamykająca **143112745** i pasująca do niej płytka gwintowana **143112746** są dostępne dla zamknięć wzdłużnych zintegrowanych w kłonicy. Taka kombinacja jest odpowiednia dla wszystkich pozycji kłonic/burty, a także do ryglowania tylnej ściany do kłonic narożnikowych tylnych.

### Certyfikowane zgodnie z normą DIN EN 12642 XL

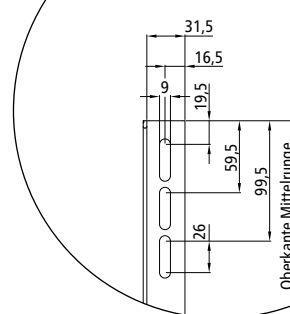
Poniższe aluminiowe kłonicie środkowe Blueline posiadają w połączeniu z zabudową skrzyniową Cargotrail SSP3 (wersja skrzyniowa i skrzyniowa dla materiałów budowlanych) certyfikat zgodnie z normą DIN EN 12642 Code XL.

**Dane techniczne badania: Zabudowa skrzyniowa o długości 7700 mm w świetle, 1 kłonica środkowa na stronę wzdłużną, kłonicie środkowe zamontowane centralnie.**

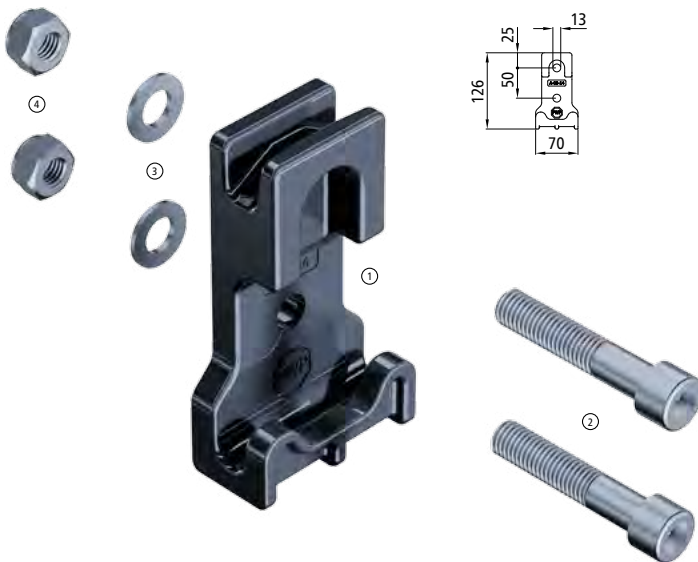
Numer art.	Wysokość znamionowa [mm]	Obciążenie użytkowe [t]	Uwagi
<b>143112785</b>	500	≤ 12	Burty z zamknięciem PWP Paco (patrz strona 19)
<b>143112786</b>	600	≤ 12	Burty z zamknięciem PWP Paco (patrz strona 19)
<b>143112787</b>	800	≤ 9,6	Burty z wzdłużnym podwójnym zamknięciem ryglowym TWINLOCK (patrz strona 23)
<b>143112787</b>	800	≤ 9,6	Burty z zamknięciem PWP Paco (patrz strona 19)



Wzór otworów do montażu kieszeni zamykających na aluminiowych kłonicach Blueline.







### Mocowanie kłonicy

Poz. 1, stal, kolor czarny,  
lakierowane KTL, masa 0,69 kg.

143112772

### Zestaw śrub mocowania kłonicy

Poz. 2, 3 i 4. Zawartość:

2 × śruba z łbem imbusowym DIN 912 - M12 × 60 - 12.9

2 × podkładka DIN 125 - B 13,

2 × nakrętka sześciokątna samohamowna DIN 985 - M12.8

670910077



Stalowa rama serii SSP3 zapewnia Państwu i Państwa klientom różnorodność w każdym zakresie. Umożliwiają wykonanie zabudowy na wszystkich szerokościach podwozi, wszystkich rozstawach kół i długościach zabudowy dla podwozi od 7,49 t do 26 t dmc.

Zestaw jest dostępny w wersji z kłonicami i systemem ścian burtowych jako zabudowa skrzyniowa i jako zabudowa kurtynowa z zestawem PWP Aluminium Trailer Kit. Alternatywnie rama dostępna jest również samodzielnie, np. do furgonów.



Standardowa zabudowa skrzyniowa, zabudowa skrzyniowa dla materiałów budowlanych i zabudowa kurtynowa z PWP Aluminium Trailer Kit są dostępne również z ramą SSP3 jako produkty certyfikowane zgodnie z normą DIN EN 12642 Code XL.

### Zaślepka z tworzywa sztucznego

Dla kłonic narożnikowych BlueLine i BlueLine DL przednich, aluminium, czarne tworzywo sztuczne, masa 0,01 kg.

143112818



### Zaślepka z tworzywa sztucznego

Dla kłonic środkowych i narożnikowych BlueLine i BlueLine DL przednich, aluminium, czarne tworzywo sztuczne, masa 0,02 kg.

143112705

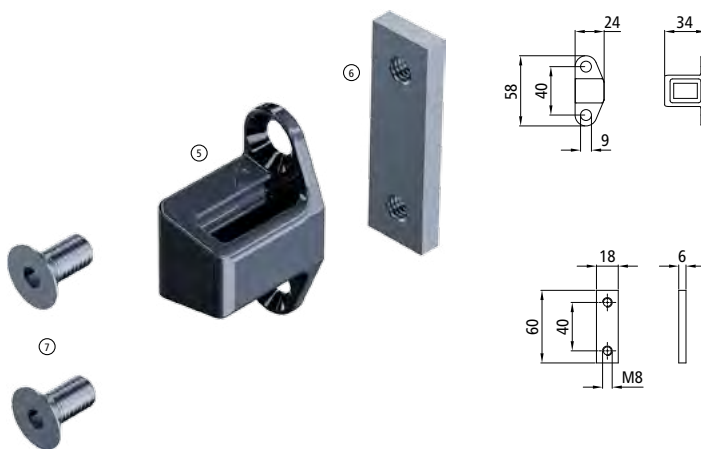


### Kieszon zamka dla zamknięć wzdłużnych

Poz. 5, stal, kolor czarny, lakierowane KTL, masa 0,08 kg.

Pasująca do wszystkich popularnych zamknięć wzdłużnych dostępnych w ofercie Suer.

215131487



### Zestaw mocujący do kieszeni zamykającej do zamknięć wzdłużnych

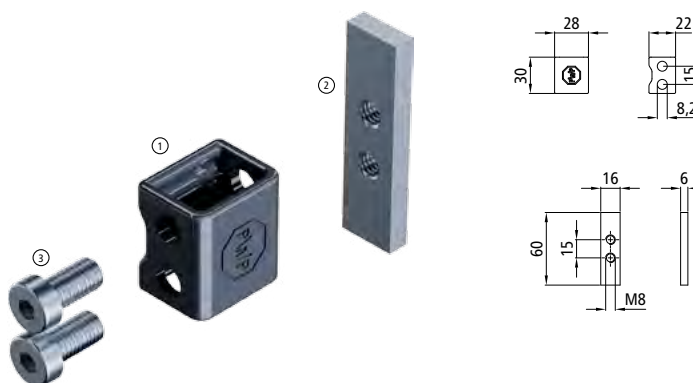
Składający się z 1 × płyty gwintowanej 385102937 (poz. 6) i 2 × śruba z łbem walcowym 646129129 M8 × 16 - 10.9 zgodnie z normą DIN 7991/ISO 10642 (poz. 7).

143112820

### Kieszon zamykająca do kłonic BlueLine DL

Poz. 1, stal, kolor czarny, lakierowana KTL, masa 0,05 kg.

143112745



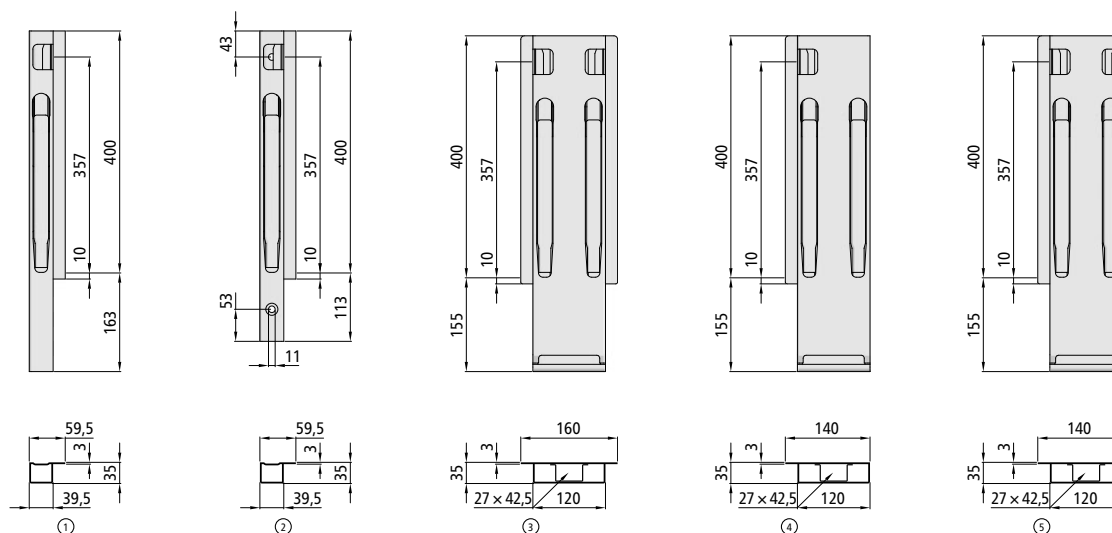
### Zestaw mocujący do kieszeni zamykającej BlueLine DL

Składający się z 1 × płyty gwintowanej 143112746 (poz. 2) i 2 × śruba z łbem walcowym 963976150 M8 × 16 - 8.8 zgodnie z normą DIN 7984 (poz. 3).

143112819

Dla wszystkich kłonic K20 obowiązują następujące zasady: Mocowanie kłonicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno.

W przypadku kłonic z wersjami lewa/prawa zawsze pokazane są lewe wersje.



### Kłonica narożnikowa K20 przodu dla wysokości burty 400 mm

Poz. 1, stalowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121246	lewa, kolor czarny, KTL	2,50
106121247	prawa, kolor czarny, KTL	2,50

### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 400 mm

Poz. 2, stalowa kłonica narożnikowa - wersja skręcana śrubami.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121439	lewa, kolor czarny, KTL	2,40
106121440	prawa, kolor czarny, KTL	2,40
106122246	lewa, microZINQ® 5	2,50
106122247	prawa, microZINQ® 5	2,50

### Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 400 mm

Poz. 3, stalowa kłonica boczna.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121250	kolor czarny, KTL	7,90
106122250	microZINQ® 5	7,90

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 400 mm

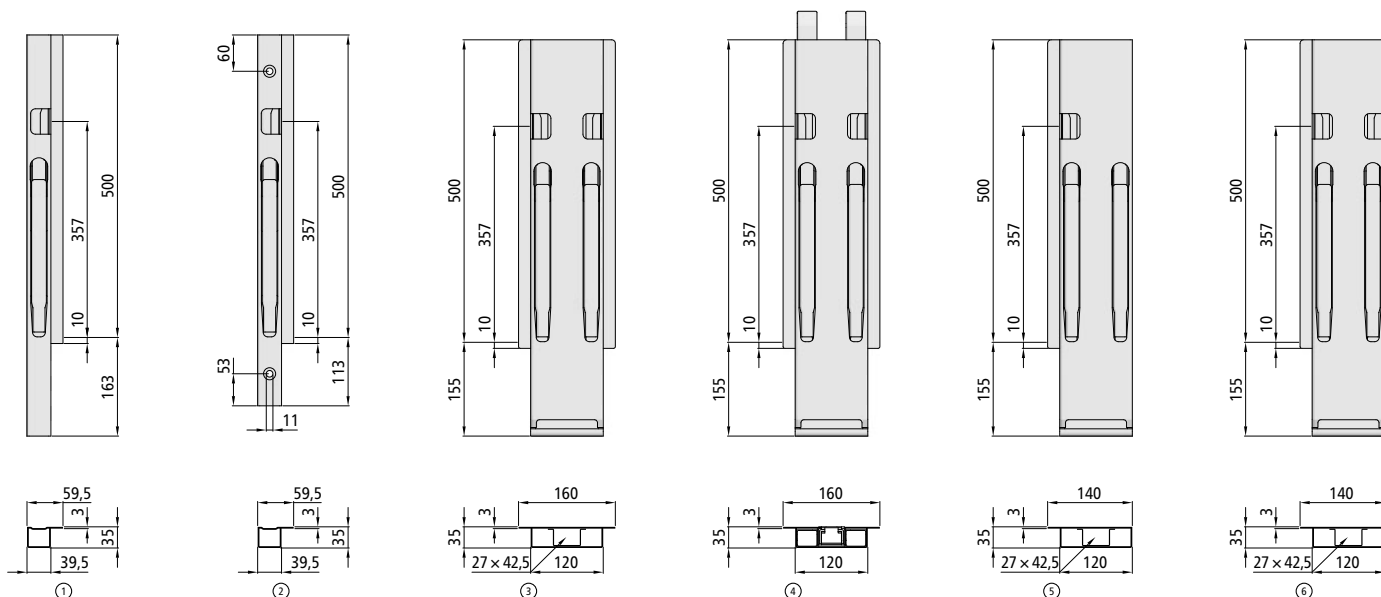
Poz. 4, stalowa kłonica narożnikowa bez zamknięcia do tylnej ściany (EV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121254	lewa, kolor czarny, KTL	7,60
106121255	prawa, kolor czarny, KTL	7,60
106121947	lewa, microZINQ® 5	7,60
106121948	prawa, microZINQ® 5	7,60

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 400 mm

Poz. 5, stalowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121256	lewa, kolor czarny, KTL	7,70
106121257	prawa, kolor czarny, KTL	7,70
106122256	lewa, microZINQ® 5	7,70
106122257	prawa, microZINQ® 5	7,70



**Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 500 mm**

Poz. 1, stalowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121258	lewa, kolor czarny, KTL	2,80
106121259	prawa, kolor czarny, KTL	2,80

**Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 500 mm**

Poz. 2, stalowa kłonica narożnikowa - wersja skręcana śrubami.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121441	lewa, kolor czarny, KTL	2,80
106121442	prawa, kolor czarny, KTL	2,80
106122258	lewa, microZINQ® 5	2,80
106122259	prawa, microZINQ® 5	2,80

**Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 500 mm**

Poz. 3, stalowa kłonica boczna bez mocowań dla Kinetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121262	kolor czarny, KTL	8,90
106122262	microZINQ® 5	8,90

**Kłonica środkowa K20 Kinetop dla burt o wysokości 500 mm**

Poz. 4, stalowa kłonica boczna z mocowaniem dla Kinetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121263	kolor czarny, KTL	8,60
106122263	microZINQ® 5	8,60

**Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 500 mm**

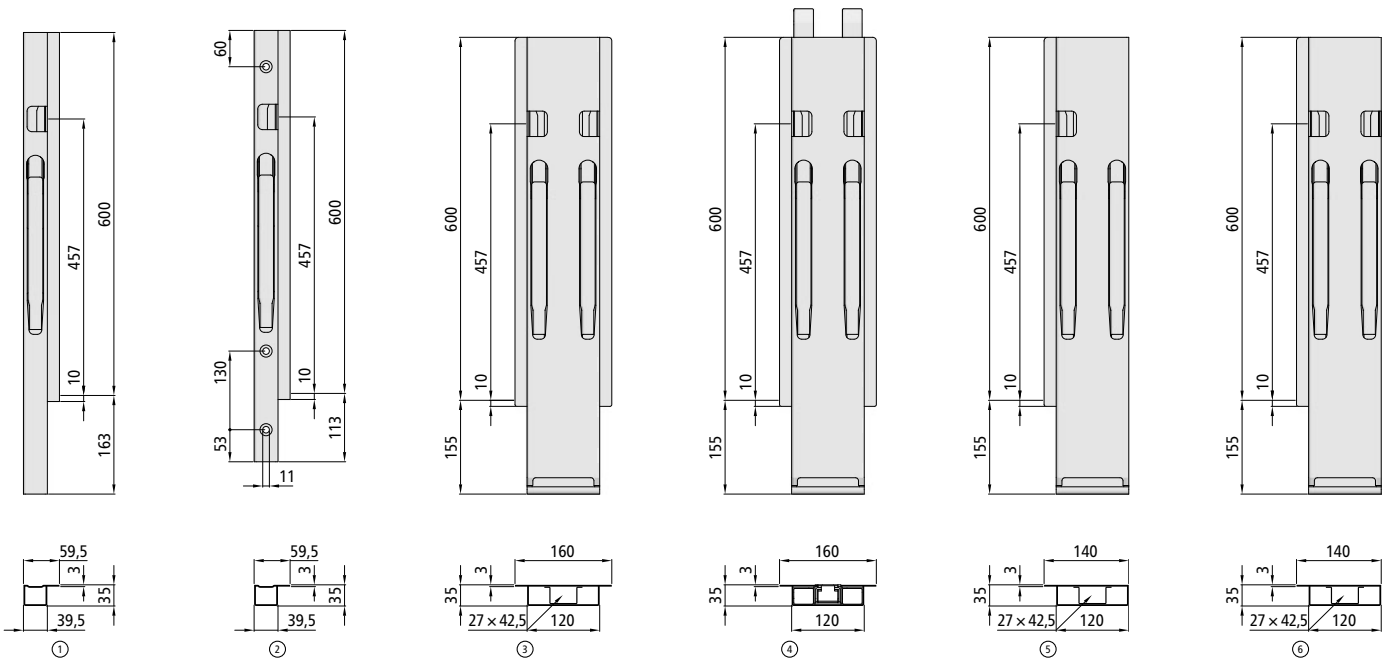
Poz. 5, stalowa kłonica narożnikowa bez zamknięcia do tylnej ściany (EV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121266	lewa, kolor czarny, KTL	8,60
106121267	prawa, kolor czarny, KTL	8,60
106122266	lewa, microZINQ® 5	8,60
106122267	prawa, microZINQ® 5	8,60

**Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 500 mm**

Poz. 6, stalowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121268	lewa, kolor czarny, KTL	8,70
106121269	prawa, kolor czarny, KTL	8,70
106122268	lewa, microZINQ® 5	8,70
106122269	prawa, microZINQ® 5	8,70


**Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 600 mm**

Poz. 1, stalowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121270	lewa, kolor czarny, KTL	3,10
106121271	prawa, kolor czarny, KTL	3,10

**Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 600 mm**

Poz. 2, stalowa kłonica narożnikowa - wersja skręcana śrubami.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121443	lewa, kolor czarny, KTL	3,10
106121444	prawa, kolor czarny, KTL	3,10
106122270	lewa, microZINQ® 5	3,10
106122271	prawa, microZINQ® 5	3,10

**Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 600 mm**

Poz. 3, stalowa kłonica boczna bez mocowań dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121274	kolor czarny, KTL	9,80
106122274	microZINQ® 5	9,80

**Kłonica środkowa K20 Kinnetop dla burt o wysokości 600 mm**

Poz. 4, stalowa kłonica boczna z mocowaniem dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121275	kolor czarny, KTL	9,50
106122275	microZINQ® 5	9,50

**Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 600 mm**

Poz. 5, stalowa kłonica narożnikowa bez zamknięcia do tylnej ściany (EV).

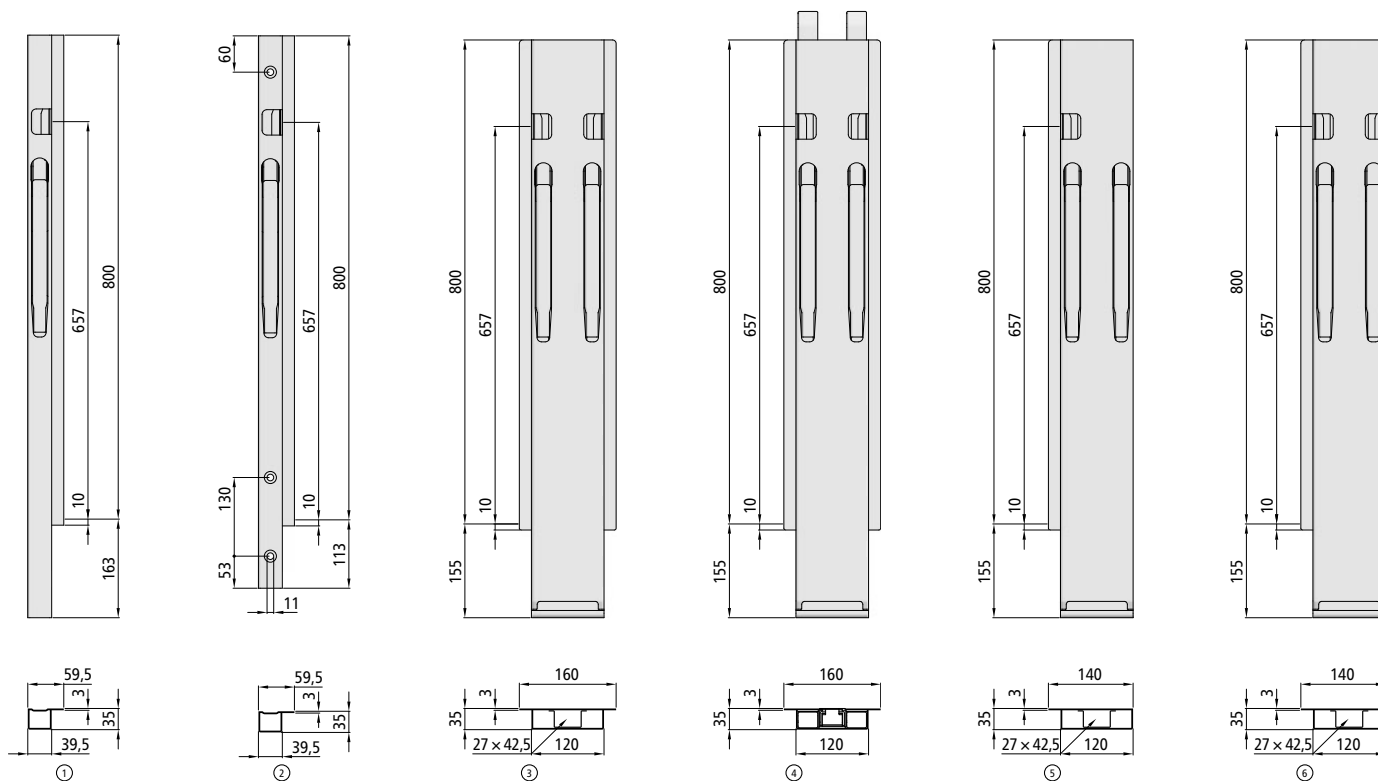
Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121278	lewa, kolor czarny, KTL	8,60
106121279	prawa, kolor czarny, KTL	8,60
106122278	lewa, microZINQ® 5	8,60
106122279	prawa, microZINQ® 5	8,60

**Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 600 mm**

Poz. 6, stalowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121280	lewa, kolor czarny, KTL	8,70
106121281	prawa, kolor czarny, KTL	8,70
106122280	lewa, microZINQ® 5	8,70
106122281	prawa, microZINQ® 5	8,70

Dla wszystkich kłonic K20 obowiązują następujące zasady: Mocowanie kłonicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno. W przypadku kłonic z wersjami lewa/prawa zawsze pokazane są lewe wersje.



**Kłonica narożnikowa K20 przód, TIR, dla wysokości burty 800 mm**

Poz. 1, stalowa kłonica narożnikowa w wersji TIR.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121282	lewa, kolor czarny, KTL	4,10
106121283	prawa, kolor czarny, KTL	4,10

**Kłonica narożnikowa K20 przód, TIR, dla wysokości burty 800 mm**

Poz. 2, stalowa kłonica narożnikowa w wersji TIR, wersja skręcana śrubami.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121447	lewa, kolor czarny, KTL	4,10
106121448	prawa, kolor czarny, KTL	4,10

**Kłonica środkowa K20 TIR, dla burt o wysokości 800 mm**

Poz. 3, stalowa kłonica boczna w wersji TIR, bez mocowania dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121286	kolor czarny, KTL	12,10

**Kłonica środkowa K20 Kinnetop, dla burt o wysokości 800 mm**

Poz. 4, stalowa kłonica boczna w wersji TIR, z mocowaniem dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121287	kolor czarny, KTL	11,80

**Kłonica narożnikowa K20 tył, TIR, dla wysokości burty 800 mm**

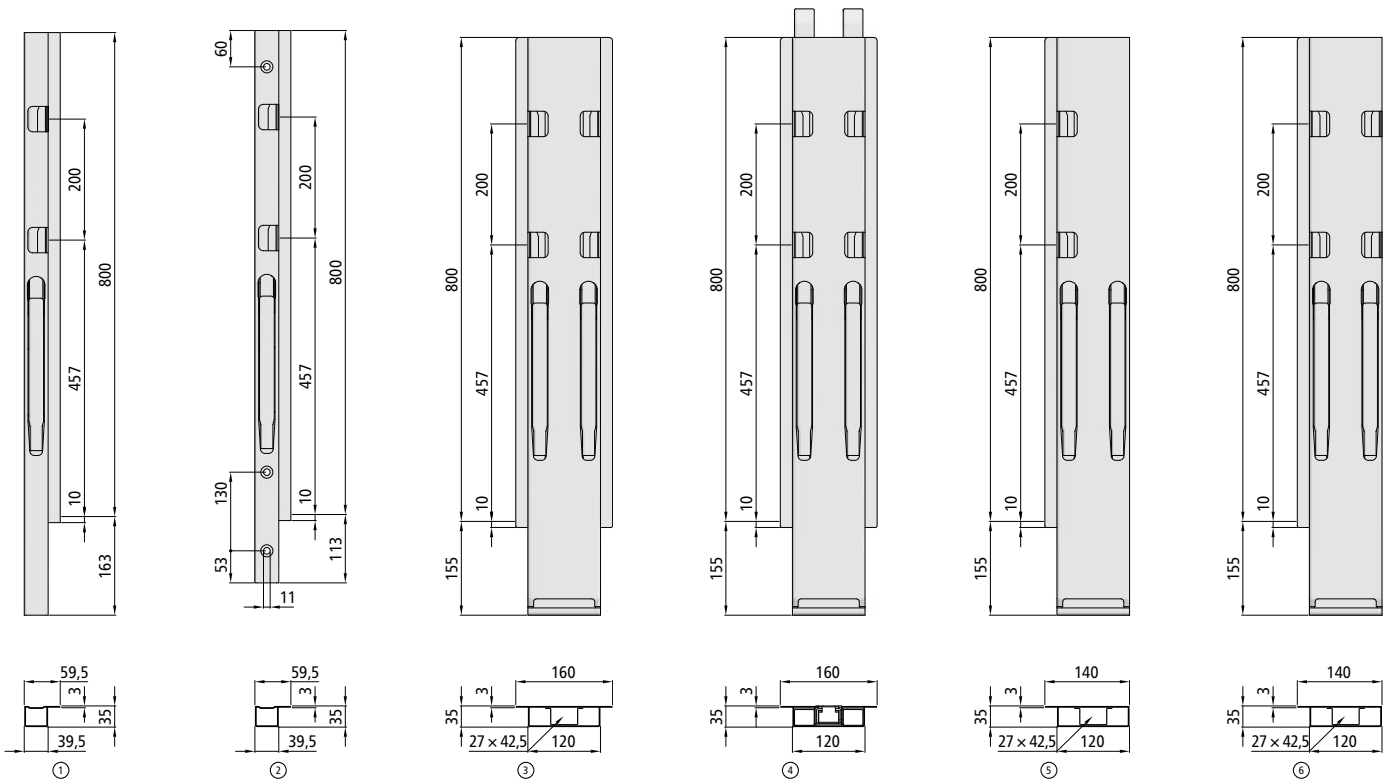
Poz. 5, stalowa kłonica narożnikowa w wersji TIR, bez zamknięcia dla tylnej ściany (EV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121290	lewa, kolor czarny, KTL	11,90
106121291	prawa, kolor czarny, KTL	11,90

**Kłonica narożnikowa K20 tył, TIR, dla wysokości burty 800 mm**

Poz. 6, stalowa kłonica narożnikowa w wersji TIR, z zamknięciem dla tylnej ściany (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121292	lewa, kolor czarny, KTL	11,70
106121293	prawa, kolor czarny, KTL	11,70



### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 800 mm

Poz. 1, stalowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121294	lewa, kolor czarny, KTL	4,00
106121295	prawa, kolor czarny, KTL	4,00

### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 800 mm

Poz. 2, stalowa kłonica narożnikowa - wersja skręcana śrubami.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121445	lewa, kolor czarny, KTL	4,00
106121446	prawa, kolor czarny, KTL	4,00
106122294	lewa, microZINQ® 5	4,00
106122295	prawa, microZINQ® 5	4,00

### Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 800 mm

Poz. 3, stalowa kłonica boczna bez mocowań dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121298	kolor czarny, KTL	12,00
106122298	microZINQ® 5	12,00

### Kłonica środkowa K20 Kinnetop dla burt o wysokości 800 mm

Poz. 4, stalowa kłonica boczna z mocowaniem dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121299	kolor czarny, KTL	11,80
106122299	microZINQ® 5	11,80

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 800 mm

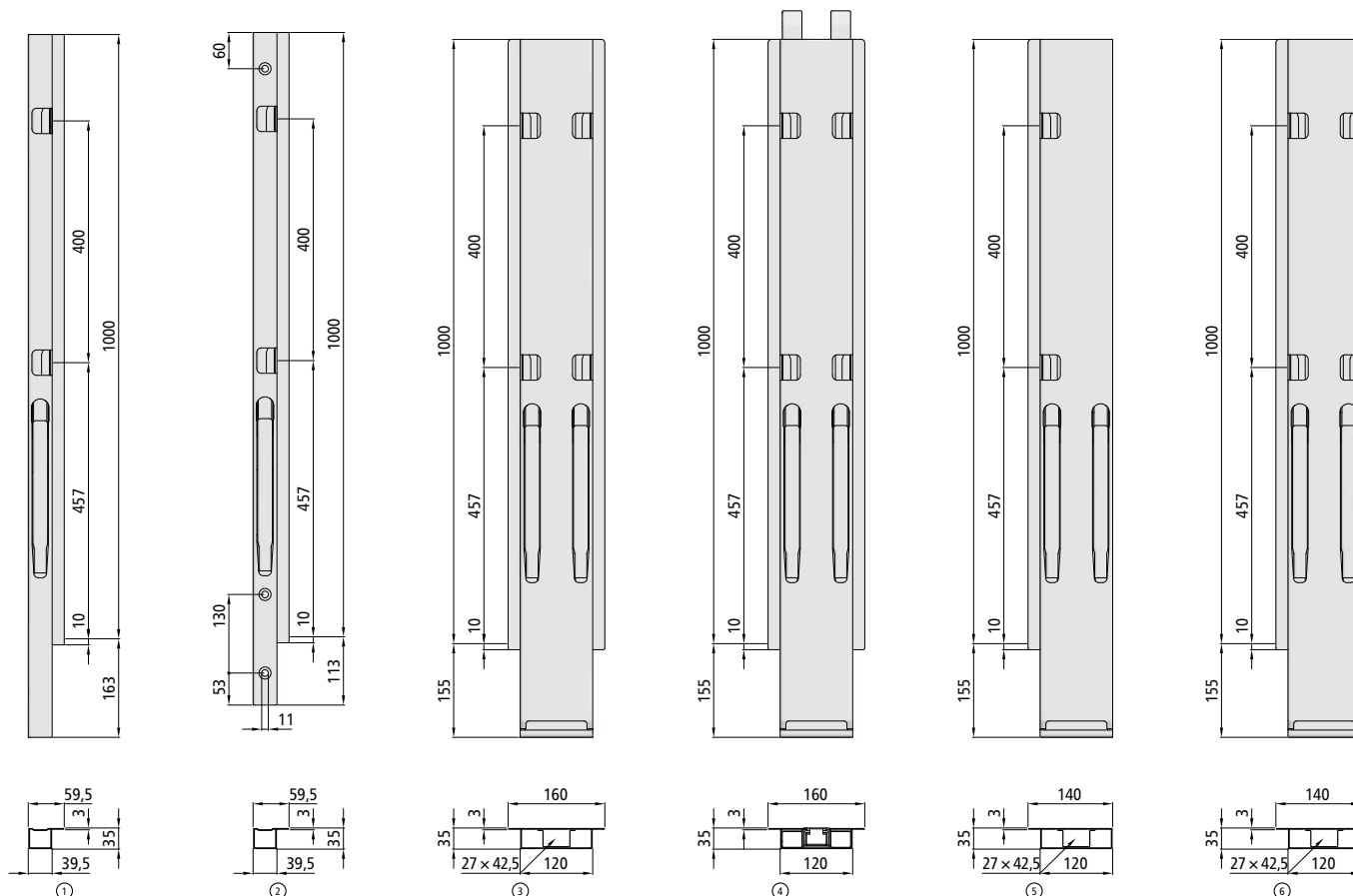
Poz. 5, stalowa kłonica narożnikowa bez zamknięcia do tylnej ściany (EV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121302	lewa, kolor czarny, KTL	11,70
106121303	prawa, kolor czarny, KTL	11,70
106122302	lewa, microZINQ® 5	11,70
106122303	prawa, microZINQ® 5	11,70

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 800 mm

Poz. 6, stalowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121304	lewa, kolor czarny, KTL	11,60
106121305	prawa, kolor czarny, KTL	11,60
106122304	lewa, microZINQ® 5	11,60
106122305	prawa, microZINQ® 5	11,60



### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 1000 mm

Poz. 1, stalowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121306	lewa, kolor czarny, KTL	4,90
106121307	prawa, kolor czarny, KTL	4,90

### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 1000 mm

Poz. 2, stalowa kłonica narożnikowa - wersja skręcana śrubami.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121451	lewa, kolor czarny, KTL	4,90
106121452	prawa, kolor czarny, KTL	4,90
106122306	lewa, microZINQ® 5	4,90
106122307	prawa, microZINQ® 5	4,90

### Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 1000 mm

Poz. 3, stalowa kłonica boczna bez mocowań dla Kinetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121310	kolor czarny, KTL	14,20
106122310	microZINQ® 5	14,20

### Kłonica środkowa K20 Kinetop dla burt o wysokości 1000 mm

Poz. 4, stalowa kłonica boczna z mocowaniem dla Kinetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121311	kolor czarny, KTL	13,80
106122311	microZINQ® 5	13,80

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 1000 mm

Poz. 5, stalowa kłonica narożnikowa bez zamknięcia do tylnej ściany (EV).

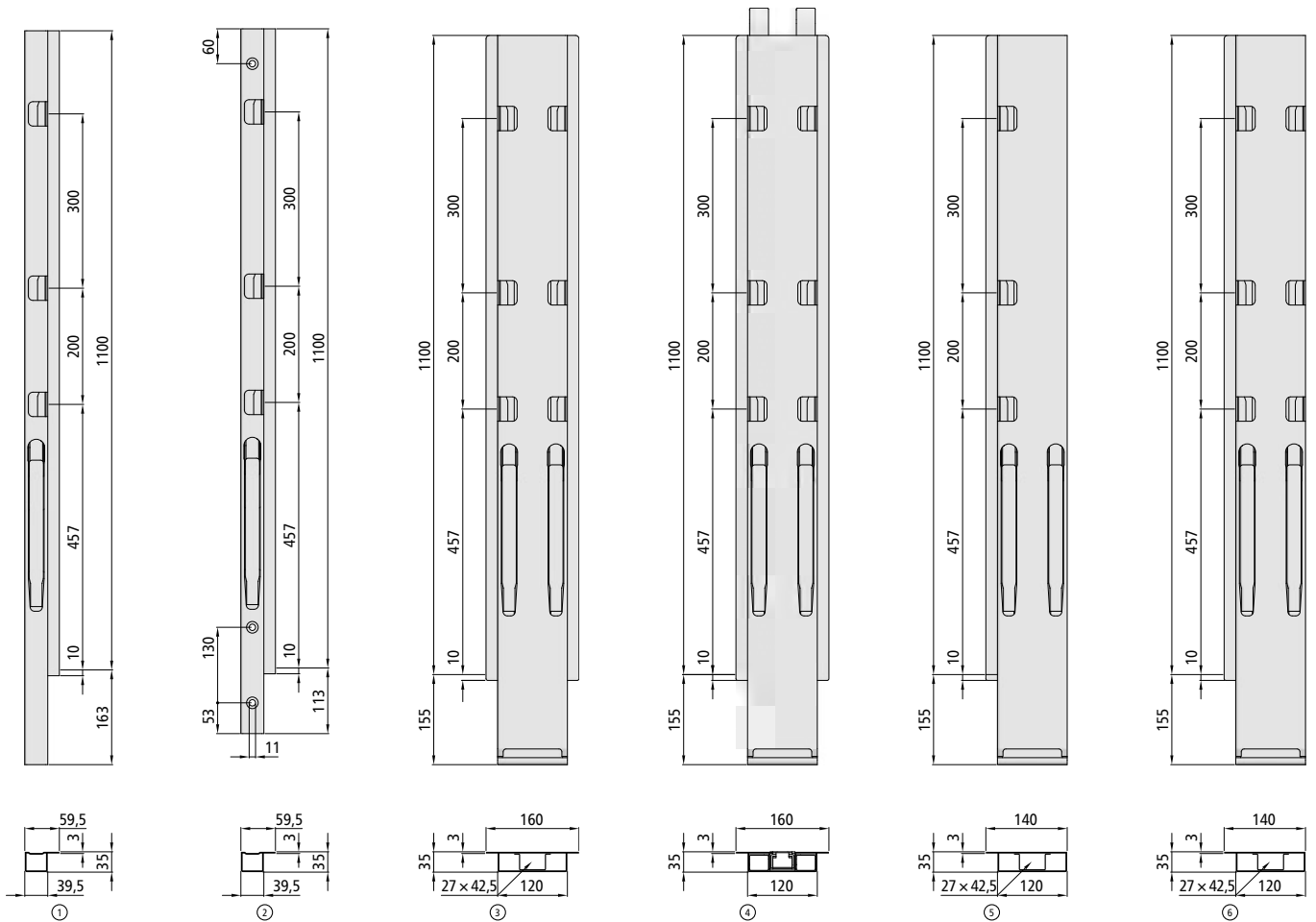
Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121314	lewa, kolor czarny, KTL	13,50
106121315	prawa, kolor czarny, KTL	13,50
106122314	lewa, microZINQ® 5	13,50
106122315	prawa, microZINQ® 5	13,50

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 1000 mm

Poz. 6, stalowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121316	lewa, kolor czarny, KTL	13,70
106121317	prawa, kolor czarny, KTL	13,70
106122316	lewa, microZINQ® 5	13,70
106122317	prawa, microZINQ® 5	13,70





### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 1100 mm

Poz. 1, stalowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121318	lewa, kolor czarny, KTL	5,30
106121319	prawa, kolor czarny, KTL	5,30

### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 1100 mm

Poz. 2, stalowa kłonica narożnikowa - wersja skręcana śrubami.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121453	lewa, kolor czarny, KTL	5,30
106121454	prawa, kolor czarny, KTL	5,30
106122318	lewa, microZINQ® 5	5,30
106122319	prawa, microZINQ® 5	5,30

### Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 1100 mm

Poz. 3, stalowa kłonica boczna bez mocowań dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121322	kolor czarny, KTL	15,10
106122322	microZINQ® 5	15,10

### Kłonica środkowa K20 Kinnetop dla burt o wysokości 1100 mm

Poz. 4, stalowa kłonica boczna z mocowaniem dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121323	kolor czarny, KTL	14,80
106122323	microZINQ® 5	14,80

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 1100 mm

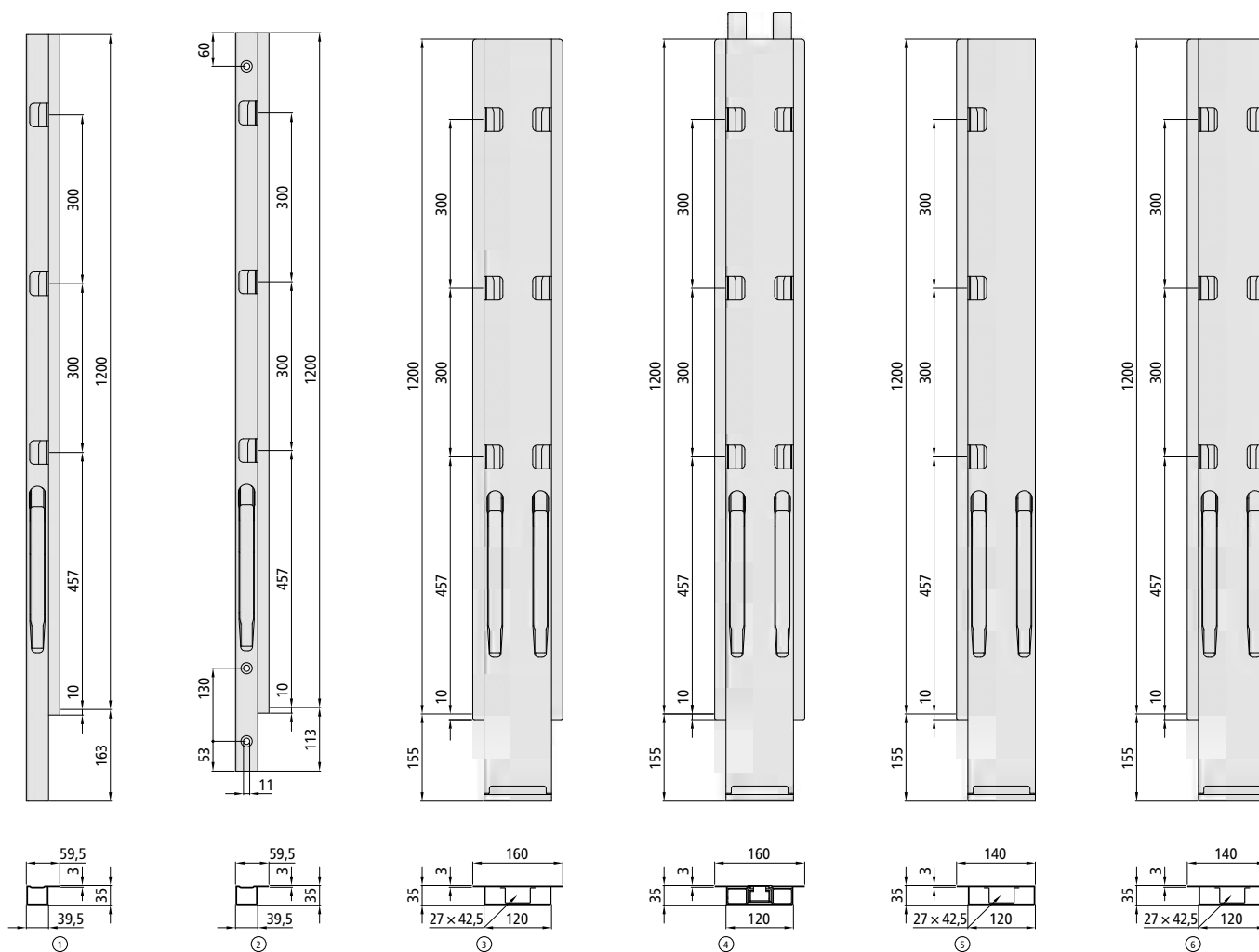
Poz. 5, stalowa kłonica narożnikowa bez zamknięcia do tylnej ściany (EV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121326	lewa, kolor czarny, KTL	14,40
106121327	prawa, kolor czarny, KTL	14,40
106122326	lewa, microZINQ® 5	14,40
106122327	prawa, microZINQ® 5	14,40

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 1100 mm

Poz. 6, stalowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121328	lewa, kolor czarny, KTL	14,60
106121329	prawa, kolor czarny, KTL	14,60
106122328	lewa, microZINQ® 5	14,60
106122329	prawa, microZINQ® 5	14,60



**Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 1200 mm**

Poz. 1, stalowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121330	lewa, kolor czarny, KTL	5,70
106121331	prawa, kolor czarny, KTL	5,70

**Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 1200 mm**

Poz. 2, stalowa kłonica narożnikowa - wersja skręcana śrubami.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121455	lewa, kolor czarny, KTL	5,70
106121456	prawa, kolor czarny, KTL	5,70
106122330	lewa, microZINQ® 5	5,70
106122331	prawa, microZINQ® 5	5,70

**Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 1200 mm**

Poz. 3, stalowa kłonica boczna bez mocowań dla Kinetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121334	kolor czarny, KTL	16,80
106122334	microZINQ® 5	16,80

**Kłonica środkowa K20 Kinetop dla burt o wysokości 1200 mm**

Poz. 4, stalowa kłonica boczna z mocowaniem dla Kinetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121335	kolor czarny, KTL	16,40
106122335	microZINQ® 5	16,40

**Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 1200 mm**

Poz. 5, stalowa kłonica narożnikowa bez zamknięcia do tylnej ściany (EV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121338	lewa, kolor czarny, KTL	15,70
106121339	prawa, kolor czarny, KTL	15,70
106122338	lewa, microZINQ® 5	15,70
106122339	prawa, microZINQ® 5	15,70

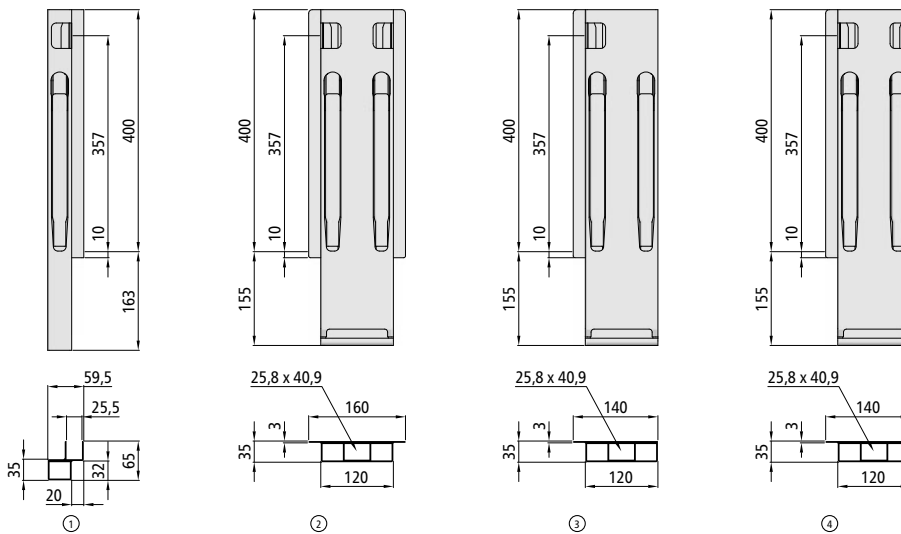
**Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 1200 mm**

Poz. 6, stalowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121340	lewa, kolor czarny, KTL	16,20
106121341	prawa, kolor czarny, KTL	16,20
106122340	lewa, microZINQ® 5	16,20
106122341	prawa, microZINQ® 5	16,20

Dla wszystkich kłonic K20 obowiązują następujące zasady: Mocowanie kłonicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno.

W przypadku kłonic z wersjami lewa/prawa zawsze pokazane są lewe wersje.



### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 400 mm

Poz. 1, aluminiowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121248	lewa, aluminium anodowane.	1,70
106121249	prawa, aluminium anodowane.	1,70

### Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 400 mm

Poz. 2, aluminiowa kłonica boczna bez mocowań dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121251	Aluminium anodowane	4,70

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 400 mm

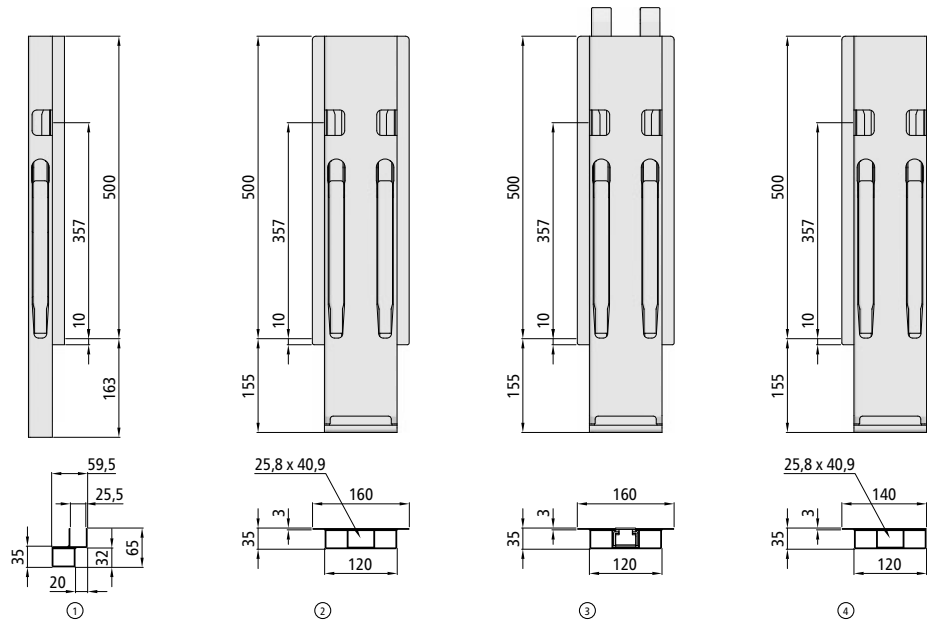
Poz. 3, aluminiowa kłonica narożnikowa bez zamknięcia dla tylnej ściany (EV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121368	lewa, aluminium anodowane.	4,60
106121369	prawa, aluminium anodowane.	4,60

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 400 mm

Poz. 4, aluminiowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121370	lewa, aluminium anodowane.	4,60
106121371	prawa, aluminium anodowane.	4,60



### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 500 mm

Poz. 1, aluminiowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121260	lewa, aluminium anodowane.	1,90
106121261	prawa, aluminium anodowane.	1,90

### Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 500 mm

Poz. 2, aluminiowa kłonica boczna bez mocowania dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121264	Aluminium anodowane	5,10

### Kłonica środkowa K20 Kinnetop dla burt o wysokości 500 mm

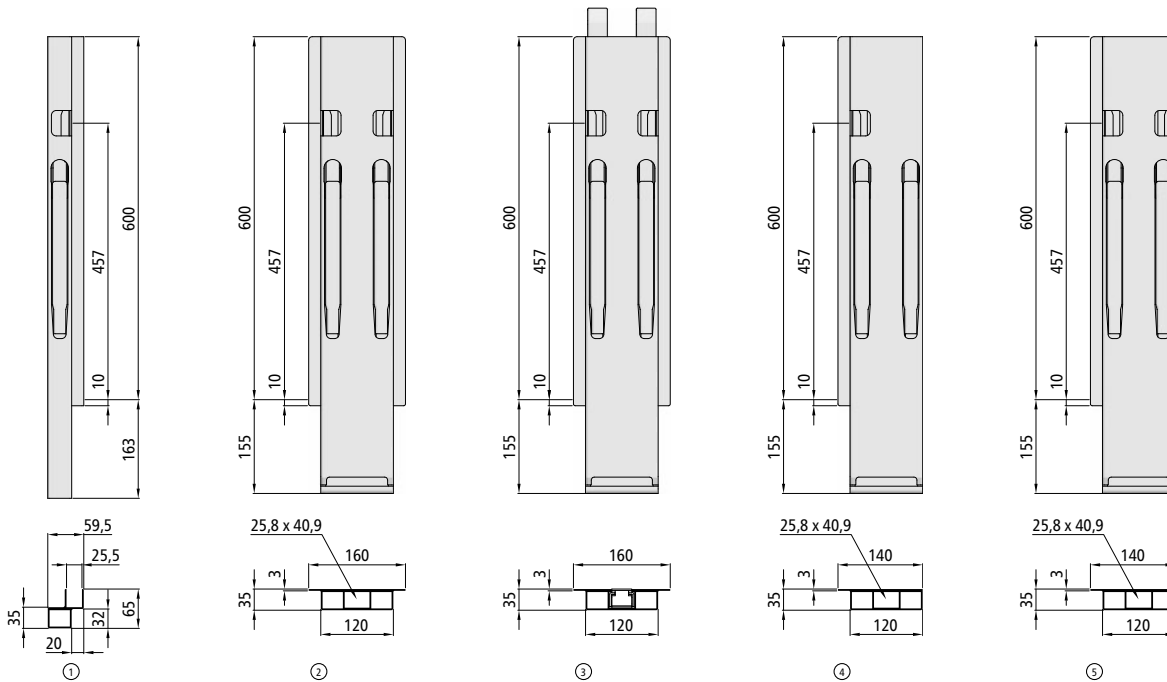
Poz. 3, aluminiowa kłonica boczna z mocowaniem dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121265	Aluminium anodowane	5,00

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 500 mm

Poz. 4, stalowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121374	lewa, aluminium anodowane.	4,90
106121375	prawa, aluminium anodowane.	4,90



### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 600 mm

Poz. 1, aluminiowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121272	lewa, aluminium anodowane.	2,10
106121273	prawa, aluminium anodowane.	2,10

### Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 600 mm

Poz. 2, aluminiowa kłonica boczna bez mocowania dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121276	Aluminium anodowane	5,40

### Kłonica środkowa K20 Kinnetop dla burt o wysokości 600 mm

Poz. 3, aluminiowa kłonica boczna z mocowaniem dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121277	Aluminium anodowane	5,30

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 600 mm

Poz. 4, aluminiowa kłonica narożnikowa bez zamknięcia dla tylnej ściany (EV).

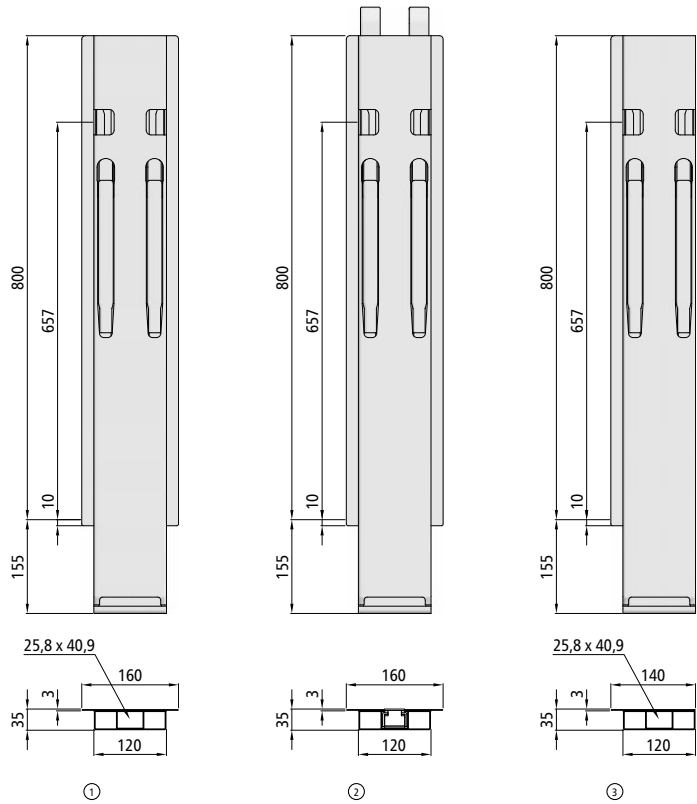
Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121871	lewa, aluminium anodowane.	5,10
106121872	prawa, aluminium anodowane.	5,10

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 600 mm

Poz. 5, aluminiowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121378	lewa, aluminium anodowane.	5,20
106121379	prawa, aluminium anodowane.	5,20

Dla wszystkich kłonic K20 obowiązują następujące zasady: Mocowanie kłonicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno.  
W przypadku kłonic z wersjami lewa/prawa zawsze pokazane są lewe wersje.



### Kłonica środkowa K20 TIR, dla burt o wysokości 800 mm

Poz. 1, aluminiowa kłonica boczna bez mocowania dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121288	Aluminium anodowane	6,40

### Kłonica środkowa K20 Kinnetop, dla burt o wysokości 800 mm

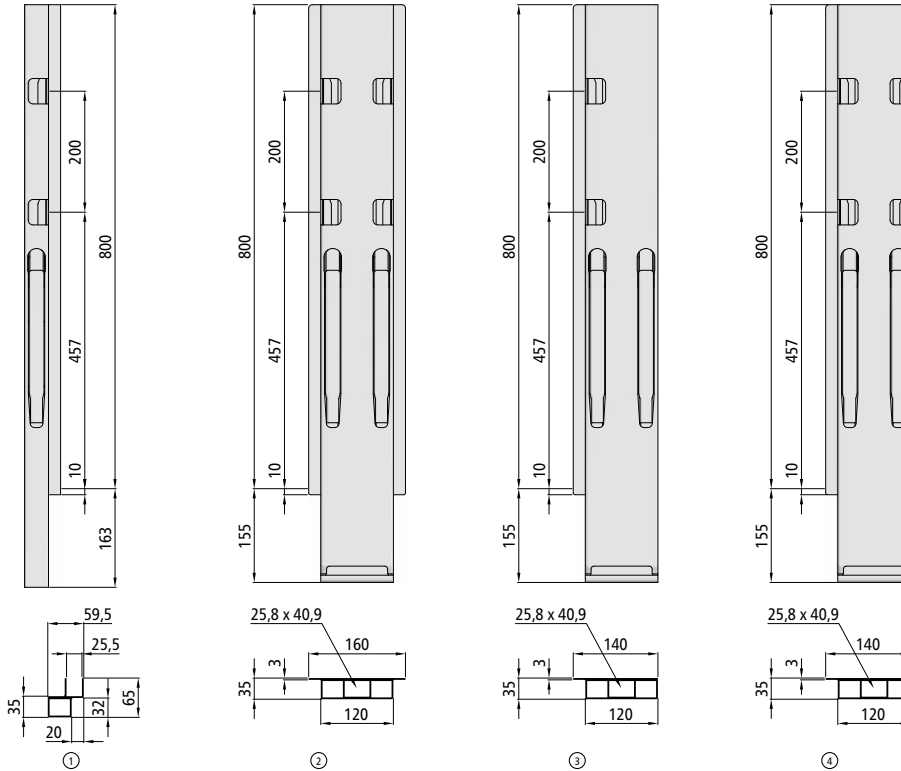
Poz. 2, aluminiowa kłonica boczna z mocowaniem dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121289	Aluminium anodowane	6,40

### Kłonica narożnikowa K20 tył, TIR, dla wysokości burty 800 mm

Poz. 3, aluminiowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121382	lewa, aluminium anodowane.	6,30
106121383	prawa, aluminium anodowane.	6,30



### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 800 mm

Poz. 1, aluminiowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121296	lewa, aluminium anodowane.	2,50
106121297	prawa, aluminium anodowane.	2,50

### Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 800 mm

Poz. 2, aluminiowa kłonica boczna bez mocowania dla Kinnetop.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121300	Aluminium anodowane	6,60

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 800 mm

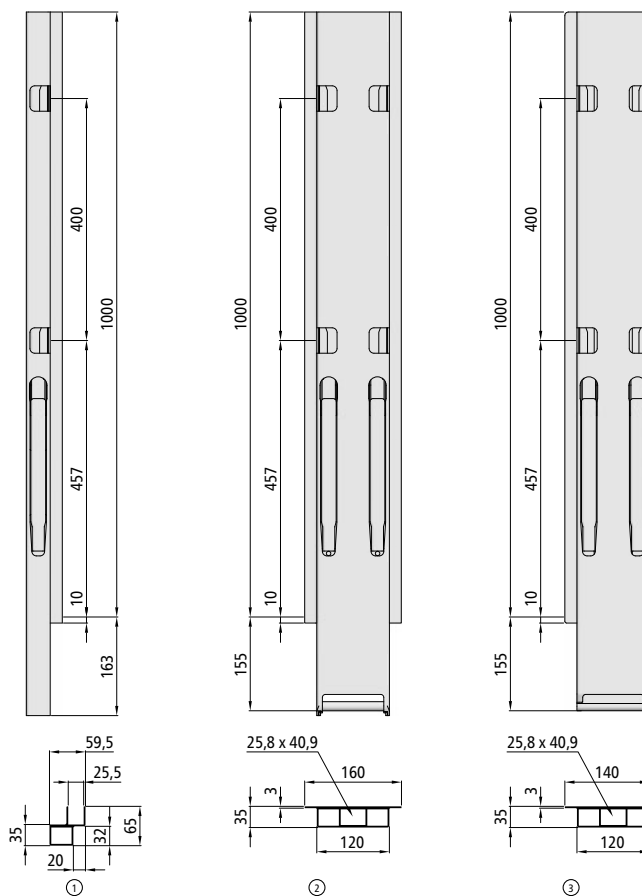
Poz. 3, aluminiowa kłonica narożnikowa bez zamknięcia dla tylnej ściany (EV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121930	lewa, aluminium anodowane.	6,20
106121931	prawa, aluminium anodowane.	6,20

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 800 mm

Poz. 4, aluminiowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ściany (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121386	lewa, aluminium anodowane.	6,20
106121387	prawa, aluminium anodowane.	6,20



### Kłonica narożnikowa K20 przód dla wysokości burty 1000 mm

Poz. 1, aluminiowa kłonica narożnikowa.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121308	lewa, aluminium anodowane.	3,20
106121309	prawa, aluminium anodowane.	3,20

### Kłonica środkowa K20 dla burt wysokości 1000 mm

Poz. 2, aluminiowa kłonica boczna bez mocowania dla Kinnetop.

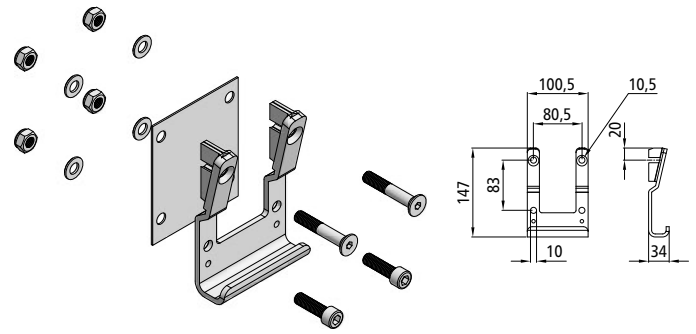
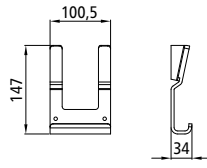
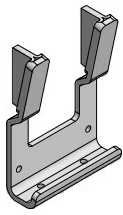
Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121312	Aluminium anodowane	7,60

### Kłonica narożnikowa K20 tył dla wysokości burty 1000 mm

Poz. 3, aluminiowa kłonica narożnikowa z zamknięciem do tylnej ścianki (DV).

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
106121503	lewa, aluminium anodowane.	7,40
106121502	prawa, aluminium anodowane.	7,40





### Mocowanie kłonicy

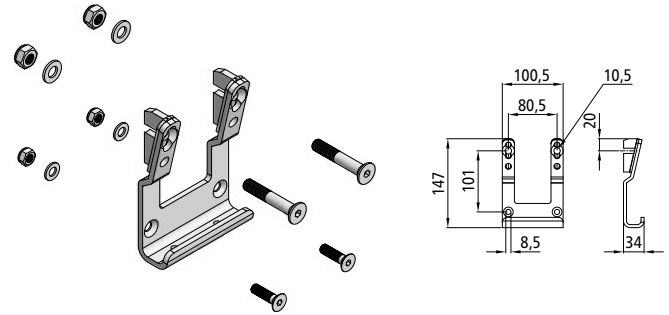
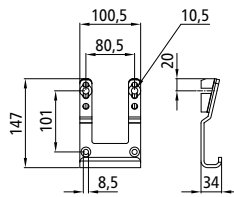
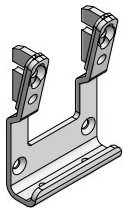
Do przyspawania, stal surowa, masa 0,56 kg.

106121346

### Mocowanie kłonicy

Z materiałami montażowymi, mocowanie kłonicy ocynkowane, masa 0,84 kg.

105121407



### Mocowanie kłonicy

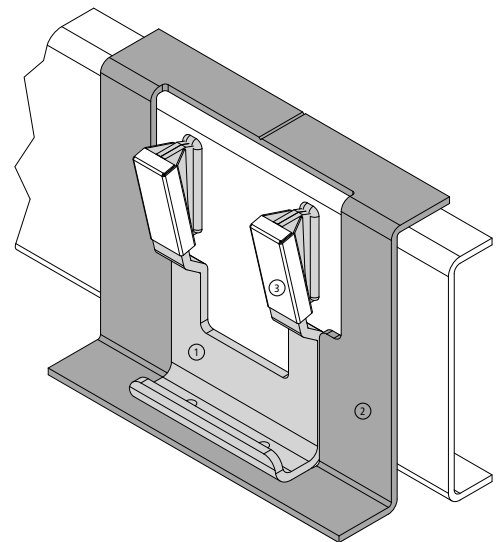
Do przykręcania, stal microZINQ® 5, masa 0,56 kg.

106122346

### Mocowanie kłonicy

Z materiałami montażowymi, mocowanie kłonicy microZINQ® 5, masa 0,84 kg.

106121936



### Zestaw do spawania

Składa się z poz. 1 gniazdo kłonicy 106121346, poz. 2 sprawdzian spawalniczy 106121351 i poz. 3 osłona spawalnicza (2 x) 106121351.

106121349

### Sprawdzian spawalniczy

Patrz poz. 2 z zestawu spawalniczego.

106121351

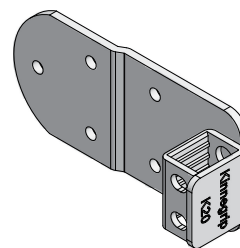
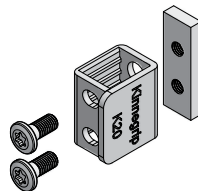
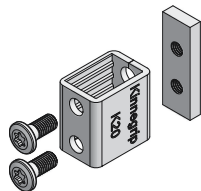
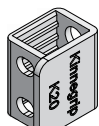
### Osłona spawalnicza

Patrz poz. 3 z zestawu spawalniczego.

106121350

## Docisk dla kłonic K20

Oznaczenie docisku dla pozycji „dla ściany bocznej” / „dla tylnej burty” oparte jest o zalecenia producenta. W praktyce wersja docisku może być dowolnie dobrana odpowiednio od wymagań.



### Docisk

Dla ściany bocznej, odstęp kłonicy od obudowy 0–10 mm, bez materiałów montażowych, masa 0,11 kg.

Numer art.	Docisk
106121357	surowa
106121855	ocynkowany ogniowo

### Docisk

Dla ściany bocznej, odstęp kłonicy od obudowy (obrzeża) 0–10 mm, z materiałami montażowymi, masa 0,11 kg.

Numer art.	Docisk
106121515	surowa
106121449	czarny
106121464	ocynkowana
106121938	ocynkowany ogniowo

### Docisk

Dla burty tylnej z obudową (obrzeżem) 621182, odstęp kłonicy od obudowy (obrzeża) 0–6 mm, z materiałami montażowymi, masa 0,11 kg.

Numer art.	Docisk
106121347	czarny
106629485	ocynkowana

### Docisk

Do leżącej wewnątrz burty tylnej, bez materiału mocującego, docisk ocynkowany, masa 0,30 kg.

106121356



### Jak w rzeczywistości wyglądają kłonicy K20?

W tym katalogu pokazano tylko ilustracje kłonic K20. Aby dać Państwu wyobrażenie o tym, jak kłonicy te wyglądają w oryginale, umieściliśmy obok siebie i sfotografowaliśmy kłonicę w 3 różnych powierzchniach lub wariantach materiałowych.

#### Kłonica stalowa z czarną powłoką KTL

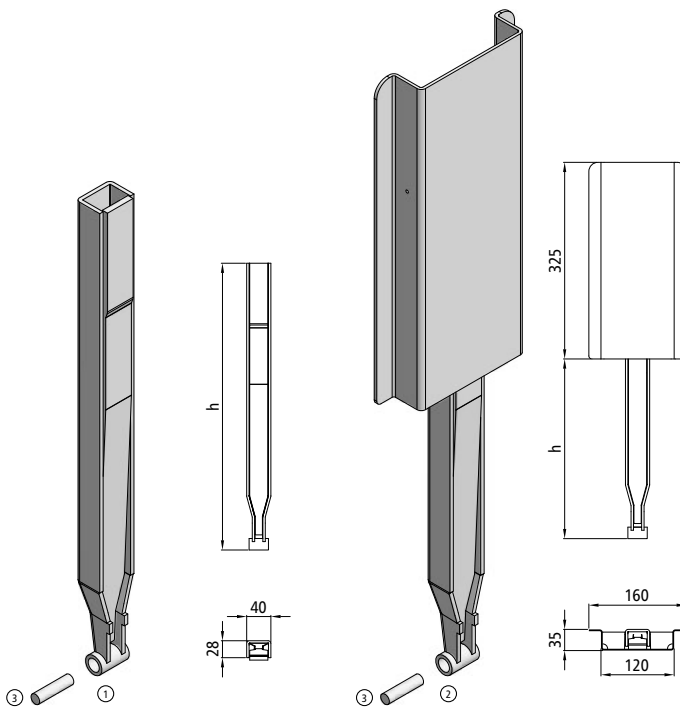
Powłoka elektrodowa (powłoka KTL) umożliwia dobrą penetrację pustych przestrzeni i zapewnia równomierną powłokę i dobry wygląd. Aby uzyskać optymalną ochronę przed korozją, powłokę KTL trzeba zawsze wzmocnić powłoką proszkową lub lakierem.

#### Kłonica stalowa w microZINQ® 5

W przypadku kłonic ocynkowanych ogniowo (microZINQ® 5 to cynkowanie ogniowe w niskim zakresie temperatur) na wszystkie powierzchnie korpusu kłonicy nakładana jest powłoka cynkowo-aluminiowa. Mechanika jest galwanizowana, a następnie pokryta czarną powłoką KTL w celu uzyskania maksymalnej ochrony przed korozją. Części stalowe w microZINQ® 5 można dowolnie lakierować.

#### Kłonica aluminiowa

W przypadku kłonic aluminiowych korpus kłonicy jest anodowany. Podobnie jak stalowa kłonica w microZINQ® 5, stalowe części mechaniczne są galwanizowane, a następnie pokrywane są czarną powłoką KTL.



### Rura Kinnetop

Poz. 1, dla kłonic środkowych K20 z Kinnetop, stal surowa.

Numer art.	Odpowiednie dla kłonic środkowych K20 dla	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
106121361	500 + 600 mm wys. burty	474	1,95
106121362	800 - 1200 mm wys. burty	574	2,29

### Statyw Kinnetop

Poz. 2, dla kłonic środkowych K20 z Kinnetop, stal surowa.

Numer art.	Odpowiednie dla kłonic środkowych K20 dla	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
106121358	500 mm wys. burty	297	3,57
106121359	600 mm wys. burty	347	3,65
106121360	800 - 1200 mm wys. burty	447	3,98

### Śruba M8 × 16 mm

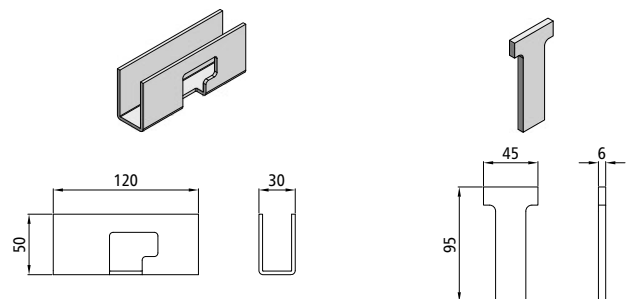
Śruba zapasowa do zintegrowanego w kłonicy mocowania statywu Kinnetop. Bez rysunku.

106121882

### Trzpień Ø10 × 40 mm

Pozycja 3, do montażu rury lub statywu Kinnetop na kłonicy (w przypadku kłonic przesuwanych), stal surowa, masa 0,03 kg.

106121345



### Sprzęgło Top 120 mm

Dla trójknika, stal surowa, masa 0,35 kg.

106121409

### Trójknik

Dla sprzęgła Top 120 mm, stal surowa, masa 0,17 kg.

106121410



### Zatyczka

Do otworów montażowych ocynkowanych kłonic narożnikowych przednich, masa 0,01 kg.

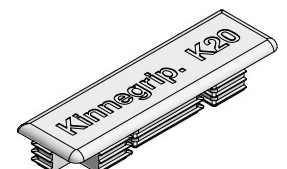
Numer art.	Kolor
106122332	naturalny
106629491	czarny



### Zaślepka

Do kłonic narożnikowych przednich, czarne tworzywo sztuczne, masa 0,01 kg.

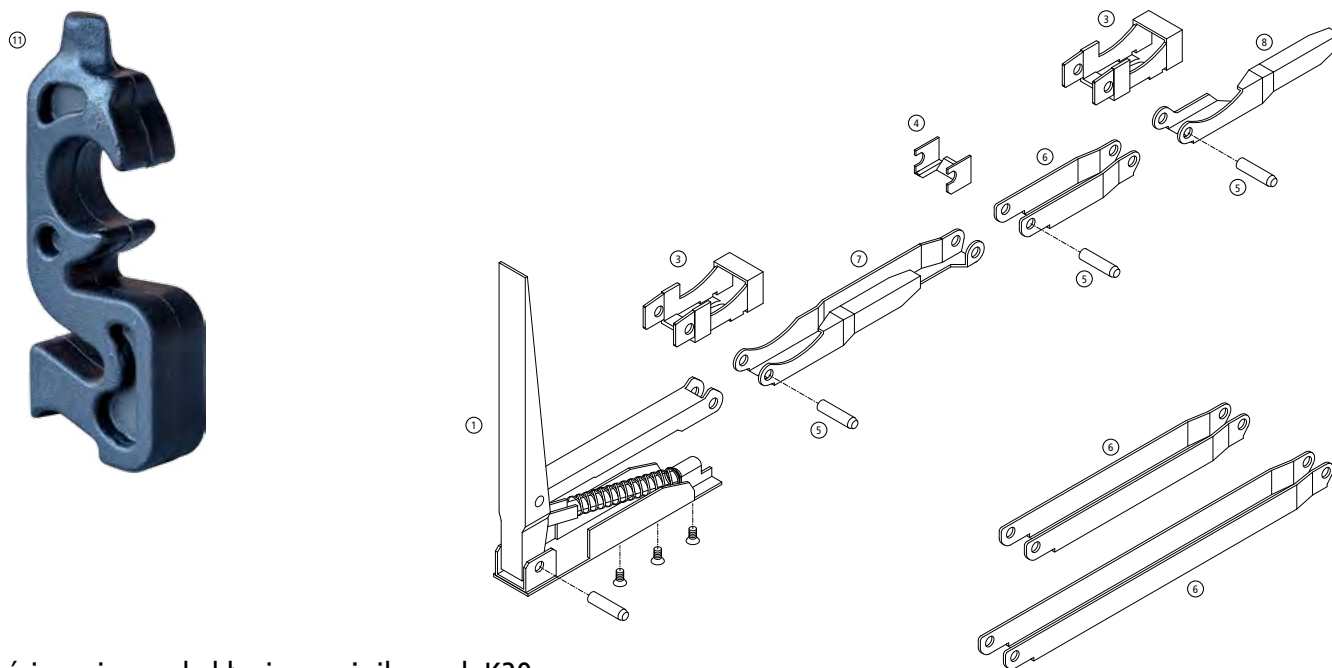
106121364



### Zaślepka

Do kłonic środkowych i narożnikowych tylnych, czarne tworzywo sztuczne, masa 0,05 kg.

106121408

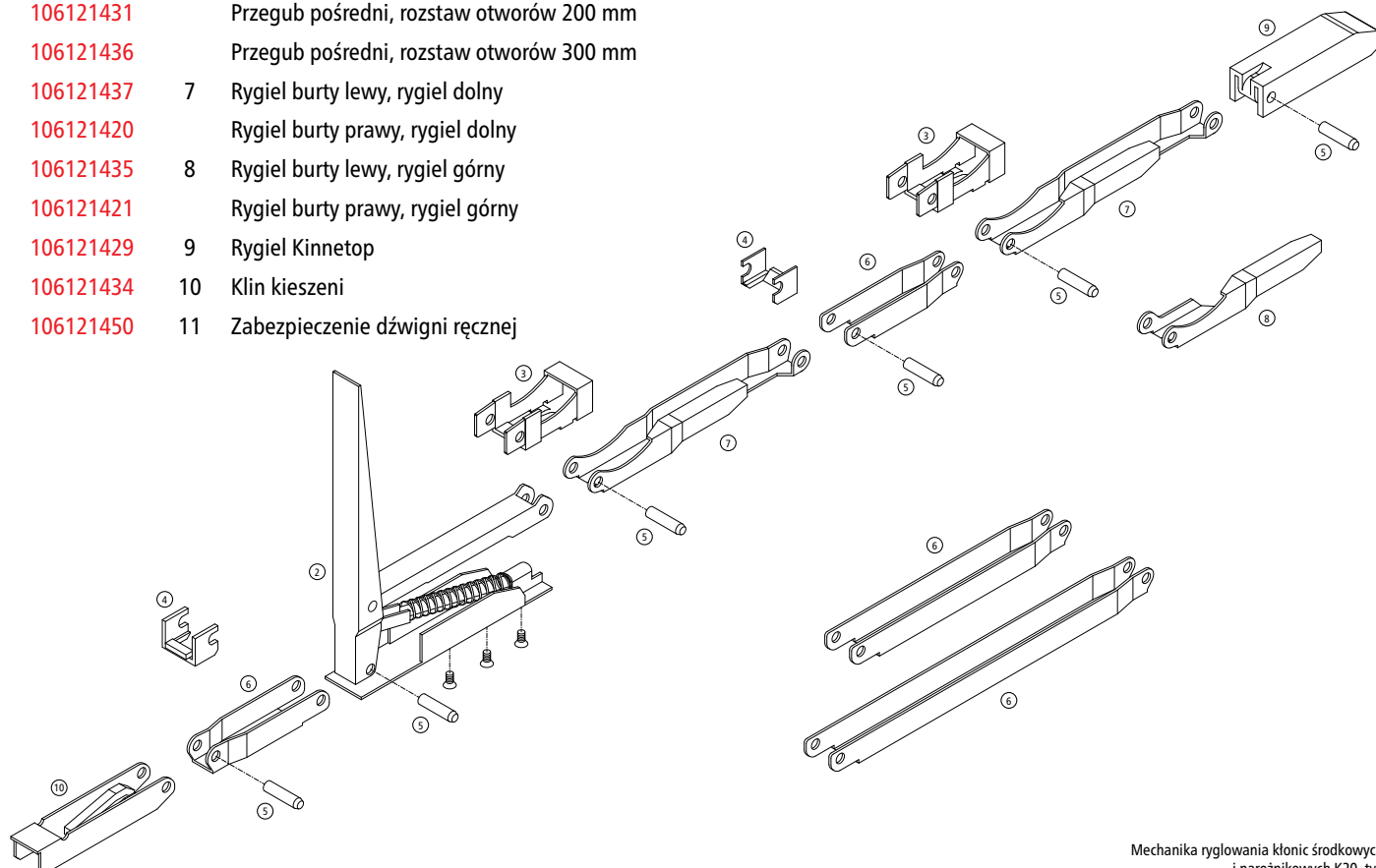


### Części zamienne do kłonic narożnikowych K20

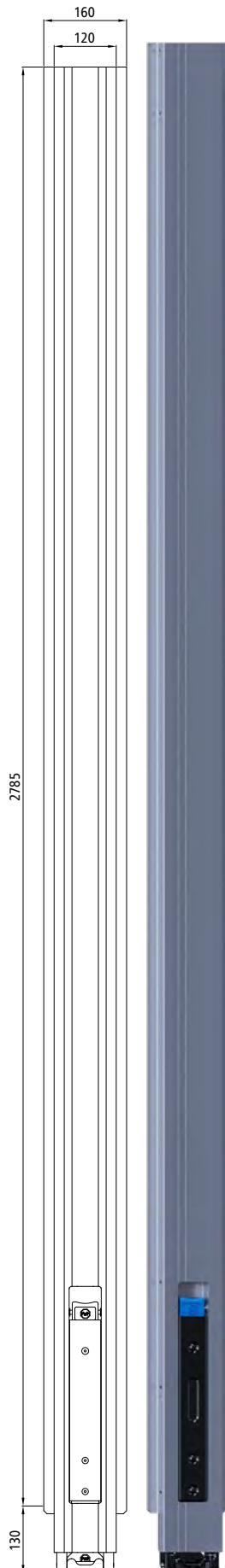
Oznaczenia po lewej i prawej stronie odnoszą się do położenia dźwigni ręcznych na kłonicy. Niektóre części są montowane kilkakrotnie.

Mechanika ryglowania kłonic K20, przód

Numer art.	Poz.	Nazwa
106121419	1	Zestaw naprawczy dźwigni ręcznej kłonicy narożnikowej przedniej
106121366	2	Zestaw naprawczy dźwigni ręcznej kłonicy środkowej i kłonicy narożnikowej tylnej
106121430	3	Część prowadząca duża
106121432	4	Część prowadząca mała
106121438	5	Trzpień $\varnothing 8 \times 32$ mm
106121433	6	Przegub pośredni, rozstaw otworów 100 mm
106121431		Przegub pośredni, rozstaw otworów 200 mm
106121436		Przegub pośredni, rozstaw otworów 300 mm
106121437	7	Rygiel burty lewy, rygiel dolny
106121420		Rygiel burty prawy, rygiel dolny
106121435	8	Rygiel burty lewy, rygiel górny
106121421		Rygiel burty prawy, rygiel górny
106121429	9	Rygiel Kinnetop
106121434	10	Klin kieszeni
106121450	11	Zabezpieczenie dźwigni ręcznej



Mechanika ryglowania kłonic środkowych i narożnikowych K20, tył



### Kłonica środkowa aluminiowa Blueline CS

Korpus kłonicy: aluminium anodowane, części stalowe: czarne, KTL, masa 11,92 kg.

Mocowanie kłonicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno.

143112788

### Boczna wysokość ładunkowa w świetle

Blueline Aluminium 143112788:

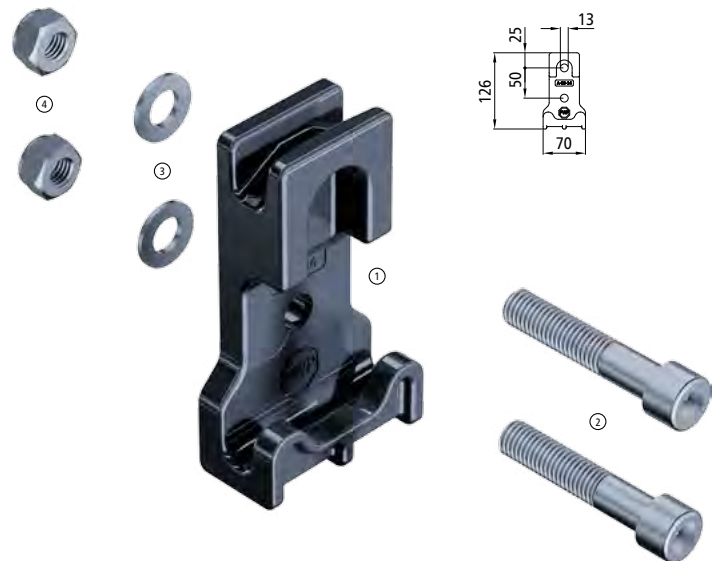
Wózek jezdny prosty (⊕ lub ⊙, z ⊕)

2821 mm

Wózek jezdny zakrzywiony (⊙ z ⊕)

3000 mm

Numerzy pozycji odnoszą się do kombinacji blachy rolek z uchwytem blachy rolek/wspornikiem przedstawionej na stronie 160.  
Wymiary wysokości odnoszą się do montażu na standardowej ramie zewnętrznej, patrz informacja „Mocowanie kłonicy Blueline – Pozycja na ramie pojazdu” na stronie 161.



### Mocowanie kłonicy

Poz. 1, stal, kolor czarny, KTL, masa 0,69 kg.

143112772

### Zestaw śrub mocowania kłonicy

Poz. 2, 3 i 4.

Opis zawartości znajdują Państwo na stronie 137.

670910077



### Kłonice środkowe CS Blueline

Korpus kłonicy: stal ocynkowana (powłoka cynkowo-aluminiowo-magnezowa), mechanizm zamykania czarny, KTL.

Mocowanie kłonicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno.

Numer art.	Poz.	Typ	Masa [kg]
143112738	1	Krótka	17,25
143112789	2	Standardowa	19,84

### Boczna wysokość ładunkowa w świetle

Blueline krótka 143112738:

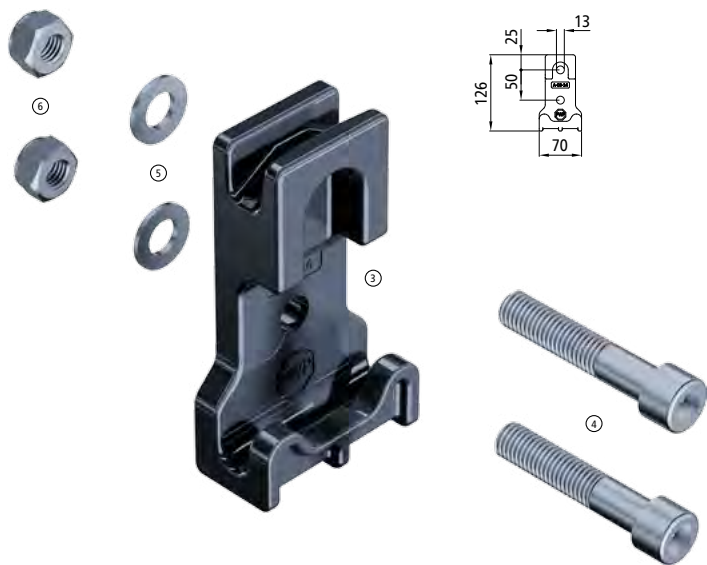
Wózek jezdny prosty (⊕ lub ⊙, z ⊕)	2190–2710 mm
Wózek jezdny zakrzywiony (⊕ z ⊕)	2370–2890 mm

Blueline standardowa 143112789:

Wózek jezdny prosty (⊕ lub ⊙, z ⊕)	2590–3110 mm
Wózek jezdny zakrzywiony (⊕ z ⊕)	2770–3290 mm

Numery pozycji odnoszą się do kombinacji blachy rolek z uchwytem blachy rolek/wspornikiem przedstawionej na stronie 161.

Wymiary wysokości odnoszą się do montażu na standardowej ramie zewnętrznej, patrz informacja „Mocowanie kłonicy Blueline – Pozycja na ramie pojazdu” na stronie 161.



### Mocowanie kłonicy

Poz. 3, stal, kolor czarny, KTL, masa 0,69 kg.

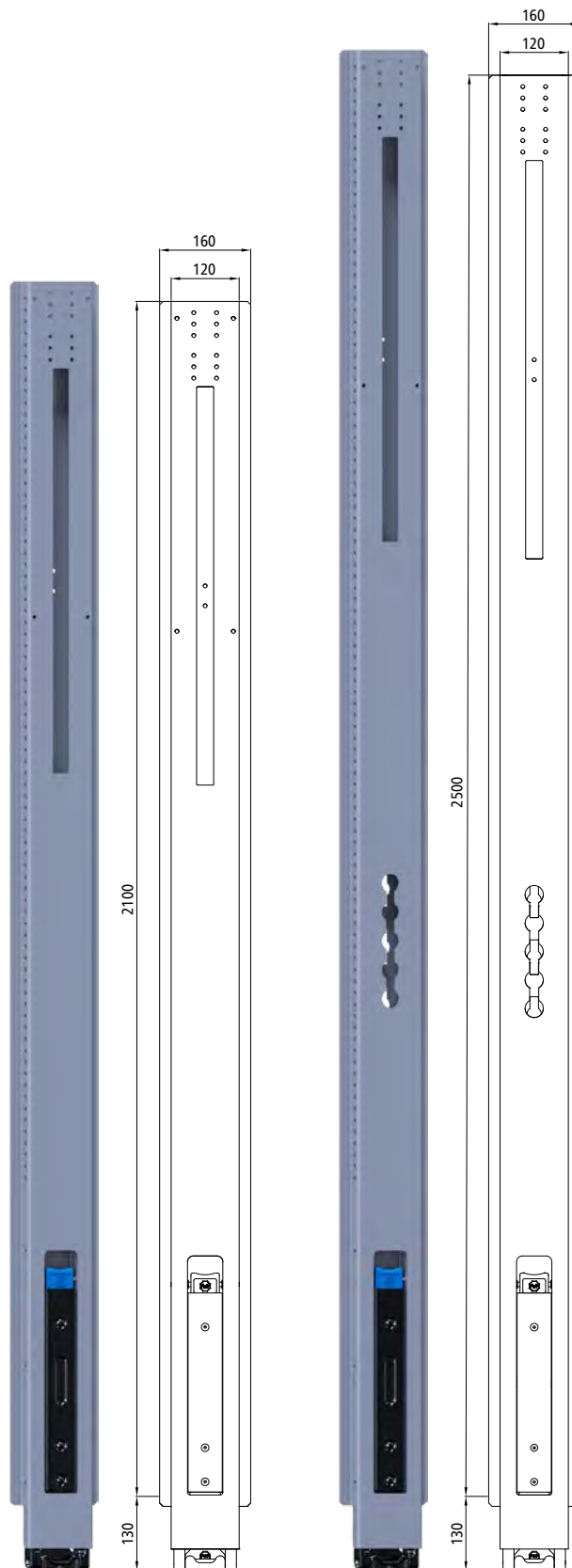
143112772

### Zestaw śrub mocowania kłonicy

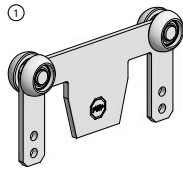
Poz. 4, 5 i 6.

Opis zawartości znajdą Państwo na stronie 137.

670910077



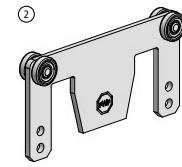
Na rysunkach pokazano również akcesoria dla kłonic środkowych CS Blueline



### Blacha wózka jezdnego z rolkami z tworzywa sztucznego

Poz. 1, części stalowe ocynkowane, masa 0,66 kg.

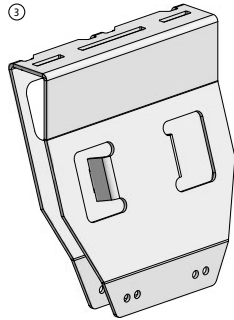
143112748



### Blacha wózka jezdnego z rolkami stalowymi

Poz. 2, części stalowe ocynkowane, masa 0,51 kg.

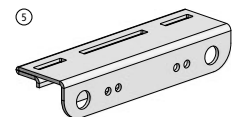
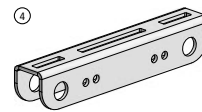
143112749



### Uchwyt blachy rolek

Poz. 3, stal ocynkowana, masa 1,84 kg.

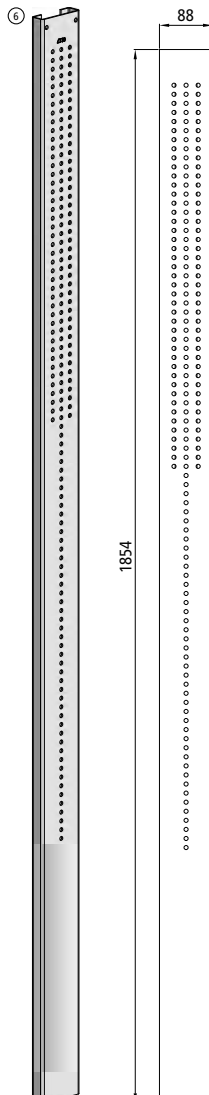
143112763



### Wsporniki

Stal ocynkowana.

Numer art.	Poz.	Głębokość montażowa [mm]	Masa [kg]
143112757	4	30	0,38
143112747	5	50	0,54

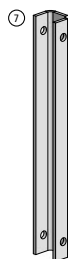


### Profil teleskopowy

Poz. 6, stal ocynkowana, masa 7,15 kg.

Profil teleskopowy łączy kłonicę środkową CS krótką i standardową ze wspornikiem/uchwytem blachy rolek. Dodatkowo spełnia funkcję teleskopu w przypadku opcjonalnych kłonic środkowych dla dachów podnoszonych (akcesoria: zestaw montażowy dachu podnoszonego 143112735).

143112762



### Szyna adaptera

Poz. 7, stal ocynkowana, masa 0,27 kg.

Szyna adaptera łączy aluminiową kłonicę środkową CS ze wspornikiem/uchwytem.

143112764

### Zestaw montażowy wózka jezdnego

Poz. 8, bez ilustracji. Zawartość:

2 × śruba z łbem imbusowym DIN 912 - M8 × 16 - 8.8,

2 × nakrętka sześciokątna samohamowna DIN 985 - M8.8,

8 × nit wpuszczany Monobolt 6,4 × 12,5 G-Bulb stal

Śruby i nity do montażu komponentów wózka jezdnego i montażu wózka jezdnego do kłonic środkowych CS BlueLine.

143112750

## Aluminiowe kłonicy środkowe CS Blueline CS – kombinacje wózków jezdnych

Poprzez łączenie blachy rolek z blachą wspornika/uchwytem blachy rolek i szyny adaptera możliwe jest zestawienie za pomocą małej ilości części wielu wariantów wózków jezdnych dla aluminiowych kłonicy środkowych CS Blueline.

Wszystkie elementy są dostępne osobno, dzięki czemu pożądana wersja może być w ostatniej chwili zmontowana zgodnie z zastosowanym profilem kurtynowym. Numery pozycji podane w zestawieniu znajdują Państwo również na liście pojedynczych części na stronie 30.

Pokazane na rysunkach wózki jezdne składają się z pojedynczych części:

❶ dla profilu:

⑦ 143112764 Szyna adaptera

③ 143112763 Uchwyt

① 143112748 Blacha wózka jezdne-  
go z rolkami z tworzywa sztucznego

⑧ 143112750 Zestaw montażowy

❷ Dla profilu Standard:

⑦ 143112764 Szyna adaptera

⑤ 143112747 Wspornik 50 mm

② 143112749 Blacha wózka jezdne-  
go z rolkami stalowymi

⑧ 143112750 Zestaw montażowy

Dla tej kombinacji wózków jezdnych konieczne jest wypięcie profilu kłonicy u góry na odbijaku burty.

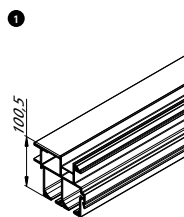
❸ Dla profilu Compact i Volumen:

⑦ 143112764 Szyna adaptera

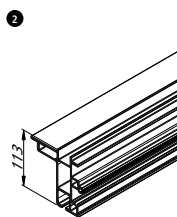
④ 143112757 Wspornik 30 mm

② 143112749 Blacha wózka jezdne-  
go z rolkami stalowymi

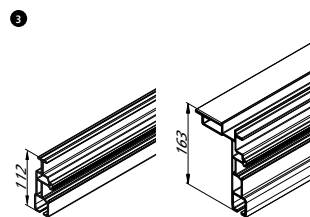
⑧ 143112750 Zestaw montażowy



Pas dachowy  
Universal Classic

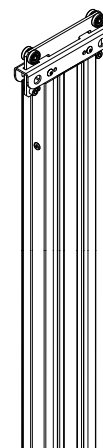
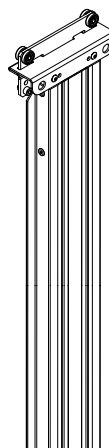
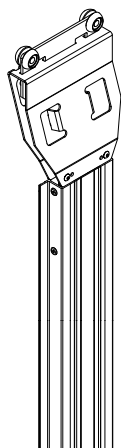


Pas dachowy  
Standard



Pas dachowy  
Compact

Pas dachowy  
Volumen



## Zestaw montażowy dachu podnoszonego

Masa 0,26 kg. Zawartość:

Poz. 1 Linka elastyczna

Poz. 2 Płyta montażowa Vario

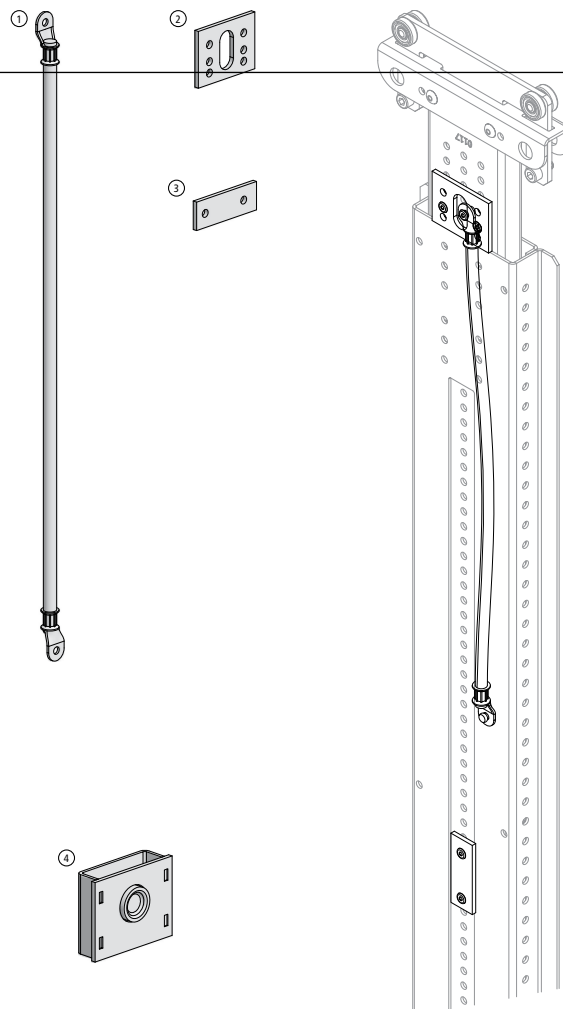
Poz. 3 Płyta montażowa

2 × nit zrywalny Fero-Bulb 6,4 × 14 mm

4 × nit zrywalny Monobolt 6,4 × 12,5 mm

Zawiera wszystkie komponenty do montażu profilu teleskopowego jako teleskopu dachu podnoszonego.

143112735



### Jazda z podniesionym dachem

W połączeniu z regulacją (raster) wysokości jazdy zintegrowaną w kłonicy środkowej Blueline CS Standard można z teleskopowym ogranicznikiem 2. wysokości podniesionego dachu do 4 × 50 mm dobrze zablokować - również na czas jazdy!

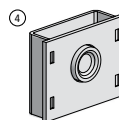
### Mocowanie teleskopowe 2. Wysokość

Poz. 4, części stalowe ocynkowane, masa 0,48 kg.

Konieczny jest osprzęt Zestaw montażowy dachu podnoszonego

143112735.

143112752





## Kłonicie środkowe CS Blueline standardowe i krótkie – kombinacje wózków jezdnych

Poprzez łączenie blachy rolek z blachą wspornika/uchwytem i profilu teleskopowego możliwe jest zestawienie za pomocą małej ilości części wielu wariantów wózków jezdnych dla kłonic środkowych CS Blueline standardowych (Standard) i krótkich (Kurz).

Wszystkie elementy są dostępne osobno, dzięki czemu pożądana wersja może być w ostatniej chwili zmontowana zgodnie z zastosowanym profilem CS. Numery pozycji podane w zestawieniu znajdują Państwo również na liście pojedynczych części na stronie 30.

Pokazane na rysunkach wózki jezdne składają się z pojedynczych części:

❶ dla profilu dachowego Universal Classic:

❷ 143112762 Profil teleskopowy

❸ 143112763 Uchwyt blachy rolek

❹ 143112748 Blacha wózka

jezdnego z rolkami z tworzywa sztucznego (KU)

❺ 143112750 Zestaw montażowy

❷ Dla profilu dachowego Standard:

❷ 143112762 Profil teleskopowy

❸ 143112747 Wspornik 50 mm

❹ 143112749 Blacha wózka jezdnego z rolkami stalowymi

❺ 143112750 Zestaw montażowy

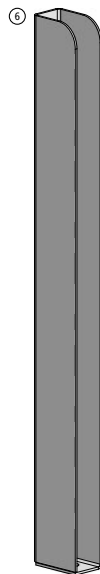
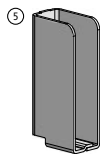
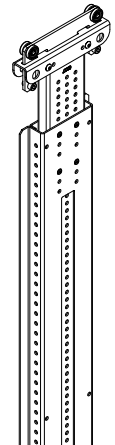
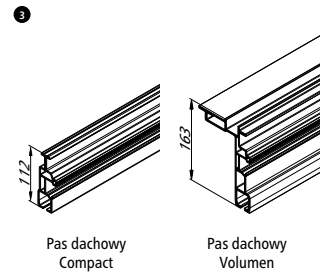
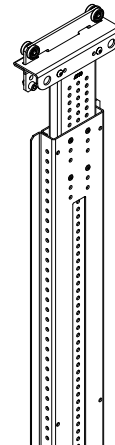
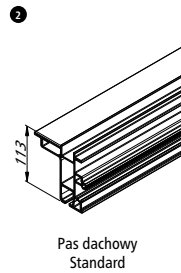
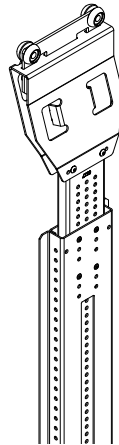
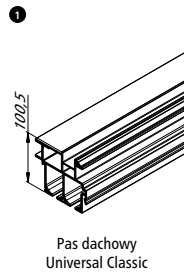
❸ Dla profili dachowych Compact i Volumen:

❷ 143112762 Profil teleskopowy

❹ 143112757 Wspornik 30 mm

❹ 143112749 Blacha wózka jezdnego z rolkami stalowymi

❺ 143112750 Zestaw montażowy



### Kieszonka deski T-Lock

Poz. 5, do kłonic środkowych Blueline CS, wysokość 110 mm, stal ocynkowana, masa 0,27 kg.  
143112793

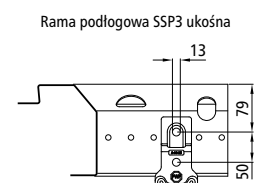
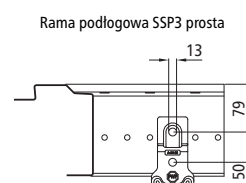
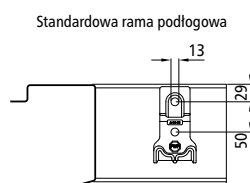
### Kieszonka deski

Poz. 6, do kłonic środkowych Blueline CS, wysokość 470 mm, stal ocynkowana, masa 0,92 kg.  
143112792

## Mocowanie kłonicy Blueline – Pozycja na ramie pojazdu

Mocowanie kłonicy Blueline 143112772 stosowane jest w całym systemie kłonic Blueline, dzięki czemu można bez problemu wzajemnie wymieniać kłonicie środkowe CS Blueline standardowe, krótkie i aluminiowe, a także aluminiowe kłonicie środkowe Blueline dla zabudów skrzyniowych. Rozstaw otworów mocowania kłonic Blueline i ich pozycja na ramie podłogowej jest poza tym identyczna z wymiarami

montażowymi wielu znanych kłonic środkowych europejskich producentów – pozwala to w wielu wypadkach, w przypadku naprawy, na bardzo łatwą wymianę zamontowanych kłonic na kłonicie środkowe Blueline.

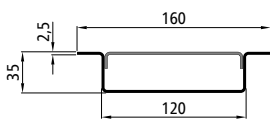


## Kłonicie środkowe CS Blueline – Podsumowanie danych technicznych

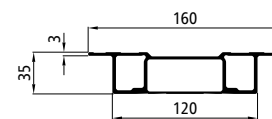
Wszystkie wymiary odnoszą się do montażu na standardowej ramie zewnętrznej, mierzone od górnej krawędzi podłogi ładowni – patrz również informacja „Blueline Rungenlager - Position am Fahrzeughahmen“ auf Seite 161.



### Wymiar podstawowy

Numer art.	Typ	Wysokość znamionowa [mm]	Masa [kg]	Przekrój kłonicy środkowej CS krótkiej i standardowej
143112738	Kłonica środkowa CS krótka	2100	17,25	
143112789	Kłonica środkowa CS standardowa	2500	19,84	
143112788	Aluminiowa kłonica środkowa CS	2785	11,92	

Przekrój aluminiowej kłonicy środkowej CS



### Boczne wysokości ładunkowe – dolna krawędź profilu pasa dachowego

Kłonicie środkowe CS krótkie i standardowe: Wózki jezdne mogą być przestawiane w zakresie podanych wymiarów zgodnie z krokiem co 5 mm. Aluminiowa kłonica środkowa CS: Kłonica może być dopasowana do pożądanej wysokości przez skrócenie profilu kłonicy.

Numer art.	Typ	Pas dachowy Standard/ Wózek jezdny prosty [mm]	Pasy dachowe Compact i Volumen/ Wózek jezdny prosty [mm]	Pas dachowy Universal Classic/ Wózek jezdny zakrzywiony [mm]
143112738	Kłonica środkowa CS krótka	2190 - 2710	2190 - 2710	2370 - 2890
143112789	Kłonica środkowa CS standardowa	2590 - 3110	2590 - 3110	2770 - 3290
143112788	Aluminiowa kłonica środkowa CS	≤ 2821	≤ 2821	≤ 3000

### Łaty wpuszczane/Kieszenie plandeki

Kłonicie środkowe CS krótkie i standardowe: Dzięki wyznaczonemu rozstawowi otworów wynoszącemu 10 mm – począwszy od najniższego wymiaru – kieszenie plandeki mogą być rozstawione pomiędzy podanymi wymiarami. Najwyższy, „nierówny” wymiar wynika z rozstawu otworów kieszeni plandeki T-Lock.

Aluminiowa kłonica środkowa CS: Najniższy wymiar jest zaleceniem – nie pozwala jednak na zamontowanie schowka 143112792. Najwyższy podany wymiar, w przypadku nieskróconych kłonic, pozwala jeszcze na montaż bez kolizji za zamontowaną szyną adaptera 143112764. Aluminiowe kłonicie środkowe CS nie posiadają otworów dla kieszeni plandeki, ale mogą one być swobodnie montowane pomiędzy podanymi wymiarami.

Wszystkie wymiary odnoszą się do montażu kieszeni plandeki T-Lock 143112793.

Numer art.	Typ	Najniższa kieszeń plandeki [mm]	Najwyższa kieszeń plandeki [mm]	Maks. droga przesunięcia kieszeni plandeki [mm]
143112738	Kłonica środkowa CS krótka	525	1985	1460
143112789	Kłonica środkowa CS standardowa	525	2385	1860
143112788	Aluminiowa kłonica środkowa CS	399	2510	--

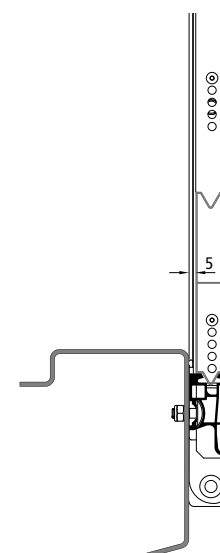
### Deski aluminiowe / kieszenie

Dzięki wyznaczonemu rozstawowi otworów wynoszącemu 10 mm – począwszy od najniższego wymiaru – kieszeń może być zamontowana pomiędzy podanymi wymiarami. Wymiar ujemny oznacza, że dolna krawędź deski aluminiowej znajduje się poniżej górnej krawędzi podłogi ładowni.

Wszystkie wymiary odnoszą się do montażu kieszeni 143112792.

W przypadku stosowania schowka w połączeniu z profilem przeciwuderzeniowym i deska aluminiowa konieczna jest wolna przestrzeń pomiędzy ramą zewnętrzną i deską wynosząca 5 mm, konieczna ze względu na odbijak burty korpusu kłonicy. Profil przeciwuderzeniowy 644006 może być używany, natomiast profil 644003 nie jest odpowiedni.

Numer art.	Typ	Najniższy wymiar [mm]	Najwyższy wymiar [mm]
143112738	Kłonica środkowa CS krótka	-30	10
143112789	Kłonica środkowa CS standardowa	-30	10
143112788	Aluminiowa kłonica środkowa CS	-30	10



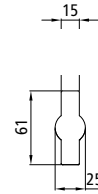
## Dach podnoszony

Numer art.	Typ	Opcja Dach podnoszony	Maksymalne wyciągnięcie [mm]	Opcja Mocowanie teleskopowe 2. Wysokość	Rozstaw regulacji wysokości jazdy [mm]
143112738	Kłonica środkowa CS krótka	tak	600	nie	--
143112789	Kłonica środkowa CS standardowa	tak	600	tak	4 × 50
143112788	Aluminiowa kłonica środkowa CS	nie	--	--	--

## Otwory mocowań kombi

Tylko dla mocowań drążków i belek blokujących.

Numer art.	Typ	Otwory mocowań kombi	Najniższy wymiar [mm]	Najwyższy wymiar [mm]	Ilość × odstęp [mm]
143112738	Kłonica środkowa CS krótka	tak	650	1150	6 × 100
143112789	Kłonica środkowa CS standardowa	tak	850	1550	8 × 100
143112788	Aluminiowa kłonica środkowa CS	nie	--	--	--

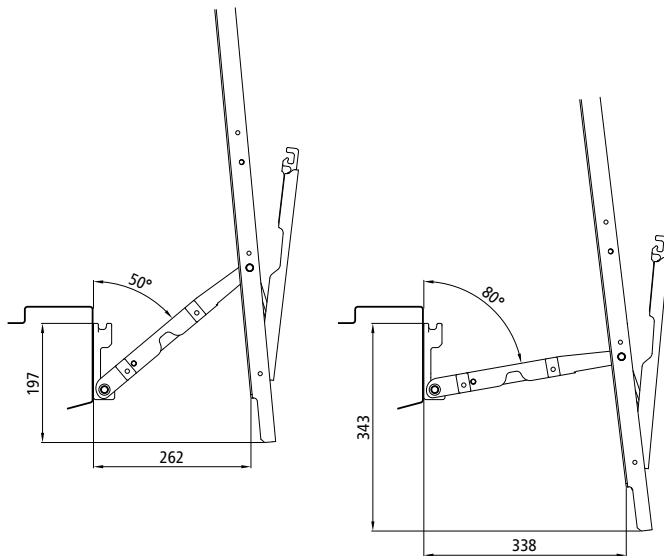


## Burty

Dla połączenia burt z aluminiowymi kłonicami środkowymi CS opracowano 2 kieszenie zamków. Dla burt z zamknięciem wzdłużnym kieszeń zamka 215131487 oraz odpowiednia dla zamknięcia PWP Paco kieszeń zamka 385102887 (patrz strona 19). Obie kieszenie zamka powinny być przykręcane do profilu kłownicy za pomocą płyty gwintowej 385102937. Rozstaw otworów dla montażu kieszeni zamków może być fabrycznie wyfrezowany zgodnie z wytycznymi.

Numer art.	Typ	Uwagi
143112738	Kłonica środkowa CS krótka	Nie przewidziane fabrycznie.
143112789	Kłonica środkowa CS standardowa	Nie przewidziane fabrycznie.
143112788	Aluminiowa kłonica środkowa CS	Dla burt o wysokości znamionowej od 400 mm. Otwory montażowe mogą być fabrycznie wyfrezowane.

## Funkcja wysunięcia przed ramę



Dla szybkiego załadunku pojazdu od tyłu możliwe jest wysunięcie kłonic środkowych CS (wraz z łatami wpuszczanymi).

Na zewnątrz wyciągnięty zostaje przy tym korpus otwartej kłownicy, przy czym stopa kłownicy pozostaje osadzona w mocowaniu kłownicy. Wynikiem tego jest zdecydowanie więcej miejsca podczas manewrowania.

## Certyfikowane zgodnie z normą DIN EN 12642 XL

Zbadano zgodnie z profilem wymagań dla kłonic DEKRA w połączeniu z normą DIN EN 12642 Code XL.

Odstęp w świetle pomiędzy dwoma kłonicami środkowymi, wzgl. pomiędzy kłonicą środkową i ścianą czołową/portalem tylnym – tak zwana wielkość pola – może wynosić maksymalnie 3800 mm, przy maksymalnej wysokości w świetle wynoszącej 3000 mm.

Numer art.	Typ	Certyfikat DEKRA	Obciążenie użytkowe [t] przy x kłonicy(-ach) środkowej(-ych) na stronę zabudowy				
			1 kłonica środkowa	2 kłonice środkowe	3 kłonice środkowe	4 kłonice środkowe	5 kłonice środkowe
143112738	Kłonica środkowa CS krótka	brak certyfikatu	--	--	--	--	--
143112789	Kłonica środkowa CS standardowa	313/32100/702073/1818604823-1	≤ 16,2	≤ 21,6	≤ 27,0	--	--
143112788	Aluminiowa kłonica środkowa CS	313/32100/702073/1818604823-2	≤ 8,0	≤ 10,0	≤ 13,3	≤ 16,0	≤ 18,7

Ilustracja przedstawia również akcesoria do kłonicy środkowej CS.  
Artykuł z wersją lewą/prawą:  
Ilustracje wersji lewej

## Kłonicie środkowe CS

Stal, kolor czarny, KTL.

Mocowanie kłonicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno.

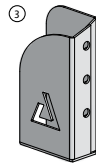
Numer art.	Poz.	Typ	Masa [kg]
670907991	1	dla ochrony przed uderzeniami Suer Kombi-Osłona ramy 644001 <sup>1</sup>	32,00
670908391	2	Standardowa	28,00

<sup>1</sup> Ochronę przed uderzeniami Kombi-Rammschutz 644001 znajdują Państwo w tym katalogu na stronie 275.

## Kieszon

Poz. 3, wysokość 119 mm, stal czarna, KTL.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
670908394	lewa	0,25
670908395	prawa	0,25



## Sprężyna

Część zamienna dla mechanizmu dźwigni ręcznej.

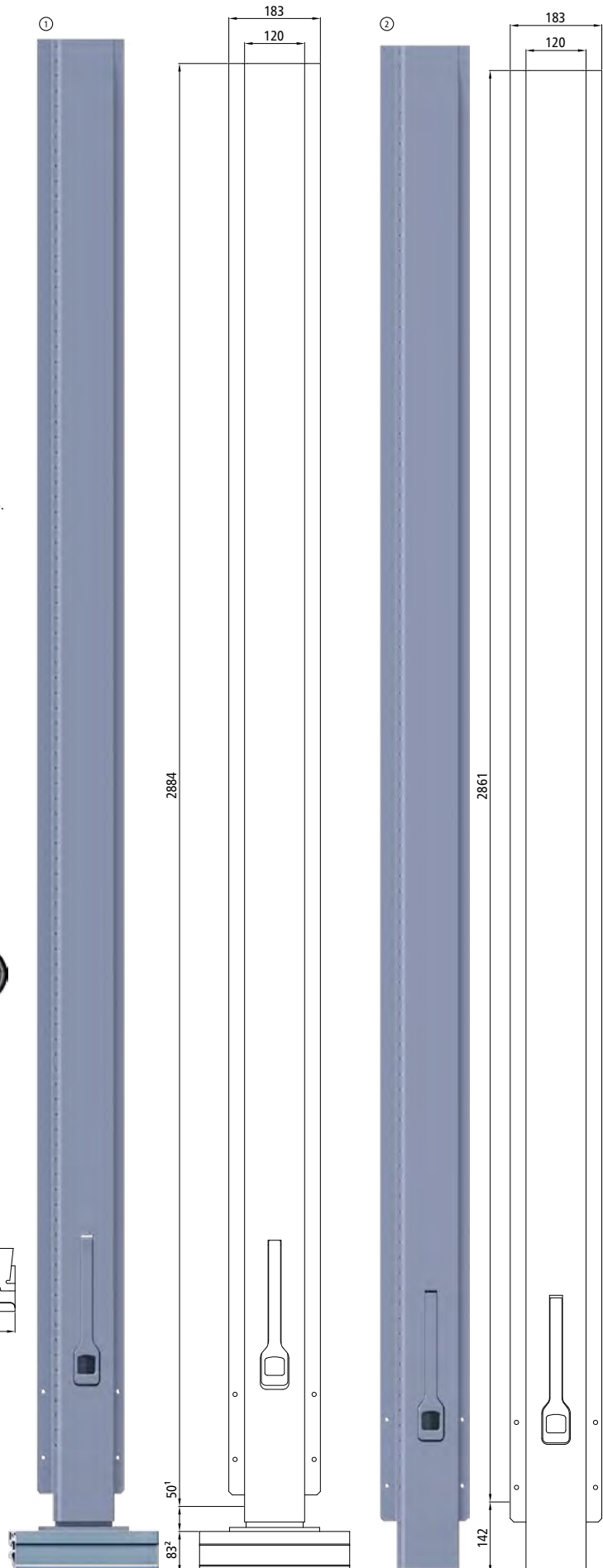
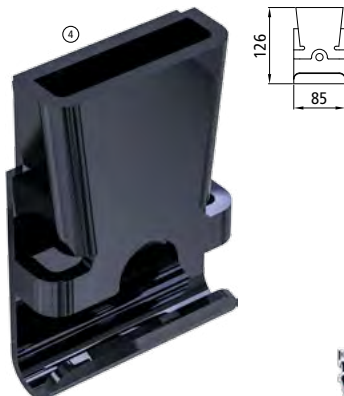
Montowane są 2 sztuki.

670908392

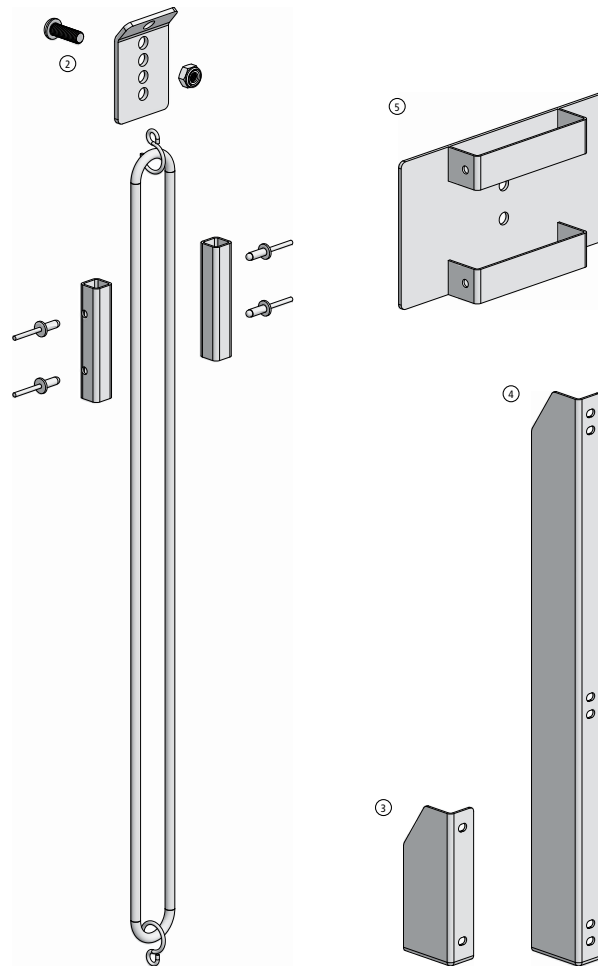
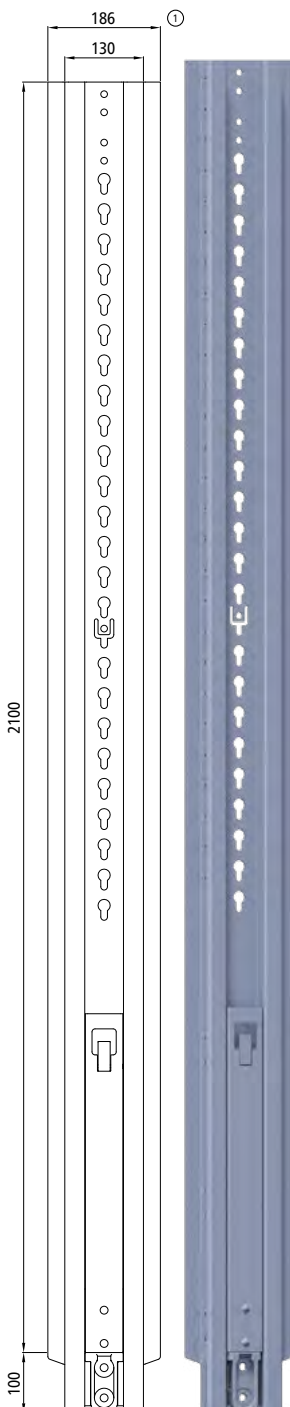
## Mocowanie kłonicy

Poz. 4, do przyspawania, stal, kolor czarny, KTL, masa 1,05 kg.

670900391

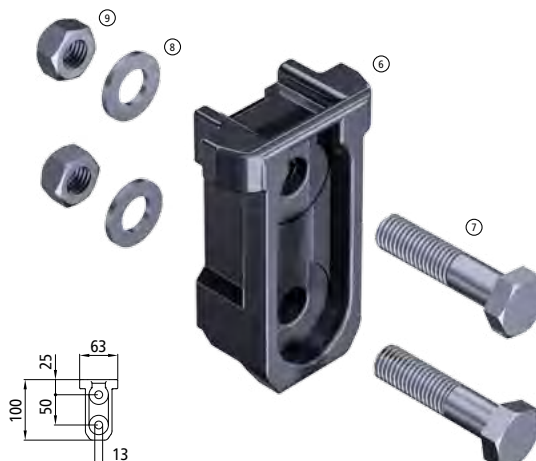


Ilustracja przedstawia również akcesoria do kłonicy środkowej CS.  
Artykuł z wersją lewą/prawą:  
Ilustracje wersji lewej



### VDI 2700

Kłonica środkowa Curtain-Sider Safe TRS **660038043** jest testowana w połączeniu z profilami wsuwanymi (jako wózek) BG 1200 **660038360** i BG 1700 **660038350/660038340** zgodnie z VDI 2700 dla obciążenia niszczonego 1250daN. Jednakże certyfikat obejmuje wyłącznie elementy o bocznej wysokości przetadunkowej od 2350 do 2800 mm (w połączeniu z profilem wsuwanym BG 1200 mm) lub do 3050 mm (w połączeniu z profilem wsuwanym BG 1700 mm). Inne (dłuższe) wysokości montażowe nie odpowiadają wymogom normy VDI 2700. Profile wsuwane i ich akcesoria można znaleźć na stronie 168.



## Kłonica środkowa CS Safe TRS

Poz. 1, korpus kłonicy stalowy, kolor czarny, lakierowane KTL, mechanizm ryglujący ocynkowany, masa 17,70 kg.  
[Mocowanie kłonicy i akcesoria prosimy zamawiać osobno.](#)

**660038043**

## Zestaw urządzenia podnoszącego

Poz. 2, dla nadwozi z dachem podnoszonym, masa 0,69 kg.

**660038290**

## Kieszień

Poz. 3, wysokość 135 mm, stal ocynkowana.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
<b>660038440</b>	lewa	0,16
<b>660038450</b>	prawa	0,16

## Kieszień długa

Poz. 4, wysokość 500 mm, stal ocynkowana.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
<b>660038460</b>	lewa	0,62
<b>660038470</b>	prawa	0,62

## Uchwyt kieszeni - profil wsuwany

Poz. 5, masa 0,91 kg.  
[Do montażu kieszeni wtykowych w strefie profili wsuwanych BG.](#)

**660010602**

## Mocowanie kłonicy

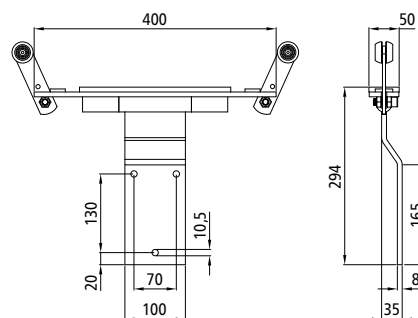
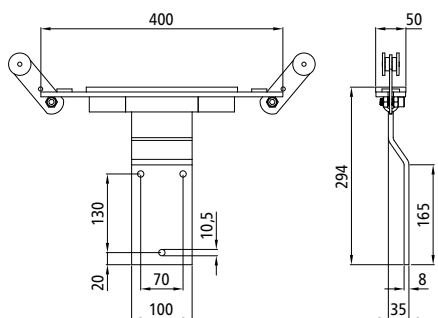
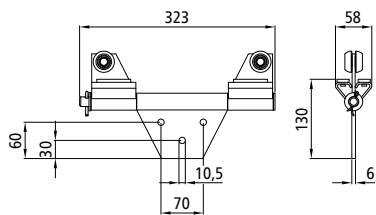
Poz. 6, stal ocynkowana, masa 0,61 kg.

**660038431**

## Zestaw śrub mocowania kłonicy

Poz. 7, 8 i 9.

**660010111**



### Wózek kłonicy

Stal ocynkowana, masa 2,73 kg.  
Z rolkami pasującymi do profilu dachowego Universal Classic.

660025390

### Wózek kłonicy

Stal, czarne, lakierowane KTL, masa 4,34 kg.  
Z rolkami do stalowych szyn C (patrz szyna 254).

670980393

### Wózek kłonicy

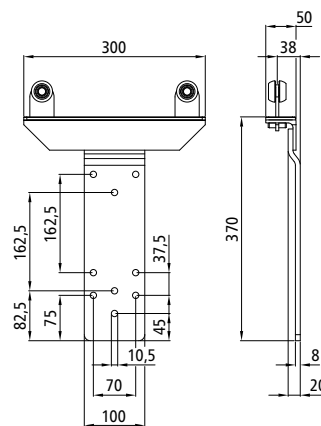
Stal, czarne, lakierowane KTL, masa 4,31 kg.  
Z rolkami pasującymi do profilu dachowego Universal Classic.

670980293

### Wózek kłonicy

Wygięcie 15 mm, stal, kolor czarny, lakierowane KTL, masa 3,61 kg.  
Z rolkami pasującymi do pasa dachowego Universal Classic.

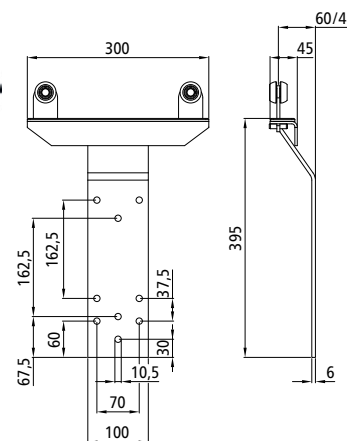
660031490



### Wózek kłonicy

Wygięcie 34 mm, stal, kolor czarny, lakierowane KTL, masa 2,91 kg.  
Z rolkami pasującymi do pasa dachowego Universal Classic.

660032400

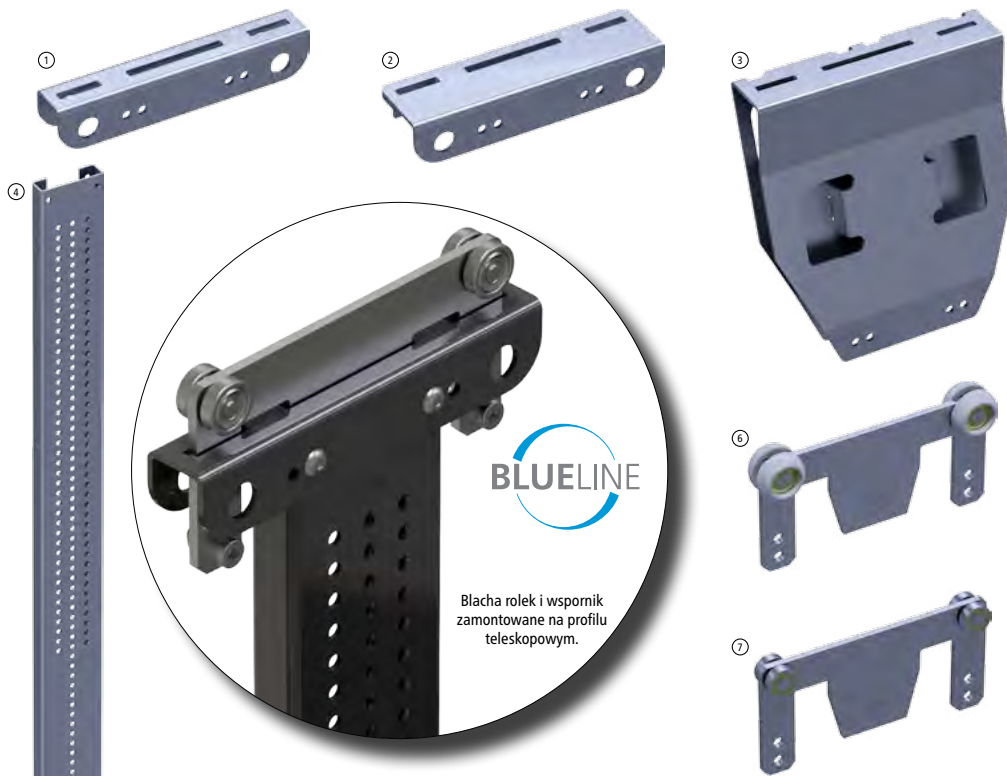


### Rolka

Część zamienna dla wózka kłonicy 660031490 i 660032400

660030450



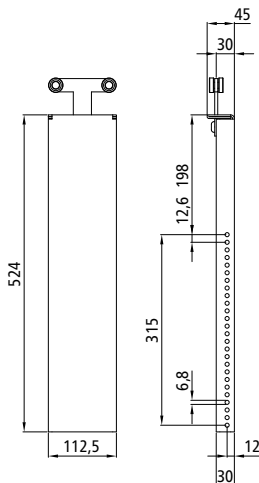


### Wózek kłonicy BlueLine

Części stalowe ocynkowane.

Dla kompletności wymieniliśmy tutaj części wózka kłonicy BlueLine, szczegółowy opis można znaleźć od strony 157. Wszystkie części prosimy zamawiać osobno.

Numer art.	Poz.	Nazwa	Masa [kg]
143112757	1	Wspornik - głębokość montażowa 30 mm	0,38
143112747	2	Wspornik - głębokość montażowa 50 mm	0,54
143112763	3	Uchwyt blachy wózka jezdnego	1,84
143112762	4	Profil teleskopowy	7,15
143112764	5	Szyna adaptera	0,38
143112748	6	Blacha rolek z rolkami z tworzywa sztucznego	0,66
143112749	7	Blacha rolek z rolkami stalowymi	0,51
143112750	--	Zestaw montażowy wózka jezdnego	--

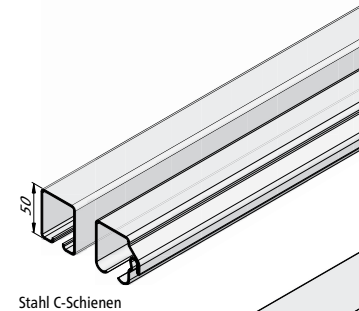


### Wózek kłonicy

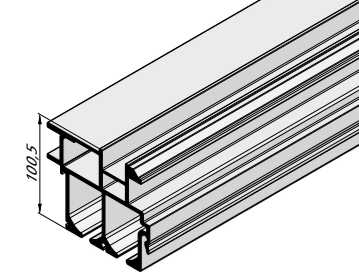
Stal, czarne, lakierowane KTL, masa 2,96 kg.

Schemat otworów odpowiedni dla kłonic 670907991 + 670908391 (patrz strona 164) w kombinacji z profilem dachowym Standard.

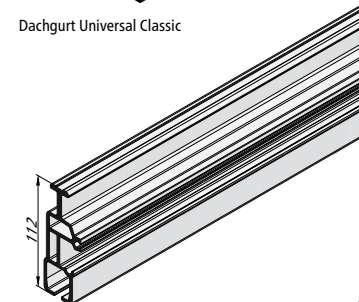
670502043



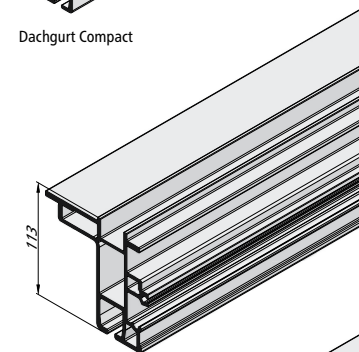
Stahl C-Schienen



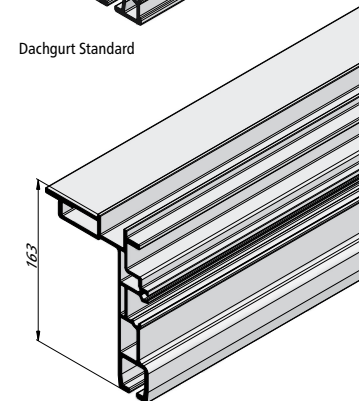
Dachgurt Universal Classic



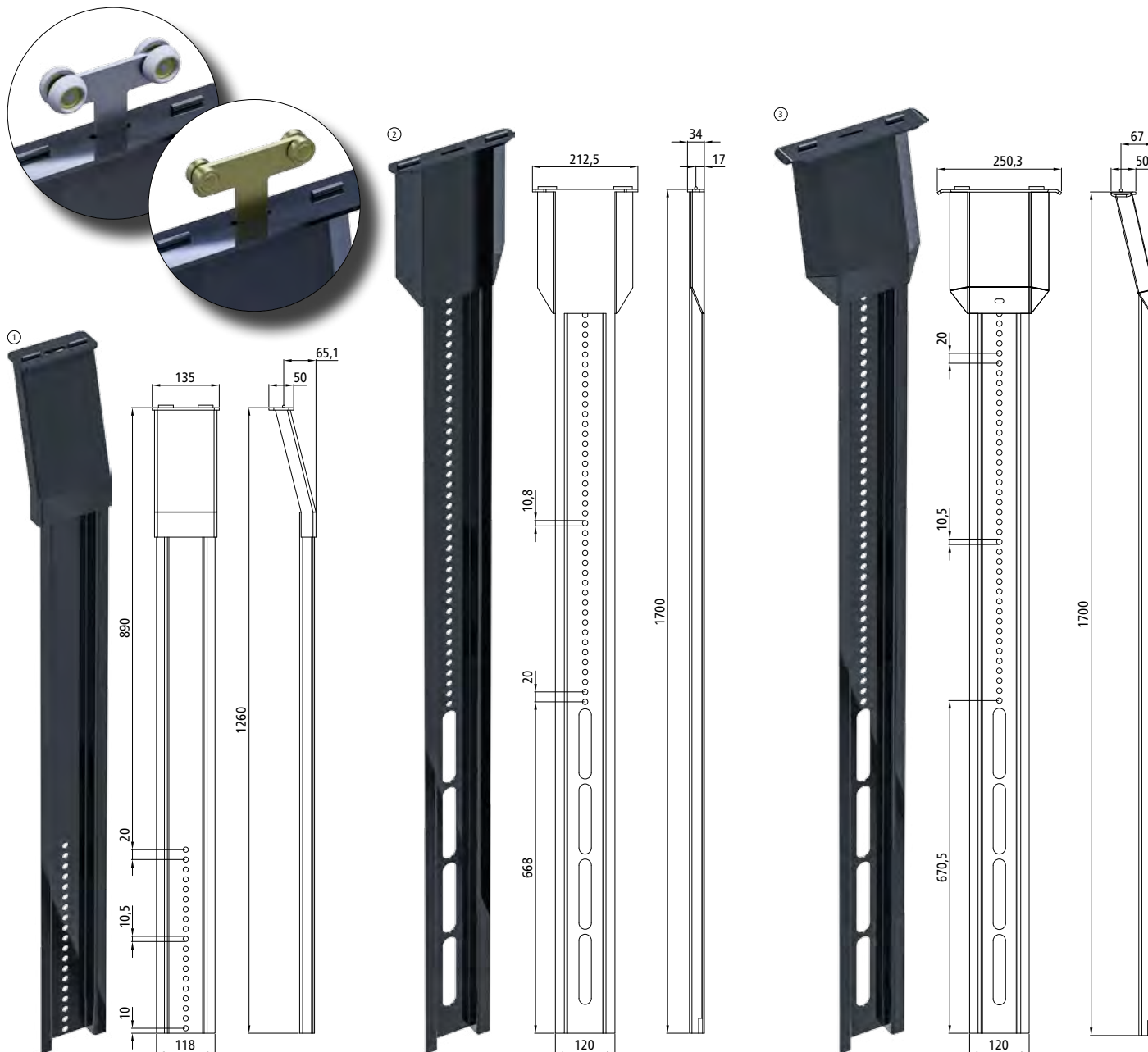
Dachgurt Compact



Dachgurt Standard



Dachgurt Volumen



### Profile wsuwane BG

Stal, kolor czarny, KTL.

Schemat otworów odpowiedni dla kłonicy środkowej CS Safe TRS 660038043 (patrz strona 165). Podwójny wózek i zestaw montażowy kłonicy proszę zamawiać osobno.

Numer art.	Poz.	Nazwa	Wygięcie [mm]	Masa [kg]
660038360	1	Profil wsuwany BG 1200 mm wygięty	48	5,92
660038350	2	Profil wsuwany BG 1700 mm prosty	--	7,83
660038340	3	Profil wsuwany BG 1700 mm wygięty	48	7,83

### Zestaw montażowy kłonicy

Bez ilustracji. Dla profili wsuwanych BG, masa 0,25 kg. Zakres dostawy obejmuje również śruby do montażu podwójnego wózka do profilu wsuwanego BG.

660038390

### Podwójny wózek z rolkami z tworzywa sztucznego (KU)

Dla profilu wsuwanego BG, części stalowe ocynkowane, masa 0,28 kg.

Z rolkami pasującymi do profilu dachowego Universal Classic.

660038280



### Podwójny wózek z rolkami stalowymi

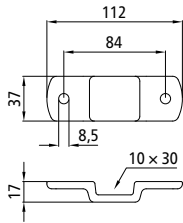
Dla profilu wsuwanego BG, części stalowe ocynkowane, masa 0,27 kg.

Z rolkami odpowiednimi dla profili dachowych Compact, Standard i Volumen.

660048420



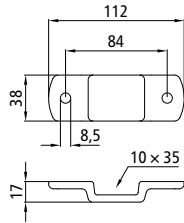




**Mocowanie kłonicy 10x30**

Kute matrycowo, stal ocynkowana, masa 0,22 kg.

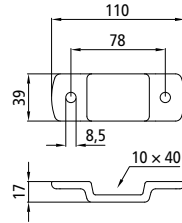
215131488



**Mocowanie kłonicy 10x35**

Kute matrycowo, stal ocynkowana, masa 0,21 kg.

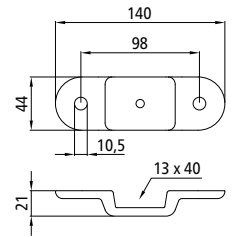
103131489



**Mocowanie kłonicy 10x40**

Kute matrycowo, stal ocynkowana, masa 0,23 kg.

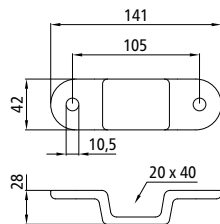
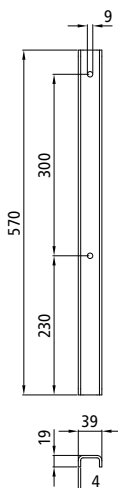
103131490



**Mocowanie kłonicy 13x40**

Kute matrycowo, stal ocynkowana, masa 0,33 kg.

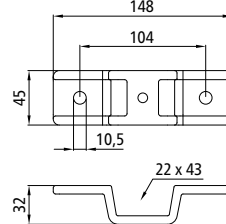
103131491



**Mocowanie kłonicy 20x40**

Kute matrycowo, stal ocynkowana, masa 0,36 kg.

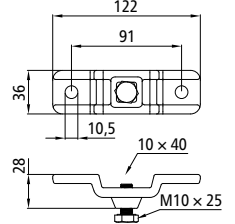
103131492



**Mocowanie kłonicy 22x43**

Kute matrycowo, stal ocynkowana, masa 0,34 kg.

103131493



**Mocowanie kłonicy 22x43**

Kute matrycowo z śrubą nastawczą M 10 x 25, stal ocynkowana, masa 0,27 kg.

103131710



**Mocowanie kłonicy 20x40**

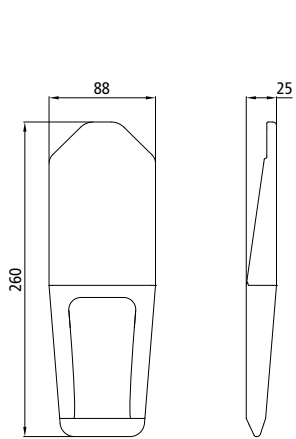
Poz. 1, z wspawaną nakrętką M10, blacha stalowa ocynkowana, masa 0,60 kg. W obrębie nakrętki dla przekroju kłonicy ok. 15 x 40 mm.

215131495

**Kłonica - nakładka na burty**

Poz. 2, S355J2G3, stal ocynkowana, masa 1,13 kg. Odpowiednia dla mocowania kłonicy 215131495.

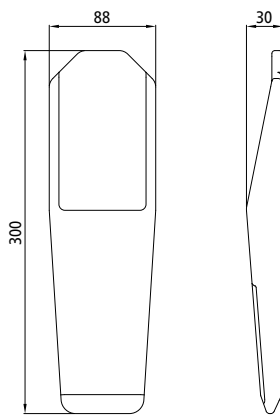
604111688



**Klin kłonicy 602-1**

Poz. 1, stal surowa, masa 2,36 kg.

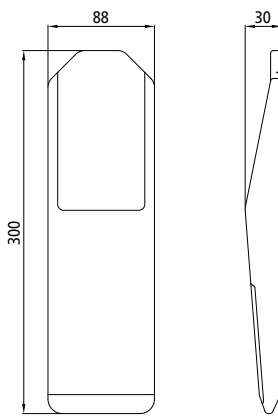
215121244



**Klin kłonicy 600-1**

Poz. 3, stal surowa, masa 3,18 kg.

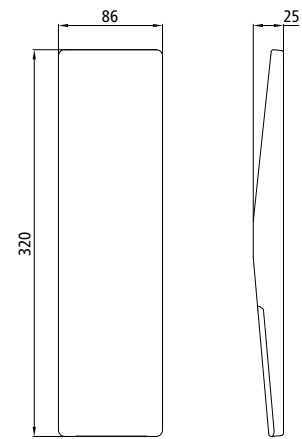
215121054



**Klin kłonicy 502-1**

Poz. 5, stal surowa, masa 3,23 kg.

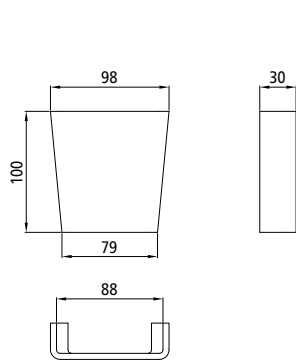
215121005



**Klin kłonicy 500-1**

Poz. 7, stal surowa, masa 3,56 kg.

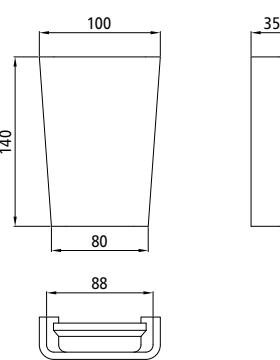
215121030



**Kieszon kłonicy 602-2**

Poz. 2, stal surowa, masa 0,47 kg.

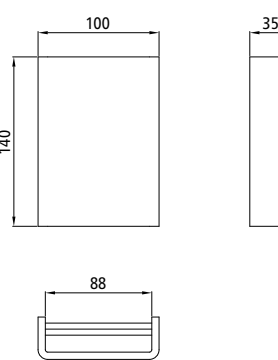
215121245



**Kieszon kłonicy 600-2**

Poz. 4, stal surowa, masa 1,09 kg.

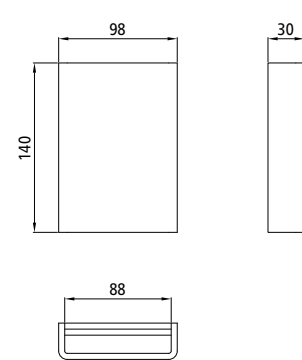
215121055



**Kieszon kłonicy 502-3**

Poz. 6, stal surowa, masa 1,20 kg.

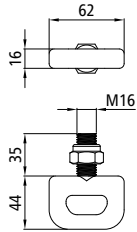
215121006



**Kieszon kłonicy 500-2**

Poz. 8, stal surowa, masa 0,91 kg.

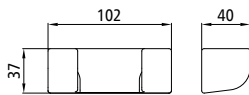
215121031



### Oczko zamykające

Z nakrętką zgodnie z normą  
DIN 985 M16, stal ocynkowana,  
masa 0,31 kg.

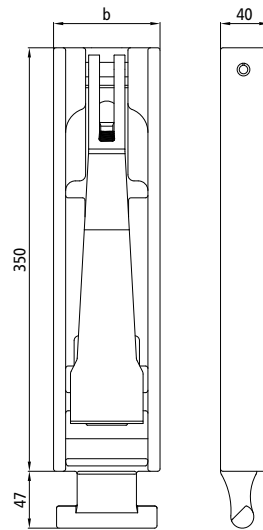
102102398



### Mocowanie kłonicy

Stal surowa, masa 0,45 kg.

102102399



### Zamknięcie kłonicy H12

Stal surowa, uchwyt i części wewnętrzne, ocynkowane.

Numer art.	Nazwa	Dla profilu U [mm]	Wymiar b [mm]	Masa [kg]
102102396	H12/90	40 × 100 × 40 × 5	88	5,60
102102397	H12/105	40 × 120 × 40 × 5	105	6,20

Ciężkie zamknięcie kłonicy do składanych i wyjmowanych kłonic na nadwoziach samowyładowczych oraz do transportu długich materiałów. Oczko zamykające jest przykręcane do ramy zewnętrznej. Kłonica blokuje się w taki sposób, że oczko zamykające przechodzi przez okienko z tyłu profilu kłonicy i tam blokowane jest przez klin zamykający. Wszystkie części prosimy zamawiać oddzielnie.



**DRABINKI**

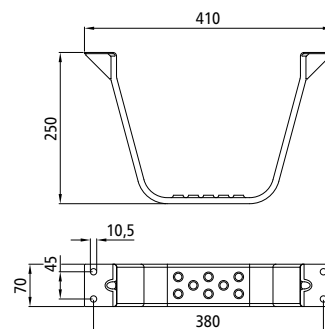


STOPIEŃ PAŁĄKOWY/STOPNIE SKŁADANE	174
WYSUWANE DRABINKI Z PŁASKIMI SZCZEBLAMI	178
PWP SCHODY WYSUWANE	180
DRABINKA	184
NAJAZDY	185

### Stopień pałkowy

Powierzchnia stopnia ok. 175 × 70 mm (b × t), stal ocynkowana, masa 8 kg.

108131502

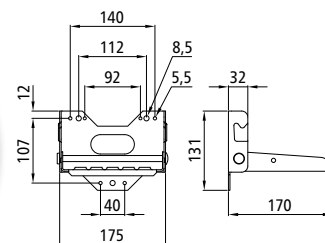


### Stopień składany 1501

Powierzchnia stopnia ok. 163 × 146 mm (b × t), stal z powierzchnią ze stopu aluminium i magnezu, masa 1,25 kg.

Obciążalność 130 kg.

125131518



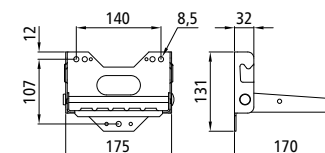
Rysunek u góry: 125131518

### Stopień składany 1501

Powierzchnia stopnia ok. 163 × 146 mm (b × t), stal z powierzchnią ze stopu aluminium i magnezu, masa 1,25 kg.

Obciążalność 160 kg po zamontowaniu za pomocą śrub 3 × M8 w wymiarowanym układzie otworów.

125132518



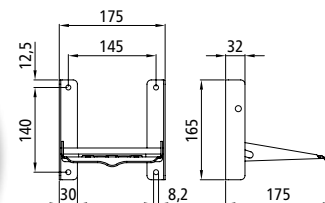
Rysunek u góry: 125132518

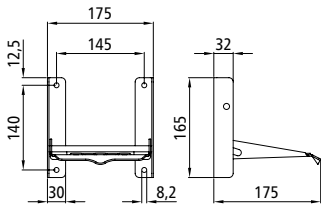
### Stopień składany 116

Powierzchnia stopnia ok. 163 × 150 mm (b × t), masa 1,05 kg.

Numer art. Wersja  
215131385 Stal surowa

215131221 Stal gruntowana

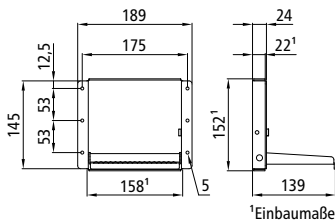




### Stoper składany 116

Powierzchnia stopnia ok.  
163 × 150 mm (b × t), stal  
ocynkowana, masa 1,07 kg.

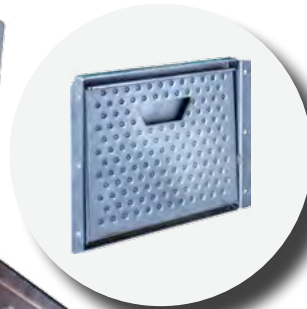
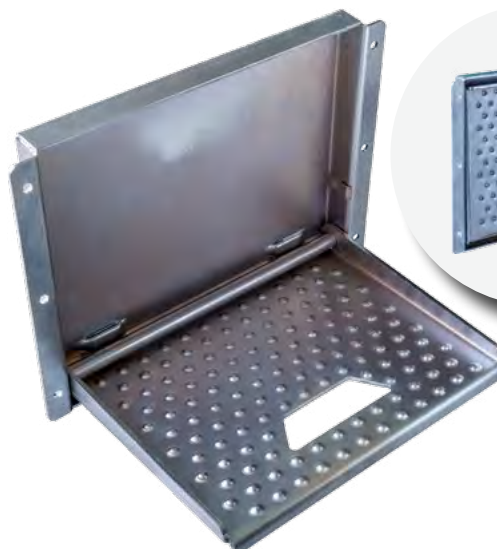
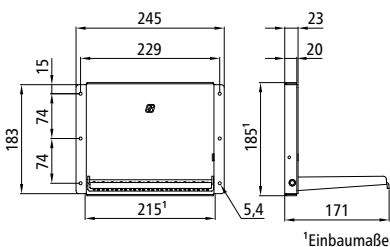
215131373



### Wpuszczany stopień składany

Powierzchnia stopnia ok.  
145 × 115 mm (b × t), stal  
ocynkowana, masa 1,24 kg.

104131519



### S-Line® Wpuszczany stopień składany

Powierzchnia stopnia ok.  
200 × 150 mm (b × t), stal  
ocynkowana, masa 1,99 kg.

215131985

## PWP Stopnie składane aluminiowe

Składające się z wejścia i konsoli.

Wszystkie części prosimy zamawiać oddzielnie.

### Wejście

Poz. 1, aluminium.

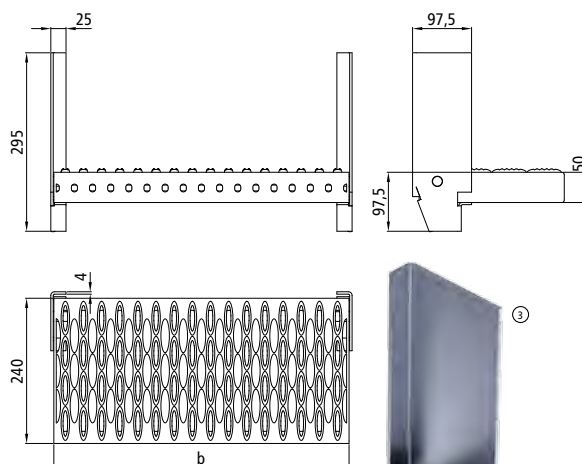
Numer art.	Wymiar b [mm]	Masa [kg]
105131612	480	1,85
105131613	630	2,35
105131614	750	2,70

### Konsola

Stal ocynkowana ogniowo, masa 1,00 kg.

Numer art.	Poz.	Wersja
105131854	2	lewa
105131855	3	prawa

Jeśli stopień składany PWP jest zamontowany z boku pojazdu, trzeba go dodatkowo zabezpieczyć podczas jazdy. Uwarunkowane konstrukcyjnie zabezpieczenie przed opadnięciem nie jest wystarczające w takim przypadku zastosowania. Dotyczy to wszystkich wersji stopni składanych PWP.



## PWP Stopnie składane stalowe

Składające się z wejścia i konsoli.

Wszystkie części prosimy zamawiać oddzielnie.

### Wejście

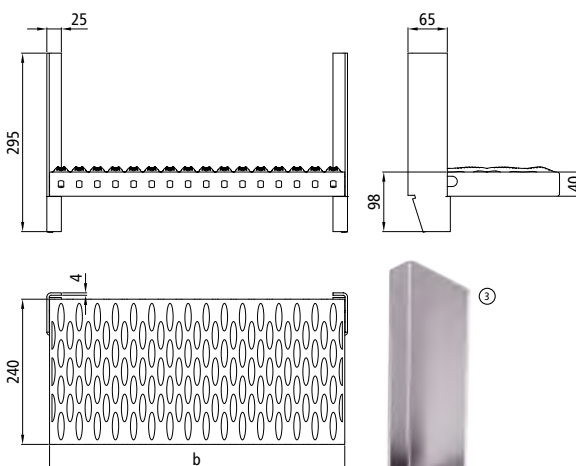
Poz. 1, stal ocynkowana ogniowo.

Numer art.	Wymiar b [mm]	Masa [kg]
105131609	488	3,40
105131610	638	4,20

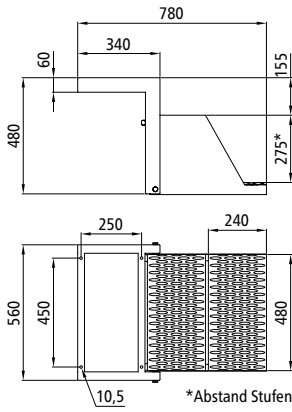
### Konsola

Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,81 kg.

Numer art.	Poz.	Wersja
105131615	2	lewa
105131616	3	prawa







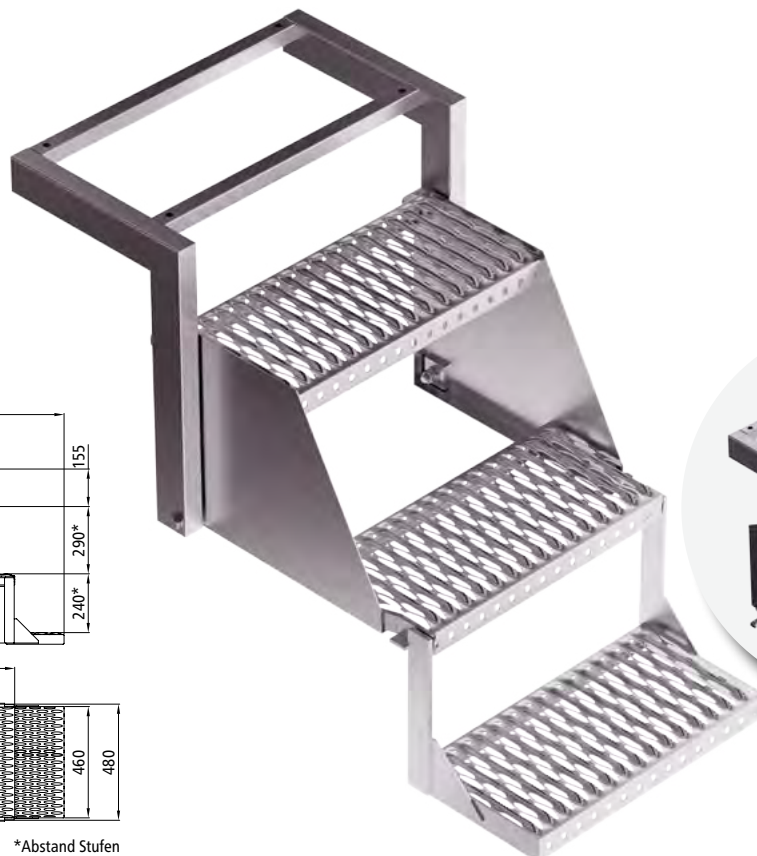
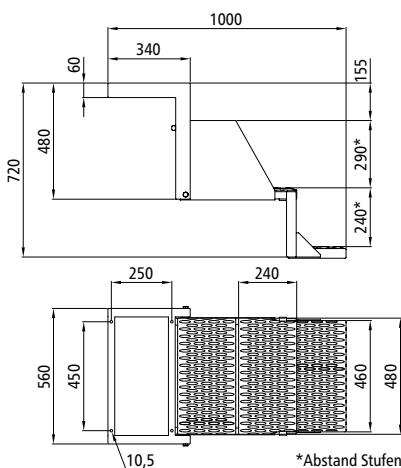
**PWP Stopień składany dwustopniowy**

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 16 kg.

105131675



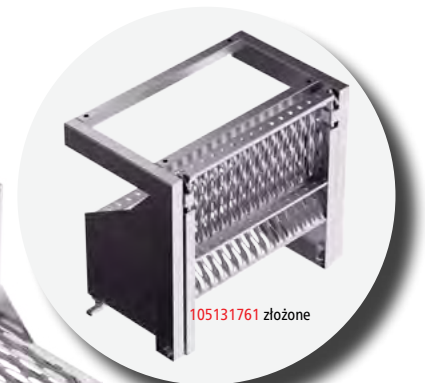
Stopnie składane PWP 105131675 i 105131761 nie mają zabezpieczenia przed niezamierzonym rozłożeniem. Producent nadwozia musi zamontować zabezpieczenie podczas montażu.



**PWP Stopień składany trzystopniowy**

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 20 kg.

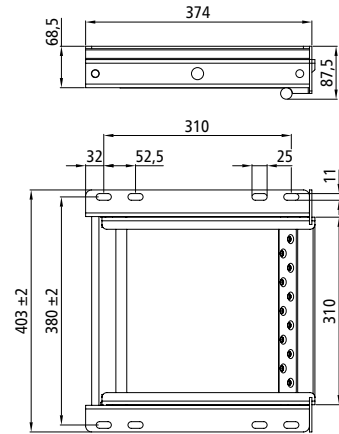
105131761



### Wysuwana drabinka o płaskich szczebłach

1-stopniowa, stal ocynkowana  
ogniowo, masa 6,46 kg.

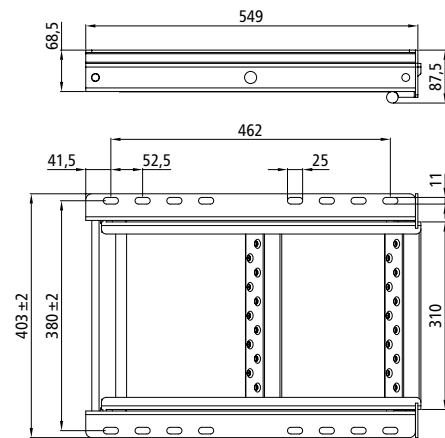
300131953



### Wysuwana drabinka o płaskich szczebłach

2-stopniowa, stal ocynkowana  
ogniowo, masa 8,80 kg.

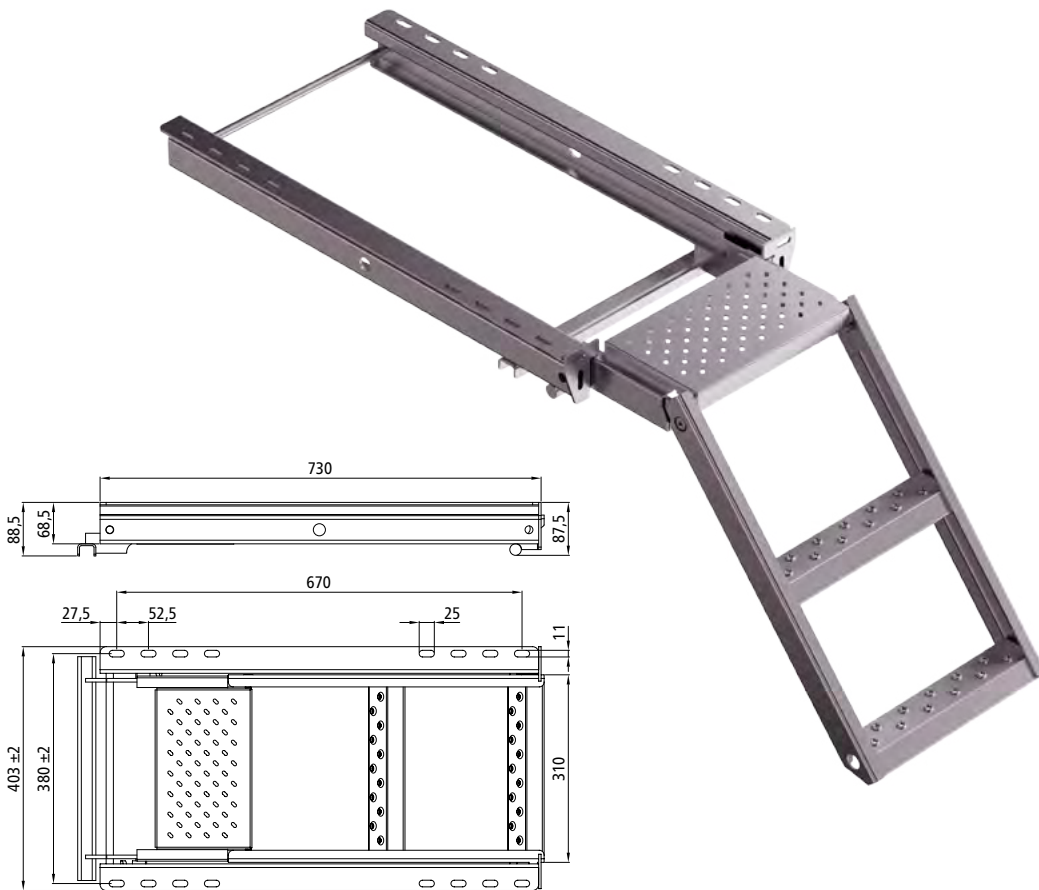
300131956



Wysuwana drabinka  
o płaskich szczablach

2-stopniowa z platformą, stal  
ocynkowana ogniowo, masa  
12,39 kg.

300131954

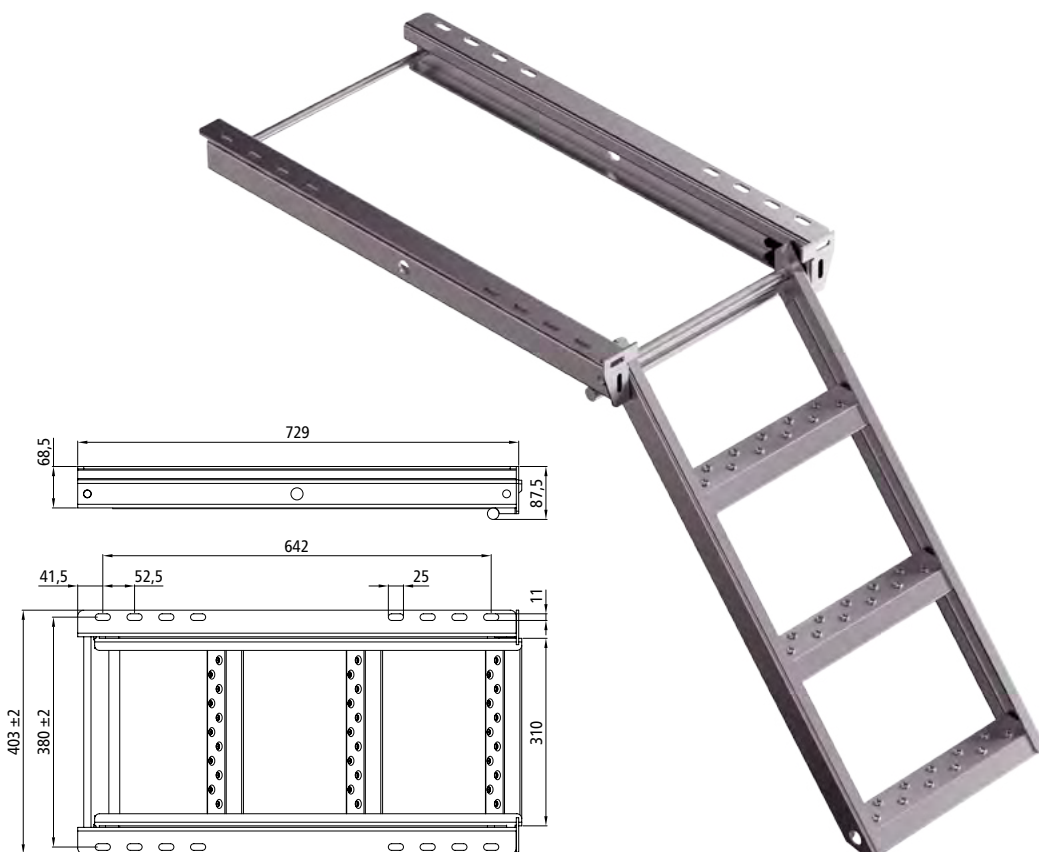


NOWOŚĆ

Wysuwana drabinka  
o płaskich szczablach

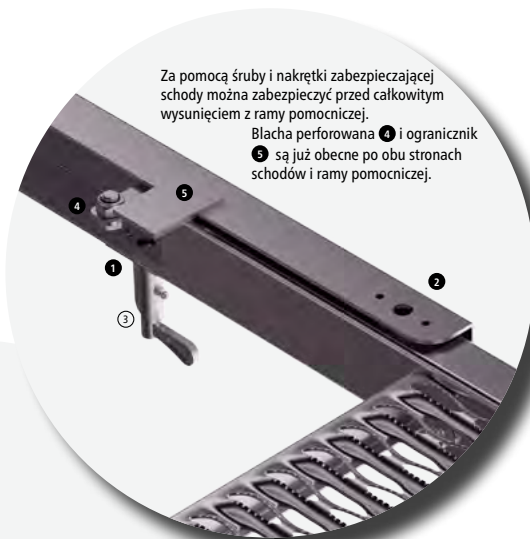
3-stopniowa, stal ocynkowana  
ogniowo, masa 11,26 kg.

300131955



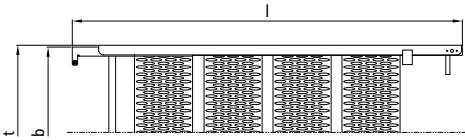


Za pomocą śruby i nakrętki zabezpieczającej schody można zabezpieczyć przed całkowitym wysunięciem z ramy pomocniczej.  
 Blacha perforowana ④ i ogranicznik ⑤ są już obecne po obu stronach schodów i ramy pomocniczej.

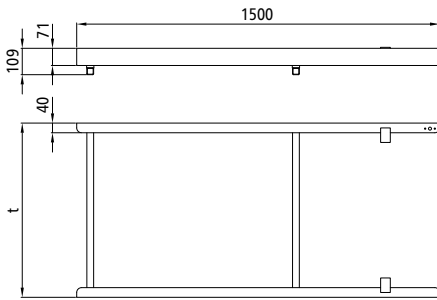


Za pomocą zawleczki sprężynowej 105102712 ③, która jest dostarczana luzem, można zabezpieczyć wysuwane schody PWP w ramie pomocniczej podczas jazdy. Rama pomocnicza ma po prawej stronie 3 schematy otworów (① ② i ③) do montażu zawleczki sprężynowej. Otwór przeciwny w schodach trzeba umieścić zgodnie z wymogami podczas montażu.





Rysunek u góry: Schody schowane w ramie pomocniczej.  
Wymiar l: Długość minimalna, wymiar b: Szerokość schodów, wymiar t:  
Szerokie ramy pomocnicze.  
Wymiary podano w tabelach.



## PWP Schody wysuwane

Składające się ze schodów i ramy pomocniczej.  
Wszystkie części prosimy zamawiać oddzielnie.

### Schody

Poz. 1, stal ocynkowana ogniowo.

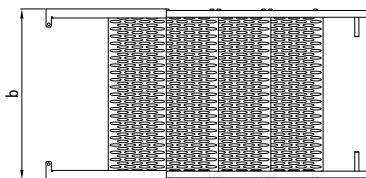
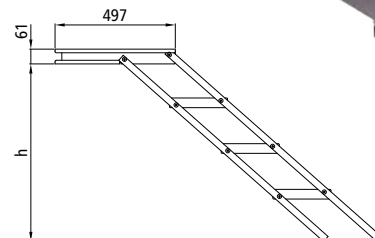
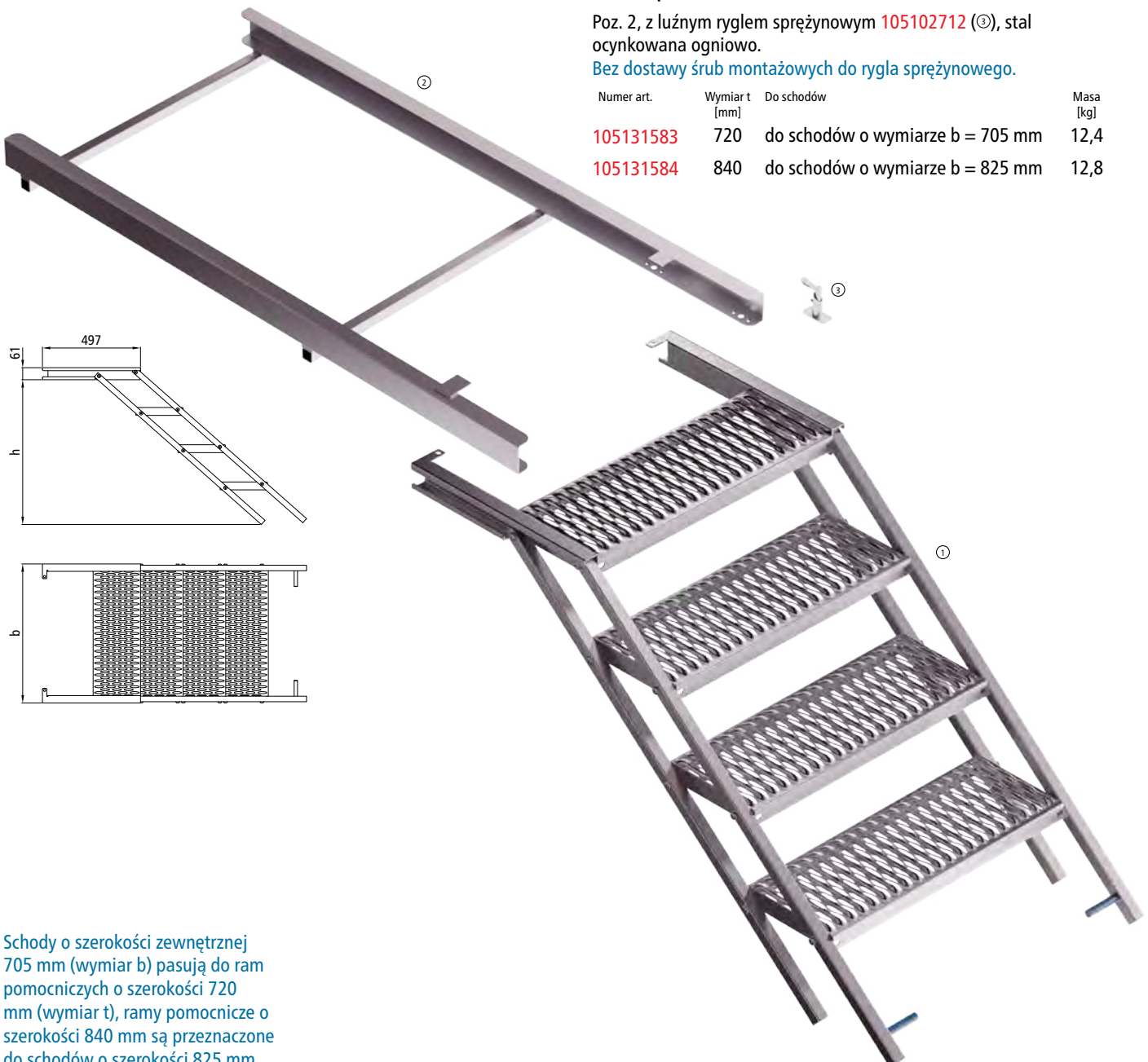
Numer art.	Liczba stopni	Wymiar b + 5 [mm]	Wymiar h + 5 [mm]	Wymiar l + 5 [mm]	Masa [kg]
105131578	4	705	650 - 800	1615	26
105131577	5	705	800 - 950	1900	32
105131545	6	705	950 - 1100	2185	38
105131576	7	705	1100 - 1250	2470	44
105131581	4	825	650 - 800	1615	29
105131580	5	825	800 - 950	1900	35
105131514	6	825	950 - 1100	2185	42
105131579	7	825	1100 - 1250	2470	48

### Rama pomocnicza

Poz. 2, z luźnym rygłem sprężynowym 105102712 (©), stal ocynkowana ogniowo.

Bez dostawy śrub montażowych do rygła sprężynowego.

Numer art.	Wymiar t [mm]	Do schodów	Masa [kg]
105131583	720	do schodów o wymiarze b = 705 mm	12,4
105131584	840	do schodów o wymiarze b = 825 mm	12,8



Schody o szerokości zewnętrznej 705 mm (wymiar b) pasują do ram pomocniczych o szerokości 720 mm (wymiar t), ramy pomocnicze o szerokości 840 mm są przeznaczone do schodów o szerokości 825 mm.



## Przetestowane i certyfikowane przez DGUV

Wysuwane schody bezpieczeństwa PWP zostały przetestowane i certyfikowane przez niemieckie stowarzyszenie zawodowe ds. gospodarki transportowej.

Zostały przetestowane zgodnie z normą DIN EN ISO 14122-3 i zgodnie z UVV „Pojazdy” BGV D 29. Schody zostały zaprojektowane przede wszystkim w taki sposób, że przy wsuwaniu/wysuwaniu ich z ramy pomocniczej wykluczone jest już przytrzaśnięcie palców.

Przy obciążeniu testowym 350 kg spełnione jest z zapasem zalecane obciążenie testowe 260 kg na stopień.

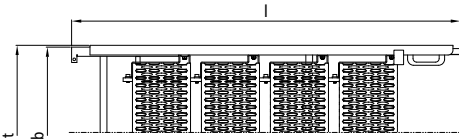
Ponieważ schody są w większości wykonane z aluminium, są one o 50% lżejsze w porównaniu do standardowo wysuwanych schodów PWP i wyglądają dobrze nawet po latach użytkowania.

NOWOŚĆ

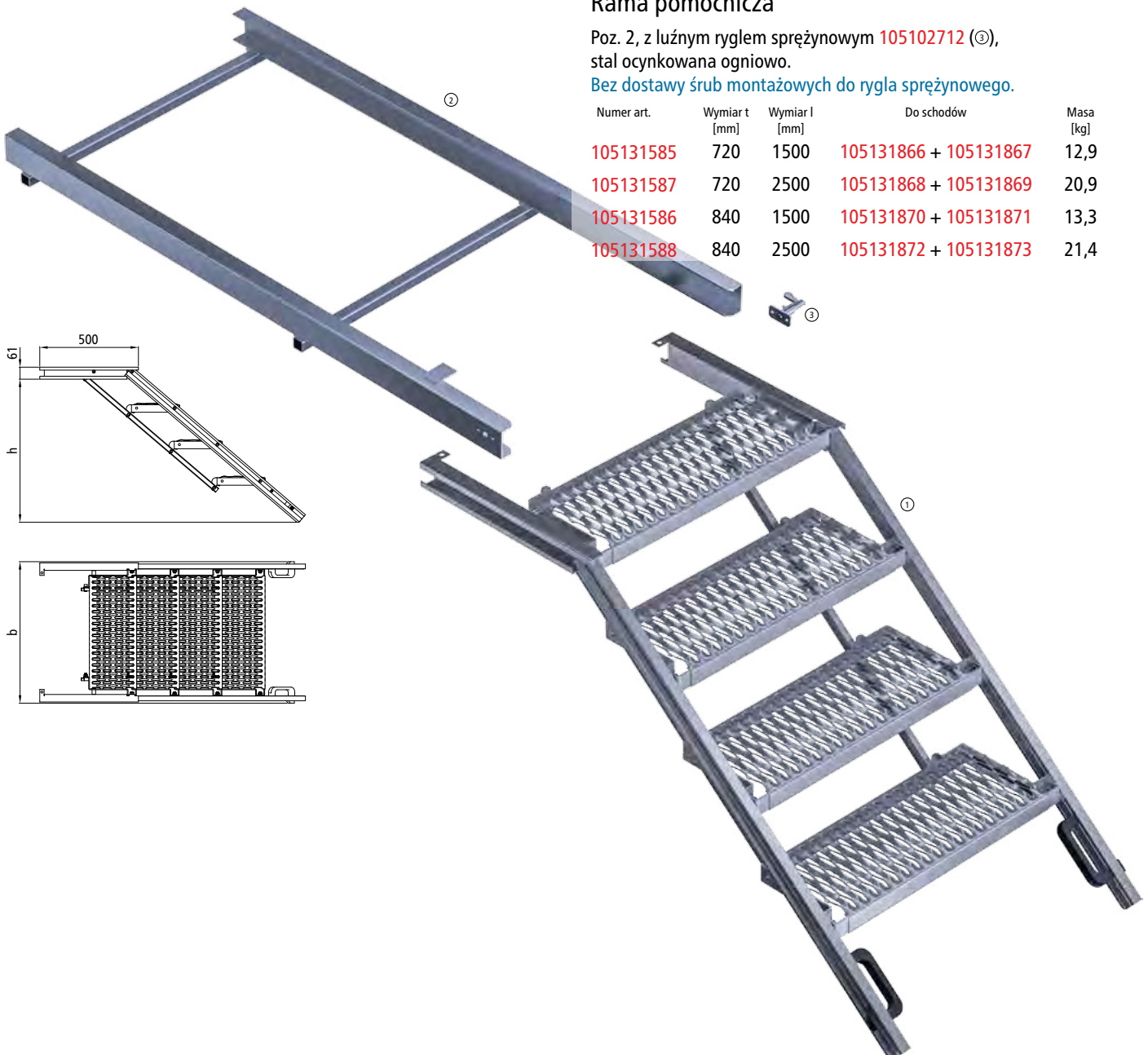
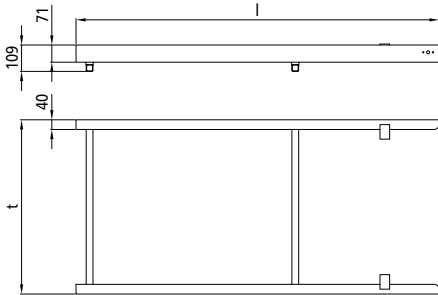


Za pomocą śruby i nakrętki zabezpieczającej schody można zabezpieczyć przed całkowitym wysunięciem z ramy pomocniczej. Blacha perforowana 1 i ogranicznik 2 są już obecne po obu stronach schodów i ramy pomocniczej.

Do montażu rygla sprężynowego po obu stronach 3 w ramie pomocniczej 4 znajduje się pasujący rozstaw otworów.



Rysunek u góry: Schody schowane w ramie pomocniczej.  
Wymiar l: Długość minimalna, wymiar b: Szerokość schodów, wymiar t: Szerokość ramy pomocniczej.  
Wymiary podano w tabelach.



## PWP Wysuwane schody bezpieczne

Składające się ze schodów i ramy pomocniczej.  
Wszystkie części prosimy zamawiać oddzielnie.

### Schody

Poz. 1, stopnie i belki policzkowe wykonane z aluminium, częściowo anodowane, blacha prowadząca dla ramy pomocniczej ocynkowana ogniowo.

Numer art.	Liczba stopni	Wymiar b +5 [mm]	Wymiar h +5 [mm]	Wymiar l +5 [mm]	Masa [kg]
105131866	4	705	650 - 800	1607	13
105131867	5	705	800 - 950	1892	15
105131868	6	705	950 - 1100	2177	18
105131869	7	705	1100 - 1250	2462	20
105131870	4	825	650 - 800	1607	15
105131871	5	825	800 - 950	1892	17
105131872	6	825	950 - 1100	2177	20
105131873	7	825	1100 - 1250	2462	22

### Rama pomocnicza

Poz. 2, z luźnym rygłem sprężynowym 105102712 (Ⓢ), stal ocynkowana ogniowo.

Bez dostawy śrub montażowych do rygła sprężynowego.

Numer art.	Wymiar t [mm]	Wymiar l [mm]	Do schodów	Masa [kg]
105131585	720	1500	105131866 + 105131867	12,9
105131587	720	2500	105131868 + 105131869	20,9
105131586	840	1500	105131870 + 105131871	13,3
105131588	840	2500	105131872 + 105131873	21,4



### Drabinka

6-stopniowa, długość 1730 mm, aluminium z gumowymi końcówkami na belkach policzkowych, masa 3,23 kg. Zgodnie z DIN EN 131, nośność 150 kg.

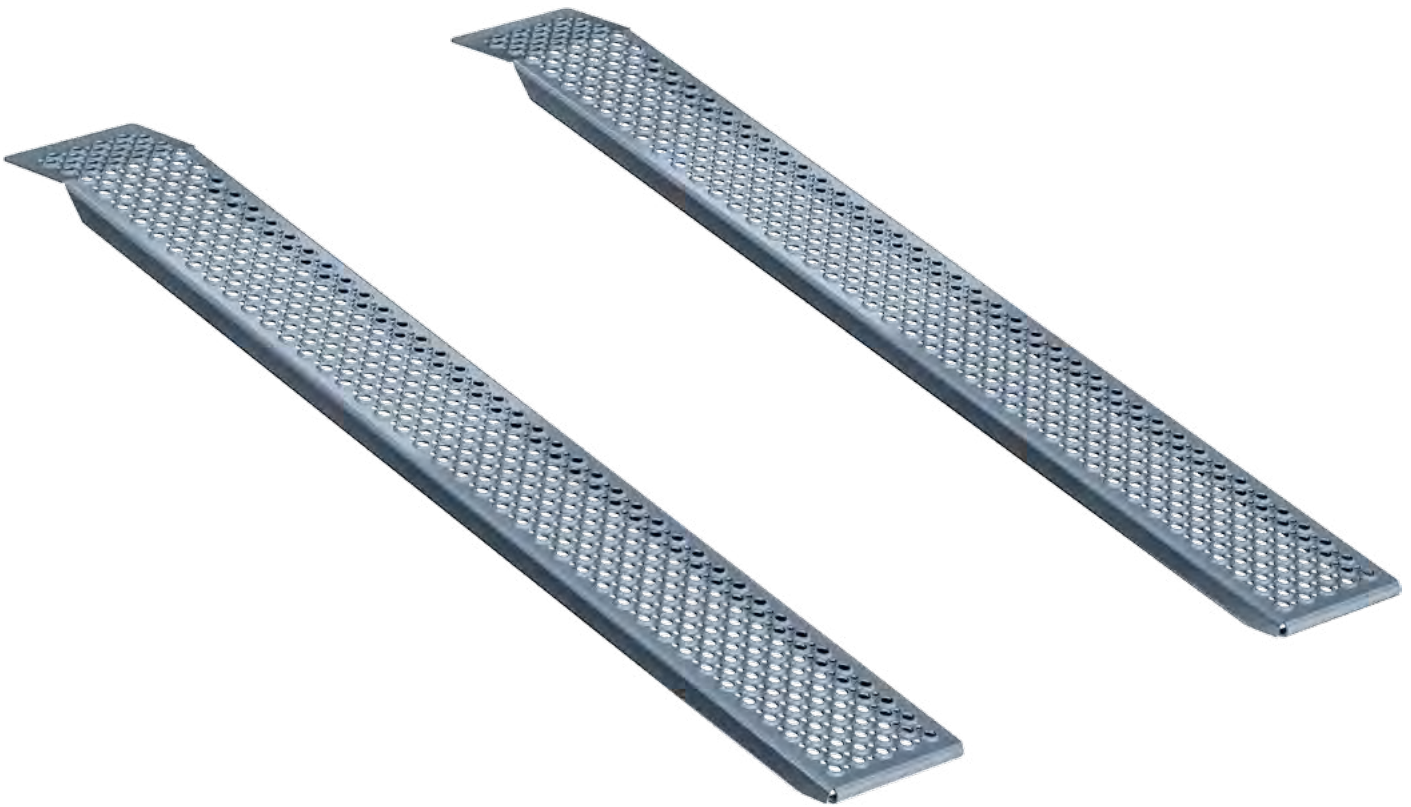
300131515

### Drabinka

8-stopniowa, długość 2500 mm, aluminium z gumowymi końcówkami na belkach policzkowych, masa 3,90 kg. Zgodnie z DIN EN 131, nośność 150 kg.

300131982





### Najazdy aluminiowe proste

Dostawa w parach.

Numer art.	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Maks. szerokość koła [mm]	Obciążenie [kg/para]	Wysokość najazdu [mm]	Masa [kg/m]
370561500	200	1500	180	400	405–450	6,34
370561501	200	2000	180	400	550–600	9,02
370561502	260	1500	240	1000	405–450	11,40
370561503	260	2000	240	1000	550–600	14,76
370561504	260	2500	240	1000	700–850	18,75
370561505	260	3000	240	1000	850–900	27,00

### Najazdy aluminiowe zakrzywione

Dostawa w parach.

Numer art.	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Maks. szerokość koła [mm]	Obciążenie [kg/para]	Wysokość najazdu [mm]	Masa [kg/m]
370561506	200	1500	180	400	405–450	6,34
370561507	200	2000	180	400	550–600	9,02
370561509	260	2000	240	1000	550–600	17,00
370561508	260	2500	240	1000	700–850	18,75



**STALOWE PROFILE BURTOWE**



WYSOKOŚĆ BURTY 300 MM + 350 MM	188
WYSOKOŚĆ BURTY 400 MM	189
WYSOKOŚĆ BURTY 450 MM	192
WYSOKOŚĆ BURTY 500 MM	193
WYSOKOŚĆ BURTY 600 MM	196
WYSOKOŚĆ BURTY 800 MM	197
WYSOKOŚĆ BURTY 940 MM + 1000 MM	199
AKCESORIA	200

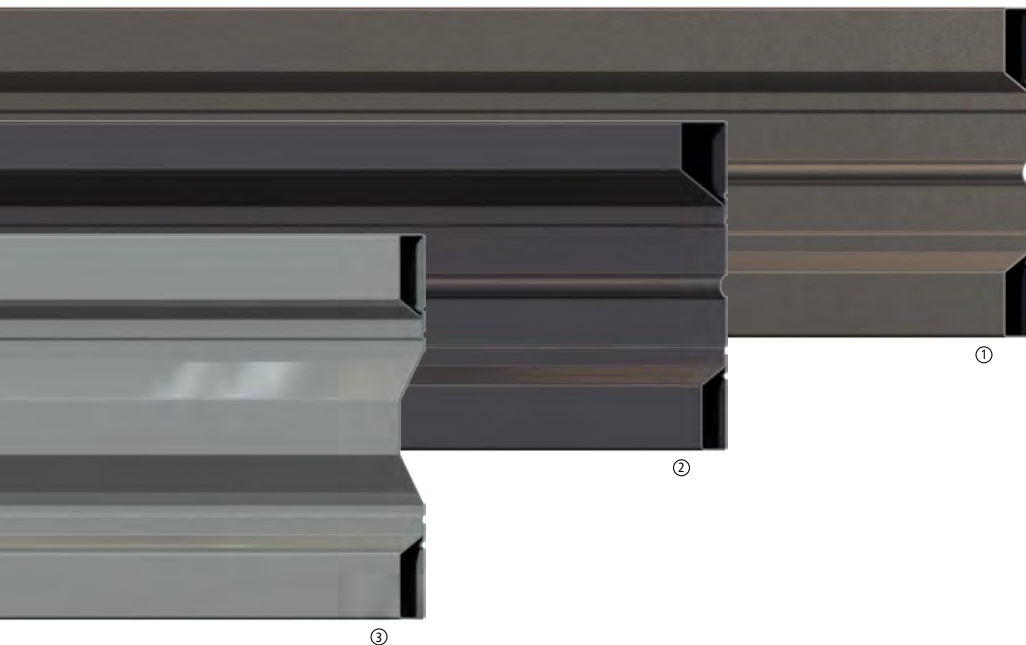
Stalowe profile burtowe można przycinać na długość i wyposażać w dowolne obrzeża, zawiasy i zamknięcia.

## Odpowiednie burty i nakładki

Oferujemy Państwu stalowe burty od 3 różnych producentów, w tabelach oznaczone są literami **A**, **B** i **C**.

To oznaczenie służy przede wszystkim do wyboru odpowiednich burt i nakładek, ponieważ profile różnią się szczegółami, ale nie jest to widoczne na rysunkach.

Profile producenta **C** są alternatywą dla prawie **A** identycznych, dlatego zrezygnowaliśmy z własnych rysunków przekrojowych.



### Burta 300 mm

Stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711628	1	P 300/33/33 NS - <b>B</b>	2500	9,30

### Burta 300 mm wzmocniona

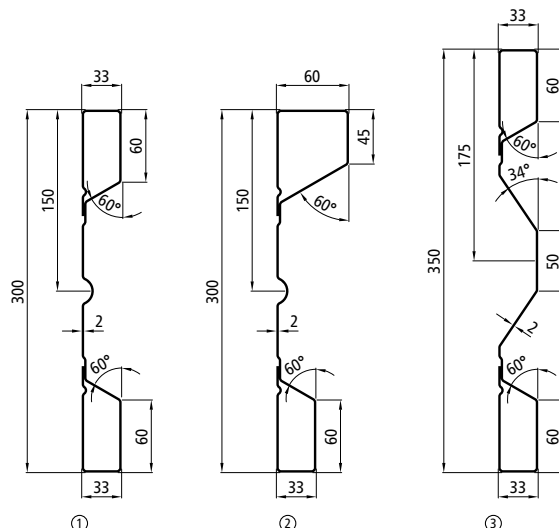
Stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711791	2	P 300/60/33 NS - <b>B</b>	5000	10,00

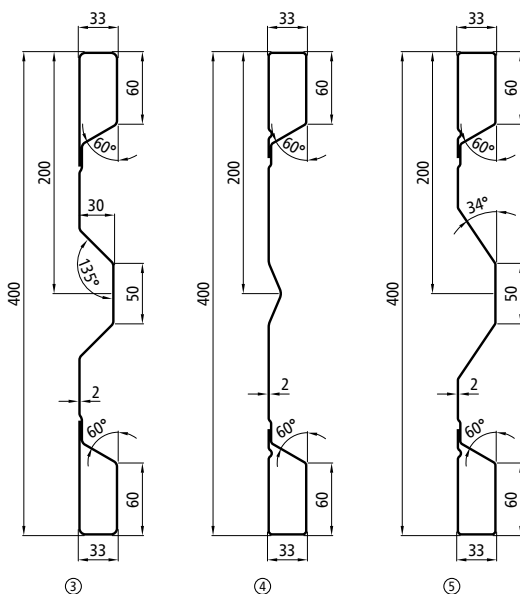
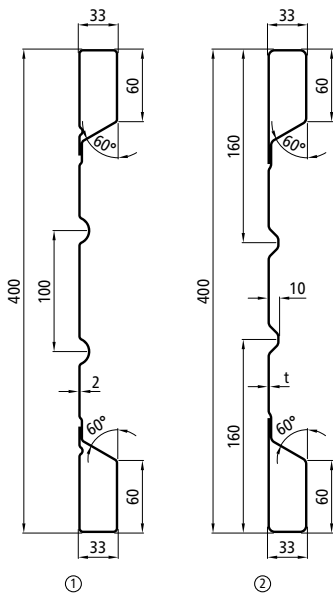
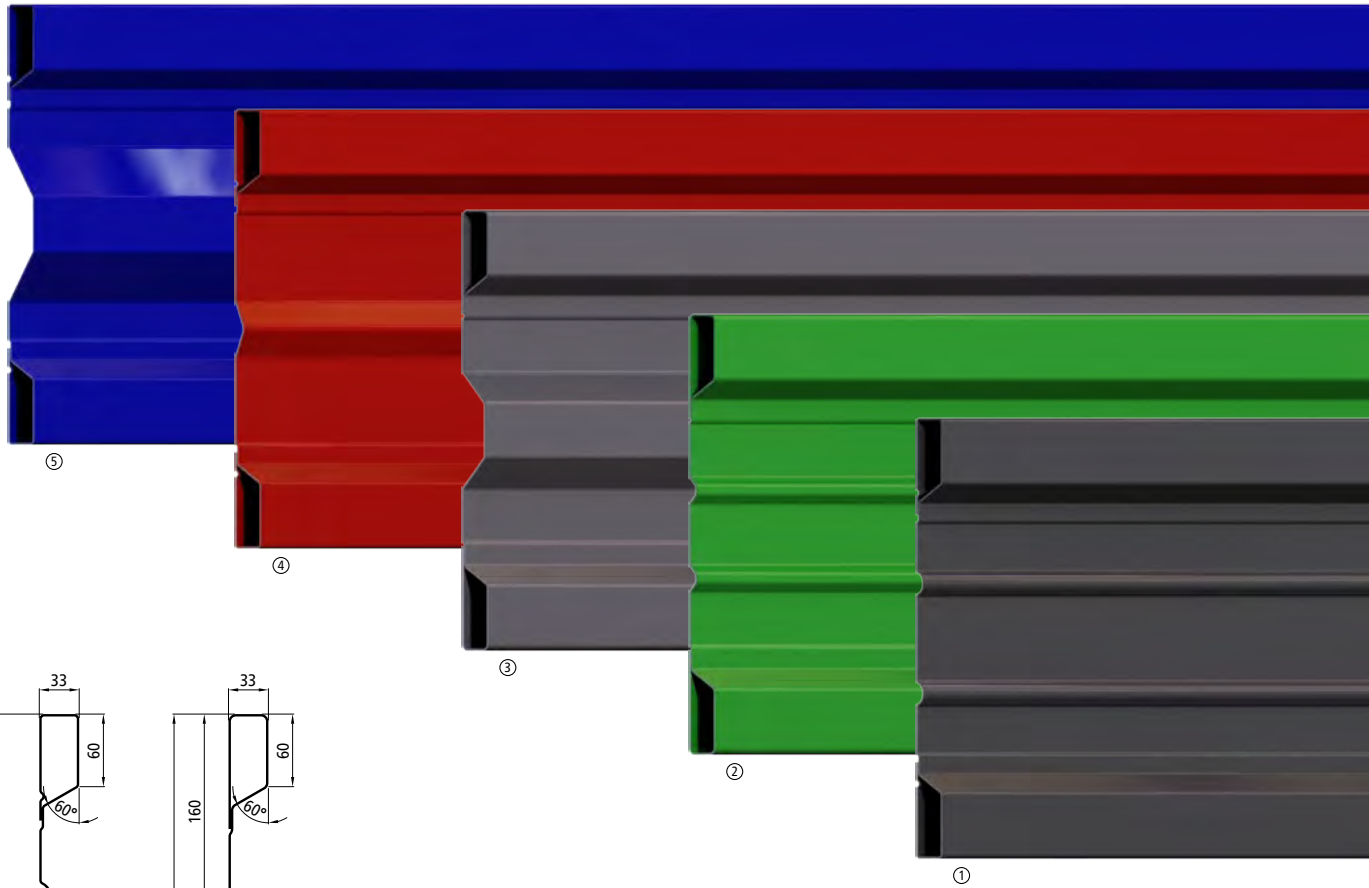
### Burta 350 mm

Stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711796	3	P 350/33/33 FS - <b>B</b>	6000	10,40
365716113	3	P 350/33/33 FS - <b>B</b>	6500	10,40



Lewa strona profilu jest wewnątrz.



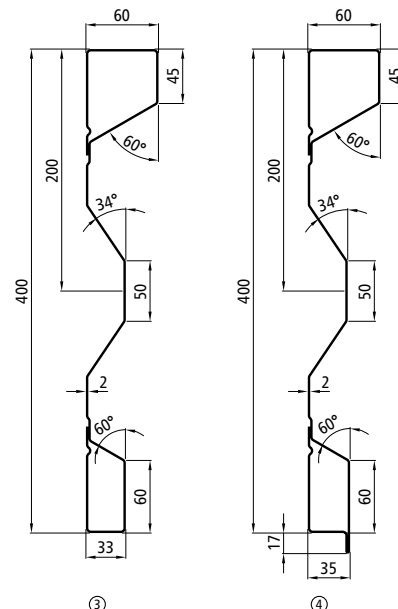
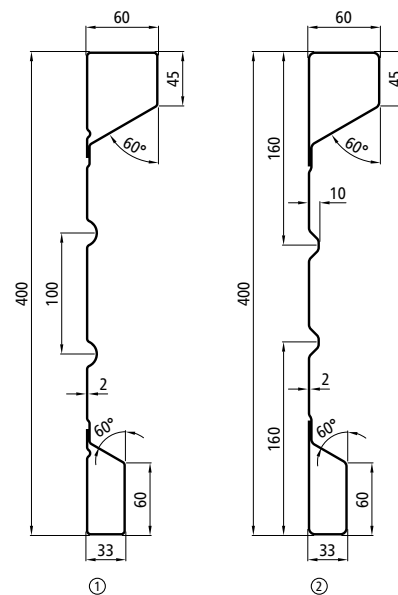
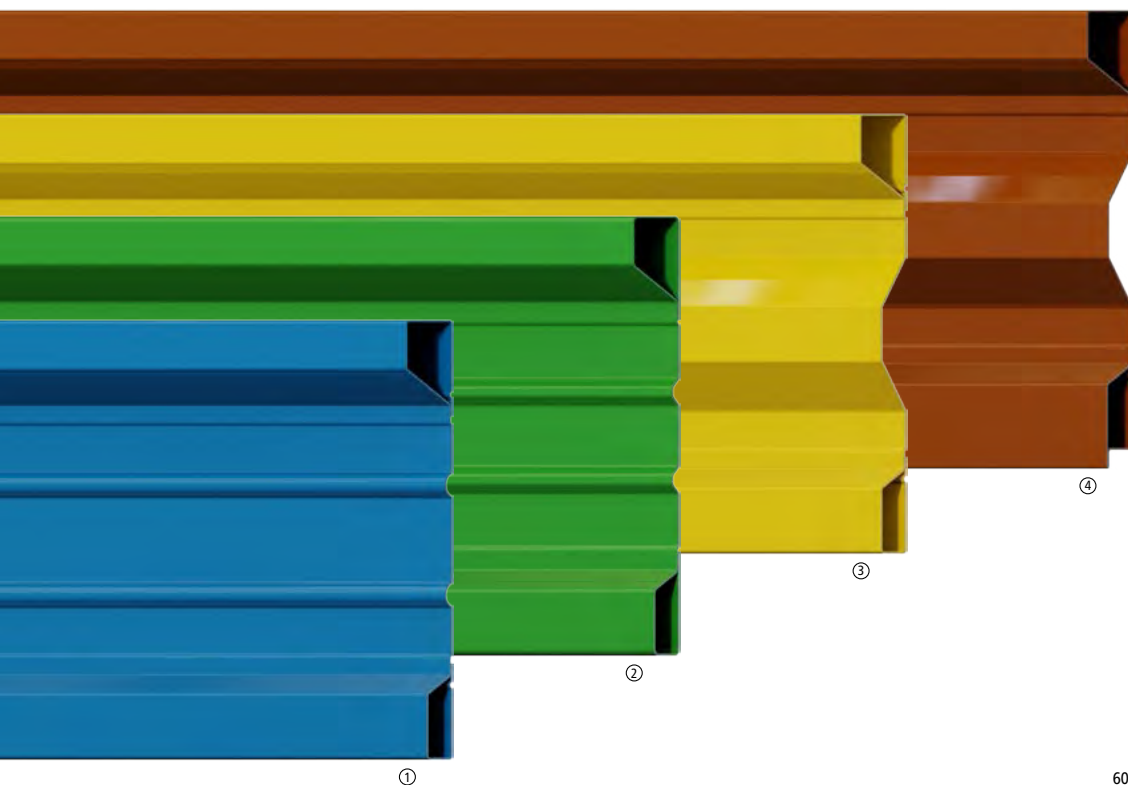
Lewa strona profilu jest wewnątrz.

## Burty 400 mm

Stal surowa.

④ Profil Unimog.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Wymiar t [mm]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711361	1	P 400/33/33 NS - B	2,00	2000	10,90
365711569	1	P 400/33/33 NS - B	2,00	2500	10,90
365711605	1	P 400/33/33 NS - B	2,00	4000	10,90
365711823	1	P 400/33/33 NS - B	2,00	4500	10,90
365711302	1	P 400/33/33 NS - B	2,00	5000	10,90
365711341	1	P 400/33/33 NS - B	2,00	6000	10,90
365711359	1	P 400/33/33 NS - B	2,00	7000	10,90
365711100	2	HV 400 - A	1,25	6000	6,80
365711111	2	HV 400 - A	1,50	6000	8,20
365711185	2	HV 400 - A	2,00	4500	10,90
365711186	2	HV 400 - A	2,00	5000	10,90
365711102	3	HVkt 400 - A	2,00	5000	11,20
365711112	3	HVkt 400 - A	2,00	6000	8,20
365711609	4	P 400/33/33 VS - B	2,00	6000	11,00
365711366	5	P 400/33/33 FS - B	2,00	2000	11,20
365711424	5	P 400/33/33 FS - B	2,00	2400	11,20
365711486	5	P 400/33/33 FS - B	2,00	4000	11,20
365711365	5	P 400/33/33 FS - B	2,00	5000	11,20
365716128	5	P 400/33/33 FS - B	2,00	6000	11,20



### Burty 400 mm wzmocniona

Stal surowa.

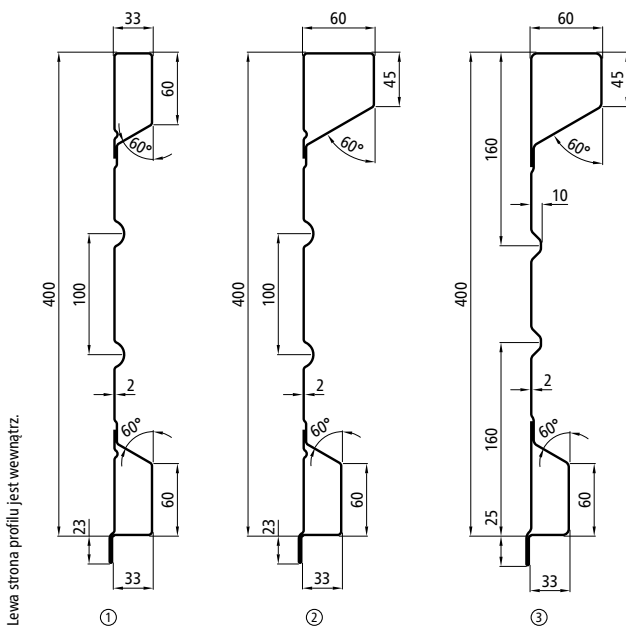
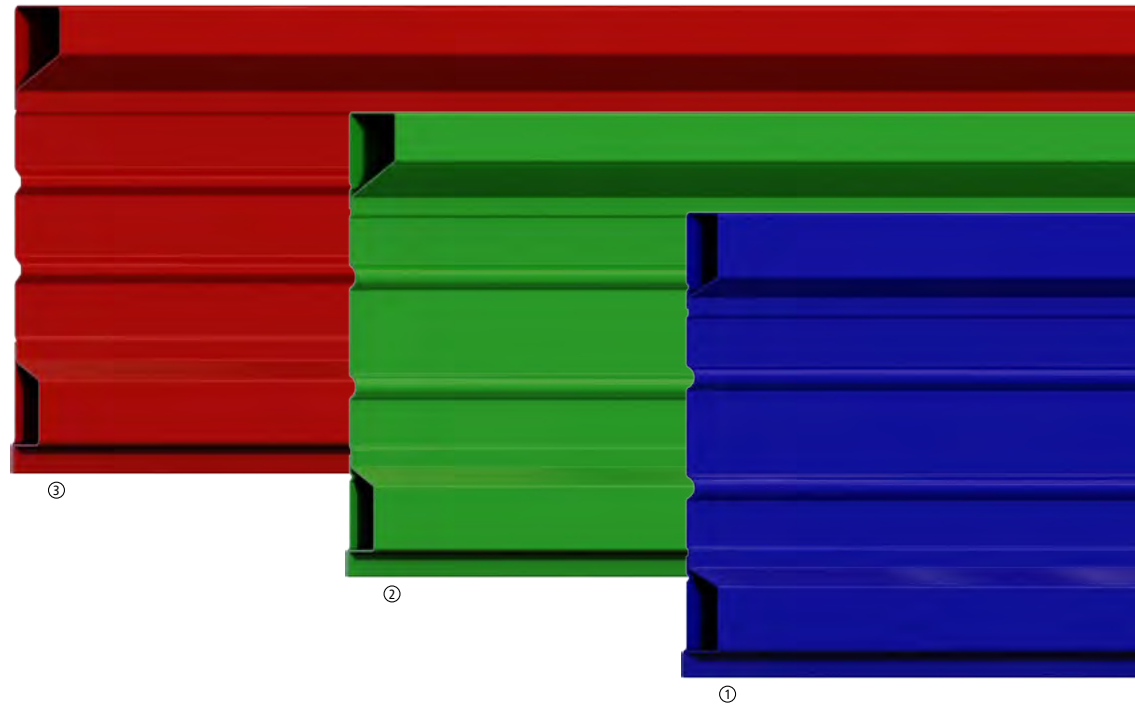
Numer art.	Poz.	Typ	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711669	1	P 400/60/33 NS - <b>B</b>	4500	11,60
365711105	2	B 400 - <b>A</b>	5000	11,60
365711106	2	B 400 - <b>A</b>	6000	11,60
365711774	3	P 400/60/33 FS - <b>B</b>	2000	11,90
365711463	3	P 400/60/33 FS - <b>B</b>	4500	11,90

### Burty 400 mm wzmocniona

Wyprofilowana listwa uszczelniająca od zewnątrz, stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711844	4	PDLA 400/60/33 FS - <b>B</b>	3800	12,30

Lewa strona profilu jest wewnątrz.



### Ścianka nakładana 400 mm

Wyprofilowana listwa uszczelniająca od wewnątrz, stal surowa.

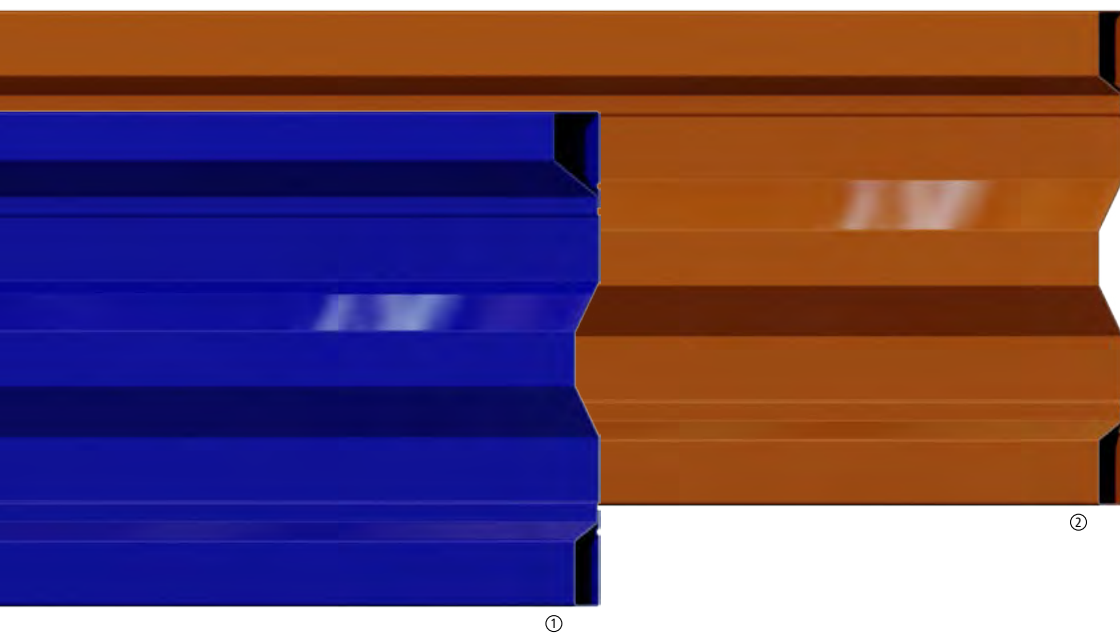
Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711360	1	PDLI 400/33/33 NS - B	6000	11,70

### Ścianki nakładane 400 mm wzmocnione

Wyprofilowana listwa uszczelniająca od wewnątrz, stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711410	2	PDLI 400/60/33 NS - B	4500	12,40
365711614	2	PDLI 400/60/33 NS - B	5000	12,40
365711179	3	BAK 400 - A	4500	12,40

W przypadku innych przekrojów profili lub innych długości gniazd (łożysk), również w zakresie dostawy burt przyciętych dokładnie na miarę, doradzi Państwu konsultant ds. sprzedaży.



### Burta 450 mm

Stal surowa.

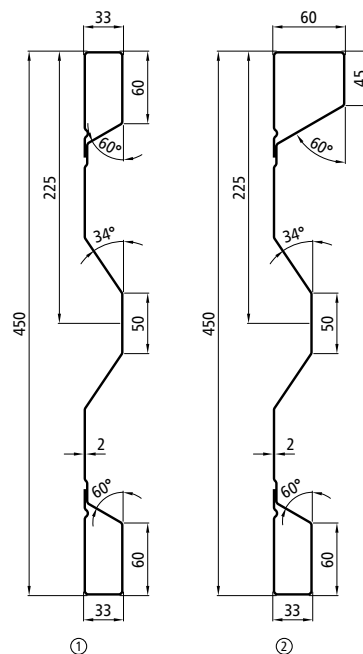
Profil Unimog.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711588	1	P 450/33/33 FS - ❶	2100	11,90

### Burta 450 mm wzmocniona

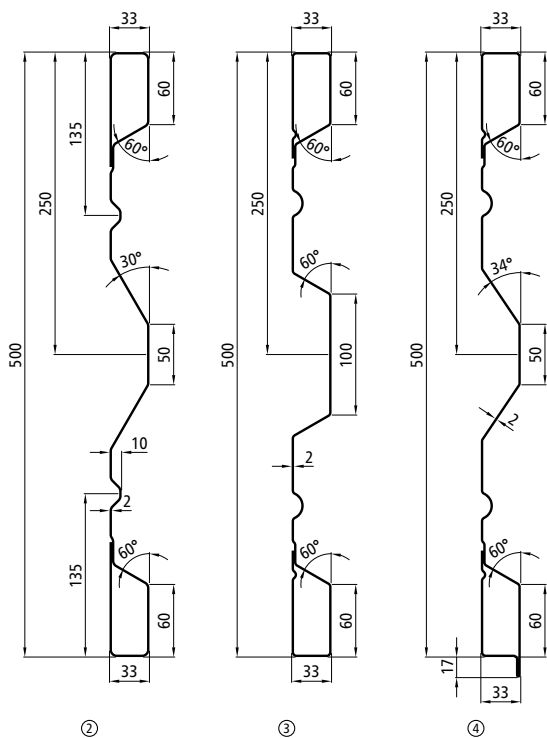
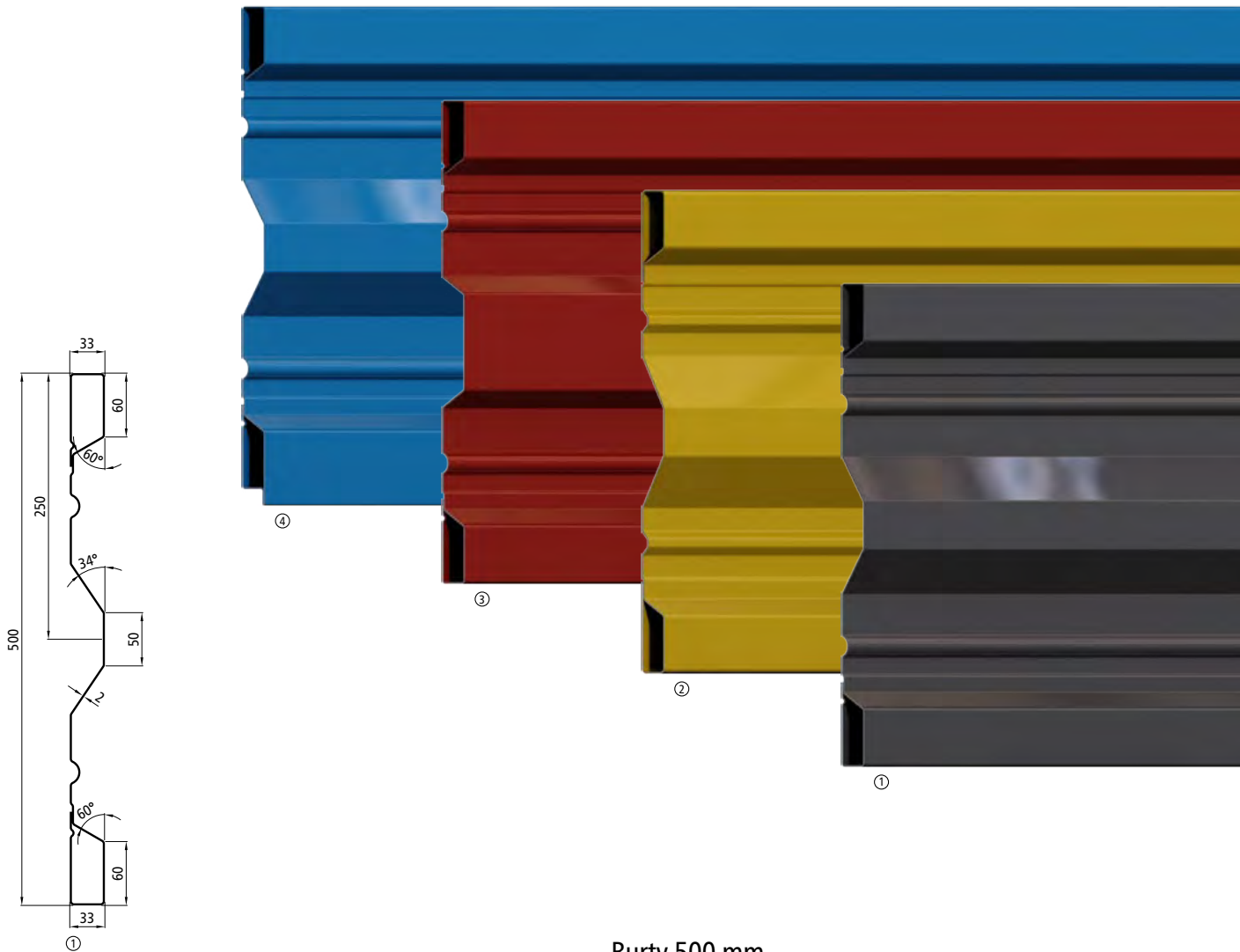
Stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711790	2	P 450/60/33 FS - ❷	5000	12,60



Lewa strona profilu jest wewnątrz.





Lewa strona profilu jest wewnątrz.

## Burty 500 mm

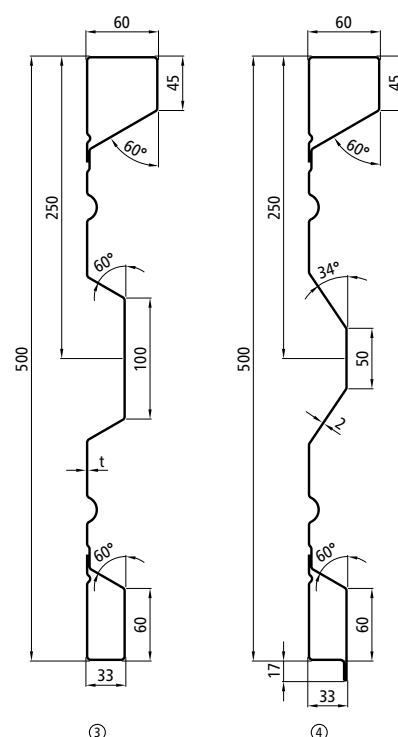
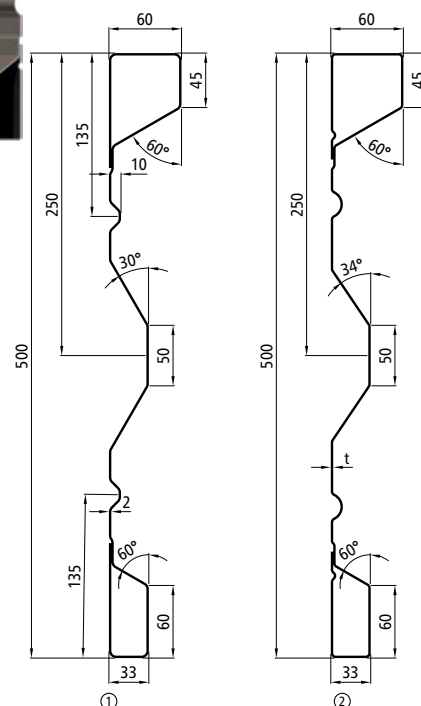
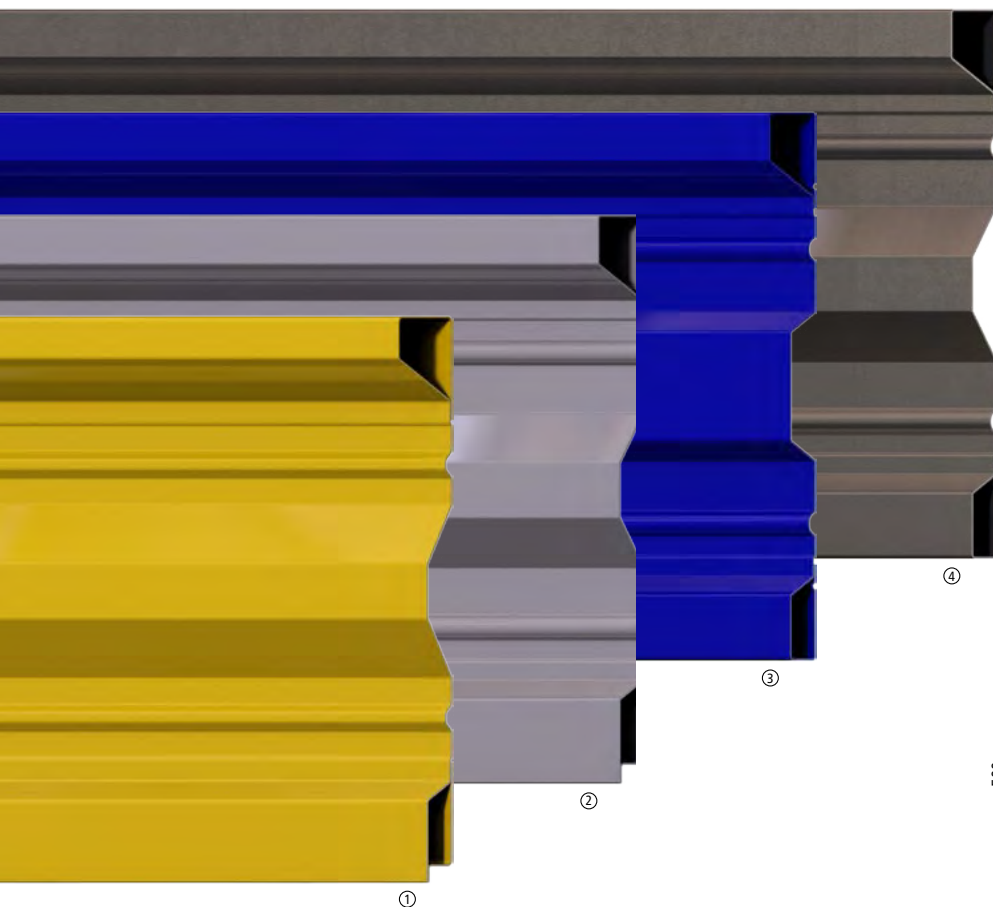
Stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711484	1	P 500/33/33 FS - B	2500	12,80
365711443	1	P 500/33/33 FS - B	4000	12,80
365711573	1	P 500/33/33 FS - B	4500	12,80
365711483	1	P 500/33/33 FS - B	5000	12,80
365711172	2	HV 500 - A	4500	12,80
365711103	2	HV 500 - A	5000	12,80
365711104	2	HV 500 - A	6000	12,80
365716103	2	PBPF 500/33 - C	5000	12,80
365716104	2	PBPF 500/33 - C	6000	12,80
365711751	3	P 500/33/33 TS - B	2000	12,77

## Burta 500 mm

Wyprofilowana listwa uszczelniająca od zewnątrz, stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711822	4	PDLA 500/33/33 FS - B	5000	13,20



### Burty 500 mm wzmocniona

Stal surowa.

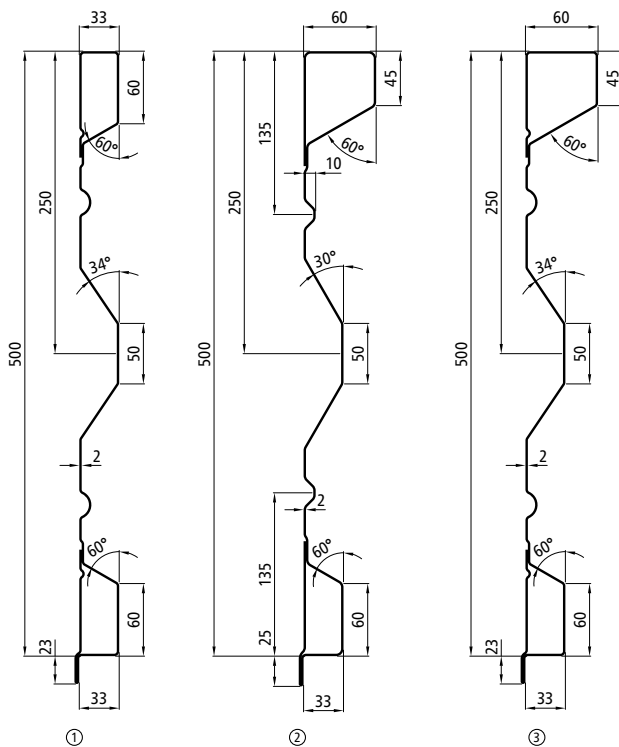
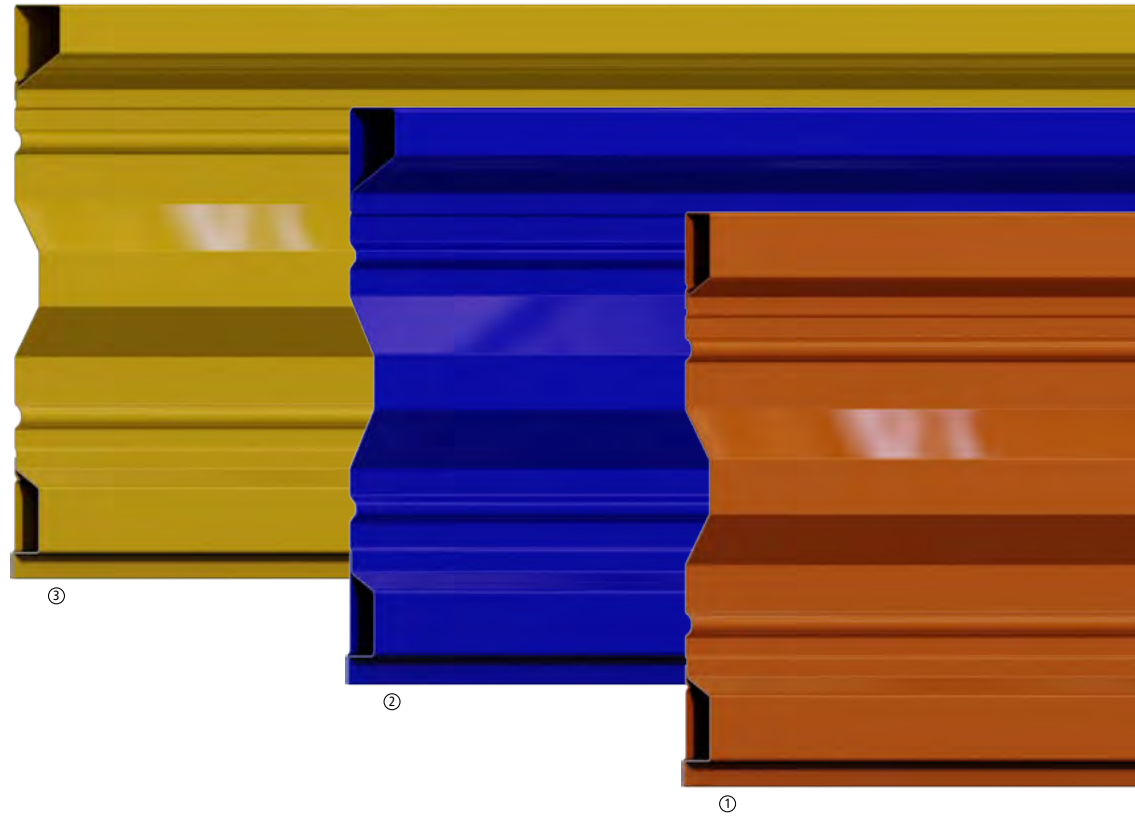
Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Wy- miar t [mm]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711177	1	B 500 - A	2,0	4500	13,40
365711107	1	B 500 - A	2,0	5000	13,40
365711108	1	B 500 - A	2,0	6000	13,40
365716107	1	PBBF 500/60 - C	2,0	5000	13,40
365716108	1	PBBF 500/60 - C	2,0	6000	13,40
365711763	2	P 500/60/33 FS - B	2,0	2500	13,40
365711363	2	P 500/60/33 FS - B	2,0	4500	13,40
365711622	2	P 500/60/33 FS - B	2,5	2400	16,80
365711557	2	P 500/60/33 FS - B	2,5	2500	16,80
365711505	2	P 500/60/33 FS - B	2,5	4500	16,80
365711713	3	P 500/60/33 TS - B	2,0	4500	13,38

### Burta 500 mm wzmocniona

Wyprofilowana listwa uszczelniająca od zewnątrz, stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711577	4	PDLA 500/60/33 FS - B	4000	13,90
365711701	4	PDLA 500/60/33 FS - B	4500	13,90

Lewa strona profilu jest wewnątrz.



Lewa strona profilu jest wewnątrz.

### Nastawki 500 mm

Wyprofilowana listwa uszczelniająca od wewnątrz, stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711574	1	PDLI 500/33/33 FS - <b>Ⓐ</b>	4500	13,60
365711770	1	PDLI 500/33/33 FS - <b>Ⓑ</b>	5000	13,60

### Nastawki 500 mm wzmocnione

Wyprofilowana listwa uszczelniająca od wewnątrz, stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711181	2	BAK 500 - <b>Ⓐ</b>	4500	14,20
365711182	2	BAK 500 - <b>Ⓑ</b>	5000	14,20
365711375	3	PDLI 500/60/33 FS - <b>Ⓐ</b>	4500	14,20
365711376	3	PDLI 500/60/33 FS - <b>Ⓑ</b>	5000	14,20



### Burta 600 mm

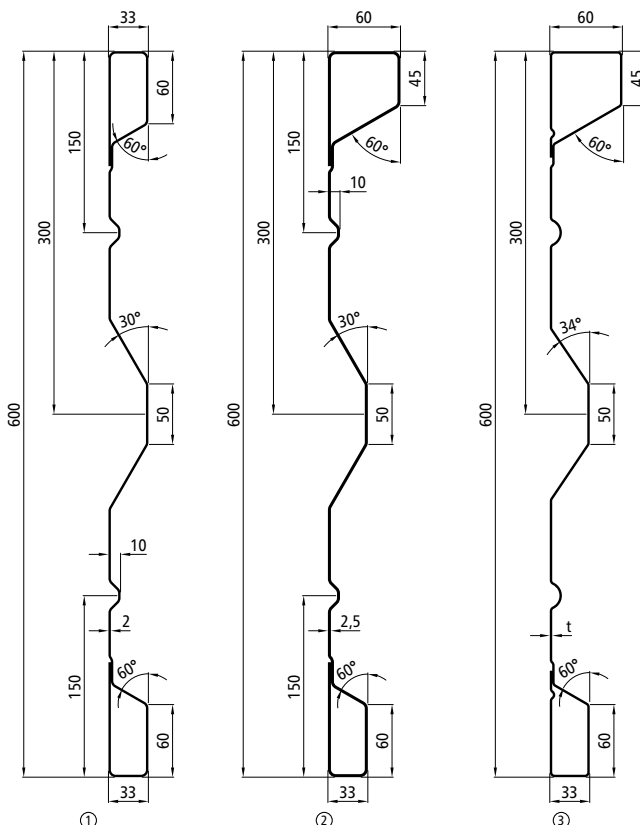
Stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711175	1	HV 600 - A	5000	14,30

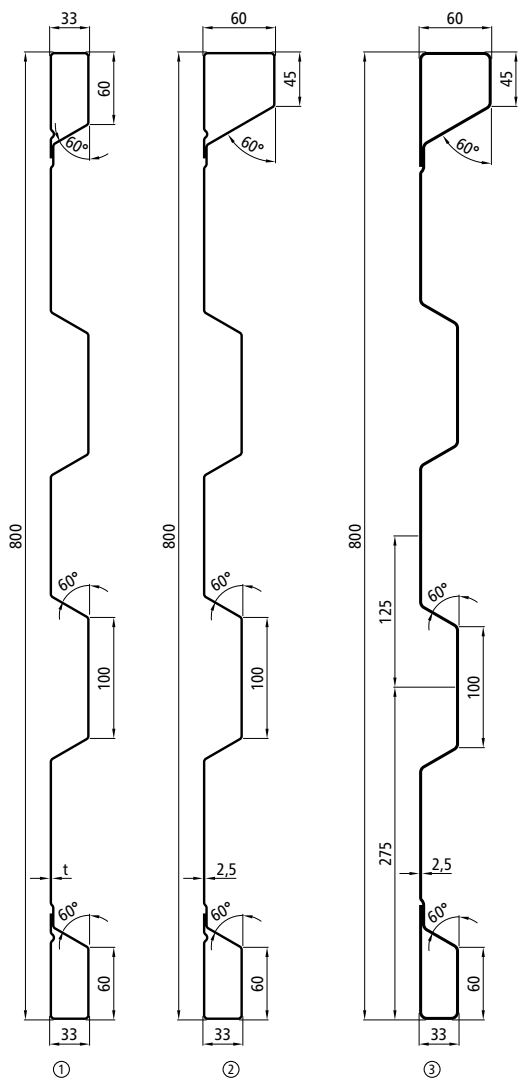
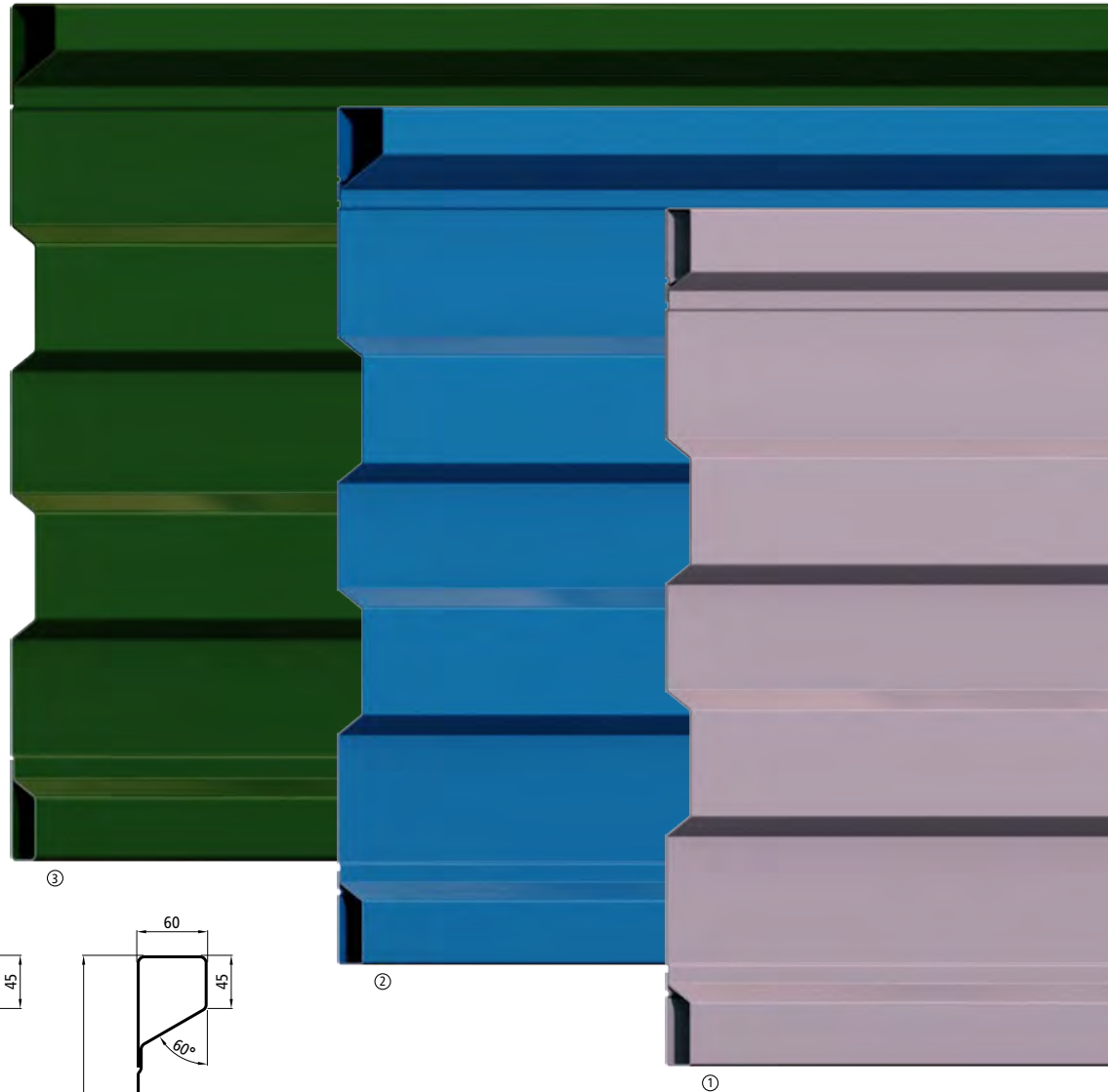
### Burty 600 mm wzmacniona

Stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Wy- miar t [mm]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711178	2	B 600 - A	2,5	4500	18,80
365711109	2	B 600 - A	2,5	5000	18,80
365711110	2	B 600 - A	2,5	6000	18,80
365716109	2	PBBF 600/60 - C	2,5	5000	18,80
365716110	2	PBBF 600/60 - C	2,5	6000	18,80
365711591	3	P 600/60/33 FS - B	2,0	2000	15,00
365711732	3	P 600/60/33 FS - B	2,0	2500	15,00
365711395	3	P 600/60/33 FS - B	2,5	2400	18,80
365711571	3	P 600/60/33 FS - B	2,5	2500	18,80
365711570	3	P 600/60/33 FS - B	2,5	4500	18,80
365711407	3	P 600/60/33 FS - B	2,5	5000	18,80



Lewa strona profilu jest wewnątrz.



Lewa strona profilu jest wewnątrz.

### Burta 800 mm

Stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Wymiar t [mm]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711488	1	P 800/33/33 2 TS - B	2,00	2500	18,32
365711576	1	P 800/33/33 2 TS - B	2,50	2500	22,60

### Burta 800 mm wzmocniona

Stal surowa.

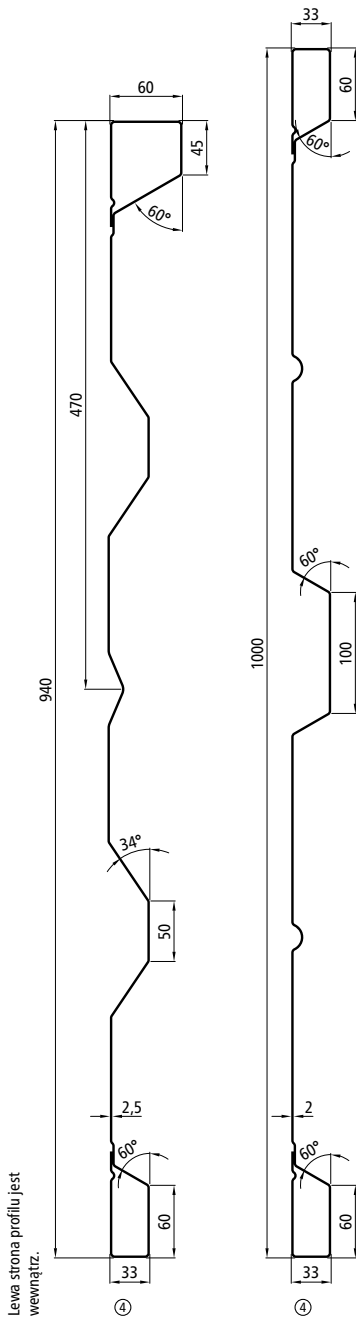
Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711671	2	P 800/60/33 2 TS - B	2500	23,70
365711670	2	P 800/60/33 2 TS - B	4500	23,70
365711333	2	P 800/60/33 2 TS - B	5000	23,70
365711200	3	BTT 800 - A	6000	23,60



## S-Line jest pojęciem jakości w kwestii zabezpieczania ładunków

Nie ma prawie ładunku, którego nie dałoby się zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, za pomocą artykułów z naszego katalogu Zabezpieczanie ładunków.

Katalog Zabezpieczanie ładunków otrzymają Państwo od konsultanta ds. sprzedaży lub można go pobrać na naszej stronie internetowej [www.suer.pl](http://www.suer.pl).



### Burta 940 mm wzmocniona

Stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711638	1	P 940/60/33 2FS 1VS - B	5000	26,00

### Burta 1000 mm

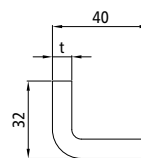
Stal surowa.

Numer art.	Poz.	Typ/Producent	Długość [mm]	Masa [kg/m]
365711404	2	P 1000/33/33 WS - B	6000	20,38

### Listwy końcowe burty

Blacha krawędziowana, stal surowa.

Numer art.	Wymiar t [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]
365711495	4	400	0,82
365711446	6	400	1,19
365711447	6	500	1,48
365711312	8	400	1,52
365711313	8	500	1,90
365711314	8	600	2,28



### Listwy końcowe burty

Płaskownik 35 × 8 mm, stal surowa.

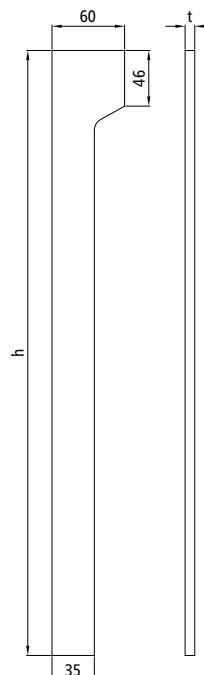
Numer art.	Długość [mm]	Masa [kg]
365711543	400	0,88
365711381	500	1,10

W zakresie innych akcesoriów, alternatywnych wymiarów i wersji doradzi Państwu doradca handlowy.

### Listwy końcowe burty do wzmocnionych burt stalowych

Stal surowa.

Numer art.	Wymiar t [mm]	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
365711453	8	300	0,74
365711317	8	400	0,96
365711318	8	500	1,18
365711319	8	600	1,40
365711320	8	800	1,84
365711580	10	600	1,75
365716125	10	800	2,10





## Burta - sprężyna zamykająca i naciągowa

Składająca się ze sprężyny spiralnej i zestawu akcesoriów.  
Wszystkie części prosimy zamawiać oddzielnie.

### Sprężyna spiralna

Poz. 1, sprężyna 58 × 8 × 340 mm ze śrubą montażową M12 × 110, masa 2,67 kg.

215131694

### Sprężyna spiralna

Jak poz. 1, sprężyna 58 × 10 × 340 mm ze śrubą montażową M12 × 110, masa 3,00 kg.

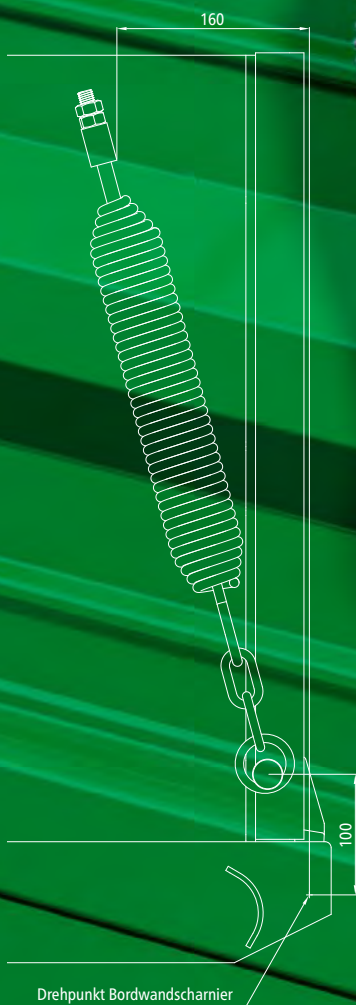
215131695

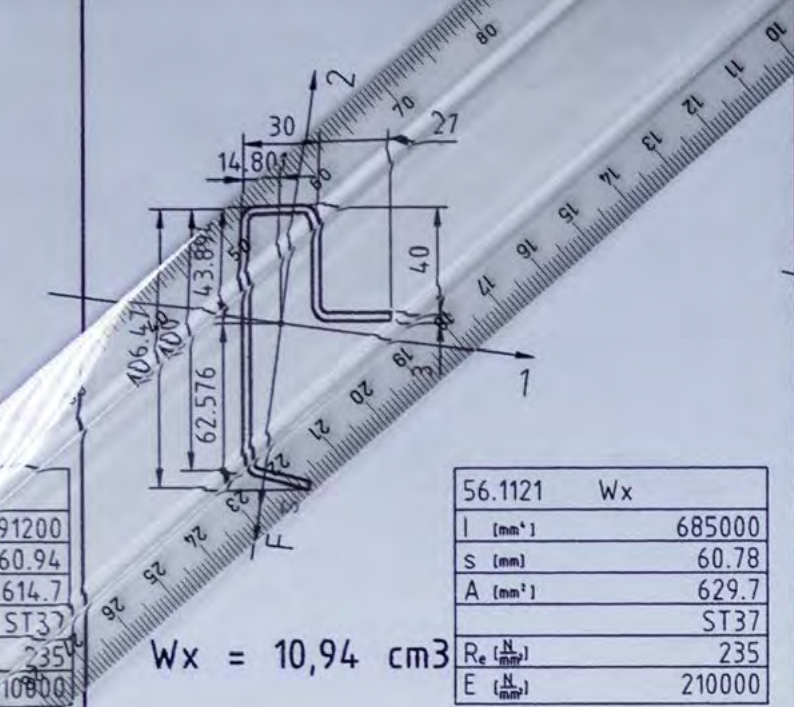
### Zestaw akcesoriów

Składający się z następujących pozycji:

- 2 - gniazdo z jarzmem do przyspawania
  - 3 - kombinacja członu okrągłego/owalnego
  - 4 - trzpień do przyspawania z rowkiem
  - 5 - blacha ślizgowa
  - 6 - nakrętki M12 2 szt.
- Masa 0,66 kg.

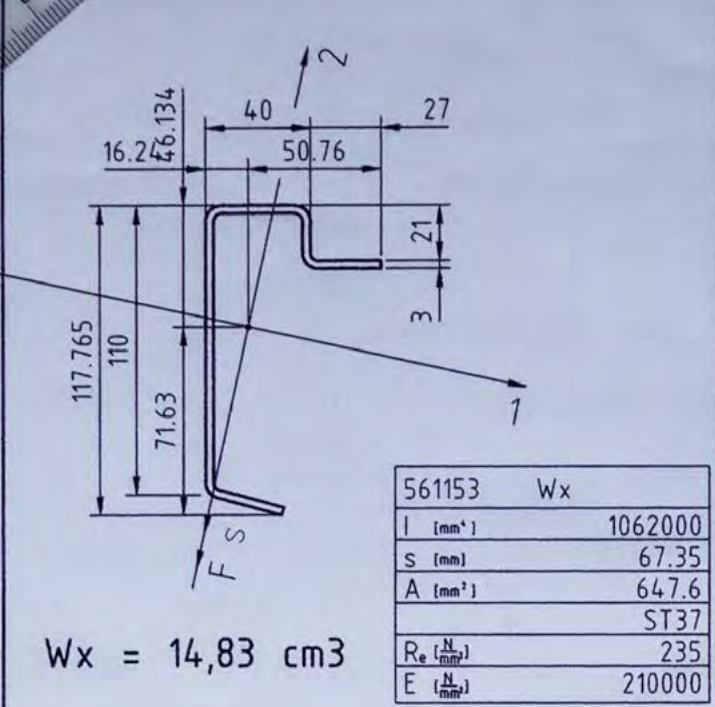
215131849





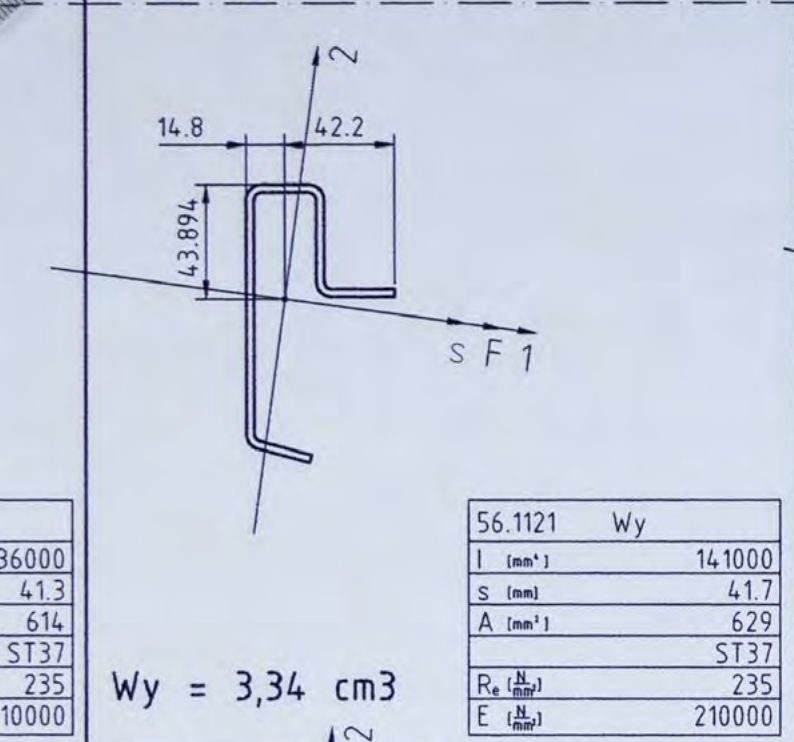
56.1121	W <sub>x</sub>
I (mm <sup>4</sup> )	685000
S (mm)	60.78
A (mm <sup>2</sup> )	629.7
	ST37
R <sub>e</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	235
E (N/mm <sup>2</sup> )	210000

W<sub>x</sub> = 10,94 cm<sup>3</sup>



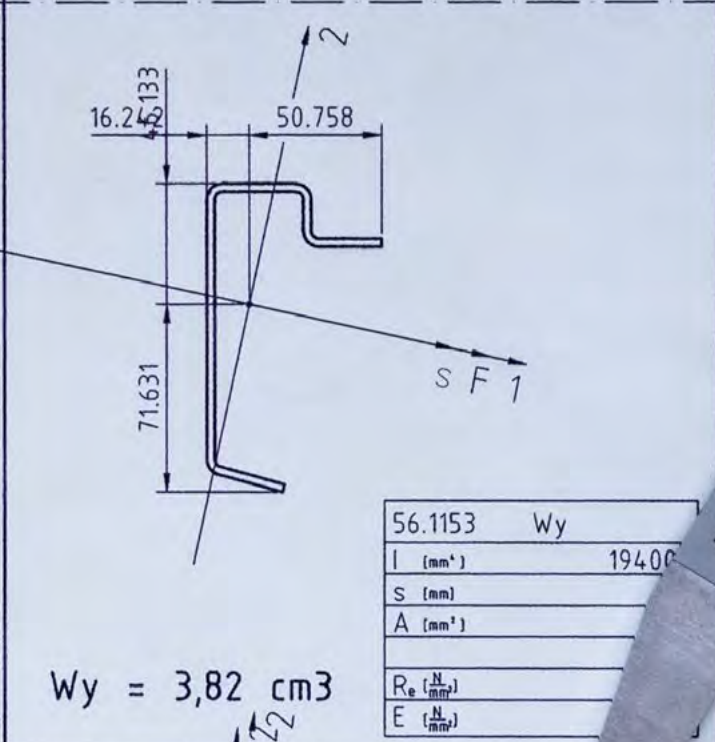
561153	W <sub>x</sub>
I (mm <sup>4</sup> )	1062000
S (mm)	67.35
A (mm <sup>2</sup> )	647.6
	ST37
R <sub>e</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	235
E (N/mm <sup>2</sup> )	210000

W<sub>x</sub> = 14,83 cm<sup>3</sup>



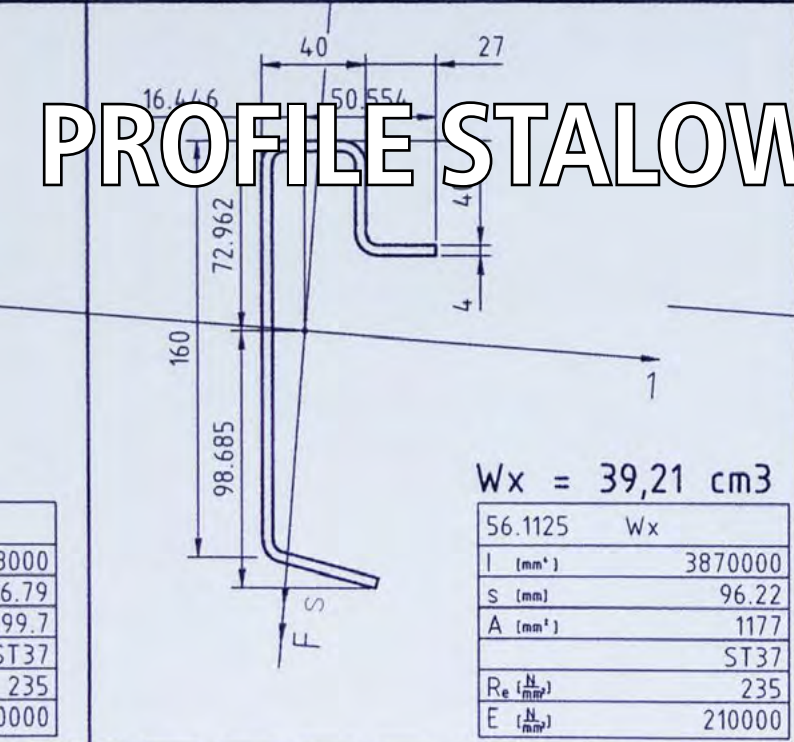
56.1121	W <sub>y</sub>
I (mm <sup>4</sup> )	141000
S (mm)	41.7
A (mm <sup>2</sup> )	629
	ST37
R <sub>e</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	235
E (N/mm <sup>2</sup> )	210000

W<sub>y</sub> = 3,34 cm<sup>3</sup>



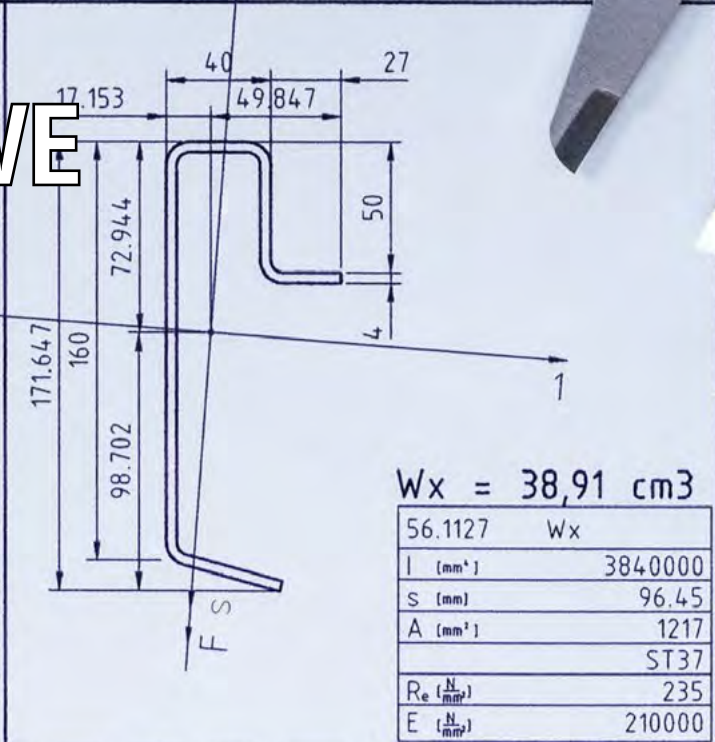
56.1153	W <sub>y</sub>
I (mm <sup>4</sup> )	194000
S (mm)	67.35
A (mm <sup>2</sup> )	647.6
	ST37
R <sub>e</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	235
E (N/mm <sup>2</sup> )	210000

W<sub>y</sub> = 3,82 cm<sup>3</sup>



56.1125	W <sub>x</sub>
I (mm <sup>4</sup> )	3870000
S (mm)	96.22
A (mm <sup>2</sup> )	1177
	ST37
R <sub>e</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	235
E (N/mm <sup>2</sup> )	210000

W<sub>x</sub> = 39,21 cm<sup>3</sup>

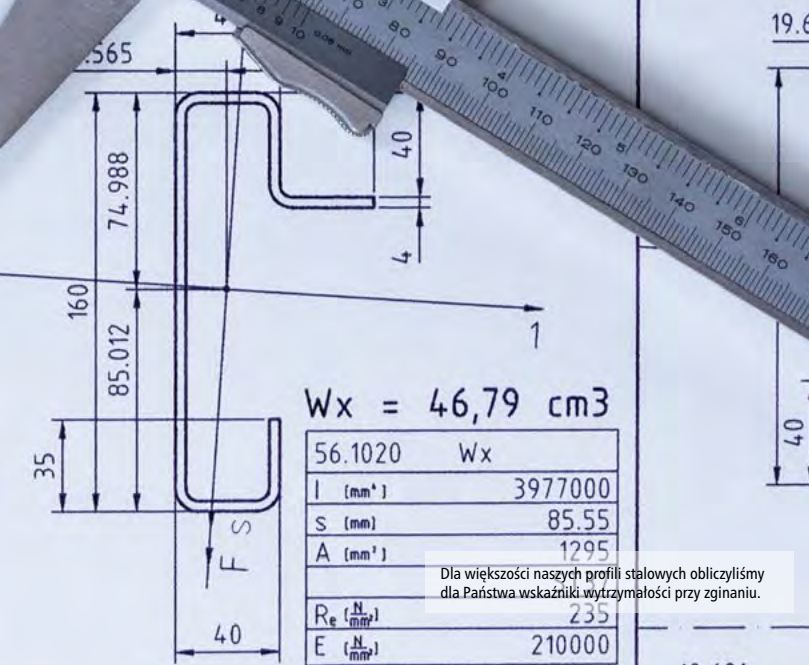
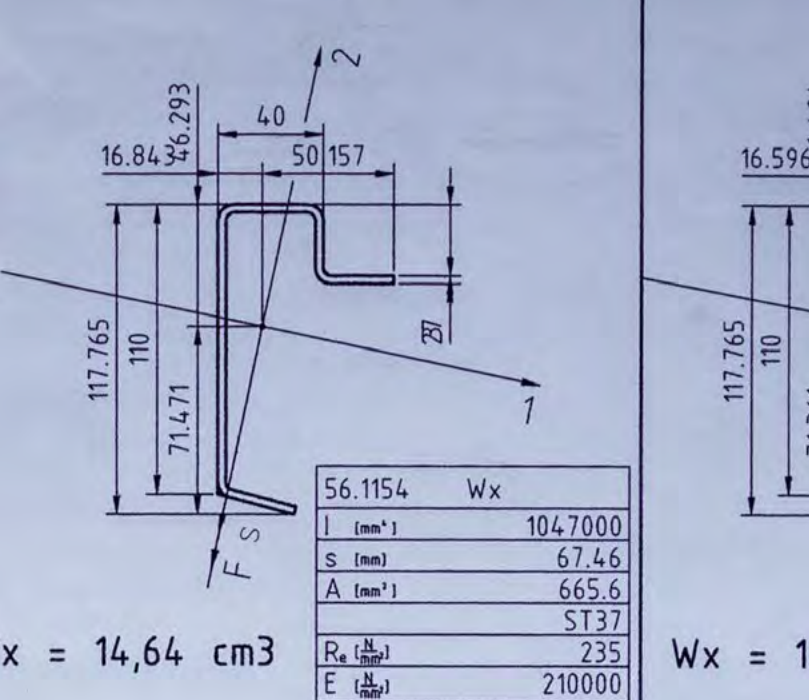


56.1127	W <sub>x</sub>
I (mm <sup>4</sup> )	3840000
S (mm)	96.45
A (mm <sup>2</sup> )	1217
	ST37
R <sub>e</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	235
E (N/mm <sup>2</sup> )	210000

W<sub>x</sub> = 38,91 cm<sup>3</sup>

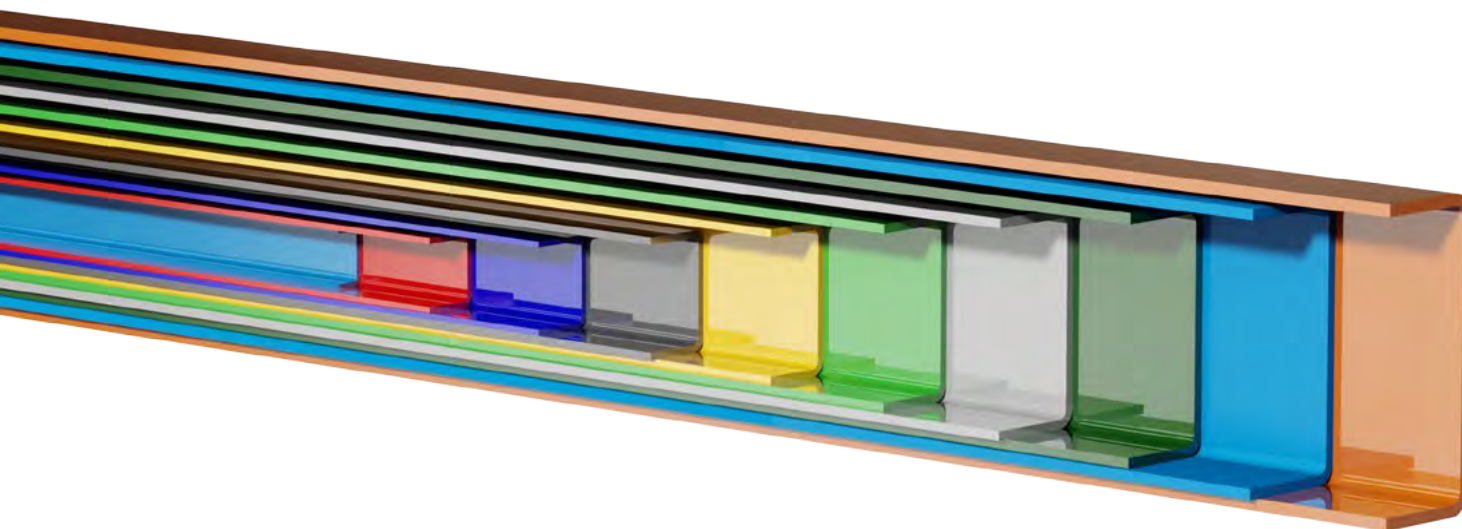
# PROFILE STALOWE





Dla większości naszych profili stalowych obliczyliśmy dla Państwa wskaźniki wytrzymałości przy zginaniu.

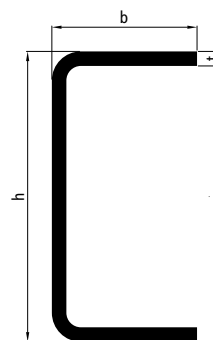
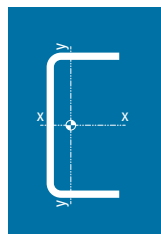
STAL KONSTRUKCYJNA U	204
PROFILE RAMY PODŁOGOWEJ	205
PROFILE BURT U	213
PROFILE KĄTOWE	213
PROFILE LISTW PRZYPODŁOGOWYCH	214
WSPORNIKI ŚCIANY CZOŁOWEJ	215
PROFILE KŁONIC NAROŻNIKOWYCH	216
PROFILE KŁONIC ŚRODKOWYCH	219
PROFILE CARGOTRAIL SSP3	220
KRATKI SZCZELINOWE	221



### Stal konstrukcyjna U, klasa S235JRG2

Profilowane na zimno, stal surowa.

Numer art.	Wymiar h [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar t [mm]	$W_x$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_y$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561004	40	20	3	2,17	0,55	6000	1,65
372561006	46	45	3	5,85	2,78	6000	2,97
372561008	50	40	4	7,24	2,91	6000	3,67
372561009	54	45	4	8,98	3,71	6000	4,11
372561010	62	45	4	10,82	3,81	6000	4,36
372561011	70	50	4	13,99	4,77	6000	4,92
372562379	80	50	4	16,80	5,07	7600	5,24
372561012	80	50	5	19,86	5,96	6000	6,41
372561014	100	50	5	27,00	6,18	6000	7,20
372561016	120	60	6	46,67	10,68	6000	10,37
372561017	140	60	6	57,86	10,95	6000	11,31
372562116	140	60	6	57,86	10,95	7600	11,31



### Stal konstrukcyjna U, klasa S235JRG2

Profilowana na zimno, stal piaskowana i zagruntowana.

Numer art.	Wymiar h [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar t [mm]	$W_x$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_y$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
373561368	62	45	4	10,82	3,81	6000	4,36
373562379	80	50	4	16,80	5,07	7600	5,24
373561370	80	50	5	19,86	5,96	6000	6,41
373561371	100	50	5	27,00	6,18	6000	7,20
373561372	120	60	6	46,67	10,68	6000	10,37

### Stal konstrukcyjna U, klasa S355MC

Profilowane na zimno, stal surowa.

Numer art.	Wymiar h [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar t [mm]	$W_x$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_y$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561113	90	50	6	26,85	7,18	7300	8,02
372562488	120	60	6	46,67	10,68	7300	10,37

### Stal konstrukcyjna U, klasa S355J0

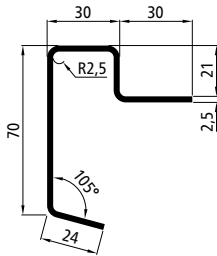
Profilowane na zimno, stal surowa.

Numer art.	Wymiar h [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar t [mm]	$W_x$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_y$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561265	120	60	6	46,67	10,68	6000	10,37
372561266	140	70	6	64,40	14,80	6000	12,20
372561267	160	70	7	87,50	17,40	6000	14,80
372561268	180	80	7	114,90	23,00	6000	17,00
372561269	200	80	8	151,50	26,36	6000	20,90

### Stal konstrukcyjna U, klasa S355J0

Profilowana na zimno, stal piaskowana i zagruntowana.

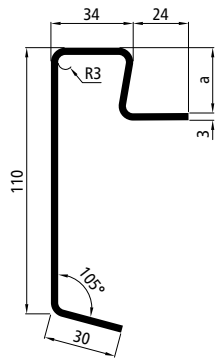
Numer art.	Wymiar h [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar t [mm]	$W_x$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_y$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
373562117	160	70	7	87,50	17,40	6000	14,80
373561268	180	80	7	114,90	23,00	6000	17,00



### Profil ramy podłogowej skrzyni

S235JRG2 profilowany na zimno, stal surowa.

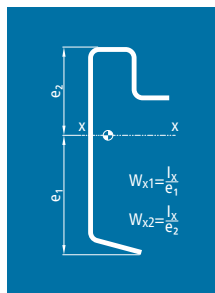
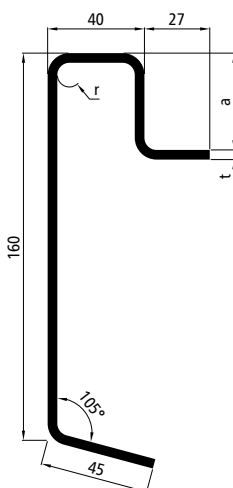
Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
<b>372561146</b>	5,56	8,65	6300	3,26



### Profil ramy podłogowej skrzyni

S235JRG2, profilowany na zimno.

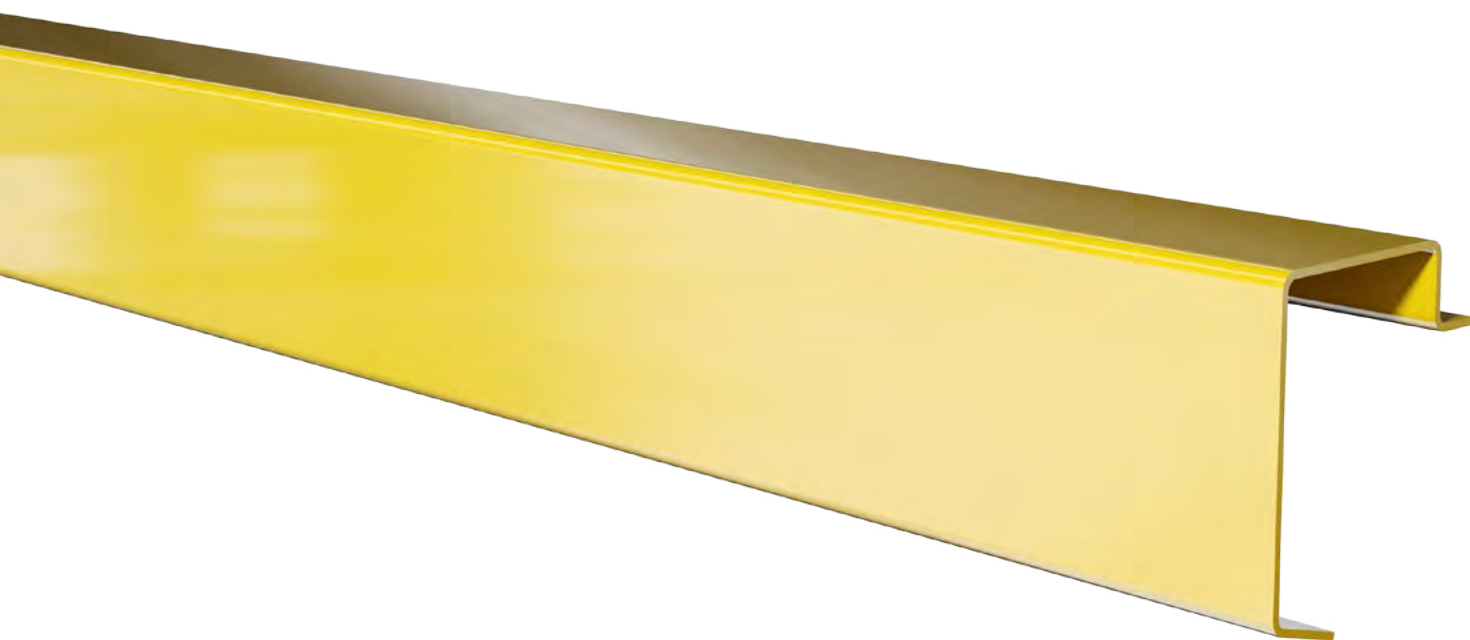
Numer art.	Wymiar a [mm]	$W_{x1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
<b>372561153</b>	21	14,33	21,31	6300	surowa	5,09
<b>373561153</b>	21	14,33	21,31	6300	piaskowany + gruntowany	5,09
<b>372561154</b>	27	14,15	20,93	6300	surowa	5,23



### Profil ramy podłogowej skrzyni

S235JRG2 profilowany na zimno, stal surowa.

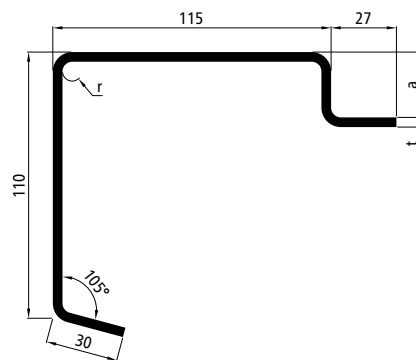
Numer art.	Wymiar a [mm]	Wymiar t [mm]	Wymiar r [mm]	$W_{x1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
<b>372561234</b>	27	3	3	30,76	41,78	6300	6,79
<b>372561235</b>	30	3	3	30,67	41,83	6300	6,89
<b>372562125</b>	40	4	5	39,20	53,05	7300	9,31



### Profil ramy podłogowej skrzyni

S235JRG2 profilowany na zimno, stal surowa.

Numer art.	Wymiar a [mm]	Wymiar t [mm]	Wymiar r [mm]	W <sub>x1</sub> [cm <sup>2</sup> ]	W <sub>x2</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561254	21	3	3	29,69	71,27	6300	6,90
372561255	27	3	3	30,17	71,41	6300	7,03
372561366	27	4	4	39,17	91,69	7300	9,18



### Profil ramy podłogowej skrzyni

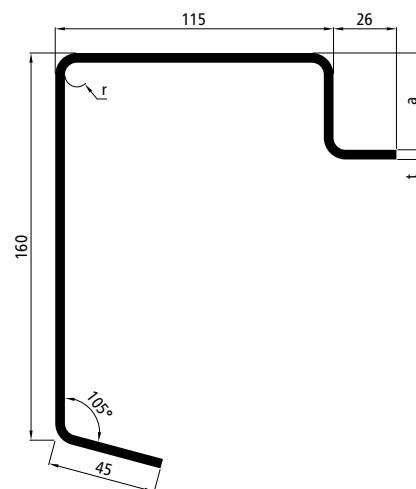
S235JRG2, profilowany na zimno, stal piaskowana i zagruntowana.

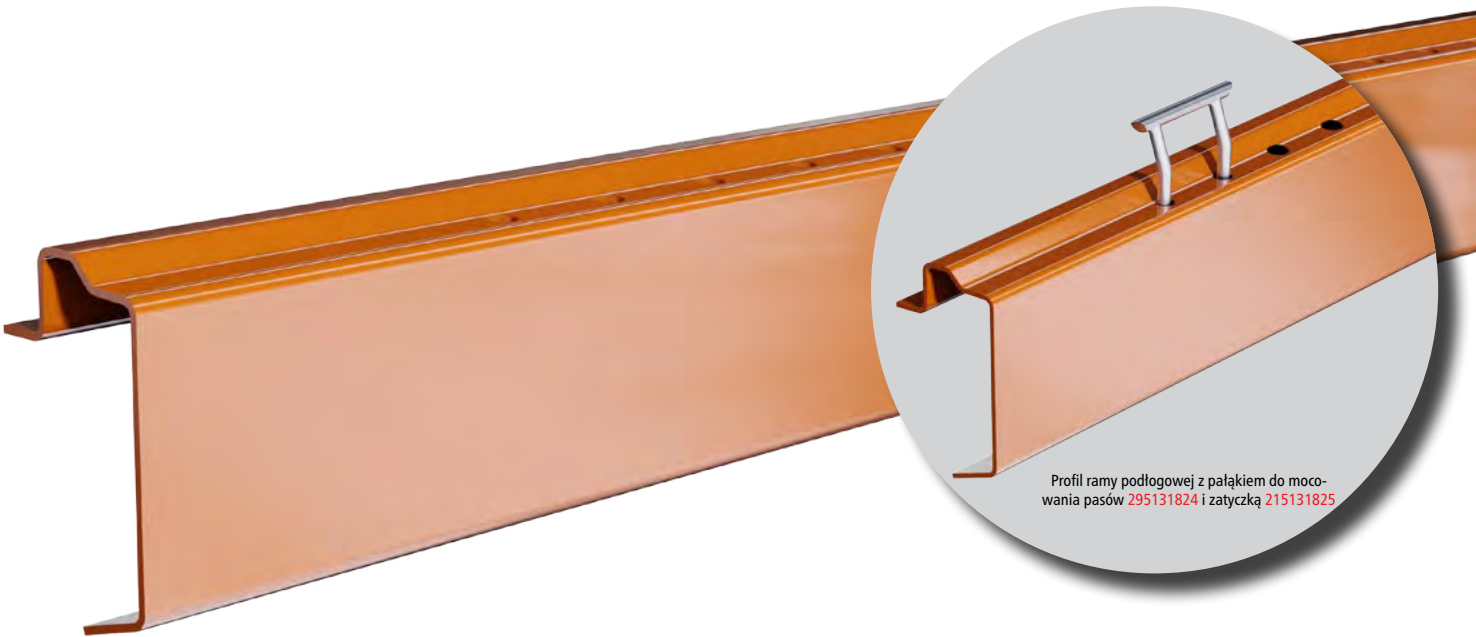
Numer art.	Wymiar a [mm]	Wymiar t [mm]	Wymiar r [mm]	W <sub>x1</sub> [cm <sup>2</sup> ]	W <sub>x2</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
373561255	27	3	3	30,17	71,41	6300	7,03
373561366	27	4	4	39,17	91,69	7300	9,18

### Profil ramy podłogowej skrzyni

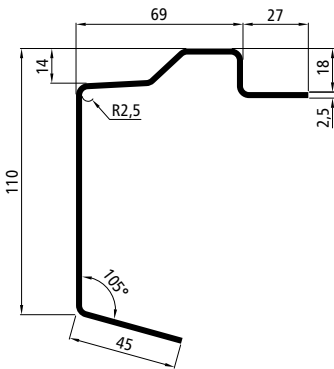
S235JRG2 profilowany na zimno, stal surowa.

Numer art.	Wymiar a [mm]	Wymiar t [mm]	Wymiar r [mm]	W <sub>x1</sub> [cm <sup>2</sup> ]	W <sub>x2</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561260	21	3	3	41,52	81,13	7300	8,45
372561256	27	3	3	41,63	81,55	7300	8,52
372561258	27	4	5	53,86	104,16	7300	11,23
372561259	30	4	5	53,93	104,36	7300	11,33
372561262	40	4	5	54,09	104,41	7300	11,65





Profil ramy podłogowej z pałąkiem do mocowania pasów 295131824 i zatyczką 215131825

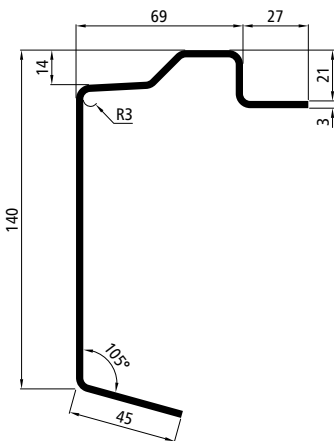


### Profil ramy podłogowej skrzyni

S355MC, profilowany na zimno.

Z otworami do montażu pałąków do mocowania pasów 295131824 w odstępach co 75 mm.

Numer art.	W <sub>e1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>e2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372561440	17,21	26,15	7300	surowa	4,93
373561440	17,21	26,15	7300	piaskowany + gruntowany	4,93
372562440	17,21	26,15	7300	ocynkowana	4,93

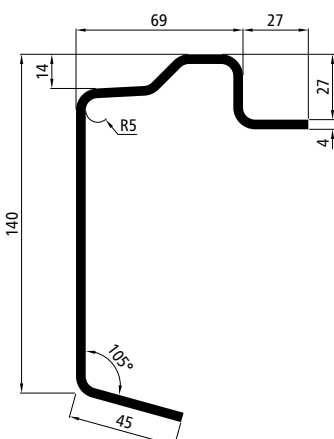


### Profil ramy podłogowej skrzyni

S355MC, profilowany na zimno.

Z otworami do montażu pałąków do mocowania pasów 295131824 w odstępach co 75 mm.

Numer art.	W <sub>e1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>e2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372561436	27,40	40,71	7300	surowa	6,55
373561436	27,40	40,71	7300	piaskowany + gruntowany	6,66
372562436	27,40	40,71	7300	ocynkowana	6,66



### Profil ramy podłogowej skrzyni

S355MC, profilowany na zimno.

Z otworami do montażu pałąków do mocowania pasów 295131824 w odstępach co 75 mm.

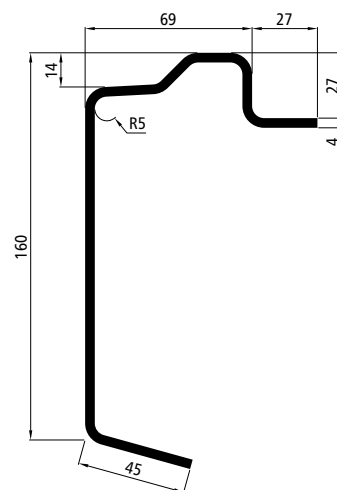
Numer art.	W <sub>e1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>e2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372561437	35,18	51,78	7300	surowa	8,75
373561460	35,18	51,78	7300	piaskowany	8,75
373561437	35,18	51,78	7300	piaskowany + gruntowany	8,90
372562437	35,18	51,78	7300	ocynkowana	8,90

### Profil ramy podłogowej skrzyni

S355MC, profilowany na zimno.

Z otworami do montażu pałąków do mocowania pasów [295131824](#) w odstępach co 75 mm.

Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>2</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>2</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372561434	42,44	61,77	7300	surowa	9,38
373561479	42,44	61,77	7300	piaskowany	9,38
373561434	42,44	61,77	7300	piaskowany + gruntowany	9,55
372562434	42,44	61,77	7300	ocynkowana	9,55

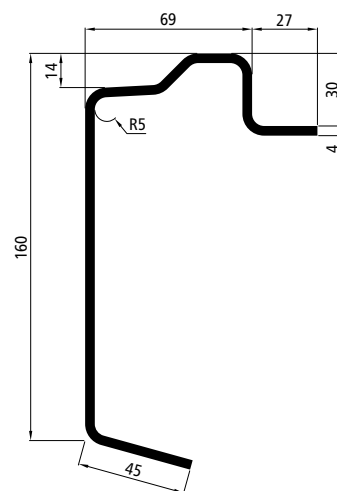
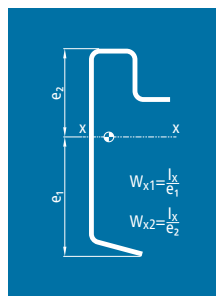


### Profil ramy podłogowej skrzyni

S355MC, profilowany na zimno.

Z otworami do montażu pałąków do mocowania pasów [295131824](#) w odstępach co 75 mm.

Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>2</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>2</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372561435	42,36	61,84	7300	surowa	9,47
373561435	42,36	61,84	7300	piaskowany + gruntowany	9,64

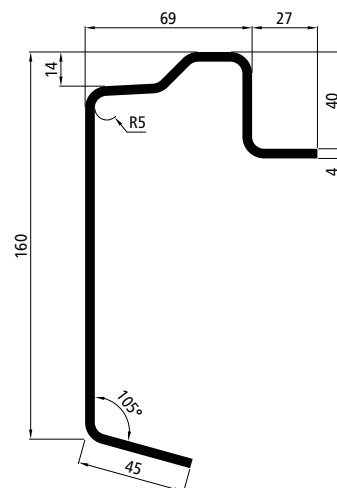


### Profil ramy podłogowej skrzyni

S355MC, profilowany na zimno.

Z otworami do montażu pałąków do mocowania pasów [295131824](#) w odstępach co 75 mm.

Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>2</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>2</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372561439	42,06	61,73	7300	surowa	9,79
373561439	42,06	61,73	7300	piaskowany	9,79



### Zatyczka ramy podłogowej

Czarne tworzywo sztuczne.

Do zamykania niezamkniętych otworów



Numer art.	Opak.
215131825	1 szt.
605646839	160 szt.

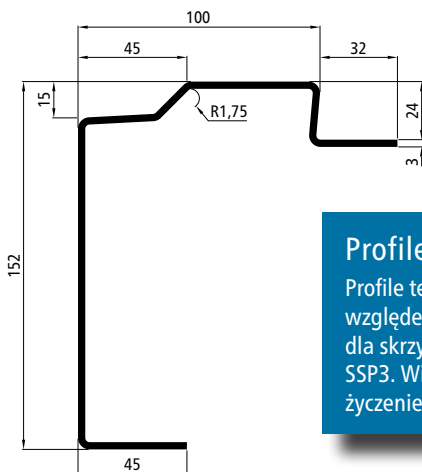




**CARGOTRAIL**



Profil ramy podłogowej do skrzyni stalowej Cargotrail  
Pritsche SSP3 z pałąkiem do mocowania pasów  
295131824 i zatycką 215131825



### Profile SSP3

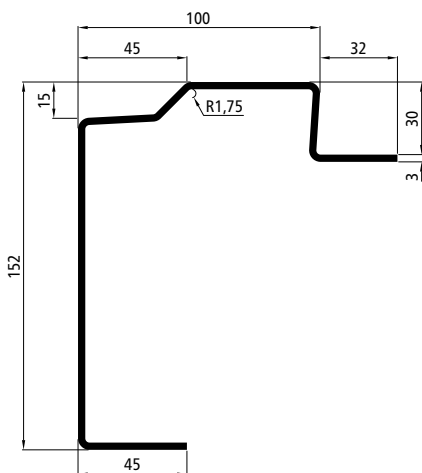
Profile te są odpowiednie pod względem wymiarów połączeń dla skrzyni stalowej Cargotrail SSP3. Więcej informacji na życzenie.

### Profil ramy podłogowej skrzyni SSP3

S355MC, profilowany na zimno.

Z otworami do montażu pałąków do mocowania pasów 295131824 w odstępnie co 75 mm. Dodatkowo schemat otworów do montażu zawiasów burtowych.

Numer art.	W <sub>e1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>e2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
605646800	39,52	63,69	7200	ocynkowana	7,91



### Profil ramy podłogowej skrzyni SSP3

S355MC, profilowany na zimno.

Z otworami do montażu pałąków do mocowania pasów 295131824 w odstępnie co 75 mm. Dodatkowo schemat otworów do montażu zawiasów burtowych.

Numer art.	W <sub>e1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>e2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
605646801	39,42	63,47	7200	ocynkowana	7,94



### Zatyckka ramy podłogowej

Czarne tworzywo sztuczne.

Do zamykania niezamkniętych otworów

Numer art.	Opak.
215131825	1 szt.
605646839	160 szt.



Pasy mocujące można zaczepiać w obu schematach otworów (owalnym i półksiężycowym) w celu naprężenia po przekątnej i w pionie.

Wersja SSP3 z dodatkowymi schematami otworów do montażu zawiasów burtowych i połączenia z zakończeniem ramy podłogowej SSP3 z przodu / z tyłu.

### Profile SSP3

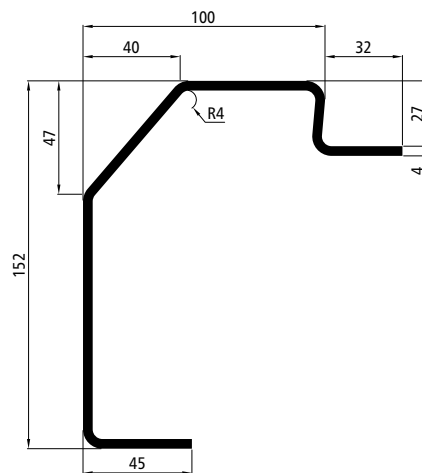
Profile te są odpowiednie pod względem wymiarów połączeń dla skrzyni stalowej Cargotrail SSP3. Więcej informacji na życzenie.

### Profil ramy podłogowej zabudowy dla materiałów budowlanych

Poz. 1, S355MC, profilowane na zimno.

Z otworami/zaczepekami do mocowania pasów w rozstawie co 250 mm dla mocowania pasów transportowych po przekątnej lub prostopadle. Atestowany zgodnie z normą DIN EN dla obciążenia 2000 daN na zaczep.

Numer art.	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372561820	53,40	82,34	6850	surowa	9,75
372561810	53,40	82,34	7500	surowa	9,75
373561810	53,40	82,34	7500	piaskowany + gruntowany	9,75



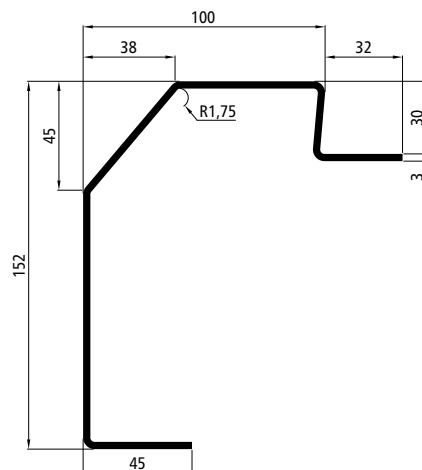
### Profil ramy podłogowej zabudowy skrzyniowej dla materiałów budowlanych SSP3

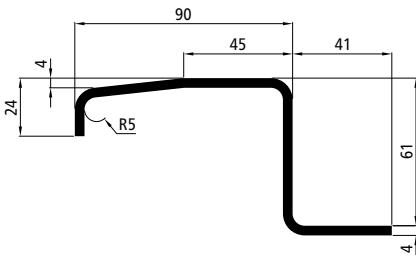
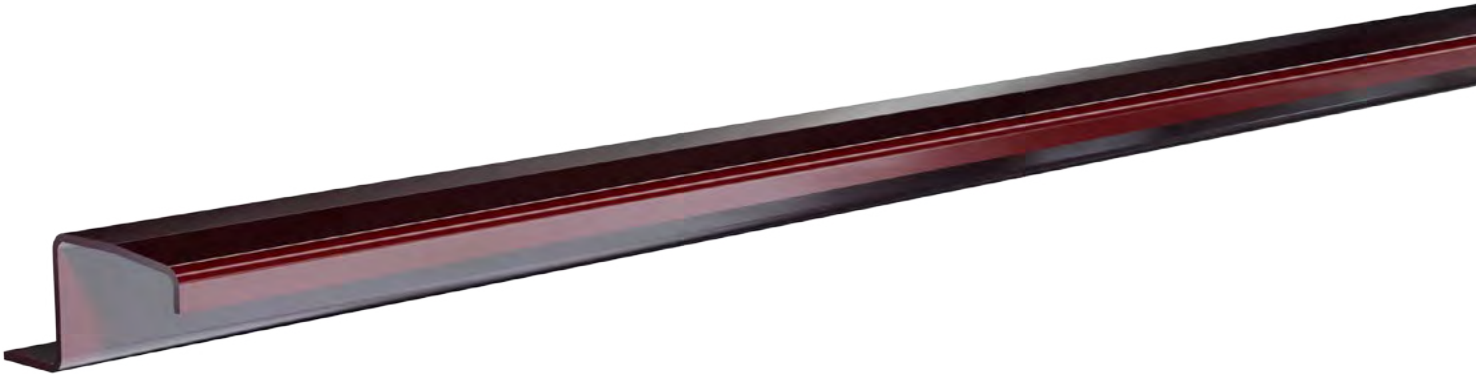
Poz. 2, S355MC, profilowane na zimno.

Z otworami/zaczepekami do mocowania pasów w rozstawie co 250 mm dla mocowania pasów transportowych po przekątnej lub prostopadle. Atestowany zgodnie z normą DIN EN dla obciążenia 2000 daN na zaczep.

Dodatkowo schemat otworów do montażu zawiasów burtowych.

Numer art.	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
605646802	40,15	61,41	7200	ocynkowana	7,55
605646855	40,15	61,41	7500	surowa	7,55

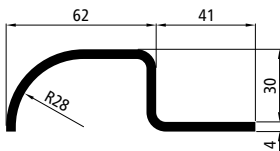
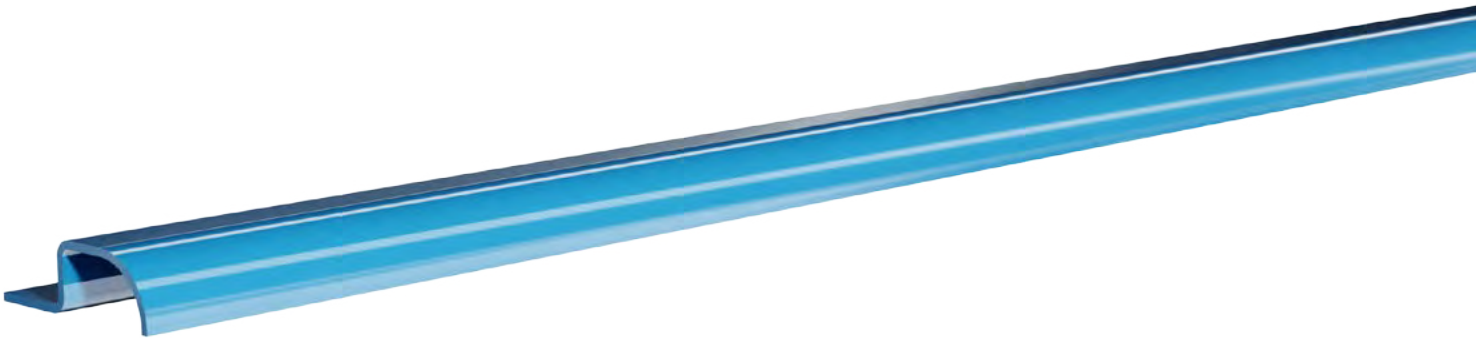




### Profil ramy podłogowej wywrotki

S235JRG2 profilowany na zimno, stal surowa.

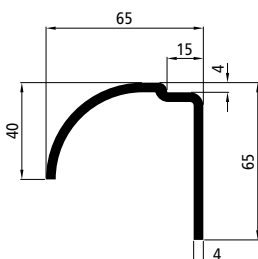
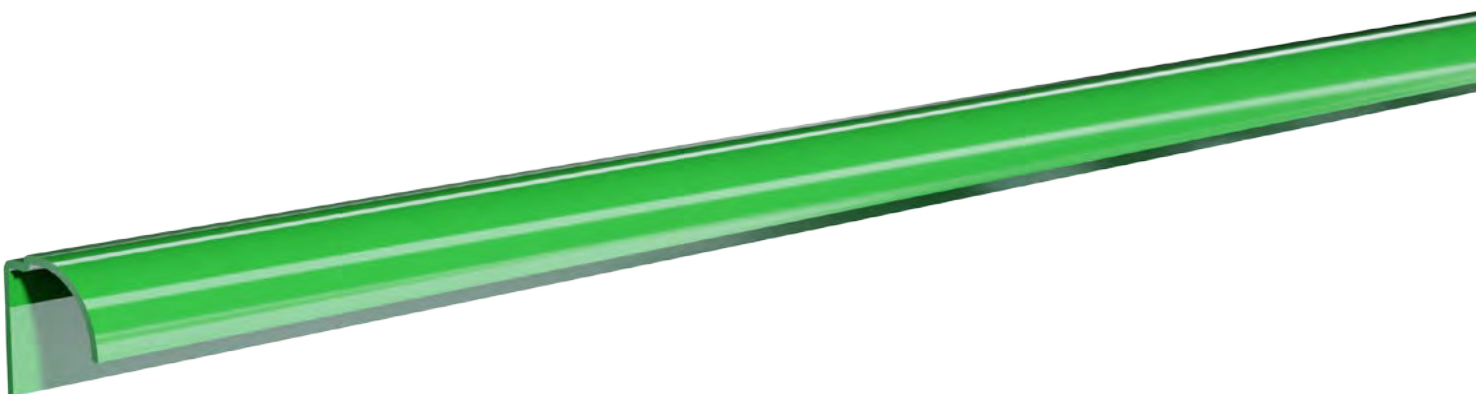
Numer art.	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
<b>372561030</b>	34,02	53,73	6000	6,34



### Profil ramy podłogowej wywrotki

S235JRG2 profilowany na zimno, stal surowa.

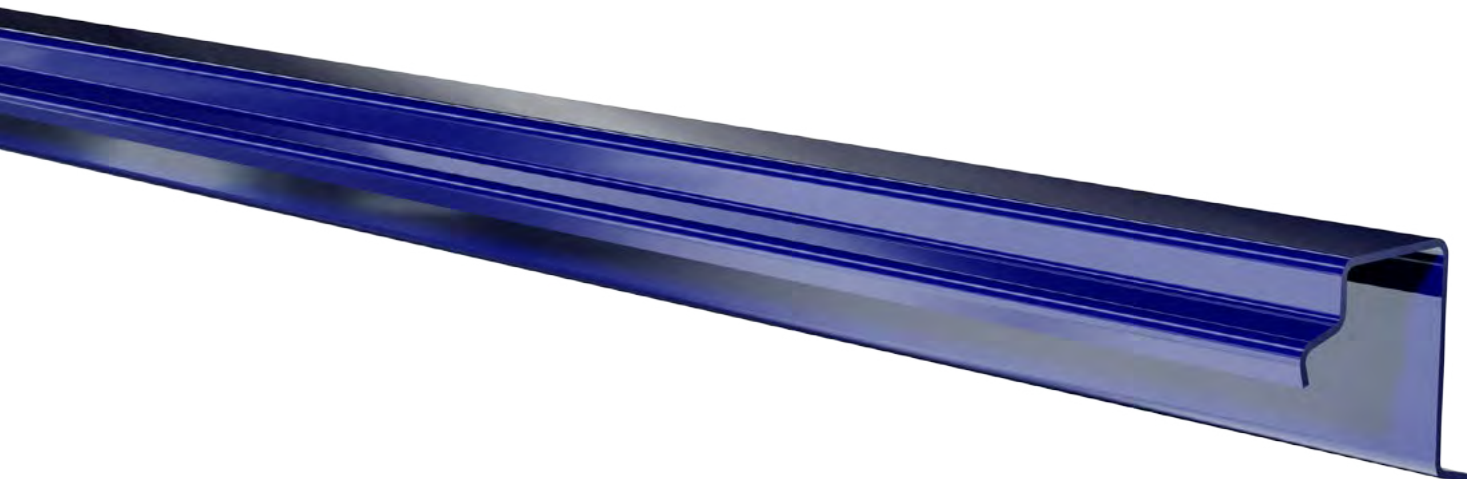
Numer art.	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
<b>372561026</b>	31,91	30,33	6000	4,40



### Profil ramy podłogowej wywrotki

S235JRG2 profilowany na zimno, stal surowa.

Numer art.	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
<b>372561031</b>	7,83	15,31	6000	4,38

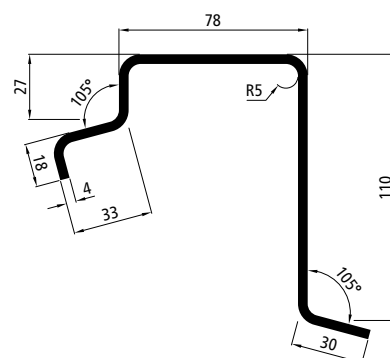


### Profil ramy podłogowej wywrotki

QSTE380TM, profilowany na zimno, stal surowa.

Ten profil ramy podłogowej stanowi w połączeniu z zawiasem burtowym H956 i centralnym zamknięciem H955 S idealne połączenie dla nadwozi samowyładowczych z burtami aluminiowymi 40 mm.

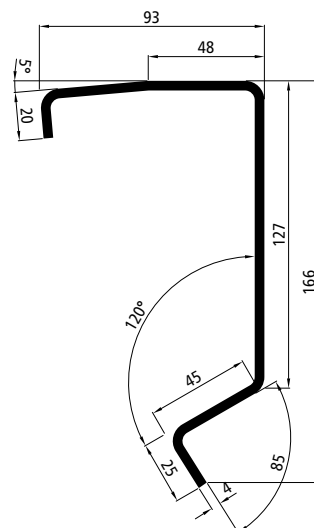
Numer art.	W <sub>v1</sub> [cm <sup>2</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561382	30,00	56,74	6300	8,29

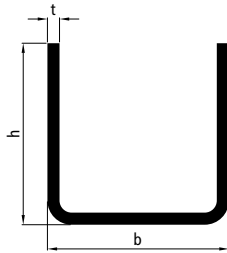


### Profil ramy podłogowej wywrotki

S235JRG2 profilowany na zimno, stal surowa.

Numer art.	W <sub>v1</sub> [cm <sup>2</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561120	25,51	45,01	6000	9,10

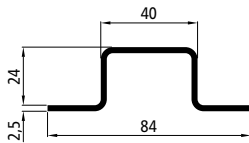




### Profile burt U

DX51D, stal ocynkowana.

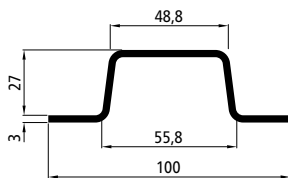
Numer art.	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar t [mm]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561141	18,5	20	1,5	6000	0,67
372561140	21,5	20	1,5	6000	0,70
372561087	23	23	1,5	6000	0,78
372561061	25	25	1,5	6000	0,85
372561060	28	28	1,5	6000	0,95
372561106	30	30	2,0	6000	1,35
372561088	31	28	1,5	6000	1,01



### Profil kątowy

Poz. 1, S235JR, stal surowa.

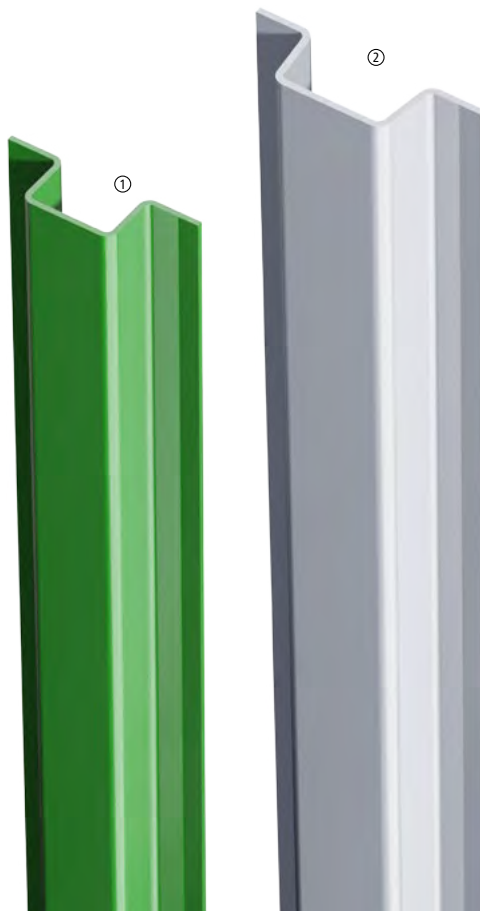
Numer art.	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372561033	6000	surowa	2,46
372561134	6000	ocynkowana	2,46



### Profil kątowy

Poz. 2, S235JR, stal ocynkowana.

Numer art.	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561135	6000	3,02

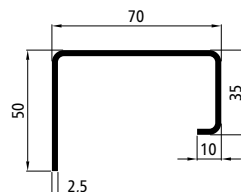




Profil listwy przypodłogowej

S235JRH, stal surowa.

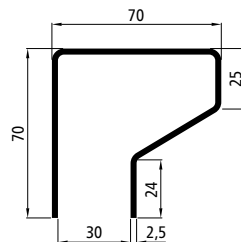
Numer art.	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561044	6000	3,00



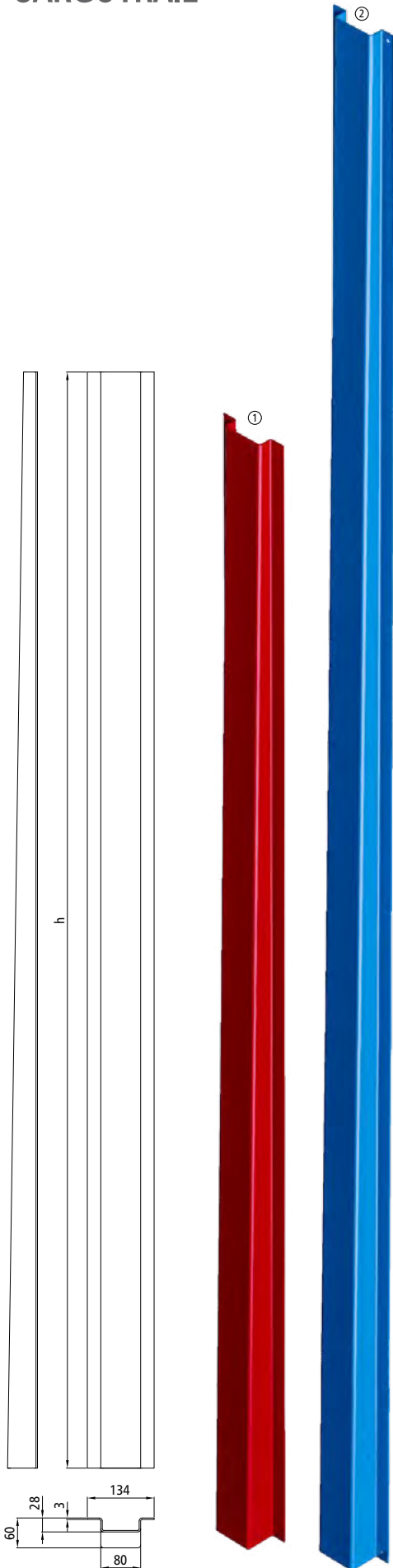
Profil listwy przypodłogowej

S235JRG2, stal surowa.

Numer art.	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372561047	6000	4,40

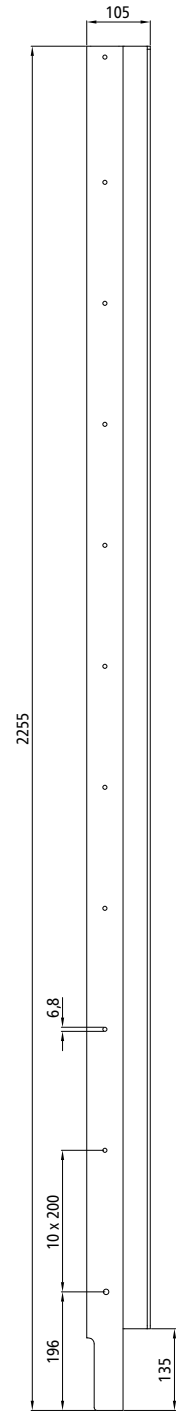


**CARGOTRAIL**



### Wsporniki ściany czołowej

Numer art.	Poz.	Wymiar h [mm]	Jakość	Wersja	Masa [kg]
370561117	1	2200	S235JRG2	surowa	11
370561360	2	3000	QStE380TM	czarne, katodowo lakierowane zanurzeniowo	15



### Wspornik ścianki czołowej SSP3

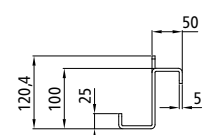
Poz. 3, S420MC, stal ocynkowana, masa 20,18 kg.

Numer art.      Wersja

605646807      lewa

605646808      prawa

**Profile SSP3**  
Profile te są odpowiednie pod względem wymiarów połączeń dla skrzyni stalowej Cargotrail SSP3. Więcej informacji na życzenie.

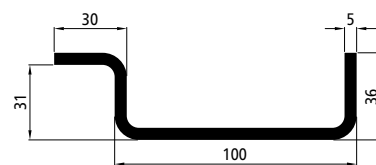


Wspornik ścianki czołowej SSP3:  
Wykonanie lewe.

### Profil kłonicy narożnikowej

Poz. 1, S235JRG2, stal surowa.

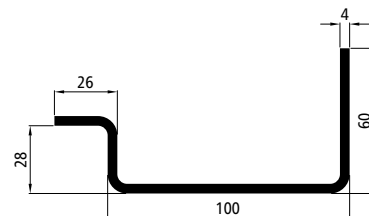
Numer art.	W <sub>k1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>k2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372562094	114,43	61,87	1,80	2,09	5000	6,87



### Profil kłonicy narożnikowej

Poz. 2, S235JRG2, stal surowa.

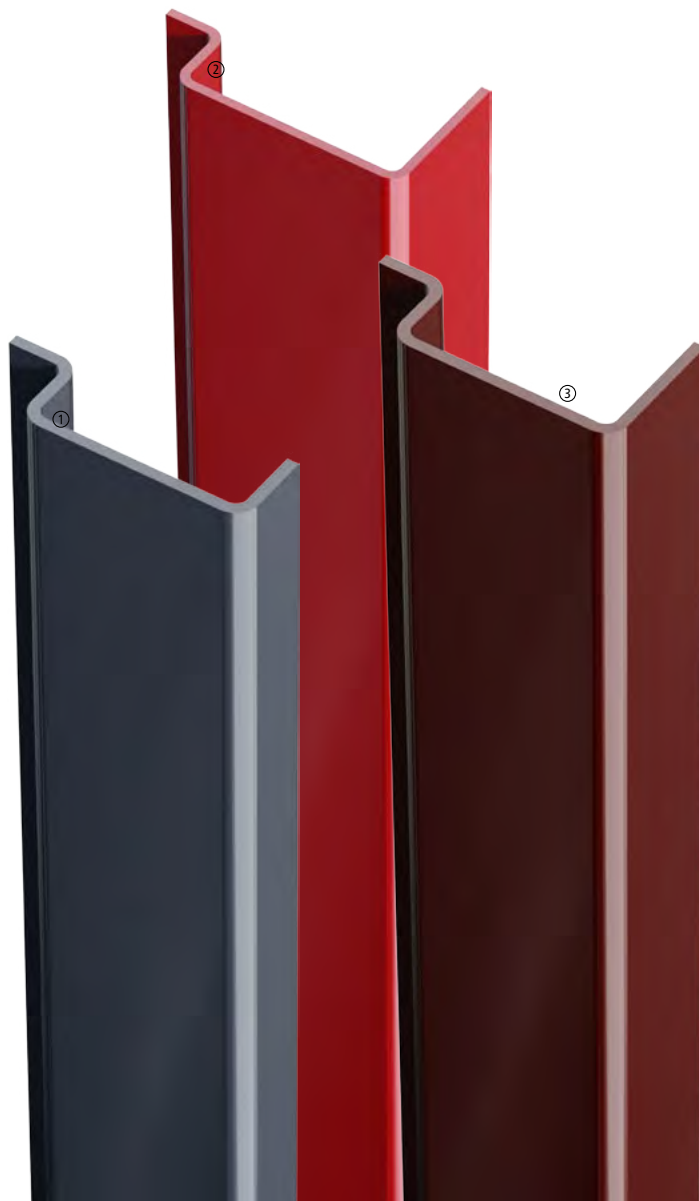
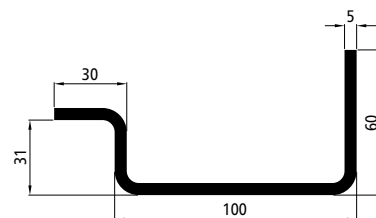
Numer art.	W <sub>k1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>k2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372562042	87,72	30,62	2,80	4,13	5000	6,27



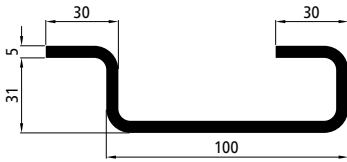
### Profil kłonicy narożnikowej

Poz. 3, S235JRG2, stal.

Numer art.	W <sub>k1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>k2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372562095	104,12	40,75	3,69	5,30	5000	surowa	7,96
373562095	104,12	40,75	3,69	5,30	5000	piaskowany + gruntowany	7,96



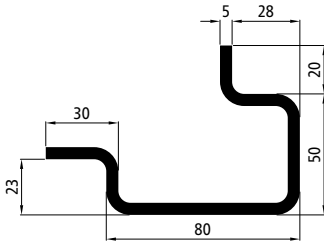




### Profil kłonicy narożnikowej

Poz. 1, S235JRG2, stal surowa.

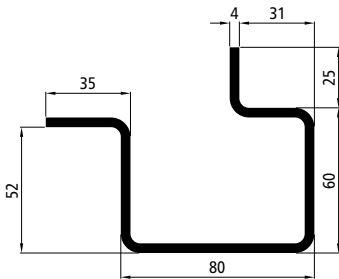
Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{y1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{y2}$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
<b>372562177</b>	105,56	74,19	2,44	3,23	5000	7,80



### Profil kłonicy narożnikowej

Poz. 2, S235JRG2, stal surowa.

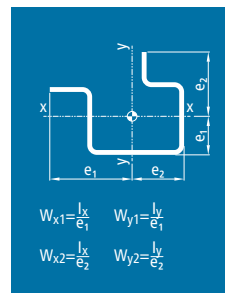
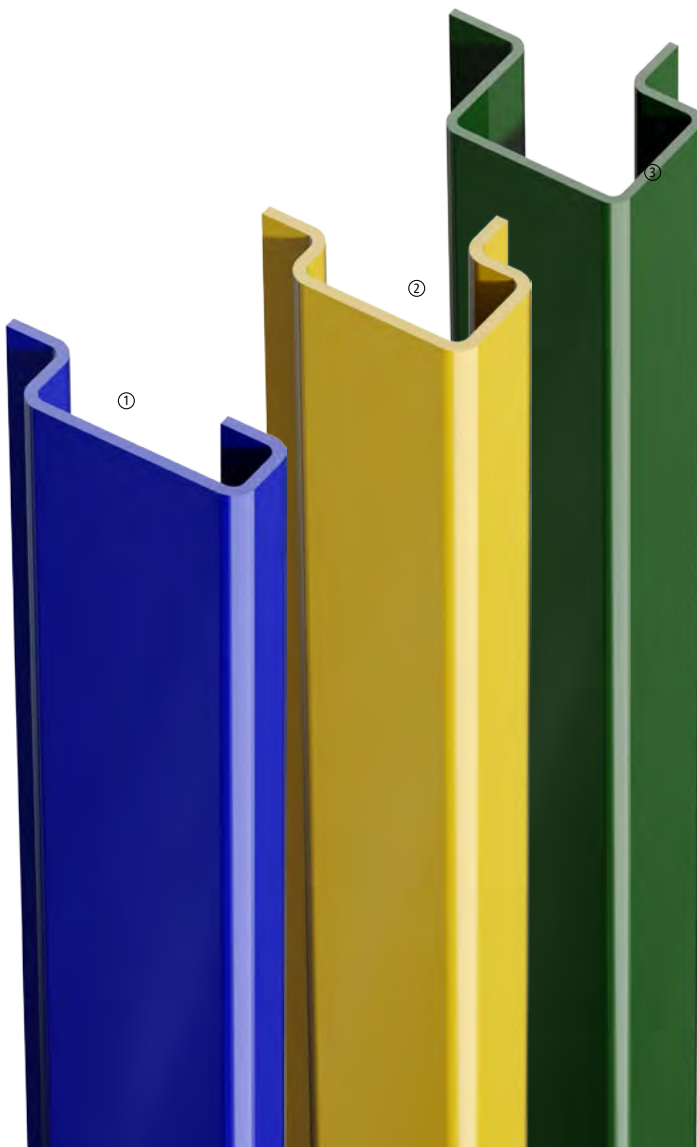
Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{y1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{y2}$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
<b>372562038</b>	46,69	21,91	5,68	9,70	5000	8,24



### Profil kłonicy narożnikowej

Poz. 3, S235JRG2, stal surowa.

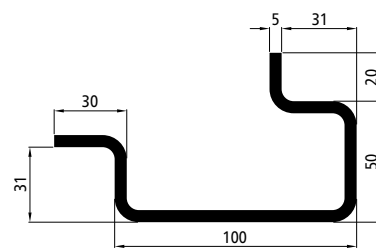
Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{y1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{y2}$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
<b>372562139</b>	36,94	22,13	9,67	15,29	5000	8,32



### Profil kłonicy narożnikowej

Poz. 1, S235JRG2, stal surowa.

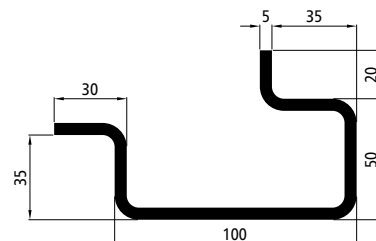
Numer art.	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372562039	79,01	37,35	6,18	9,62	5000	9,28
372569039	79,01	37,35	6,18	9,62	6000	9,28

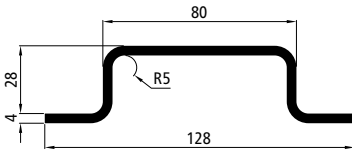


### Profil kłonicy narożnikowej

Poz. 2, S235JRG2, stal surowa.

Numer art.	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>v2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372562040	78,61	38,66	6,55	9,92	5000	9,60

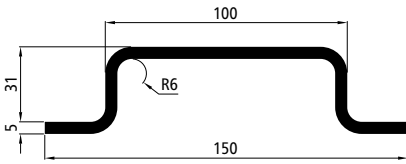




### Profil kłonicy środkowej

Poz. 1, S235JRG2.

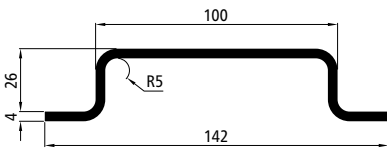
Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372562035	53,10	67,88	5000	surowa	5,47
372562135	53,10	67,88	5000	ocynkowana ogniowo	5,47



### Profil kłonicy środkowej

Poz. 2, S235JRG2.

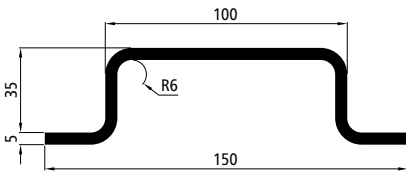
Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
372562036	91,85	130,67	5000	surowa	7,80
373562036	91,85	130,67	5000	piaskowana + gruntowana	7,80
372562136	91,85	130,67	5000	ocynkowana ogniowo	7,80



### Profil kłonicy środkowej

Poz. 3, S235JRG2, stal surowa.

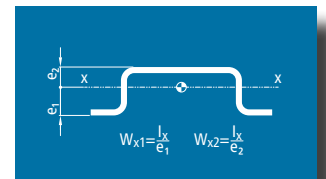
Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372562137	71,25	115,78	5000	5,76

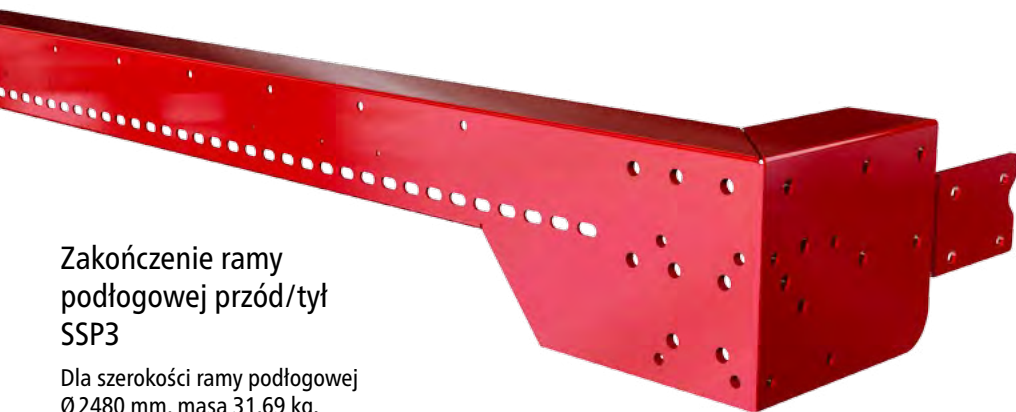


### Profil kłonicy środkowej

Poz. 4, S235JRG2, stal surowa.

Numer art.	$W_{x1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{x2}$ [cm <sup>3</sup> ]	Długość [mm]	Masa [kg/m]
372562037	86,81	122,47	5000	8,08

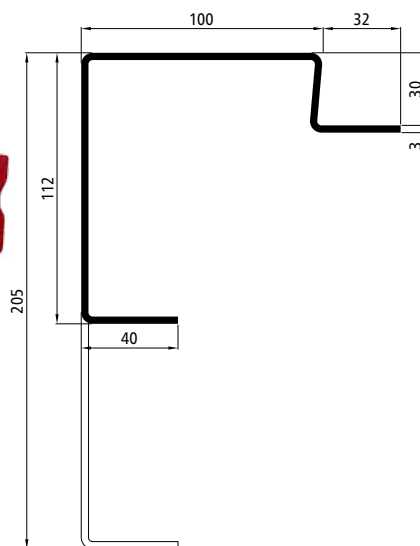




### Zakończenie ramy podłogowej przód/tył SSP3

Dla szerokości ramy podłogowej  $\varnothing$  2480 mm, masa 31,69 kg.

Numer art.	Wersja
372646803	surowa
605646803	ocynkowana



### Korpus kłonicy narożnikowej ścianki czołowej/tylnej

Poz. 1, z rury prostokątnej 120 x 60 x 3 mm. Zależnie od sposobu nitowania kątownika oporowego (poz. 3) z boku korpusu kłonicy otrzymuje się lewą lub prawą kłonicę narożnikową ściany czołowej/tylnej.

Przewidziane do montażu kłonicy narożnikowej K20 z przodu.

Numer art.	Wysokość [mm]	Wersja	Masa [kg]
372646814	1155	surowa	8,98
605646814	1155	ocynkowana	9,08
372646812	2205	surowa	17,45
605646812	2205	ocynkowana	17,57

### Profil wzmacniający

Poz. 2. Profil wzmacniający jest wsuwany w korpus kłonicy i wzmacnia ją.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
372646816	surowa	1,89
605646816	ocynkowana	1,92

### Profile SSP3

Profile te są odpowiednie pod względem wymiarów połączeń dla skrzyni stalowej Cargotrail SSP3. Więcej informacji na życzenie.

### Kątownik oporowy

Poz. 3, z profilu kątownego 30 x 30 x 3 mm.

Numer art.	Wysokość [mm]	Wersja	Masa [kg]
372646815	950	surowa	1,20
605646815	950	ocynkowana	1,24
372646813	2000	surowa	2,55
605646813	2000	ocynkowana	2,61

### Pokrywa

Bez ilustracji, odpowiednia do korpusu kłonicy, czarny PE.

605201018



## Kratki szczelinowe

Ze stali 2 mm, długość 3000 mm.

Numer art.	Szerokość progu [mm]	Wysokość progu [mm]	Wersja	Masa [kg/m]
370561361	190	40	ocynkowana ogniowo	5,00
370561743	250	40	surowa	5,90
370561362	250	40	ocynkowana ogniowo	5,90
370561740	310	40	surowa	6,90
370561363	310	40	ocynkowana ogniowo	6,90
370561364	370	40	ocynkowana ogniowo	7,90
370561737	430	40	surowa	8,90
370561365	430	40	ocynkowana ogniowo	8,90





**MOCOWANIA RAMY**



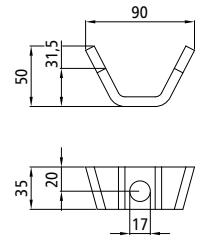
KONSOLE DO PRZYSPAWANIA	224
KONSOLE DO PRZYKRĘCANIA	225
BLACHAPRZESUWNA, OGRANICZNIK GUMOWY	232
KONSOLE KONSTRUKCJI DOLNEJ	233

Widok ramy pomocniczej ciężarówki Suer.  
Nadwozie SSP3 z oryginalnie ocynkowaną ognioowo  
lub nie poddaną obróbce konstrukcją dolną, jest od  
lat w codziennym użytku.

**Konsola do przyspawania 653**

Stal surowa, masa 0,24 kg.

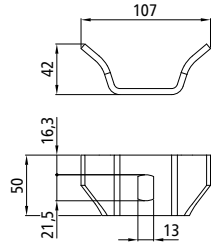
125141394



**Konsola do przyspawania rozmiar 1**

Stal surowa, masa 0,24 kg.

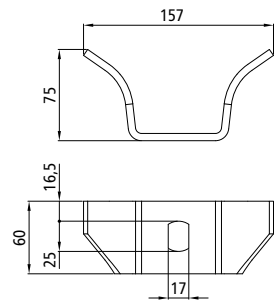
125141102



**Konsola do przyspawania rozmiar 2**

Stal surowa, masa 0,55 kg.

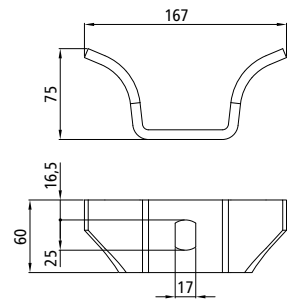
125141103



**Konsola do przyspawania rozmiar 3**

Stal surowa, masa 0,75 kg.

125141200

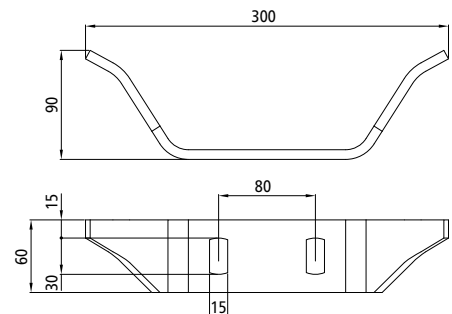
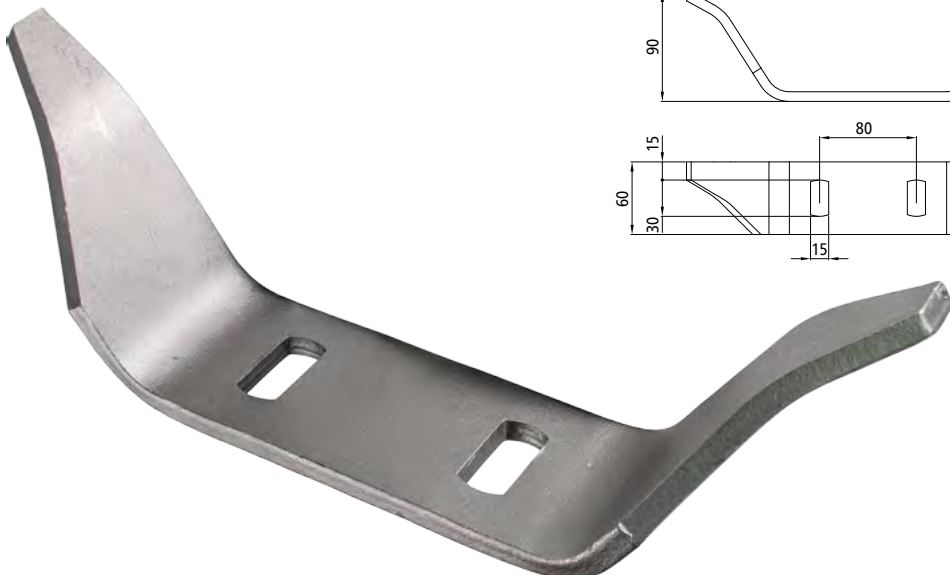


**Konsola do przyspawania rozmiar 4**

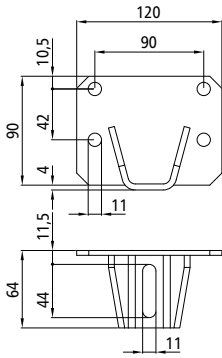
Stal surowa, masa 1,10 kg.

Kompatybilne z MAN.

125141314



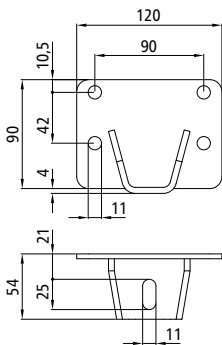




### Konsola do przykręcania

Stal, czarne, KTL, masa 0,56 kg.  
Akcesoria z naszego zestawu skrzyni Cargotrail ASP1, dopuszczone do podwozi do 4,6 t dop. GM.

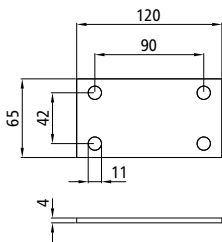
624643040



### Konsola do przykręcania

Stal, czarne, KTL, masa 0,55 kg.  
Akcesoria z naszego zestawu skrzyni Cargotrail ASP1, dopuszczone do podwozi do 7,5 t dop. GM.

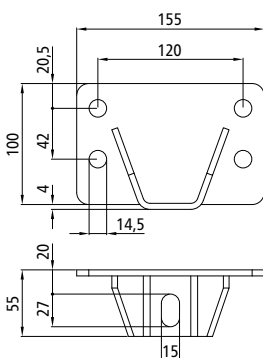
605645033



### Płyta przeciwstawna

Stal, czarne, KTL, masa 0,23 kg.  
Niezbędne przy montażu koziółków do przykręcania 624643040 lub 605645033 do aluminiowej ramy pomocniczej.

605645023



### Konsola do przykręcania

Stal, czarne, KTL, masa 0,87 kg.  
Akcesoria z naszego zestawu skrzyni Cargotrail ASP1, dopuszczone do podwozi do 12 t dop. GM.

605645052

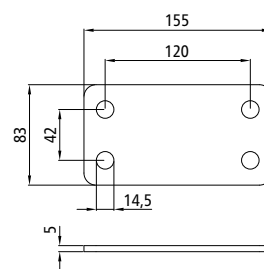
### Płyta przeciwstawna

Stal, czarne, KTL, masa 0,48 kg.

Niezbędne przy montażu  
koziółka do przykręcania

605645052 do aluminiowej  
ramy pomocniczej.

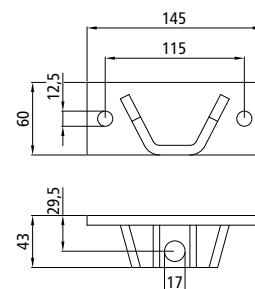
605645053



### Konsola do przykręcania 650

Stal ocynkowana, masa 0,79 kg.

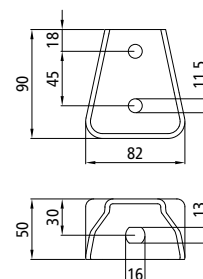
125141391



### PWP Konsola do przykręcania

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,37 kg.

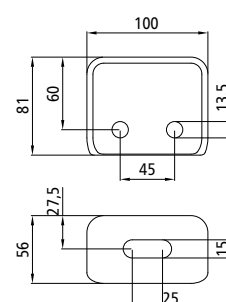
105141561

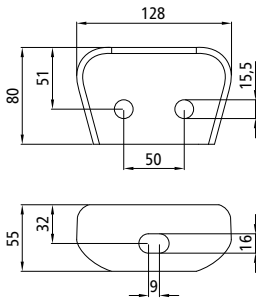


### Konsola do przykręcania

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,56 kg.

108071567





**Konsola do przykręcania**

Stal surowa, masa 0,61 kg.  
Zaprojektowany do modelu MB-Actros.

125141585



**Konsola do przykręcania**

Stal, czarne, KTL, masa 0,61 kg.  
Zaprojektowany do modelu MB-Actros.

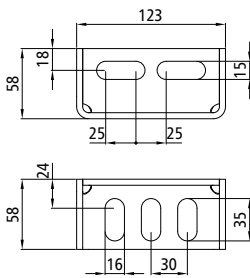
125141586



**Konsola do przykręcania**

Stal ocynkowana, masa 0,61 kg.  
Zaprojektowany do modelu MB-Actros.

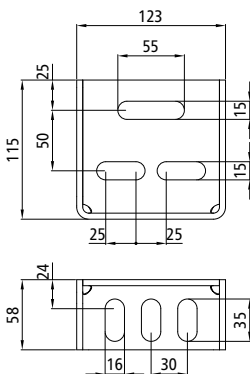
215141626



**Konsola do przykręcania**

Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,57 kg.  
Akcesoria z naszego zestawu skrzyni Cargotrail SSP3.

605646864



**Konsola do przykręcania**

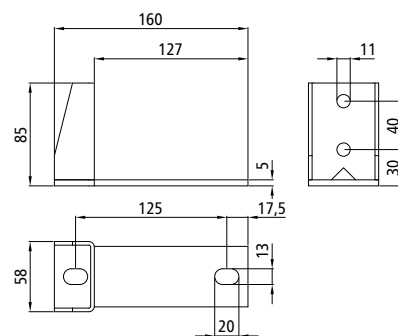
Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,95 kg.  
Akcesoria z naszego zestawu skrzyni Cargotrail SSP3.

605646824

**PWP Konsola  
do przykręcania,  
uniwersalny**

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,59 kg.

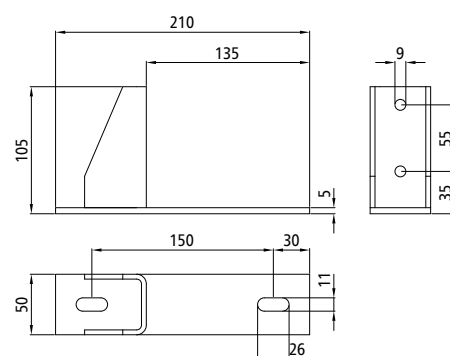
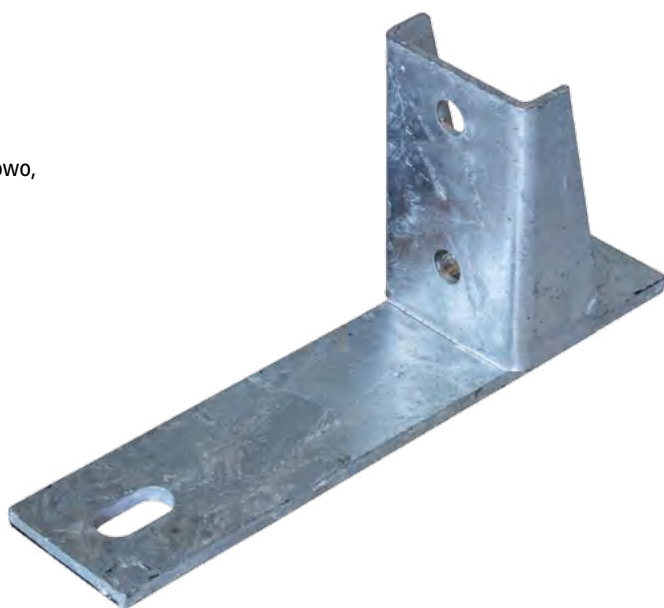
105141757



**PWP Konsola  
do przykręcania,  
uniwersalny**

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,80 kg.

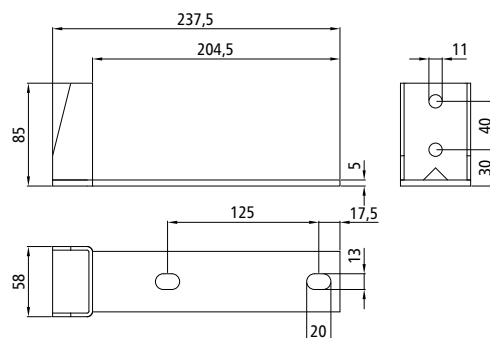
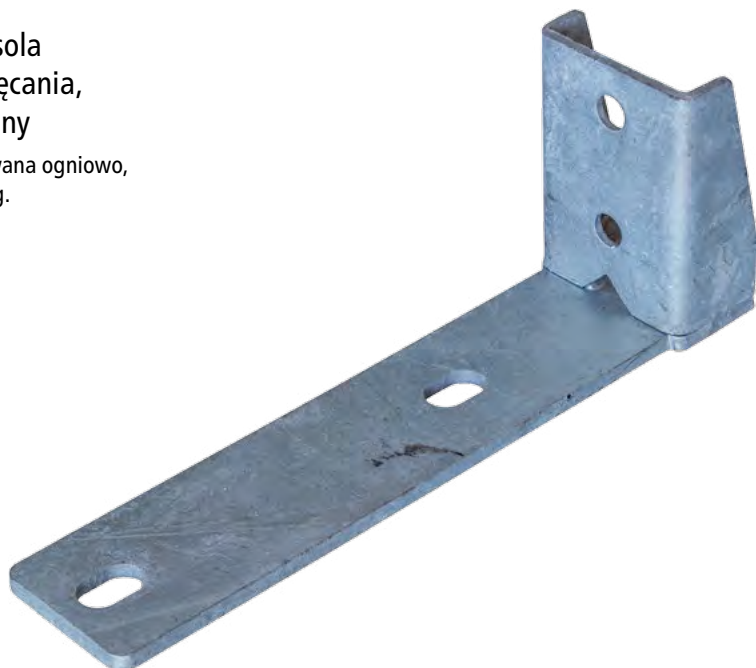
105141890

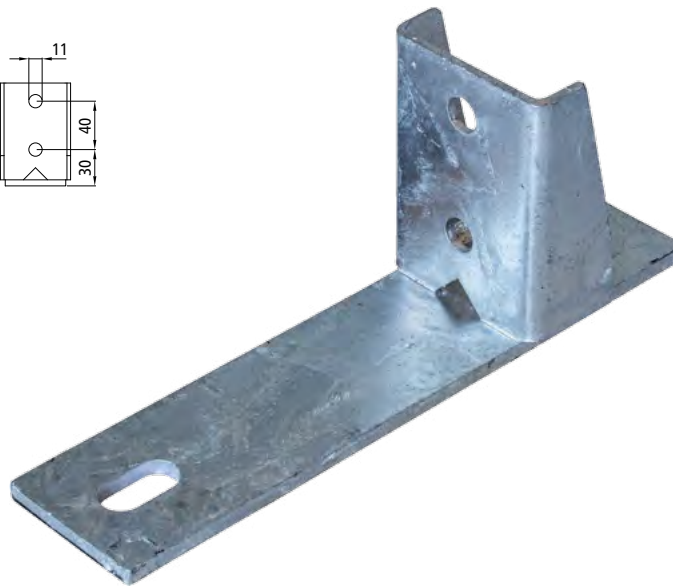
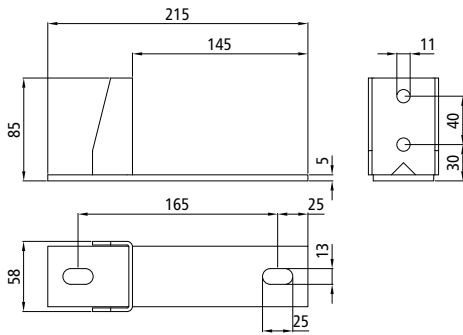


**PWP Konsola  
do przykręcania,  
uniwersalny**

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,66 kg.

105141758

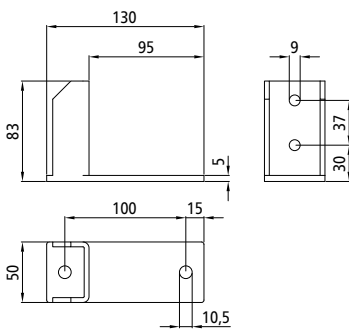




**PWP Konsola do przykręcania**

Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,59 kg.  
Odpowiedni do modelu Fiat Ducato.

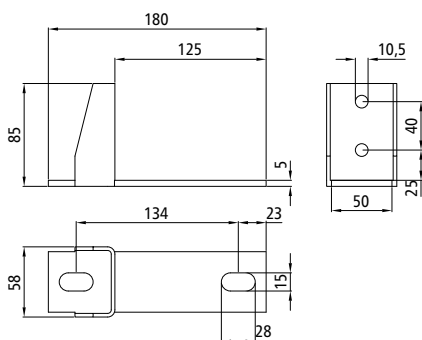
105141780



**PWP Konsola do przykręcania**

Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,49 kg.  
Odpowiedni do modelu Ford Transit.

105141756



**PWP Konsola do przykręcania**

Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,54 kg.  
Odpowiedni do modelu MB-Sprinter 412/414.

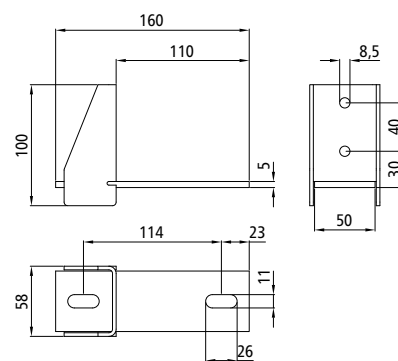
105141715

### PWP Konsola do przykręcania

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,54 kg.

Odpowiedni do modelu MB-Sprinter 308/309/ 310/409/410 i VW LT.

105141475

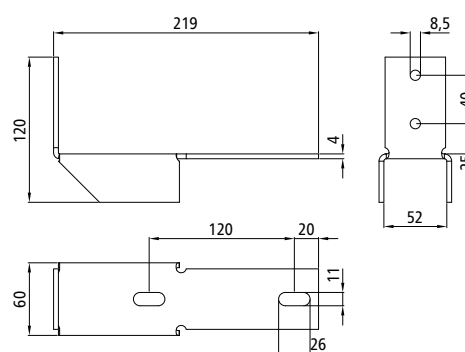


### PWP Konsola do przykręcania

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,65 kg.

Odpowiedni do modelu MB Sprinter 412/414.

105141476

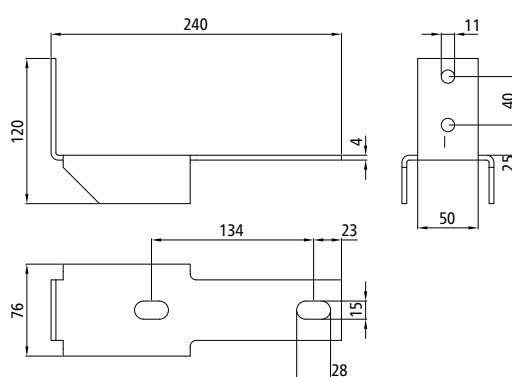


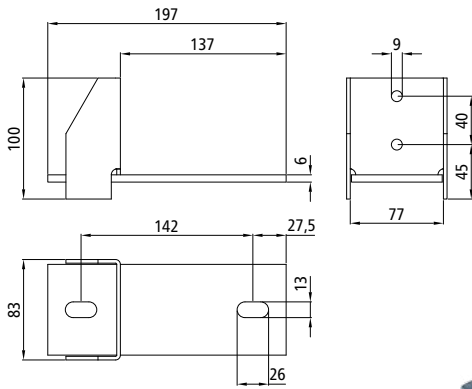
### PWP Konsola do przykręcania

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,76 kg.

Odpowiedni do modelu MB-Sprinter 412/414 z ogumieniem bliźniaczym.

105141716

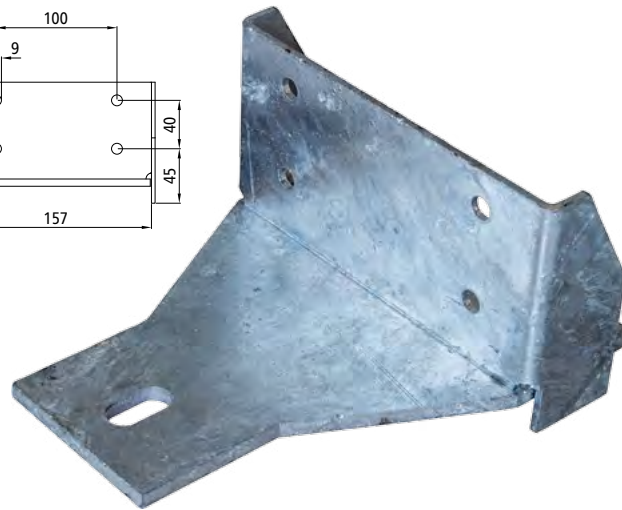
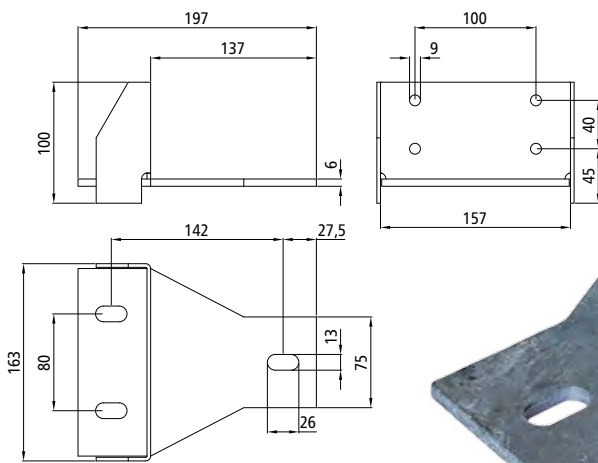




**PWP Konsola do przykręcania**

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,98 kg.  
Odpowiedni do modelu VW  
Crafter/MAN TGE.

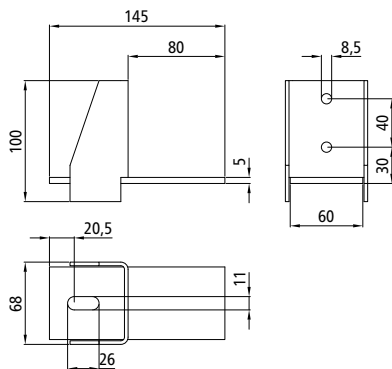
105141759



**PWP Koznsola do przykręcania**

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 1,48 kg.  
Odpowiedni do modelu VW  
Crafter/MAN TGE.

105141760



**PWP Konsola do przykręcania**

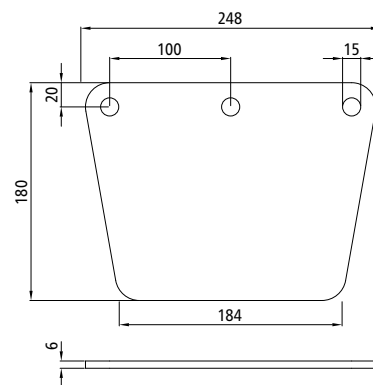
Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,64 kg.  
Odpowiedni do modelu VW T5.

105141900

### Blacha przesuwna

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 1,83 kg.  
Akcesoria z naszego zestawu  
skrzyni Cargotrail SSP3.

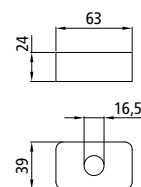
605646039



### PWP Ogranicznik gumowy

Masa 0,06 kg.

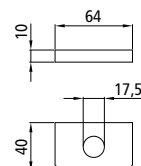
105141588



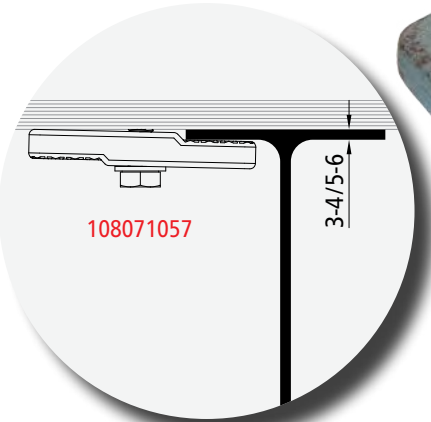
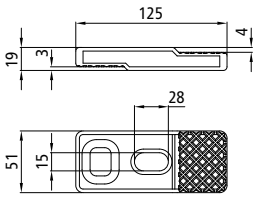
### PWP Tarcza podporowa

Stal ocynkowana ogniowo,  
masa 0,17 kg.  
Podkładka do ogranicznika  
gumowego.

105141604



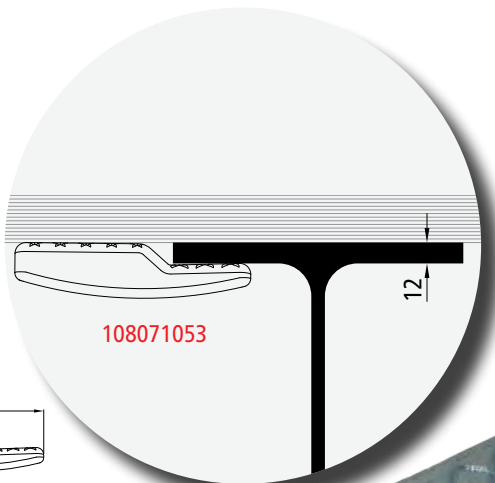
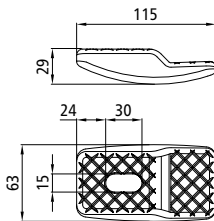




**Konsola konstrukcji dolnej**

Stal ocynkowana, masa 0,64 kg.  
Do lekkich nadwozi, zakres zaciskowy 3 - 6 mm.

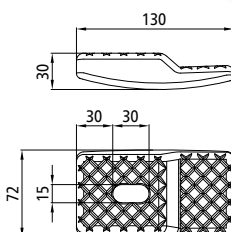
108071057



**Konsola konstrukcji dolnej**

Stal ocynkowana, masa 0,64 kg.  
Do nadwozi średnio ciężkich, zakres zaciskowy 12 mm.

108071058

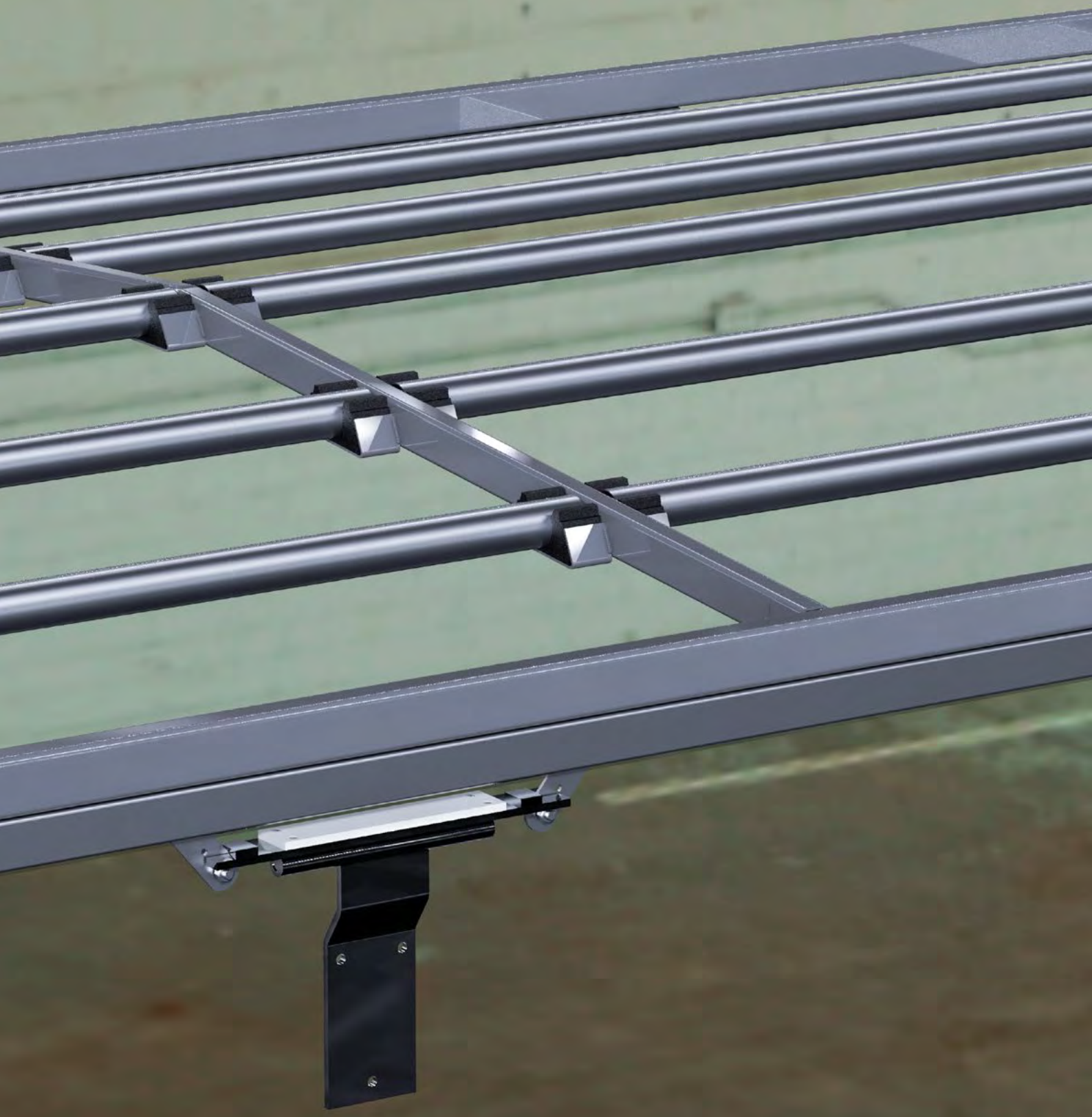


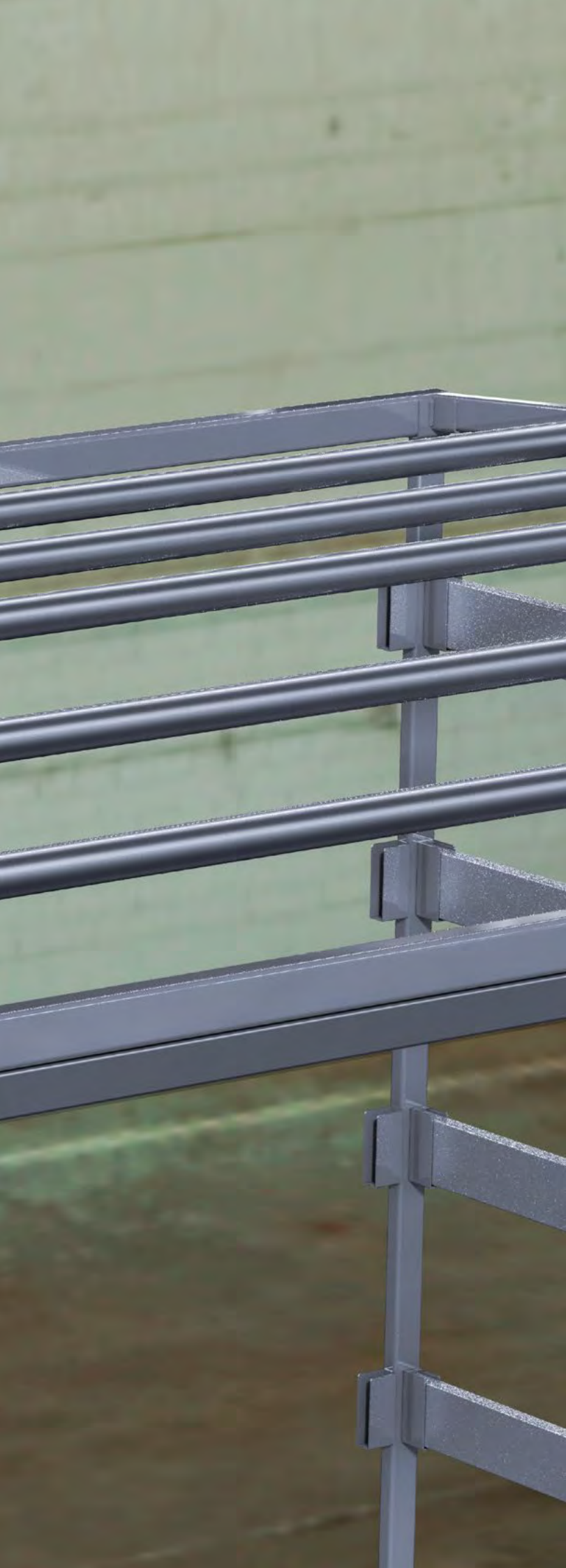
**Konsola konstrukcji dolnej**

Stal ocynkowana, masa 0,92 kg.  
Do nadwozi ciężkich, zakres zaciskowy 12 mm.

108071053

# AKCESORIA DO PLANDEK



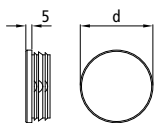
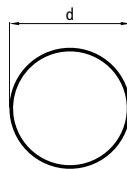


RURY DO PLANDEK	236
UCHWYT RURY PLANDEKOWEJ	237
KIESZENIE	239
ZASŁEPKI DO DESEK ALUMINIOWYCH	241
ROLKI DO PLANDEKI	242
NAPINACZ PLANDEKI	244
AKCESORIA NAPINACZA PLANDEKI	246
HAKI I RURY NAPINAJĄCE PLANDEKI	246
LINKI PLANDEKI/LINKI ELASTYCZNE	248
PAS Z KLAMRĄ + GUMOWE PIERŚCIENIE NAPINAJĄCE	249
HAK PLANDEKI	250
KLAMRY	251
OCZKA	253
STALOWE SZYNY C	254
STALOWE SZYNY	256

## Rura do plandek

Stal ocynkowana.

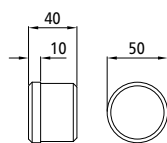
Numer art.	Wymiar d [mm]	Długość [mm]	masa [kg]
320561385	35 × 1,5	6200	7,68
320561630	50 × 1,5	6300	11,30
320561730	50 × 1,5	7300	13,10
320562630	60 × 1,2	6300	10,96
320562730	60 × 1,2	7300	12,70



## Zatyczka końcowa do rury plandekowej

Z czarnego PP.

Numer art.	Wymiar d [mm]	masa [kg]
320131714	35	0,006
320131715	50	0,007
320131716	60	0,008

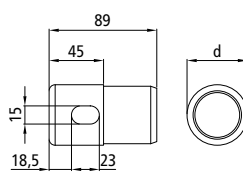


## Zatyczka końcowa do rury plandekowej

50 × 1,5 mm

Z czarnego tworzywa sztucznego PUR, masa 0,03 kg.

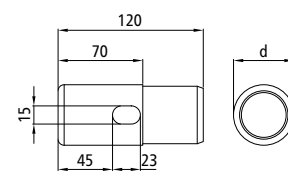
320131535



## Zatyczka końcowa z podłużnym otworem

Wersja krótka, z czarnego PCV.

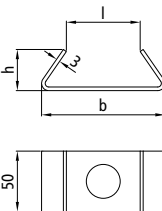
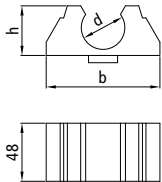
Numer art.	Wymiar d [mm]	masa [kg]
320131352	50	0,007
320131353	60	0,009



## Zatyczka końcowa z podłużnym otworem

Wersja długa, z białego PCV.

Numer art.	Wymiar d [mm]	masa [kg]
320131274	50	0,009
320131275	60	0,011

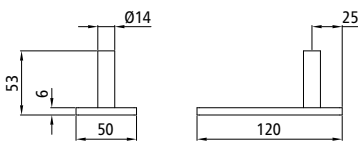


### Uchwyty gumowe do rur plandekowych

Numer art.	Dla rury plandekowej Ø/wymiar d [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar b [mm]	masa [kg]
<b>320131520</b>	35	40	93	0,13
<b>320131522</b>	50	52	119	0,19

### Gniazda do uchwytów gumowych

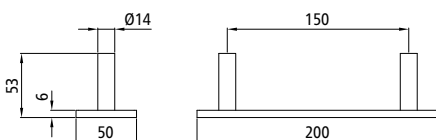
Numer art.	Do uchwytu gumowego	Wymiar h [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar l [mm]	masa [kg]
<b>320131521</b>	<b>320131520</b>	34	100	74	0,16
<b>320131523</b>	<b>320131522</b>	45	128	102	0,25



### Uchwyt rury plandekowej, pojedynczy

Stal surowa, masa 0,32 kg.

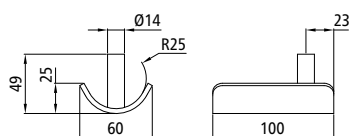
**125131204**



### Uchwyt rury plandekowej, podwójny

Stal surowa, masa 0,55 kg.

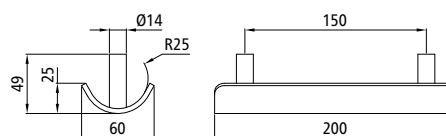
**125131206**



**Uchwyt rury plandekowej, pojedynczy**

Dla rury plandekowej Ø 50 mm, stal surowa, masa 0,26 kg.

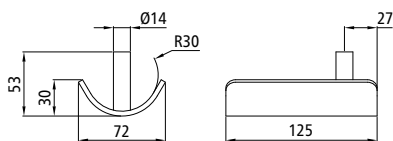
125131309



**Uchwyt rury plandekowej, podwójny**

Dla rury plandekowej Ø 50 mm, stal surowa, masa 0,53 kg.

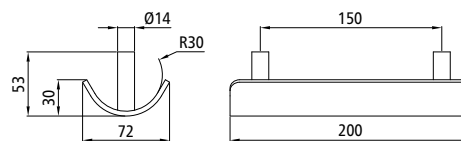
125131310



**Uchwyt rury plandekowej, pojedynczy**

Dla rury plandekowej Ø 60 mm, stal surowa, masa 0,37 kg.

125131202



**Uchwyt rury plandekowej, podwójny**

Dla rury plandekowej Ø 60 mm, stal surowa, masa 0,70 kg.

125131203

**W programie mamy również systemy dachowe**

W naszym dziale technologii aluminium zasiadają nasi eksperci od systemów zakryć i ich części zamiennych. Najpopularniejsze dachy i części zamienne są wymienione w naszym katalogu warsztatowym, ale warto również zajrzeć do naszego aktualnego katalogu części zamiennych Edscha.

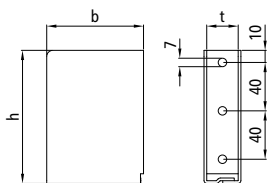
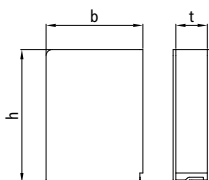
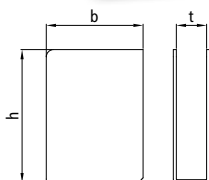
Katalog warsztatowy otrzymają Państwo od swego konsultanta ds. sprzedaży lub można go pobrać z naszej strony głównej. Katalog części zamiennych Edscha jest dostępny tylko do pobrania na stronie [www.suer.pl](http://www.suer.pl)





## Kieszenie desek? Czy to nie są...

Kieszenie desek są również określane jako półkieszenie, kieszenie listwowe, kieszenie do plandek lub kieszenie pałkowe.



## Kieszenie otwarte

Poz. 2.

Numer art.	Wersja	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar t [mm]	masa [kg]
125131225	Stal surowa	80	80	26	0,27
125131224	Stal surowa	80	110	26	0,30
125131222	Stal surowa	80	110	28	0,30
125131223	Stal surowa	120	110	28	0,47

## Kieszenie zamknięte

Poz. 4, bez schematu otworów.

Numer art.	Wersja	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar t [mm]	masa [kg]
125131227	Stal surowa	120	110	28	0,50
125131337	Stal surowa	100	100	30	0,44

## Kieszenie zamknięte

Poz. 3, ze schematem otworów do połączeń nitowych.

Numer art.	Wersja	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar t [mm]	masa [kg]
125132331	Stal surowa	50	110	26	0,25
125132031	Stal, katodowo lakierowana zanurzeniowo	50	110	26	0,25
125131920	Stal chromianowana na niebiesko	50	110	26	0,25
125131228	Stal surowa	80	110	26	0,30
125132028	Stal, katodowo lakierowana zanurzeniowo	80	110	26	0,30
125132130	Stal surowa	50	110	28	0,25
125132030	Stal, katodowo lakierowana zanurzeniowo	50	110	28	0,25
125131226	Stal surowa	80	110	28	0,40
125132026	Stal, katodowo lakierowana zanurzeniowo	80	110	28	0,40
125132126	Stal ocynkowana	80	110	28	0,40

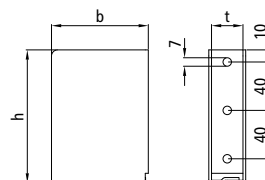
Kieszenie / kieszenie listwowe Depot do kłonic CS lub PWP Trailer Kit można znaleźć bezpośrednio jako osprzęt do tych produktów.

Część kłonicy środkowej zabudowy kurtynowej (Courtain-Sider) jest dostępny w tym katalogu od strony 157.

## Kieszenie zamknięte

Poz. 3, ze schematem otworów do połączeń nitowych, spawane.

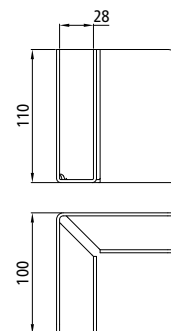
Numer art.	Wersja	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar t [mm]	masa [kg]
125132231	Stal surowa	50	110	26	0,25
125132228	Stal surowa	80	110	26	0,40
125131883	Stal, katodowo lakierowana zanurzeniowo	80	110	28	0,40



## Kieszeń

Poz. 1, kieszeń narożna, stal surowa, masa 0,69 kg.

125131235

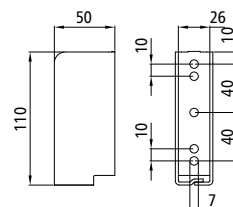


## Kieszeń T-Lock

Podobne do poz. 3, stal, powierzchnia ze stopem aluminium-magnezowym, masa 0,25 kg.

143112793

NOWOŚĆ



## T-Lock

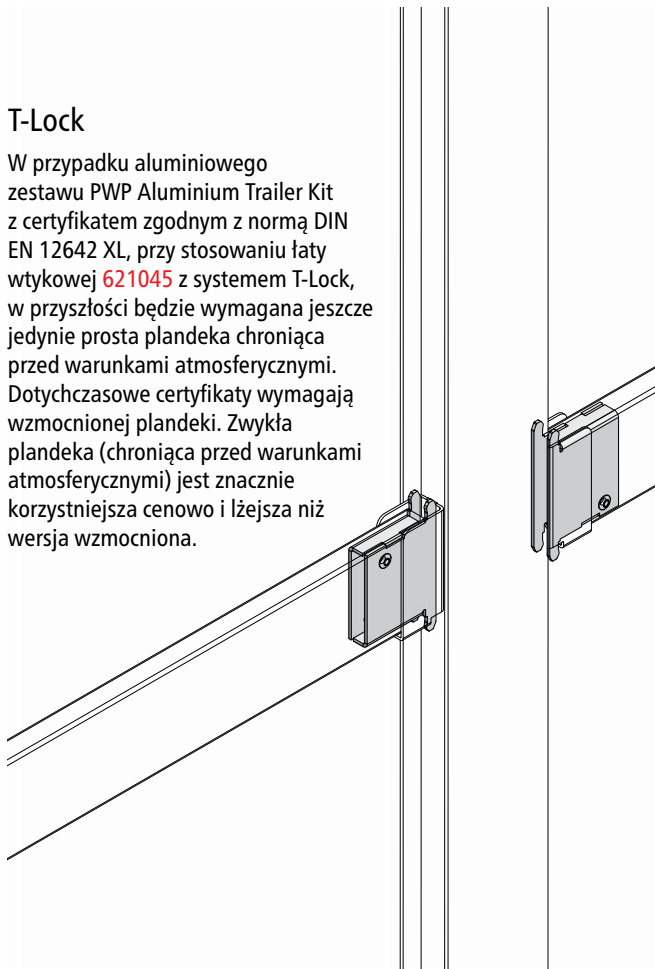
Blacha hakowa dla aluminiowych desek 621045. Stal ocynkowana, masa 0,20 kg.

Potrzebne są 2 blachy hakowe na jedną kieszeń. T-Lock wolno stosować tylko z aluminiowym profilem 621045.

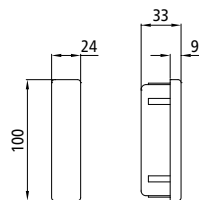
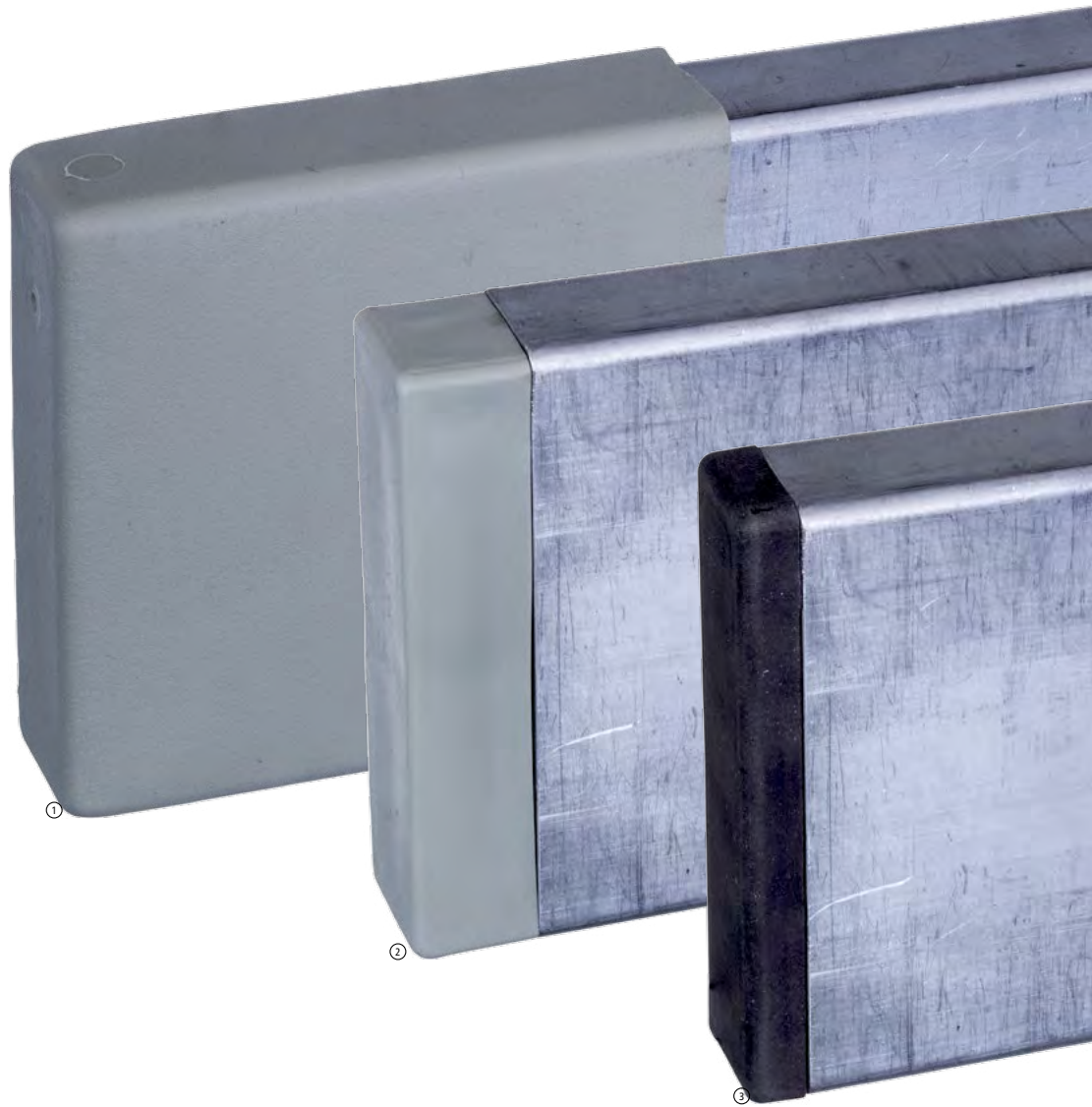
605646825

## T-Lock

W przypadku aluminiowego zestawu PWP Aluminium Trailer Kit z certyfikatem zgodnym z normą DIN EN 12642 XL, przy stosowaniu łąty wtykowej 621045 z systemem T-Lock, w przyszłości będzie wymagana jeszcze jedynie prosta plandeka chroniąca przed warunkami atmosferycznymi. Dotychczasowe certyfikaty wymagają wzmocnionej plandeki. Zwykła plandeka (chroniąca przed warunkami atmosferycznymi) jest znacznie korzystniejsza cenowo i lżejsza niż wersja wzmocniona.



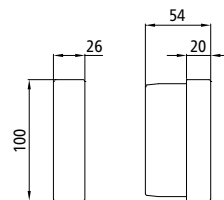




### Zaślepka

Poz. 3, odpowiednie dla profilu **621045**, czarny PUR, masa 0,03 kg.

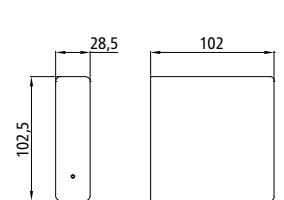
**215131536**



### Zaślepka

Poz. 2, odpowiednie dla profilu **621045**, szare tworzywo sztuczne, masa 0,05 kg.

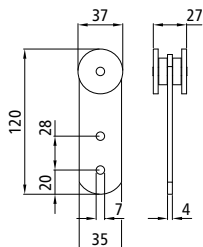
**320131382**



### Zaślepka

Poz. 1, odpowiednie dla profili **621045** i **621315**, szare tworzywo sztuczne, masa 0,06 kg.

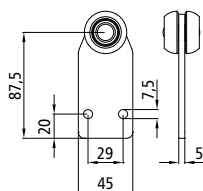
**320131383**



**Rolka plandeki**

Stal ocynkowana, masa 0,21 kg.  
Dla stalowych szyn C.

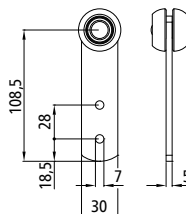
670903293



**Rolka plandeki**

Stal ocynkowana, masa 0,22 kg.  
Do profilu Universal Classic.

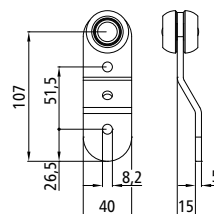
660830060



**Rolka plandeki**

Stal ocynkowana, masa 0,20 kg.  
Do profilu Universal Classic.

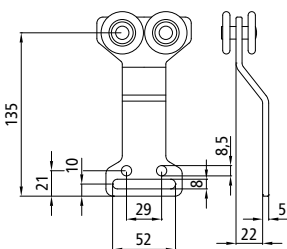
650000017



**Rolka plandeki**

Stal ocynkowana, masa 0,24 kg.  
Do profilu Universal Classic.

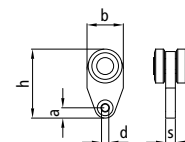
660031360



**Rolka plandeki**

Stal ocynkowana, masa 0,40 kg.  
Do starego profilu dachowego 165 mm/ 10073. Profil nie jest już dostarczany.

660510200

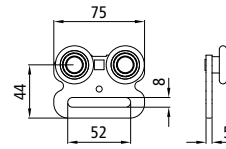


**Rolka plandeki do szyn stalowych**

Tworzywo sztuczne.  
W trosce o kompletność wymieniliśmy tutaj rolki plandek do stalowych szyn. Szyny i ich akcesoria można znaleźć od strony 256.

Numer art.	Dla Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar d [mm]	Wymiar a [mm]	Nośność [kg]
320121537	1	Ilustracja podobna, brak dostępnych wymiarów					15 <sup>1</sup>
320121155	2	Ilustracja podobna, brak dostępnych wymiarów					60 <sup>1</sup>
320121601	2	22,5	--	5	5	--	5
320121157	3	25	49	6	5	7,25	10
320121546	4	30	57	8	6	7,25	20

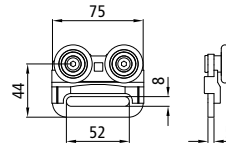
Podanie szyny jezdnej odnosi się do ilustracji ze strony 256. <sup>1</sup>masa skrzydła.



**Rolka plandeki**

Odpowiednie dla TIR, stal ocynkowana, masa 0,17 kg.  
Do profil Compact, Standard i Volumen.

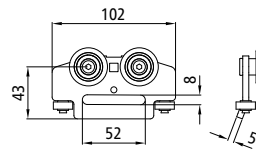
660085810



**Rolka plandeki**

Odpowiednie dla TIR, stal ocynkowana, masa 0,18 kg.  
Do profil Compact, Standard i Volumen.

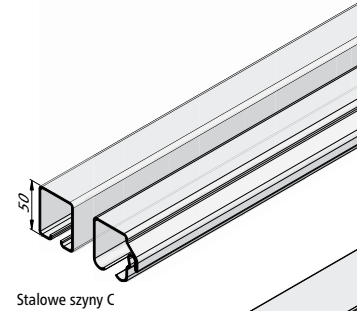
660085800



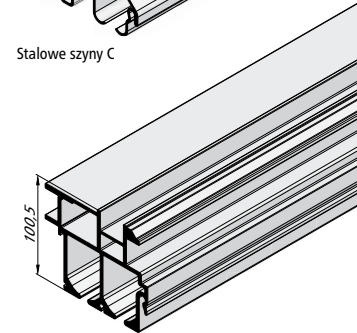
**Rolka plandeki SPR-4**

Odpowiednie dla TIR, stal ocynkowana, masa 0,22 kg.  
Do profil Compact, Standard i Volumen.

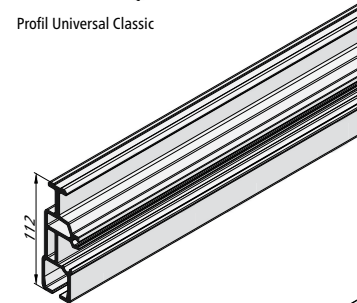
660088940



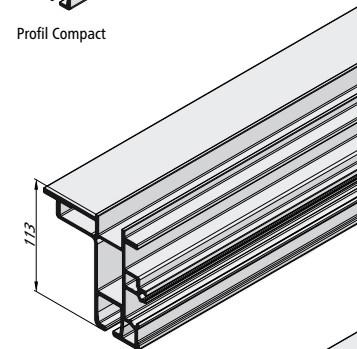
Stalowe szyny C



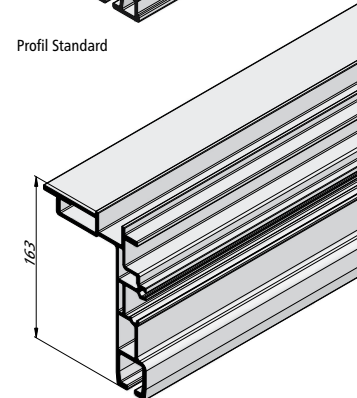
Profil Universal Classic



Profil Compact



Profil Standard



Profil Volumen



**Klip ochronny rolki plandeki**

Czarne tworzywo sztuczne.  
Zmniejsza zużycie pętelki plandeki, profilu dachowego i rolki. Do rolki 660085800, pasuje również do 660085810.  
660079750



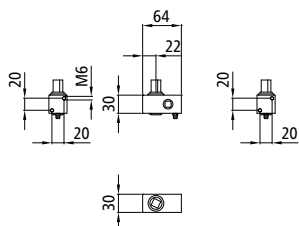
**Zestaw naprawy rolki plandeki - okrągły otwór**

Zawartość zgodnie z ilustracją. Dla wszystkich starszych, odpowiednich dla TIR wersji rolek, które wyglądają jak rolki na tej stronie.  
660083960



**Zestaw naprawy rolki plandeki - Standard**

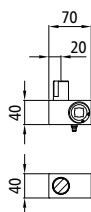
Odpowiednie dla TIR, zawartość zgodnie z ilustracją. Dla wszystkich rolek na tej stronie. W przypadku 660085810 i 660088940 klip ochronny nie jest potrzebny.  
660083970



**Piccolo**

Z kluczem czworokątnym 12 mm, może być stosowany z obu stron, do korby ręcznej czworokątnej 10 mm, stal ocynkowana, masa 0,41 kg.

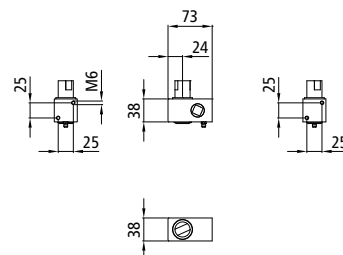
670900005



**Napinacz plandeki**

Z nasadką szczelinową, możliwość stosowania z obu stron, do korby ręcznej czworokątnej 14 mm, stal zagruntowana, masa 0,59 kg.

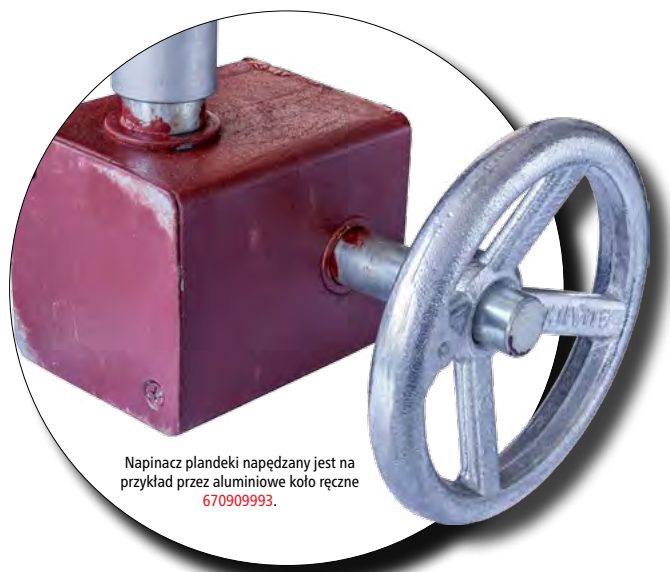
670904993



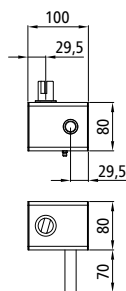
**Typ 40**

Z nasadką szczelinową, możliwość stosowania z obu stron, do korby ręcznej czworokątnej 14 mm, stal ocynkowana, masa 0,79 kg.

670900006



Napinacz plandeki napędzany jest na przykład przez aluminiowe koło ręczne 670909993.



**Napinacz plandeki**

Z nasadką szczelinową, do koła ręcznego, stal zagruntowana

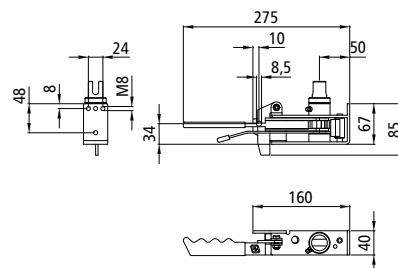
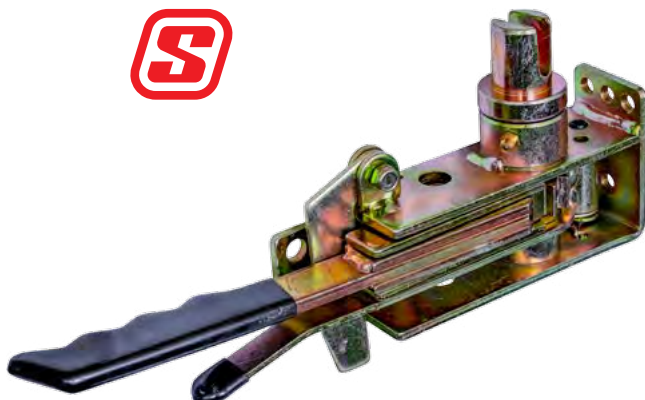
Numer art.	Wersja	Masa [kg]
670904093	lewa	2,37
670904193	prawa	2,37



**S-Line®**  
Napinający mechanizm zapadkowy

Z nasadką szczelinową, stal ocynkowana.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
670905493	lewa	1,59
670905593	prawa	1,59



Artykuł z wersją lewą/prawą: Ilustracje wersji lewej



## PWP Adapter zabezpieczenia TIR

Do  $\varnothing 27$  mm rury do plandeki, Inox.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
670025358	dla czworokątnego 12 mm, lewy	0,24
670025359	dla czworokątnego 12 mm, prawy	0,24
670025360	dla nasadki szczelinowej, lewy	0,24
670025361	dla nasadki szczelinowej, prawy	0,24

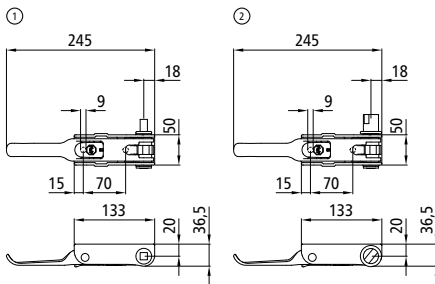


### Nowa wersja PWP Tender

Obudowa ma teraz wybrzuszenie u góry i u dołu, które pozwala zaczepić obrotową środkową część nowego adaptera zabezpieczenia TIR za wybrzuszenie górne, w formie połączenia kształtowego, za uchwytem. W stanie zamkniętym nie można już wysunąć aluminiowej rurki zaciskowej do plandeki o średnicy 27 mm w obszarze zapadki napinającej Tender. W połączeniu z wprowadzeniem linki celnej przez otwory zapadki napinającej Tender, opatentowany moduł (Tender i adapter zabezpieczenia TIR) staje się zgodny z TIR i jest dopuszczony do międzynarodowego ruchu tranzytowego. Adapter zabezpieczenia TIR jest na stałe montowany jak zwykła wkładka u dołu do aluminiowej rury zaciskowej do plandeki o średnicy 27 mm.

Ta nowa modyfikacja zapadki napinającej Tender nie ma wpływu na działanie zapadki w pojazdach, które nie są zgodne z TIR.

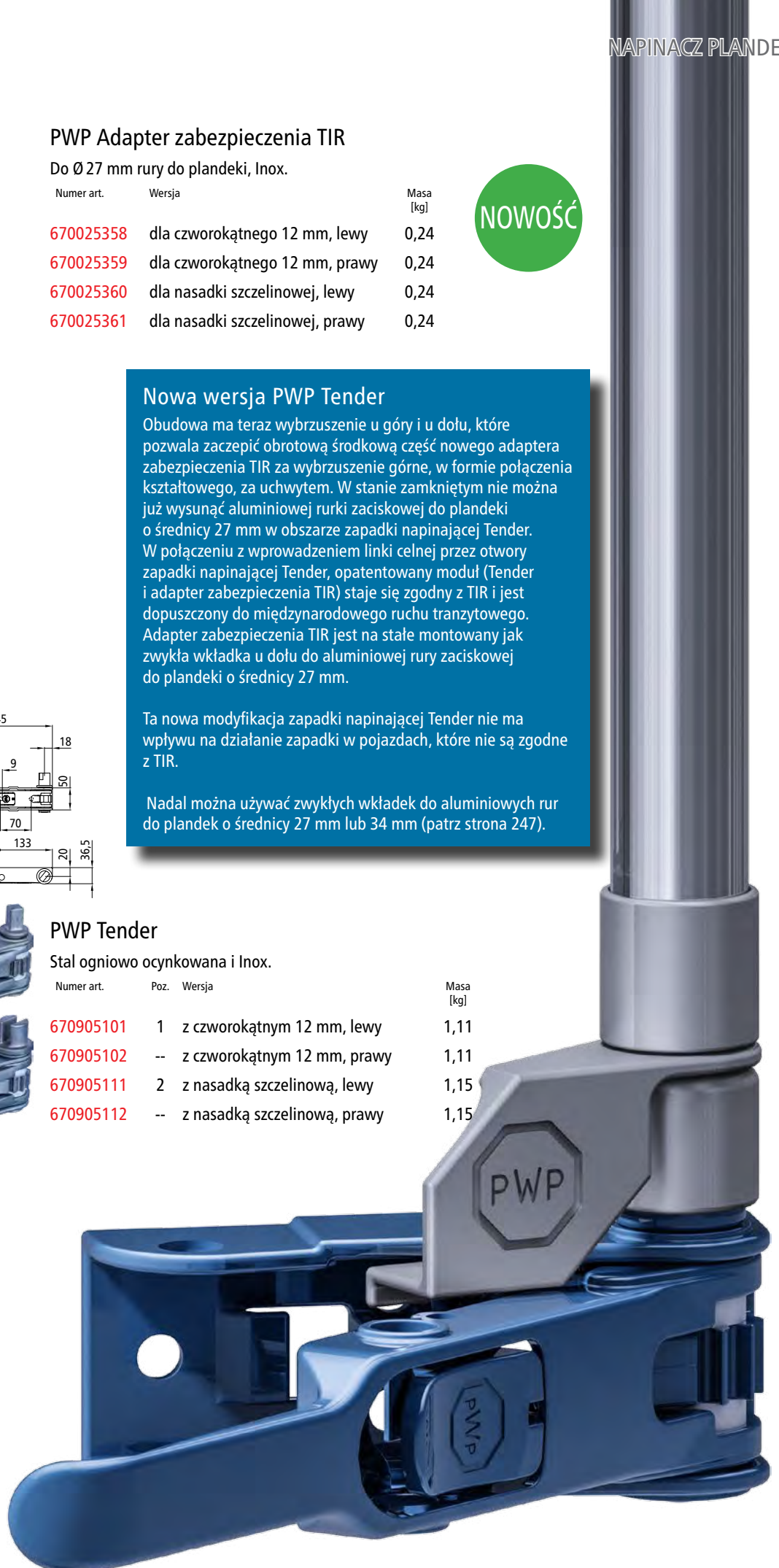
Nadal można używać zwykłych wkładek do aluminiowych rur do plandek o średnicy 27 mm lub 34 mm (patrz strona 247).

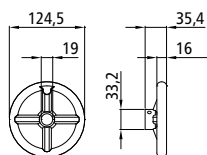


## PWP Tender

Stal ogniowo ocynkowana i Inox.

Numer art.	Poz.	Wersja	Masa [kg]
670905101	1	z czworokątnym 12 mm, lewy	1,11
670905102	--	z czworokątnym 12 mm, prawy	1,11
670905111	2	z nasadką szczelinową, lewy	1,15
670905112	--	z nasadką szczelinową, prawy	1,15





### Koło ręczne

Aluminium, masa 0,22 kg.  
Pasuje do napinacza plandeki  
670904093/-193.  
670909993



### Korba ręczna

Poz. 1, czworokątna 10 mm + 14 mm, stal ocynkowana, masa 0,72 kg.

670000521



### Korba ręczna

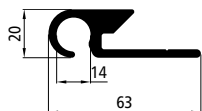
Poz. 2, czworokątna 14 mm, stal ocynkowana, masa 0,23 kg.

670909693

### Korba ręczna

Poz. 3, czworokątna 10 mm, stal ocynkowana, masa 0,22 kg.

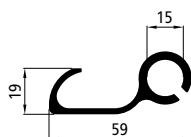
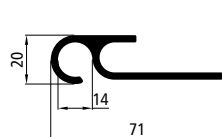
670000522



### Hak napinający plandeki

Poz. 1, aluminium surowe, EN AW-6063 T66, masa 1,29 kg/m.

Numer art.	Długość [mm]
670901294	3000
670901295	3300



### Hak napinający plandeki

Poz. 2, długość 3100 mm, aluminium anodowane, EN AW-6063 T66, masa 0,90 kg/m.

670044641

### Hak napinający plandeki

Poz. 3, długość 3300 mm, aluminium surowe, EN AW-6063 T66, masa 1,03 kg/m.

670901293



### Rury do plandeki Ø 27 mm

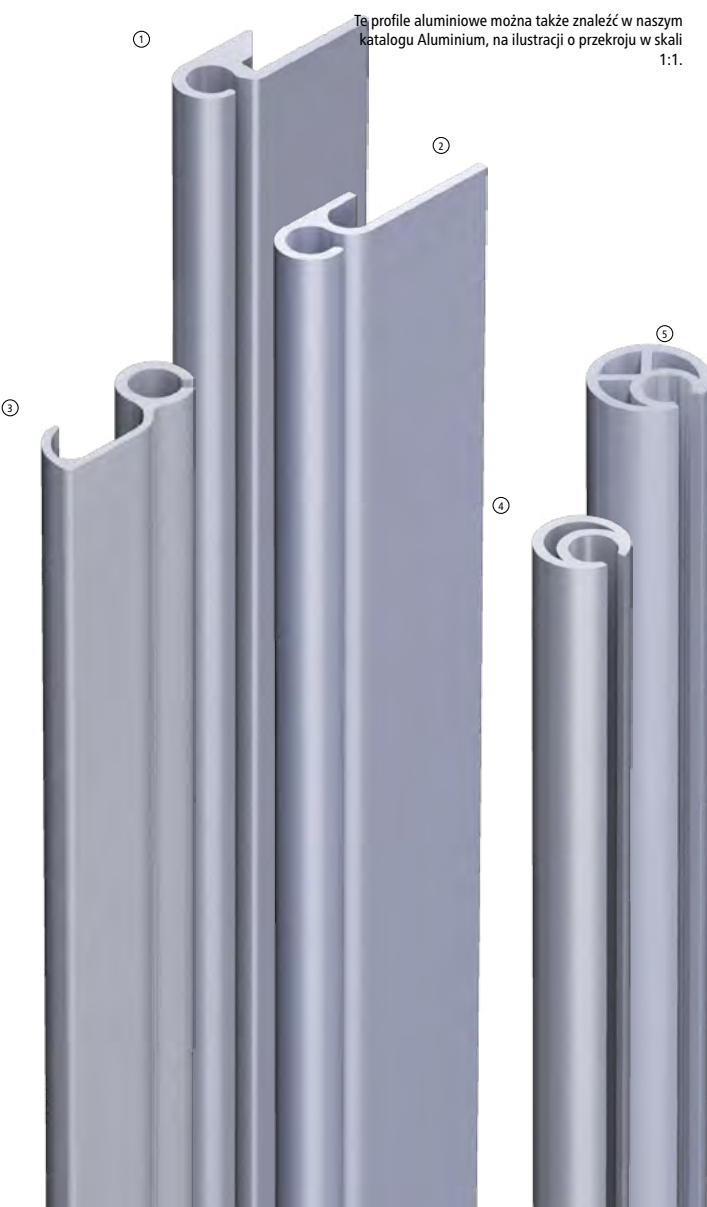
Poz. 4, aluminium surowe, EN AW-6063 T66, masa 0,76 kg/m.

Numer art.	Długość [mm]
670900303	3000
670900301	3300

### Rury do plandeki Ø 34 mm

Poz. 5, aluminium surowe, EN AW-6063 T66, masa 1,27 kg/m.

Numer art.	Długość [mm]
670999925	3000
670999205	3300



Te profile aluminiowe można także znaleźć w naszym katalogu Aluminium, na ilustracji o przekroju w skali 1:1.



**S-Line® adapter dolny ze stali szlachetnej Ø 27 mm**

Poz. 1 + 2, dla czworokąt. 12 mm.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
670900312	u góry	0,12
670900322	na dole	0,12

**PWP adapter dolny ze stali szlachetnej Ø 27 mm**

Pos. 3 + 4.

Numer art.	Wersja do	Masa [kg]
670025355	Czworokąt	0,13
670025373	Nasadka szczelinowa	0,12

**S-Line® adapter ze stali szlachetnej Ø 34 mm**

Poz. 5 + 6, dla nasadki szczelinowej 12 mm.

Numer art.	Wersja	Masa [kg]
670999208	u góry	0,19
670999210	na dole	0,18

**PWP Adapter ze stali szlachetnej na dole Ø 34 mm**

Poz. 7, dla nasadki szczelinowej, masa 0,20 kg.

670025372



**Adapter dolny mosiężny Ø 34 mm**

Dla klucza czworokątnego 12 mm, masa 0,18 kg.

670310434



**Adapter**

Nasadka szczelinowa na czworokąt 12 mm, stal ocynkowana, masa 0,08 kg.

670000411

**Aktualny trend**

Wielcy z tej branży nie wyposażają już rury zaciskowej plandeki na górnym końcu we wkładkę. Używają „kompletnej rury plandeki PWP Ø 27mm”, przy której rezygnuje się z górnej wkładki, a adapter dolny 670025355 jest już mocno połączony z rurą plandeki.

### Linka elastyczna Ø 10 mm

Poz. 1, osłona z polietylenu,  
odporna na promieniowanie UV,  
kolor biały, na rolce 100 m.

320133082

### Linka elastyczna Ø 8 mm

Poz. 2, osłona z polietylenu,  
odporna na promieniowanie UV,  
kolor czarny, na rolce 100 m.

320133081

### Linka elastyczna Ø 10 mm

Poz. 2, osłona z polietylenu,  
odporna na promieniowanie UV,  
kolor czarny, na rolce 100 m.

320133092

### Linka plandeki Ø 8 mm

Podobnie poz. 3, bez  
wkładki, tworzywo sztuczne  
półprzezroczyste, na rolce  
100 m.

320135638

### Linka plandeki Ø 8 mm

Podobnie poz. 3, z wkładką  
sizalową, osłona tworzywo  
sztuczne półprzezroczyste,  
na rolce 100 m.

320135437

### Linka plandeki Ø 8 mm

Podobnie poz. 3, z wkładką  
nylonową, osłona tworzywo  
sztuczne półprzezroczyste,  
na rolce 100 m.

320133091

### Linka plandeki Ø 8 mm

Poz. 3, z wkładką z drutu  
stalowego, osłona tworzywo  
sztuczne półprzezroczyste,  
na rolce 100 m.

320135115

①

②

③



### Zaciski dławiące

Stal ocynkowana.

Numer art.	Dla średnicy (Ø) liny [mm]
320133076	8
320133083	10



### Zamknięcie końcowe liny do plandeki 8 mm

Zgodnie z przepisami celnymi,  
stal ocynkowana.

320131439



### Zamknięcie końcowe liny z hakiem simplex

Długość 120 mm, stal  
ocynkowana.

Numer art.	Dla liny [mm]
320131119	8
320131120	10





### Sznur

Poz. 1, rozmiar ok. 25 × 170, rozstaw otworów 25 mm, tworzywo sztuczne beżowe.

**320133073**

### Paski mocujące

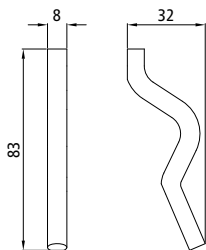
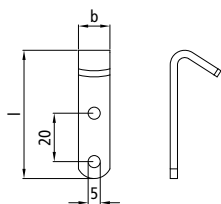
Poz. 2, z przyspawaną kłamrą rolkową, tworzywo sztuczne beżowe.

Numer art.	Rozmiar ok. [mm]
<b>320133014</b>	20 × 85
<b>320133046</b>	20 × 350
<b>320133047</b>	20 × 500
<b>320133049</b>	20 × 700

### Gumowe pierścienie napinające

Poz. 3, odporne na promieniowanie UV, odporne na ścieranie, kolor czarny, EPDM.

Numer art.	Długość ok. [mm]
<b>320133085</b>	250
<b>320133086</b>	400



**Klamry pałkowe**

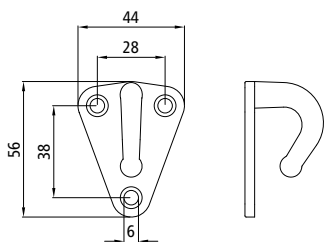
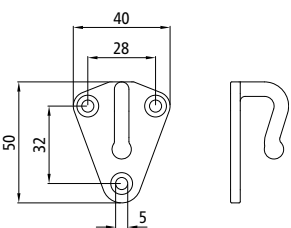
Stal ocynkowana, masa 0,02 kg.

Numer art.	Wymiar b [mm]	Wymiar l [mm]
320133042	13	53
320133041	20	74

**Kontenerowy hak plandeki**

Stal surowa, masa 0,04 kg.

103141345



**Trzyotworowy hak plandeki - wersja mała**

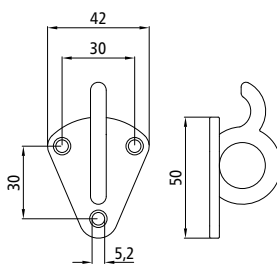
Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,04 kg.

320131125

**Trzyotworowy hak plandeki - wersja duża**

Aluminium, masa 0,03 kg.

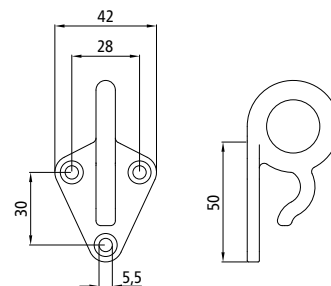
320131126



**Hak pierścieniowy**

Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,06 kg.

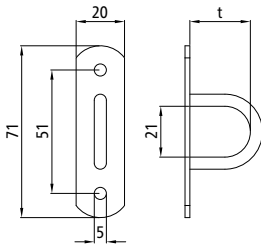
320131121



**Hak plandeki Kombi**

Stal ocynkowana ogniowo, masa 0,08 kg.

320131122

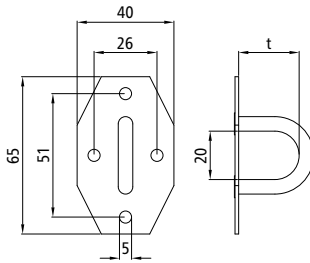


### Klamry pałkowe

Stal ocynkowana.

Dla oczek  $\varnothing$  36 i 40 mm oraz oczka owalnego 42 x 22 mm.

Numer art.	Wymiar t [mm]	Masa [kg]
320131444	21	0,03
320131445	25	0,03
320131446	30	0,03
320131447	38	0,03
320131448	45	0,04

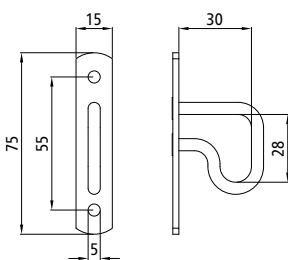


### Klamry pałkowe

Z płytką 4-otworową, stal ocynkowana.

Dla oczek  $\varnothing$  36 i 40 mm oraz oczka owalnego 42 x 22 mm.

Numer art.	Wymiar t [mm]	Masa [kg]
320131328	25	0,04
320131333	30	0,05



### Klamra z noskiem

Stal ocynkowana.

Dla oczek  $\varnothing$  40 mm oraz oczka owalnego 42 x 22 mm.

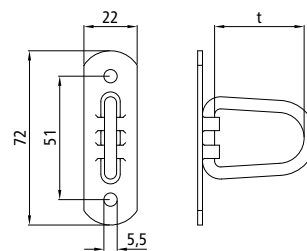
320133036

### Klamry pałkowe do składania

Z dopuszczeniem celnym, stal ocynkowana.

Dla oczek  $\varnothing$  36 i 40 mm oraz oczka owalnego 42 x 22 mm.

Numer art.	Wymiar t [mm]	Masa [kg]
320131508	37	0,04
320131509	45	0,04
320131510	55	0,06

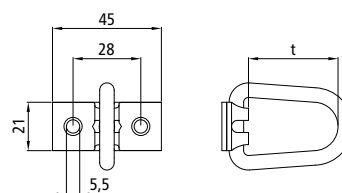


### Klamry pałkowe do składania

Zgodnie z przepisami celnymi ze przyspawaną płytką przeciwstawną, stal ocynkowana.

Dla oczek  $\varnothing$  36 i 40 mm oraz oczka owalnego 42 x 22 mm.

Numer art.	Wymiar t [mm]	Masa [kg]
320131503	25	0,04
320131504	37	0,04
320131505	45	0,05
320131506	55	0,05

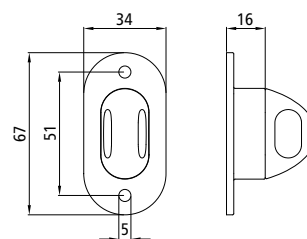


### Zamknięcie obrotowe z tworzywa sztucznego

Masa 0,02 kg.

Do owalnego oczka 42 x 22 mm.

320131379

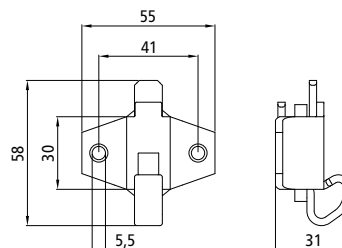


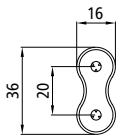
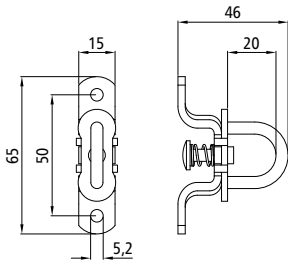
### Przesuwne zamknięcie szybkie

Aluminium, masa 0,03 kg.

Dla oczek  $\varnothing$  40 mm oraz oczka owalnego 42 x 22 mm.

320131500





### Zamknięcie obrotowe

Masa 0,05 kg.

Do owalnego oczka 42 x 22 mm.

**320131127**



### Podkładka nitu

Tworzywo sztuczne szare.

**320133030**



### Oczko szczelinowe prostokątne

Wymiary wewnętrzne 38 x 8 mm, wysokość 10,3 mm, stal ocynkowana.

**320133039**



### Okrągłe oczka z podkładką

Stal ocynkowana.

Numer art.	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wysokość [mm]
<b>320133006</b>	20	36	9,4
<b>320133008</b>	36	60	13,1
<b>320133009</b>	40	62	13,0

### Podkładka z tworzywa sztucznego

Do okrągłego oczka o wewnętrznej średnicy 40 mm, przezroczysty PE, bez ilustracji.

**320133028**



### Okrągłe oczko z podkładką

Średnica wewnętrzna 42 x 22 mm, stal ocynkowana.

**320133040**

### Podkładka z tworzywa sztucznego

Do owalnego oczka o wewnętrznej średnicy 42 x 22 mm, przezroczysty PE, bez ilustracji.

**320133019**



**Stalowa szyna C**

Poz. 1, długość 7000 mm, stal ocynkowana, masa 17,6 kg.

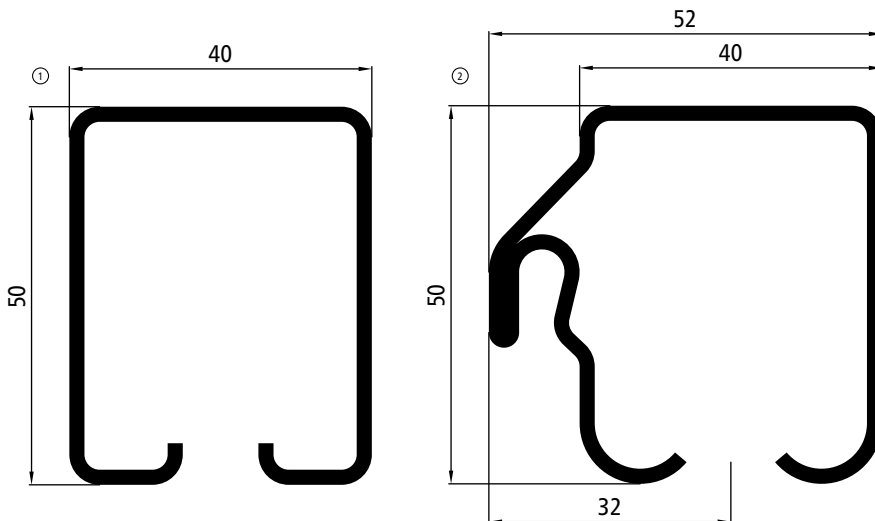
670901493

**Stalowe szyny C**

Poz. 2, z mocowaniem dla uszczelki PCV

670901793/670901893, stal ocynkowana.

Numer art.	Długość [mm]	Masa [kg]
670901593	7000	20,55
670901594	7800	22,90



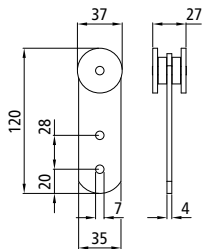
Nasze doświadczenie pokazuje, że przekroje uszczelek z PCV zmieniają się dość często w szczegółach. Aby uniknąć niepotrzebnych problemów, zalecamy wybranie uszczelki z PVC na podstawie przypisanej stalowej szyny C, a nie zgodnie z zilustrowanym przekrojem uszczelki z PVC.



### Uszczelki PVC

Wysokość ok. 115 mm, masa 0,53 kg/m.

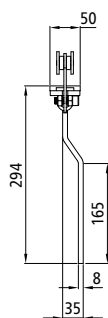
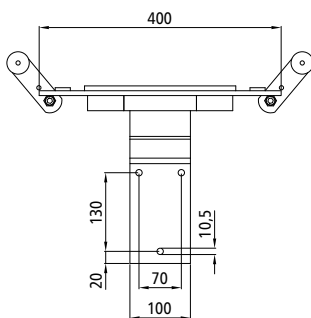
Numer art.	Kolor	Długość [m]
670901793	czarny	16
670901893	czarny	56



### Rolka plandeki

Stal ocynkowana, masa 0,21 kg. Dla stalowych szyn C.

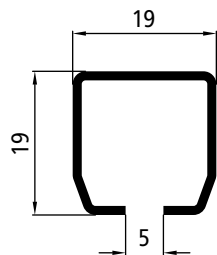
670903293



### Wózek kłonicy

Stal, czarny, KTL, masa 4,34 kg. Z rolkami do stalowych szyn C.

670980393



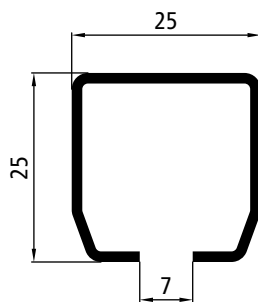
**Stalowa szyna**

Profil 1, długość 6000 mm, stal ocynkowana, masa 0,59 kg/m.

Oznaczenia na rynku:

Profil 13 lub typ 11.

320121590



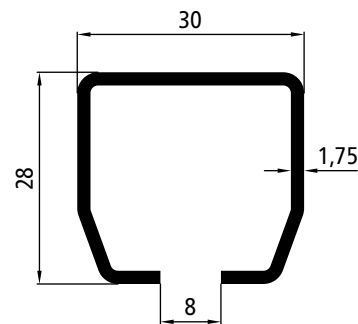
**Stalowa szyna**

Profil 2, długość 6000 mm, stal ocynkowana, masa 0,90 kg/m.

Oznaczenia na rynku:

Profil 45 lub typ 12.

320121591



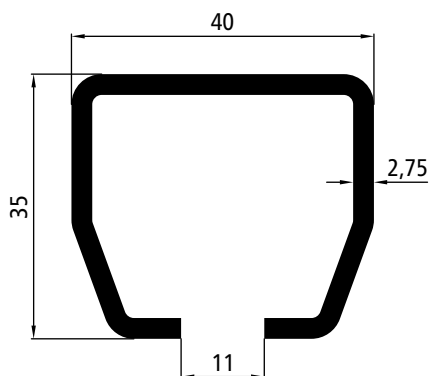
**Stalowa szyna**

Profil 3, długość 6000 mm, stal ocynkowana, masa 1,28 kg/m.

Oznaczenia na rynku:

Profil 100 lub typ 21.

320121592



**Stalowe szyny**

Profil 4, długość 6000 mm, masa 2,51 kg/m.

Oznaczenia na rynku:

Profil 300 lub typ 23.

Numer art.

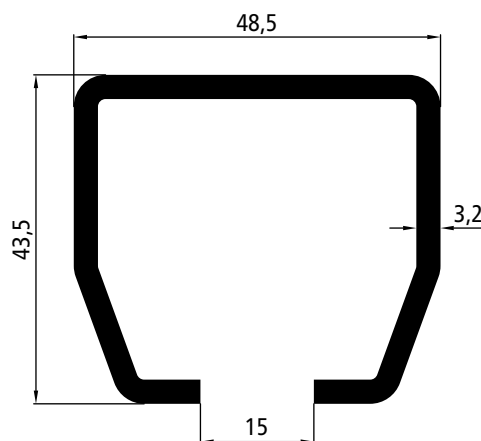
Wersja

320121593

Stal ocynkowana

320121950

Stal szlachetna V2A



**Stalowa szyna**

Profil 5, długość 6000 mm, stal ocynkowana, masa 3,60 kg/m.

Oznaczenia na rynku:

Profil 400 lub typ 24.

320121595



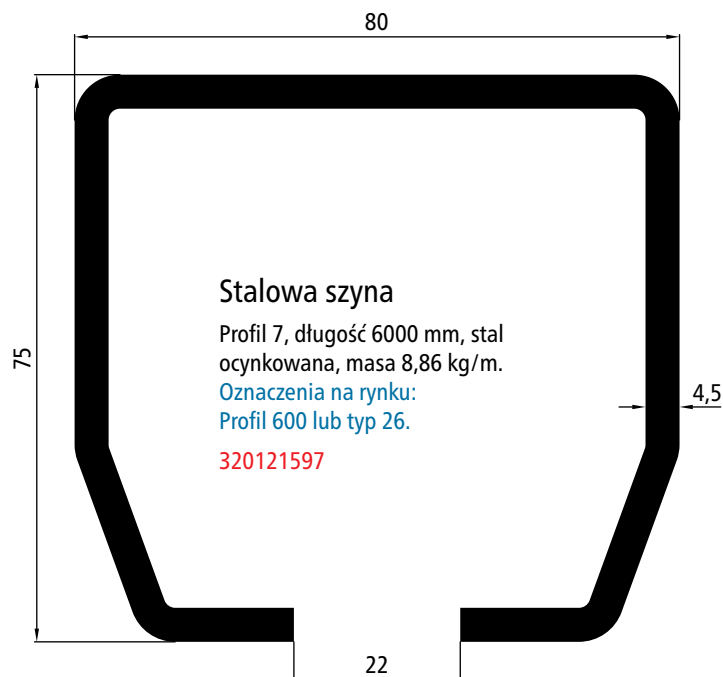
**Stalowa szyna**

Profil 6, długość 6000 mm, stal ocynkowana, masa 5,73 kg/m.

Oznaczenia na rynku:

Profil 500 lub typ 25.

320121596



**Stalowa szyna**

Profil 7, długość 6000 mm, stal ocynkowana, masa 8,86 kg/m.

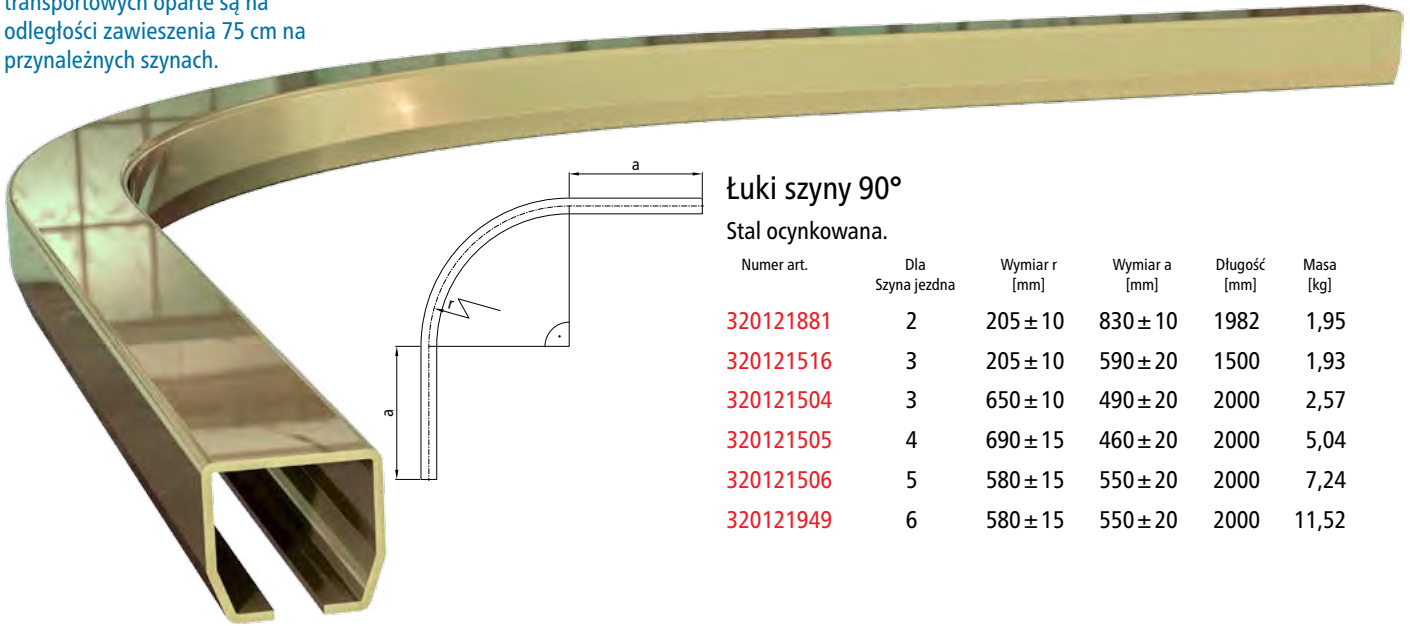
Oznaczenia na rynku:

Profil 600 lub typ 26.

320121597



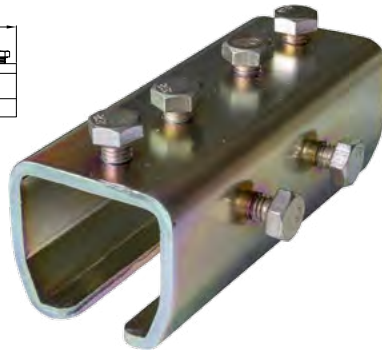
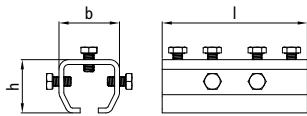
Dane dotyczące nośności rolek, aparatów rolkowych i przyczep transportowych oparte są na odległości zawieszenia 75 cm na przynależnych szynach.



### Łuki szyny 90°

Stal ocynkowana.

Numer art.	Dla Szyna jezdna	Wymiar r [mm]	Wymiar a [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]
320121881	2	205 ± 10	830 ± 10	1982	1,95
320121516	3	205 ± 10	590 ± 20	1500	1,93
320121504	3	650 ± 10	490 ± 20	2000	2,57
320121505	4	690 ± 15	460 ± 20	2000	5,04
320121506	5	580 ± 15	550 ± 20	2000	7,24
320121949	6	580 ± 15	550 ± 20	2000	11,52

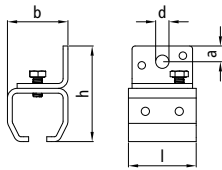


### Mufy łączące

Stal ocynkowana.

Podczas montażu na szynach najpierw dokręcać górne śruby, a następnie wyrównać profile za pomocą śrub bocznych.

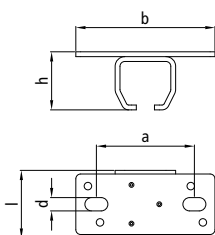
Numer art.	Dla Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar l [mm]
320121517	3	38	36	85
320121518	4	50	44	120
320121519	5	61	54	150
320121544	6	81	75	180



### Mufy do mocowania ściennego

Stal ocynkowana.

Numer art.	Dla Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar l [mm]	Wymiar d [mm]	Wymiar a [mm]
320121525	3	38	60	40	8	10
320121526	4	50	79	56	11	13
320121527	5	61	95	68	13	16



### Mufy do mocowania ściennego

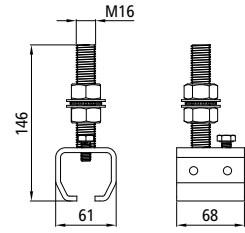
Stal ocynkowana.

Numer art.	Dla Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar l [mm]	Wymiar d [mm]	Wymiar a [mm]
320121529	3	90	39	40	8	64
320121530	4	115	50	56	11	81
320121531	5	130	60	68	13	94
320121542	6	171	81	90	17	124

### Mufa z regulacją wysokości

Dla szyny 5, stal ocynkowana.

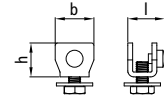
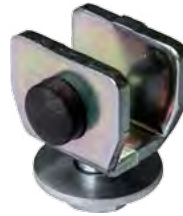
320121599



### Stoper szyny

Wersja krótka, stal ocynkowana.

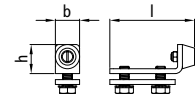
Numer art.	Dla Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar l [mm]
320121154	3	25	23	25
320121144	4	32	28	30
320121145	5	39	34	30

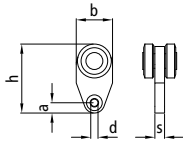


### Stoper szyny

Stal ocynkowana.

Numer art.	Dla Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar l [mm]
320121577	4	20	24	70
320121578	5	30	30	75
320121580	7	50	55	135



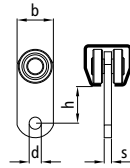


## Rolka plandeki

Tworzywo sztuczne.

Numer art.	Długość Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar d [mm]	Wymiar a [mm]	Nośność [kg]
320121537	1	Ilustracja podobna, brak dostępnych wymiarów					15 <sup>1</sup>
320121155	2	Ilustracja podobna, brak dostępnych wymiarów					60 <sup>1</sup>
320121601	2	22,5	--	5	5	--	5
320121157	3	25	49	6	5	7,25	10
320121546	4	30	57	8	6	7,25	20

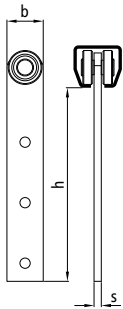
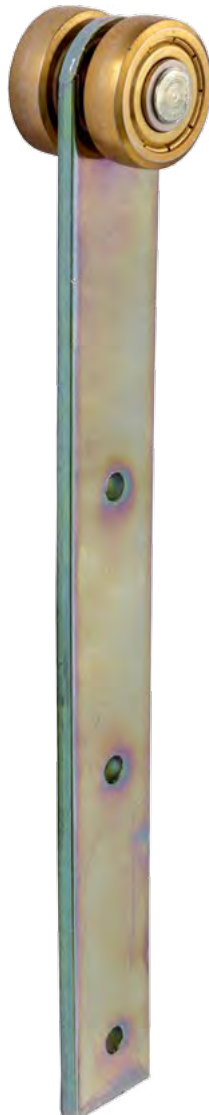
<sup>1</sup>masa skrzydła.



## Rolka

Stal ocynkowana.

Numer art.	Długość Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar d [mm]	Nośność [kg]
320121514	3	25	20	5	6	10
320121559	4	30	32	6	10	20
320121560	5	40	39	8	14	40
320121562	7	70	47	12	22	200



## Rolka

Stal ocynkowana.

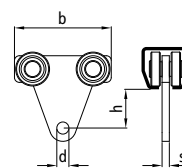
Numer art.	Długość Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar s [mm]	Nośność [kg]
320121568	3	20	148	3	30
320121569	4	30	160	4	65



### Rolka - dwie pary

Stal ocynkowana.

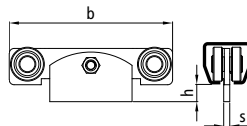
Numer art.	Długość Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar d [mm]	Nośność [kg]
320121513	3	60	20,5	4,5	8	20
320121551	4	80	32	6	10	40
320121552	5	100	40	8	14	80
320121553	6	120	42	10	18	200
320121554	7	145	47	12	22	400

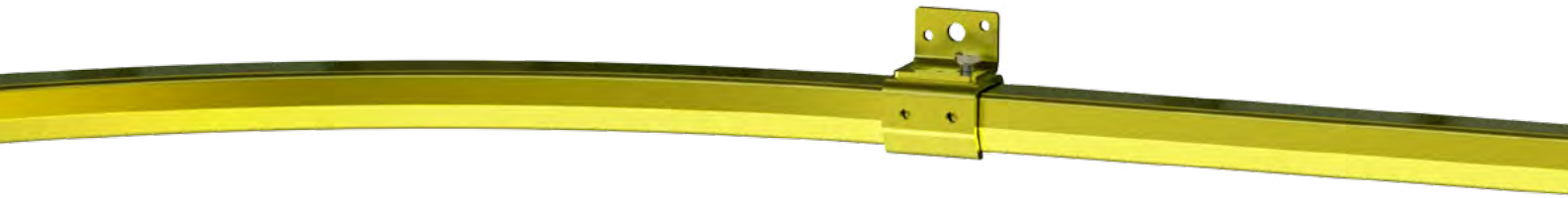


### Rolka - dwie pary

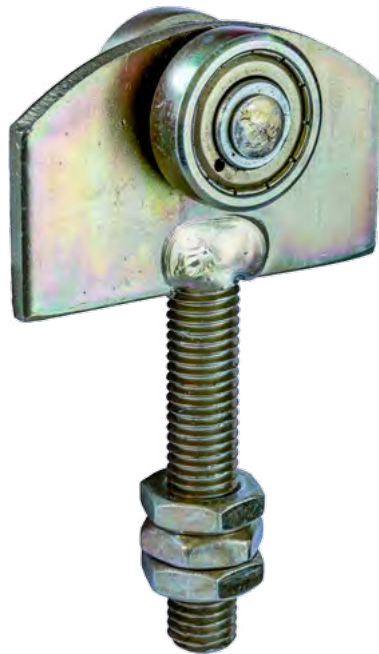
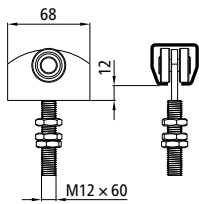
Z łożyskowaniem wahadłowym i tłumieniem wahadłowym, stal ocynkowana, stalowa płyta do przyspawania, stal surowa.

Numer art.	Długość Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar s [mm]	Nośność [kg]
320121510	3	107	12	3	50
320121511	4	135	14	4,5	100
320121512	5	182	19	6	200
320121532	6	242	21	8	300





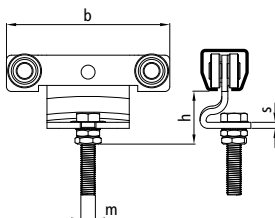
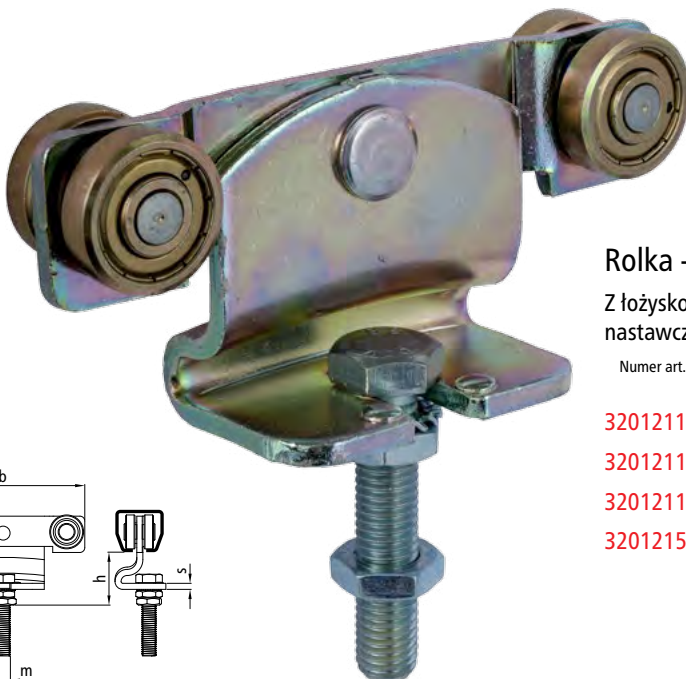
W przypadku szyn stalowych istnieje bardzo szeroka gama akcesoriów w postaci muf mocujących, rolek itd. w wielu różnych wariantach. W razie potrzeby proszę zapytać swego doradcę handlowego.



### Rolka - jedna para

Dla szyny 4, stal ocynkowana.

**320121524**



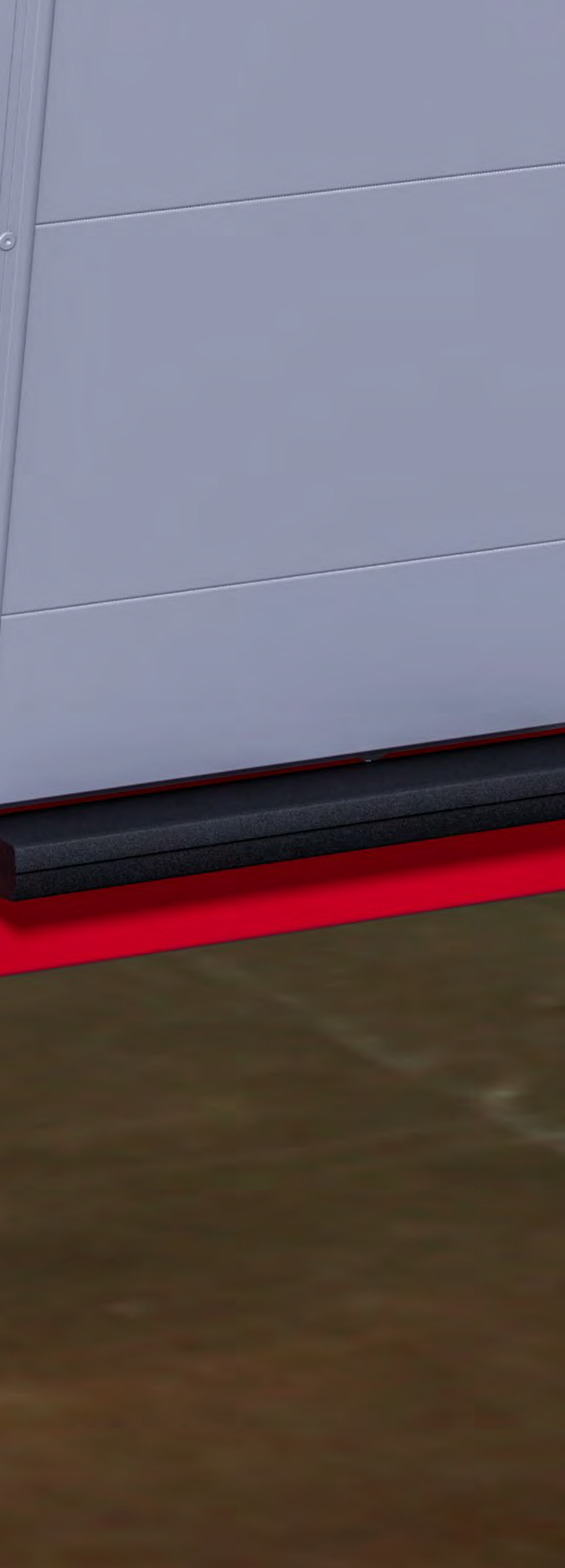
### Rolka - dwie pary

Z łożyskowaniem wahliwym, tłumieniem wahadłowym i śrubą nastawczą, stal ocynkowana.

Numer art.	Dla Szyna jezdna	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar m [mm]	Nośność [kg]
<b>320121152</b>	3	107	38 – 52	3	M 10 × 40	50
<b>320121142</b>	4	135	45 – 75	4,5	M 12 × 60	100
<b>320121143</b>	5	182	52 – 85	6	M 16 × 70	200
<b>320121538</b>	6	242	65 – 95	8	M 20 × 80	300



**AKCESORIA**



UCHWYTY	264
ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	265
SPRĘŻYNY GAZOWE	266
PROFILE Z TWARDEGO/MIĘKKIEGO PCV	269
ZASUWA ZIARNA	270
ODBOJE DRZWI	271
ODBOJE	272
OCHRONA PRZED UDERZENIAMI	274
BLOKADY KLAP I BURT	276
BLOKADA DRZWI	277
PODKŁADKI GUMOWE DLA NADWOZI SAMOWYŁADOWCZYCH	279
WENTYLATOR DACHOWY	280

### Uchwyt mały

Czarne tworzywo sztuczne,  
masa 0,12 kg.

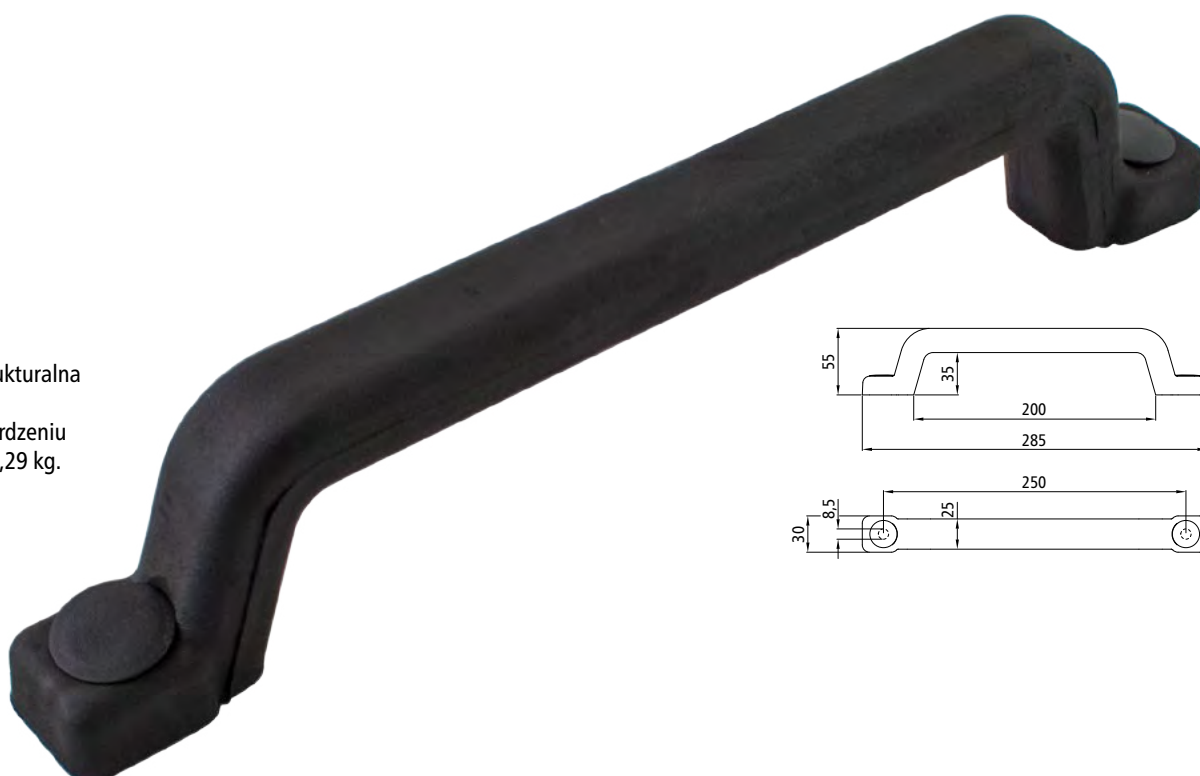
215131511



### Uchwyt duży

Czarna pianka strukturalna z poliuretanu  
na ocynkowanym rdzeniu  
stalowym, masa 0,29 kg.

215131512







### Linka zabezpieczająca

Poz. 4, długość ok. 270 mm, z hakiem S  $\emptyset$  3,8 mm i  $\emptyset$  3 mm, hak ze stali ocynkowanej ognio-wo, linka z tworzywa sztucznego, masa 0,2 kg.

Numer art.	Kolor sznura
215105037	przezroczysty
101101037	czarny

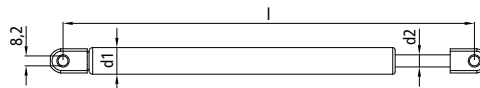


Ilustracja: Płyta do przykręcania łańcuszka zabezpieczającego

### Łańcuszek zabezpieczający

Z hakiem S  $\emptyset$  3,8 mm i płytką do przykręcania, stal ocynkowana.

Numer art.	Poz.	Długość [mm]	Masa [kg]
215101890	3	270	0,03
215101606	2	320	0,03
215102813	1	385	0,04

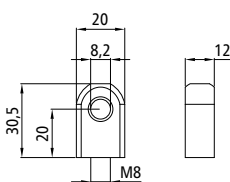


### Sprężyny gazowe

Tłumienie przy wysuniętym tłoczysku, oczka przyłączeniowe, stal ocynkowana.

Podstawki łożysk / uchwyty łożysk proszę zamawiać osobno.

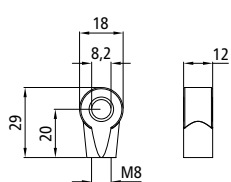
Numer art.	Nazwa	Siła sprężyny [N]	Skok [mm]	Wymiar l wsunięty [mm]	Wymiar l wysunięty [mm]	Wymiar d1 [mm]	Wymiar d2 [mm]	Masa [kg]
215141170	0-3-150-1/250 N-295/445 A/A	250	150	295	445	10	22	0,44
215141171	0-3-150-1/500 N-295/445 A/A	500	150	295	445	10	22	0,44
215141172	0-3-150-1/750 N-295/445 A/A	750	150	295	445	10	22	0,44
215141173	0-3-150-1/1000 N-295/445 A/A	1000	150	295	445	10	22	0,44
215141174	4-8-150-1/1250 N-245/395 A/A	1250	150	245	395	14	28	0,55
215141175	0-3-200-1/250 N-305/505 A/A	250	200	305	505	10	22	0,46
215141176	0-3-200-1/500 N-305/505 A/A	500	200	305	505	10	22	0,46
215141177	0-3-200-1/750 N-305/505 A/A	750	200	305	505	10	22	0,46
215141178	0-3-200-1/1000 N-305/505 A/A	1000	200	305	505	10	22	0,46
215141179	4-8-200-1/1500 N-295/495 A/A	1500	200	295	495	14	28	0,60
215141180	4-8-200-1/1750 N-295/495 A/A	1750	200	295	495	14	28	0,60
215141181	0-3-250-1/250 N-402/652 A/A	250	250	402	652	10	22	0,66
215141182	0-3-250-1/500 N-402/652 A/A	500	250	402	652	10	22	0,66
215141183	0-3-250-1/750 N-402/652 A/A	750	250	402	652	10	22	0,66
215141184	0-3-250-1/1000 N-402/652 A/A	1000	250	402	652	10	22	0,66
215141186	4-8-300-1/1000 N-450/750 A/A	1000	300	450	750	14	28	0,90
215141187	4-8-300-1/1250 N-450/750 A/A	1250	300	450	750	14	28	0,90



#### Oczko przyłączeniowe

Z gwintem wewnętrznym M 8, stal szlachetna, masa 0,04 kg.

215141920



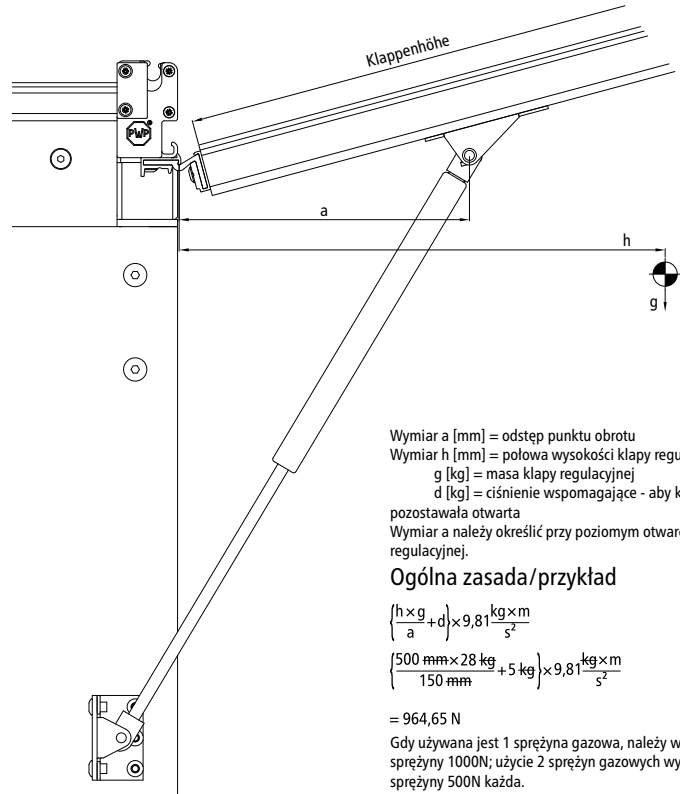
#### Oczko przyłączeniowe

Z gwintem wewnętrznym M 8, stal ocynkowana, masa 0,02 kg.

215141734



Przykład obliczenia - sprężyna gazowa



Wymiar a [mm] = odstęp punktu obrotu  
 Wymiar h [mm] = połowa wysokości kłapy regulacyjnej  
 g [kg] = masa kłapy regulacyjnej  
 d [kg] = ciśnienie wspomagające - aby kłapa regulacyjna pozostawała otwarta  
 Wymiar a należy określić przy poziomym otwarciu/pozycji kłapy regulacyjnej.

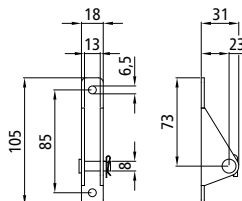
Ogólna zasada/przykład

$$\left\{ \frac{h \times g + d}{a} \right\} \times 9,81 \frac{\text{kg} \times \text{m}}{\text{s}^2}$$

$$\left\{ \frac{500 \text{ mm} \times 28 \text{ kg} + 5 \text{ kg}}{150 \text{ mm}} \right\} \times 9,81 \frac{\text{kg} \times \text{m}}{\text{s}^2}$$

= 964,65 N

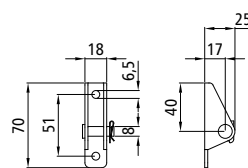
Gdy używana jest 1 sprężyna gazowa, należy wybrać siłę sprężyny 1000N; użycie 2 sprężyn gazowych wymaga siły sprężyny 500N każda.



Podstawka łożyska

Łączenie z trzpieniem z główką z rowkiem i zabezpieczeniem SL, stal ocynkowana, masa 0,08 kg.

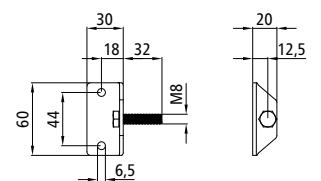
215141471



Podstawka łożyska

Łączenie z trzpieniem z główką z rowkiem i zabezpieczeniem SL, stal ocynkowana, masa 0,06 kg.

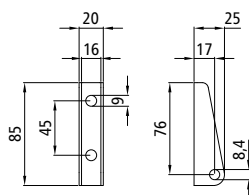
215141470



Uchwyt łożyska

Trzpień z gwintem M 8, stal ocynkowana, masa 0,07 kg.

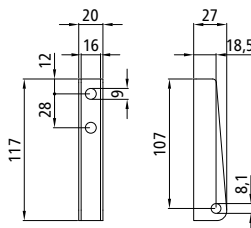
215141201



**Podstawka łożyska**

Stal szlachetna, masa 0,06 kg.  
Ta podstawka łożyska jest używana z mechanizmem wspomagania podnoszenia burt Suer 3.0.

605646203



**Podstawka łożyska**

Stal szlachetna, masa 0,11 kg.  
Ta podstawka łożyska jest używana z mechanizmem wspomagania podnoszenia burt Suer 3.0.

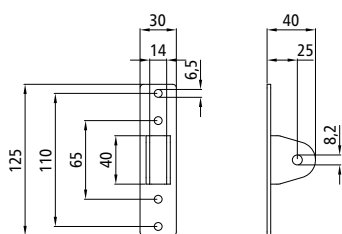
605646204



**Akcesoria montażowe**

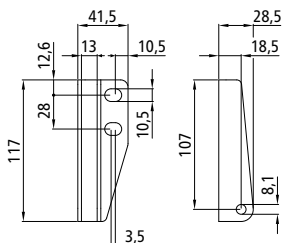
Odpowiednie dla podstawek łożyska z mechanizmu wspomagania podnoszenia burt Suer 3.0.

Numer art.	Nazwa
605900032	Trzpień Ø8×28
605900033	Podkładka zabezpieczająca



**Podstawka łożyska**

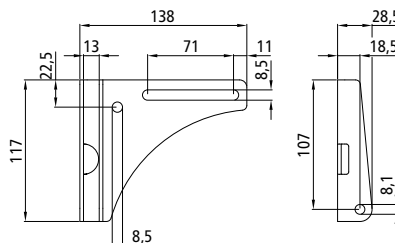
Stal ocynkowana, masa 0,14 kg.  
215141202



**Podstawka łożyska**

Stal ocynkowana, masa 0,20 kg.  
Ta podstawka łożyska jest używana z mechanizmem wspomagania podnoszenia burt Suer 2.0.

Numer art.	Wersja
605646480	lewa
605646481	prawa

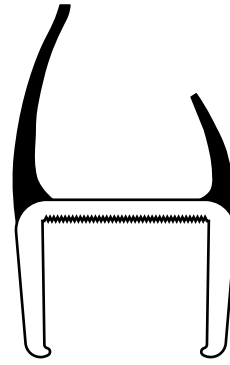
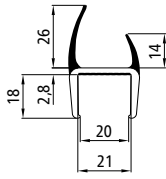


**Podstawka łożyska**

Stal ocynkowana, masa 0,27 kg.  
Ta podstawka łożyska została zastosowana w skrzyni Cargotrail SSP1 Pritsche z mechanizmem wspomagania podnoszenia burt.

Numer art.	Wersja
605646092	lewa
605646093	prawa

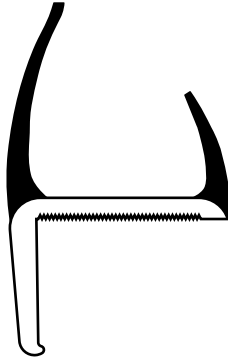
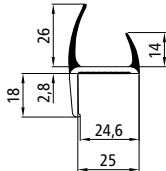
W przypadku artykułów z wersją lewą/prawą ilustracje po lewej przedstawiają każdorazowo wersję lewą.



**Profil z twardego/  
miękkiego PCV**

Obrzeże szare, długość 3000 mm, masa 1,10 kg.

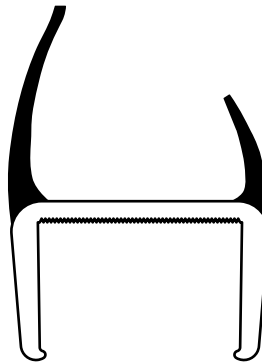
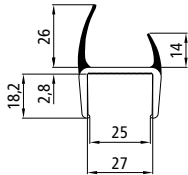
108071648



**Profil z twardego/  
miękkiego PCV**

Obrzeże szare, długość 3000 mm, masa 0,95 kg.

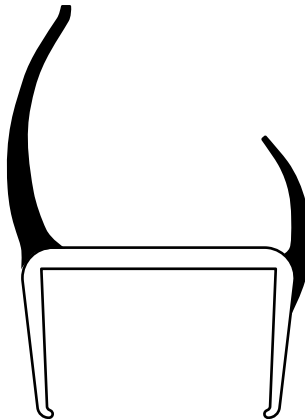
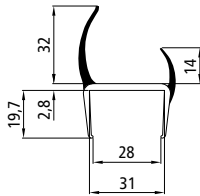
108071649



**Profil z twardego/  
miękkiego PCV**

Obrzeże szare, długość 2700 mm, masa 1,25 kg.

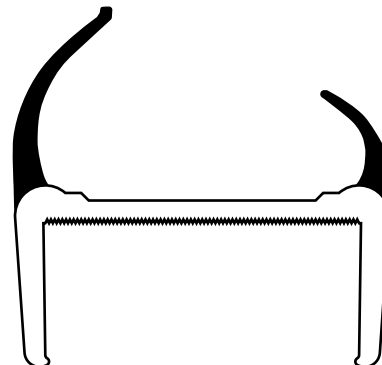
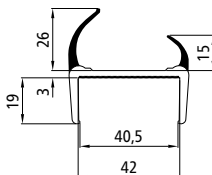
108071437



**Profil z twardego/  
miękkiego PCV**

Obrzeże szare, długość 2700 mm, masa 1,20 kg.

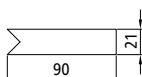
108071439



**Profil z twardego/  
miękkiego PCV**

Obrzeże szare, długość 2700 mm, masa 1,30 kg.

108071440



**Pasy pokrywające PCV**

Kolor czarny, masa 0,004 kg.

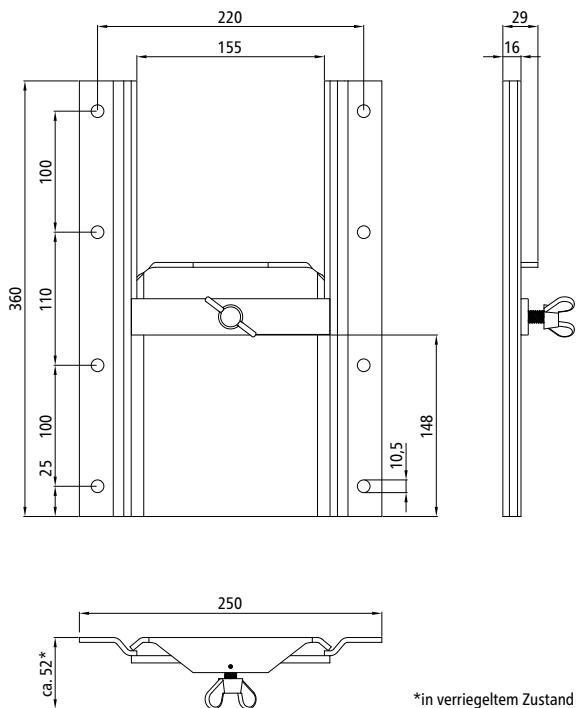
108071443

## Zasuwa ziarna

Maksymalny otwór w świetle ok.  
 155 × 148 mm (b × h), blacha  
 stalowa malowana na czarno,  
 masa 2,54 kg.

Nadaje się również do  
 późniejszego montażu.

215131481

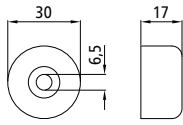


## Czy znają już Państwo nasz nowy katalog? Produkty chemiczno-techniczne?



Inteligentne technologie klejenia i nowoczesne powłoki podłogowe.  
 Teraz dostępny u Państwa doradców lub do pobrania na stronie [www.suer.pl](http://www.suer.pl).

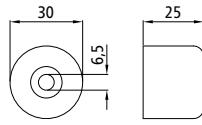




**Odbój drzwi**

Poz. 1, masa 0,014 kg.

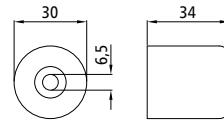
215101824



**Odbój drzwi**

Poz. 2, masa 0,021 kg.

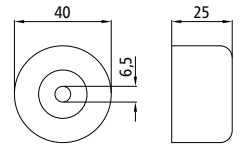
215101825



**Odbój drzwi**

Poz. 3, masa 0,0029 kg.

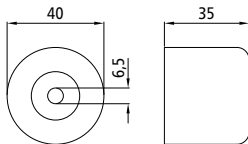
215101826



**Odbój drzwi**

Poz. 4, masa 0,037 kg.

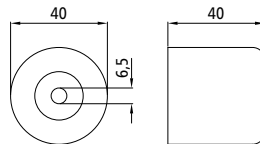
215101827



**Odbój drzwi**

Poz. 5, masa 0,051 kg.

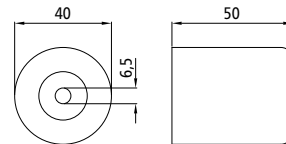
215101828



**Odbój drzwi**

Poz. 6, masa 0,061 kg.

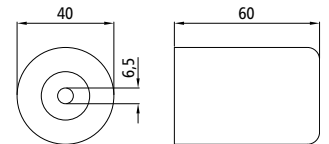
215101829



**Odbój drzwi**

Poz. 7, masa 0,075 kg.

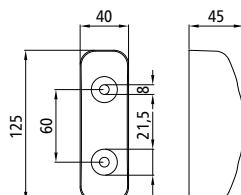
215101830



**Odbój drzwi**

Poz. 8, masa 0,087 kg.

215101831

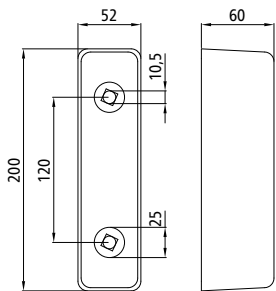
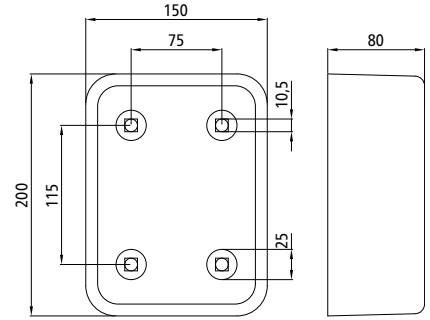


**Odbój drzwi/odbój**

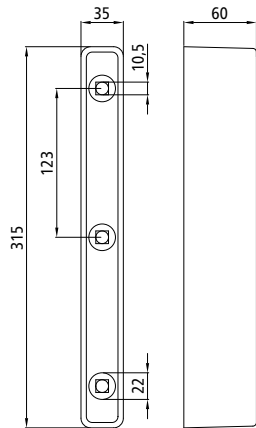
Masa 0,20 kg.

335102714

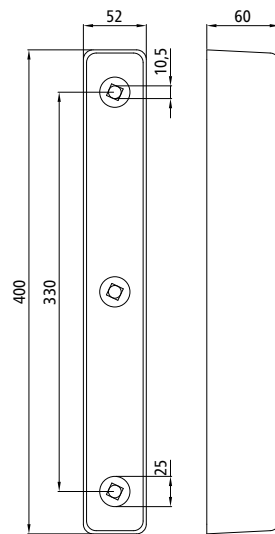
**Odbój**  
Masa 2,26 kg.  
335102551



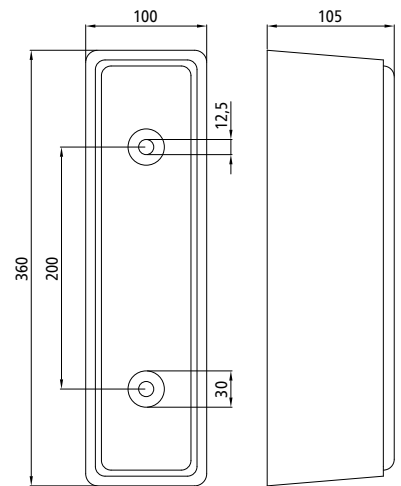
**Odbój**  
Masa 0,71 kg.  
335101392



**Odbój**  
Masa 0,70 kg.  
335101637



**Odbój**  
Masa 1,35 kg.  
335101391



**Odbój**  
Masa 3,27 kg.  
335102694





**NOWOŚĆ**



**S-Line® Odbój poziomy**

Części ze stali ocynkowanej, masa 3,52 kg.

Tylna strona ze schematem otworów dla różnych typów pojazdów.

335102969

**S-Line® Odbój z 2 rolkami, poziomy**

Bez ilustracji, części stalowe ocynkowane, masa 5,40 kg.

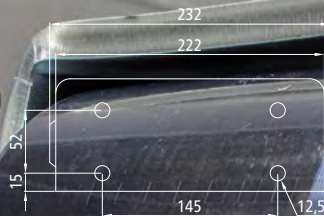
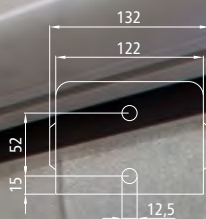
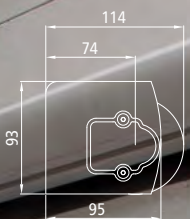
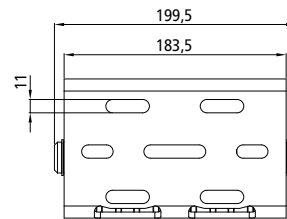
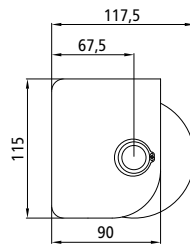
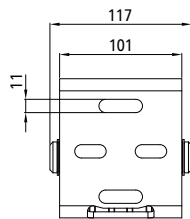
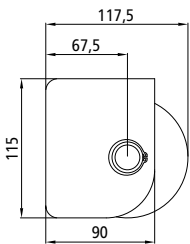
Tylna strona ze schematem otworów dla różnych typów pojazdów.

335102971

**Rolka zapasowa**

Bez ilustracji, dla odbijaka 335102969 i 335102971.

335102975



**Odbój poziomy**

Masa 2,92 kg.

335102769

**Odbój z 2 rolkami, poziomy**

Masa 4,80 kg.

335102754

**Rolka zapasowa**

Dla odbijaka 335102769.

335102860

**Zestaw części zamiennych**

Składający się z: pokryw, sprężyn i śrub.

Numer art.

Odpowiedni dla odbijaka

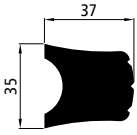
335102852

335102769

335102808

335102754

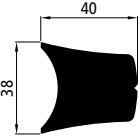
W tych odbojach rolka/rolki jest/są podparte sprężyną, a części stalowe są ocynkowane. Przy dostawie wszystkie części luzem.



**Profil chroniący przed uderzeniami**

Poz. 1, PCV antracyt, długość pręta 3000 mm, masa 1,35 kg/m.

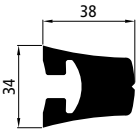
335101996



**Profil chroniący przed uderzeniami**

Poz. 2, PCV antracyt, długość pręta 3000 mm, masa 1,39 kg/m.

335101905



**Profil chroniący przed uderzeniami**

Poz. 3, PCV antracyt, długość pręta 3000 mm, masa 1,33 kg/m.  
Z rowkiem na łeb śruby zgodnie z DIN 603/ISO 8677 - M 8.

335102647

①

②

③



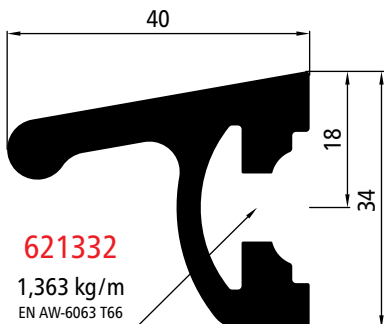
**Ochrona przed uderzeniami aluminiowa**

W dolnej części tej podwójnej strony wyszczególniliśmy nasze profile aluminiowe do ochrony przed uderzeniami, które znajdują Państwo również w naszym katalogu Aluminium.

Profil 644006 jest dostępny pod numerem profilu 644067 ze zintegrowanym mocowaniem dla systemu zabezpieczenia ładunku Airline. W katalogu Aluminium znajdują Państwo dalsze możliwości zastosowania dla profili 644001, 644003 i 644066.

644006

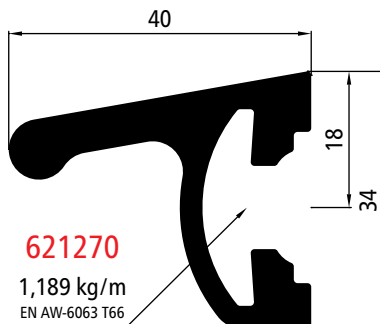
2,240 kg/m  
EN AW-6063 T66



621332

1,363 kg/m  
EN AW-6063 T66

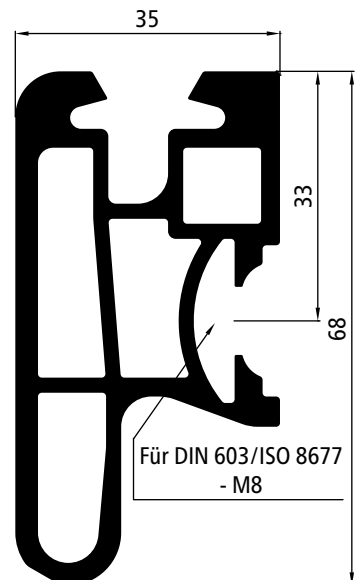
Für DIN 603/ISO 8677 - M8



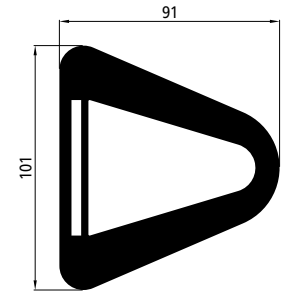
621270

1,189 kg/m  
EN AW-6063 T66

Für DIN 603/ISO 8677 - M10



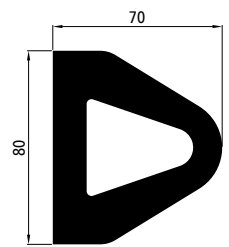
Für DIN 603/ISO 8677 - M8



**Profil chroniący przed uderzeniami**

Czarny, długość 2600 mm, masa 5,00 kg/m.

**335102417**



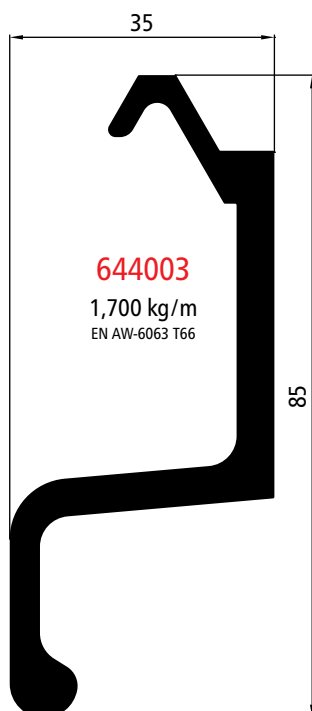
**Profil chroniący przed uderzeniami**

Czarny, długość 2600 mm, masa 3,50 kg/m.

**335102418**

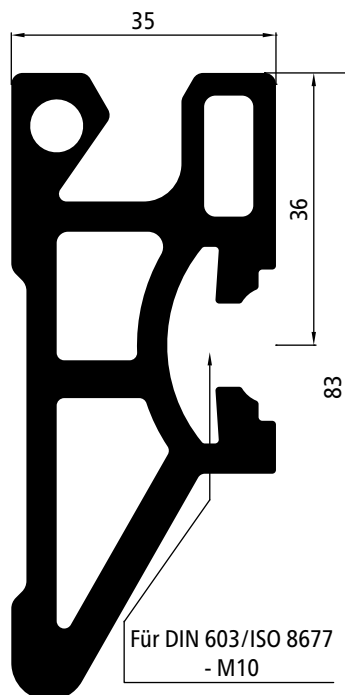
**644001**

3,349 kg/m  
EN AW-6063 T66

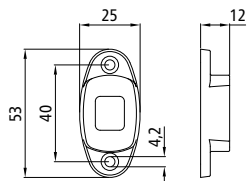


**644003**

1,700 kg/m  
EN AW-6063 T66



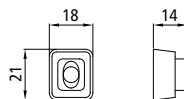
Für DIN 603/ISO 8677  
- M10



**Uchwyt gumowy**

Aluminium, masa 0,014 kg.

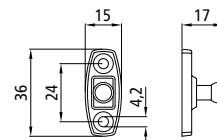
108071453



**Kółki gumowe**

Masa 0,004 kg.

108071452



**Docisk**

Czop wykonany z niklowanego mosiądzu, masa 0,007 kg.

108071454

Ta mała blokada nadaje się do klap lub drzwi we wnętrzu nadwozia. Wszystkie części prosimy zamawiać osobno.



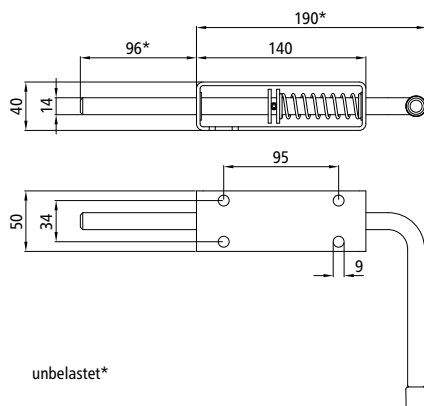
**NOWOŚĆ**

**Blokada burty**

Stal ocynkowana, masa 0,093 kg.

Do zabezpieczania opuszczonych burt z mechanizmem wspomagania podnoszenia burt.

605646601

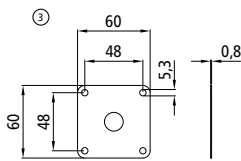
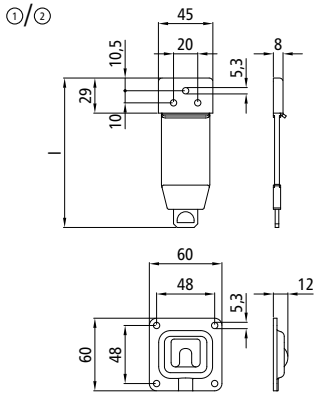


unbelastet\*



Rozwijają się do odnośnego największe sukcesy produktu ostatnich lat: Burtowy podnośnik pomocniczy 3.0 dla burt 25 mm. Czy to Bluelline DL czy kłonica K20, standardowa burta czy zamknięcie wzdłużne: Burtowy podnośnik pomocniczy 3.0 może być stosowany we wszystkich obszarach.

Dostępny również zamontowany w burtach.



### Blokada drzwi

Poz. 1+2, części stalowe Nirosta, pętka z poliuretanu.

Numer art.	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
108071459	103,5	0,12
108071458	123,5	0,13
108071810	143,0	0,13



### Podkładka

Poz. 3, Nirosta, masa 0,02 kg.

Akcesoria dla blokady drzwi  
108071458 + -59.

108071645



### Docisk

Nirosta, masa 0,043 kg.

108071650



### Część haka

Nirosta, masa 0,057 kg.

108071652



### Podkładka dla docisku

PCV, masa 0,008 kg.

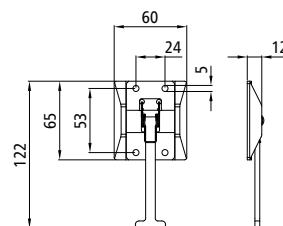
108071651



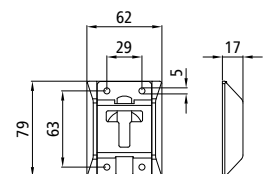
### Podkładka dla części haka

PCV, masa 0,008 kg.

108071653



Zdjęcia na górze:  
Część haka 108071652 z podkładką 108071653.



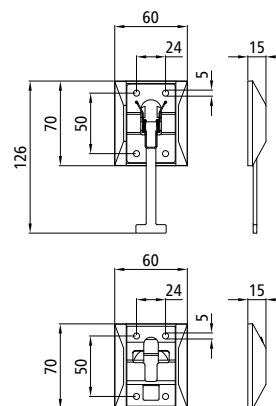
Zdjęcia na górze:  
Docisk 108071650 z podkładką 108071651.

Wszystkie części prosimy zamawiać osobno.

### Blokada drzwi

Zestaw wraz z podkładką z tworzywa sztucznego, części stalowe Nirosta, masa 0,096 kg.

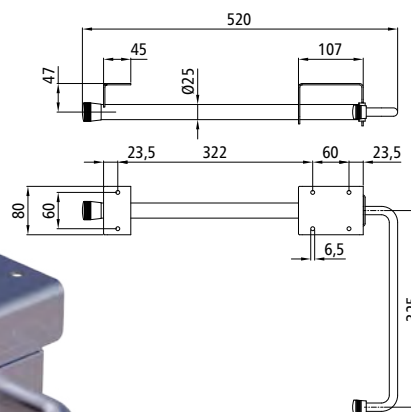
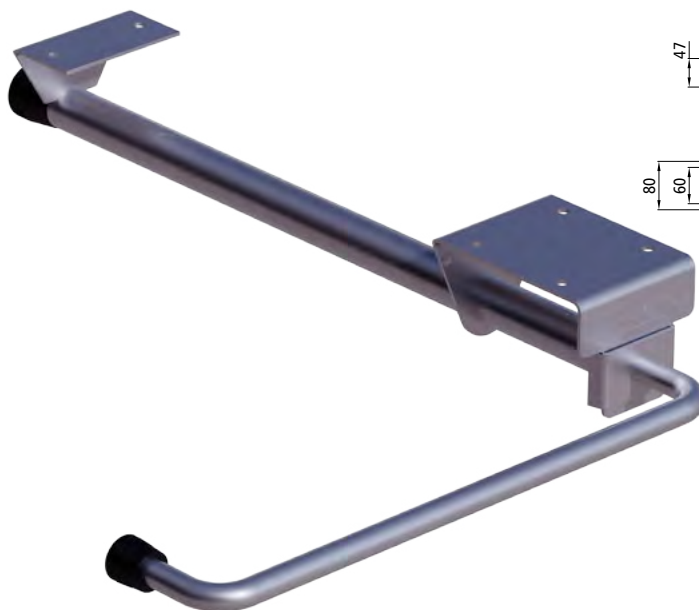
215131950



### Blokada drzwi

Stal z powłoką cynkową lamelową Dacromet, masa 2,15 kg.

215131517



### Zatyczka gumowa

Brak ilustracji, część zamienna dla blokady drzwi 215131517.

Numer art. Wersja

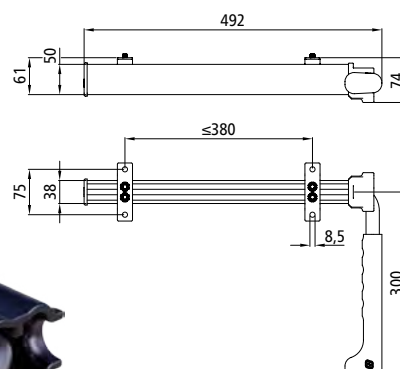
215131649 mała

215131650 duża

### S-Line® Blokada drzwi

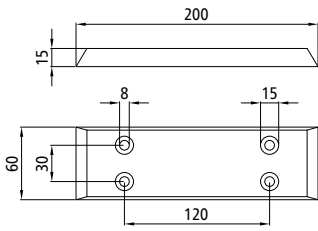
Obudowa aluminiowa z ramieniem uchwytu ze stali nierdzewnej, masa 1,75 kg.

215131959



**NOWOŚĆ**

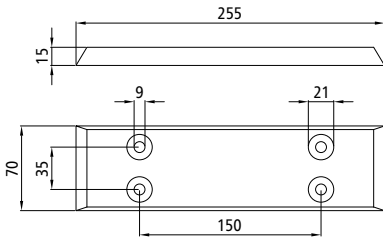




**Podkładka gumowa**

Masa 0,29 kg.

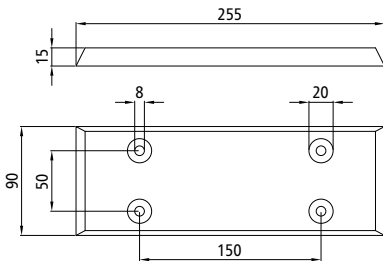
**215141071**



**Podkładka gumowa**

Masa 0,51 kg.

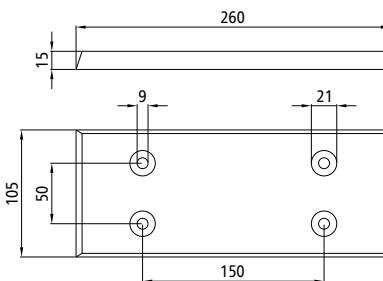
**215141072**



**Podkładka gumowa**

Masa 0,65 kg.

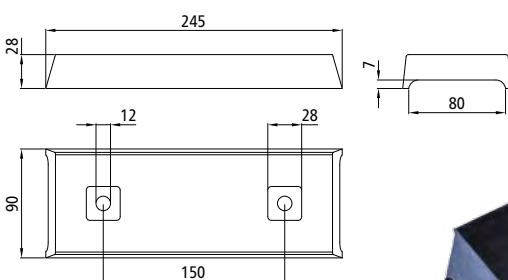
**215141074**



**Podkładka gumowa**

Masa 0,74 kg.

**215141076**

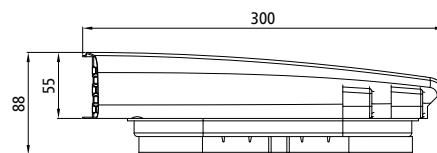


**Podkładka gumowa**

Masa 0,75 kg.

**215141075**

NOWOŚĆ



## Wentylator dachowy

Tworzywo sztuczne ABS,  
masa 0,60 kg.

Numer art.	Kolor
250131977	czarny
250131978	biały

Dyskretny montaż na dachu.



Dwa kanały wlotowe i wylotowe o średnicy 90 mm z otworem > 56 cm<sup>2</sup> na kanał zapewniają przepływ do 70 m<sup>3</sup>/h.

- Wentylator dachowy nie ma ruchomych części.
- Otwór kanału wlotowego i wylotowego > 56 cm<sup>2</sup>.
- Efekt push-and-pull wentylatora dachowego prowadzi przy prędkości pojazdu do 100 km/h do przepływu objętościowego do 70 m<sup>3</sup>/h.
- Wentylator dachowy ma wewnątrz kratkę pokrywającą, którą w razie potrzeby można zamknąć.
- Ten wentylator dachowy ma wysokość konstrukcyjną powyżej 50 mm i w przypadku wysokości pojazdu mniejszej niż 2 m musi być wpisany do dokumentów pojazdu!



### Adapter

Do przedłużania kanałów powietrznych w pojazdach z podsufitką lub przy montażu na nadwoziach skrzyniowych. Czarne tworzywo sztuczne, masa 0,066 kg.

VPE 2 szt., wraz ze śrubami do montażu na wentylatorze dachowym.

250131979



### Perforator blach

Ze śrubą rozciągającą i kluczem nasadowym 36 mm/1/2" do wycinania otworów  $\varnothing$  89 mm, masa 3,83 kg.

250131980





**CZĘŚCI DIN/ISO I CZĘŚCI  
ZNORMALIZOWANE**



KAUSZE I PAŁĄKI (USZAKI)	284
ŚCIAĞACZE	285
HAK SIMPLEX I KARABIŃCZYK	286
ZAWLECZKA SPRĘŻYNOWA I ZAWLECZKI SKŁADANE	287
ŚRUBY DIN I AKCESORIA	288
WKRETY SAMOWIERCĄCE	301

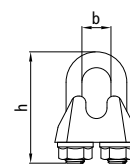
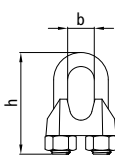
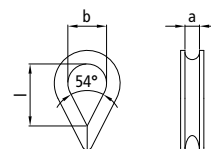
W programie dostaw od wielu lat posiadamy szeroki asortyment śrub DIN/ISO i części znormalizowanych.

Śruby DIN i akcesoria są uporządkowane zgodnie ze starymi numerami DIN.

## Kausze podobne do DIN 6899 kształt B

Stal ocynkowana, od wielkości znamionowej 7 ocynkowana ogniowo.

Numer art.	Wielkość znamionowa a [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
270151090	2,5	12	19	0,005
270151091	3,5	13	21	0,008
270151092	4	14	23	0,010
270151093	5	16	25	0,016
270151094	7	20	32	0,030
270151095	9	24	38	0,047
270151096	11	28	45	0,068
270151097	13	32	51	0,080



## Zaciski linowe stalowych podobnie do DIN741

Stal ocynkowana.

Numer art.	Wielkość znamionowa [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
270151101	3	4	20	0,007
270151102	5	6	24	0,015
270151103	6	8	28	0,019
270151104	8	9	34	0,032
270151105	10	11	42	0,066
270151106	11	11	44	0,072
270151107	13	14	55	0,125
270151108	14	15	57	0,140
270151110	16	16	63	0,210
270151110	19	20	75	0,308

## Zaciski linowe stalowych zgodnie z DIN1142

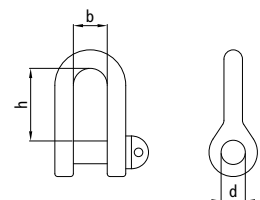
Stal ocynkowana.

Numer art.	Wielkość znamionowa [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Masa [kg]
270151188	5	7	25	0,021
270151189	6,5	8	32	0,040
270151190	8	10	41	0,082
270151191	10	12	46	0,092
270151192	13	15	64	0,275
270151193	16	16	76	0,430
270151194	19	19	83	0,490
270151195	22	22	96	0,680
270151196	26	26	111	1,170

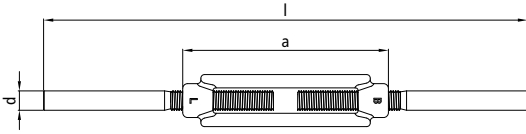
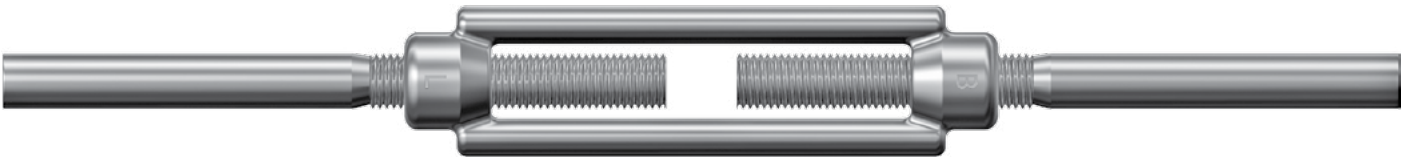
## Pałak zgodny z normą DIN 82101, kształt A

Z trzpieniem gwintowanym kształt G 4, stal ocynkowana

Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar h [mm]	Dop. obciążenie [kN]	Masa [kg]
215131074	6	8	18	1,6	0,024
215131075	8	11	24	2,5	0,045
215131076	10	14	30	4,0	0,090
215131077	12	17	36	6,0	0,170
215131078	16	21	49	10,0	0,360
215131079	20	27	61	16,0	0,750
215131080	22	30	67	20,0	1,000
215131081	24	33	73	25,0	1,320
215131082	27	38	83,5	30,0	1,800



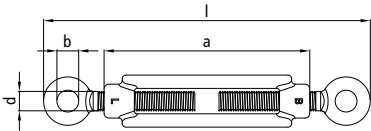
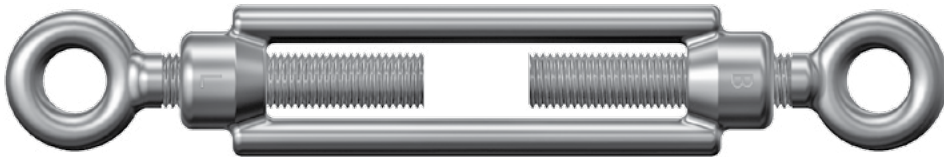
Dostawa części DIN/ISO i części znormalizowanych w tym rozdziale tylko w jednostkach opakowań. To, w której VPE (jednostka opakowania) jest aktualnie dostępny artykuł, dowiedzą się Państwo od doradcy ds. sprzedaży.



### Ściągacz zgodny z normą DIN 1480, kształt D

Z 2 końcówkami przyspawanymi, stal ocynkowana.

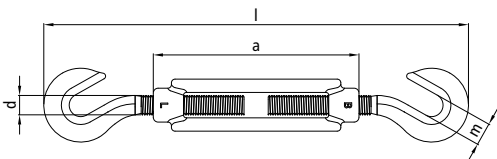
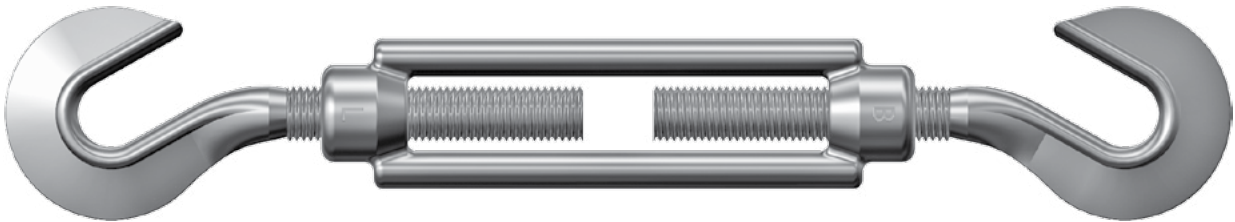
Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar a [mm]	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
215131451	M 8	110	240+75	0,14
215131452	M 10	125	300+85	0,28
215131453	M 12	125	300+80	0,40
215131454	M 16	170	400+110	0,89
215131455	M 20	200	440+130	1,60
215131456	M 24	255	520+170	2,82



### Ściągacz zgodny z normą DIN 1480, kształt C

Z 2 oczkami, stal ocynkowana.

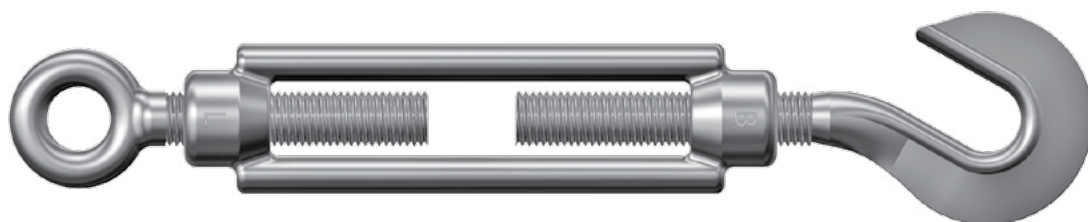
Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar a [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
215131464	M 6	110	9	167+80	0,09
215131465	M 8	110	10	179+75	0,16
215131466	M 10	125	14	210+85	0,27
215131467	M 12	125	16	230+80	0,41
215131468	M 16	170	22	330+110	1,00
215131469	M 20	200	24	330+130	1,54
215131470	M 24	255	27	420+170	2,70



### Ściągacz zgodny z normą DIN 1480, kształt B

Z 2 hakami, stal ocynkowana.

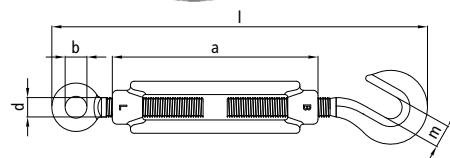
Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar a [mm]	Wymiar m [mm]	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
215131472	M 8	110	11	195+75	0,17
215131473	M 10	125	13,5	230+85	0,30
215131474	M 12	125	15,5	250+80	0,44
215131475	M 16	170	19	320+110	0,95
215131476	M 20	200	20,5	400+130	1,75



### Ściągacz zgodny z normą DIN 1480, kształt A

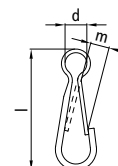
Z 2 hakami, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar a [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar l [mm]	Wymiar m [mm]	Masa [kg]
215131457	M 6	110	9	172 + 80	8,5	0,10
215131458	M 8	110	10	182 + 75	10	0,17
215131459	M 10	125	14	213 + 85	13,5	0,29
215131460	M 12	125	16	238 + 80	15,5	0,43
215131461	M 16	170	22	320 + 110	19	0,92
215131462	M 20	200	24	367 + 130	20,5	1,63
215131463	M24	255	27	447 + 170	26	3,00



### Hak simplex zgodny z normą DIN 5287, kształt A

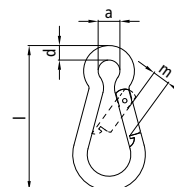
Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar l [mm]	Wymiar m [mm]	Wersja	Masa [kg]
215131429	7	40	5,5	niklowany	0,004
215131431	9	50	6,5	niklowany	0,007
215131432	10	60	7,5	niklowany	0,012
215131830	10	60	7,5	ocynkowana	0,012



### Karabińczyk zgodny z normą DIN 5299, kształt C

Stal ocynkowana.

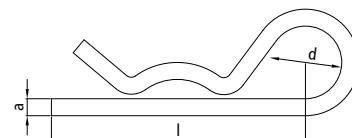
Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar l [mm]	Wymiar a [mm]	Wymiar m [mm]	Masa [kg]
215131689	5	50	8	7	0,013
215131420	6	60	9	8	0,027
215131421	7	70	10	8	0,043
215131422	8	80	12	10	0,064
215131423	10	100	15	11	0,126
215131424	11	120	18	16	0,194
215131425	12	140	20	19	0,260

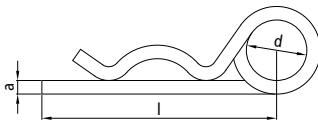


### Zawleczka sprężynowa pojedyncza

Stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar a [mm]	Wymiar d [mm]	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
215141007	3	16	60	0,009
215141008	4	20	60	0,016
215141009	5	24	87	0,034
215141010	6	30	105	0,062
215141011	7	30	105	0,082
215141012	8	29	110	0,114

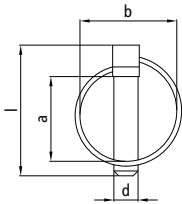




### Zawlecza sprężynująca podwójna

Stal ocynkowana.

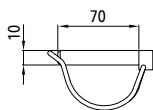
Numer art.	Wymiar a [mm]	Wymiar d [mm]	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
215141013	3	16	64	0,012
215141014	4	23	80	0,030
215141015	5	26	90	0,053
215141016	6	30	120	0,093
215141017	7	30	133	0,135
215141018	8	30	130	0,176



### Zawlecзки składane

Stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar a [mm]	Wymiar b [mm]	Wymiar l [mm]	Masa [kg]
215141001	4,5	30	40	48	0,013
215141002	6,0	36	47	52	0,024
215141003	8,0	36	48	53	0,029
215141004	9,5	34	49	54	0,038
215141005	10,0	36	49	54	0,039
215141006	11,0	35	47	54	0,046



### Rurowa zatyczka składana

Stal szlachetna, masa 0,07 kg.

215141922



### Śruba oczkowa z pierścieniem

Ø pierścienia 10 × 50 mm, śruba M 10 × 55, stal ocynkowana, masa 0,17 kg.

215131380



### Podkładki zgodnie z normą DIN 125-A/ISO 7089

Bez ścięcia (faza), klasa twardości 104 HV, stal ocynkowana.

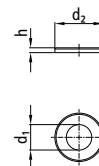
Numer art.	Wymiar d <sub>1</sub> [mm]	Dł. gwintu [mm]	Wymiar d <sub>2</sub> [mm]	Wymiar h [mm]
965987030	5,3	M 5	10	1,0
965987031	6,4	M 6	12	1,6
965987032	8,4	M 8	16	1,6
965987033	10,5	M 10	20	2,0
965987034	13,0	M 12	24	2,5
965987035	15,0	M 14	28	2,5
965987036	17,0	M 16	30	3,0
965987037	21,0	M 20	37	3,0
965987038	25,0	M 24	44	4,0

Dostawa części DIN/ISO i części znormalizowanych w tym rozdziale tylko w jednostkach opakowań. To, w której VPE (jednostka opakowania) jest aktualnie dostępny artykuł, dowiedzą się Państwo od doradcy ds. sprzedaży.

### Podkładka zgodnie z normą DIN 125-B/ISO 7089

Ze ścięciem (faza), poliamid.

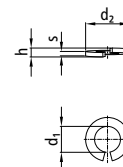
Numer art.	Wymiar $d_1$ [mm]	Dla gwintu [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar h [mm]
500987161	13	M 12	24	2,5



### Pierścienie sprężyste zgodnie z normą DIN 127-A

Stal ocynkowana.

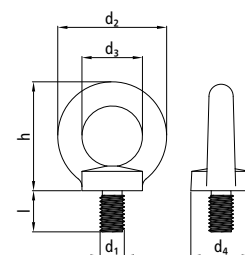
Numer art.	Rozmiar	Dla gwintu [mm]	Wymiar $d_1$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar h [mm]	Wymiar s [mm]
965987330	A 5	M 5	5,1	9,2	3,2	1,2
965987331	A 6	M 6	6,1	11,8	4,2	1,6
965987332	A 8	M 8	8,1	14,8	5,4	2,0
965987333	A 10	M 10	10,2	18,1	5,9	2,2
965987334	A 12	M 12	12,2	21,1	6,8	2,5
965987335	A 14	M 14	14,2	24,1	8,0	3,0
965987336	A 16	M 16	16,2	27,4	9,2	3,5
965987337	A 20	M 20	20,2	33,6	10,4	4,0
965987338	A 24	M 24	24,5	40,0	13,0	5,0



### Śruby pierścieniowe zgodnie z normą DIN 580-B/ISO 3266

Stal ocynkowana.

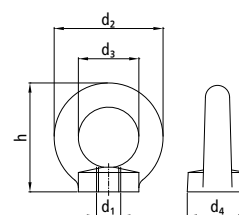
Numer art.	Wymiar $d_1$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $d_3$ [mm]	Wymiar $d_4$ [mm]	Wymiar l [mm]	Wymiar h [mm]	Dop. obciążenie [daN]	Masa [kg]
971963072	M 10	45	25	25	17,0	45	230	0,11
971963073	M 12	54	30	30	20,5	53	340	0,18
971963075	M 16	63	35	35	27,0	62	700	0,28



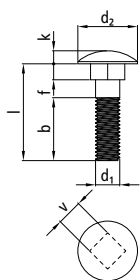
### Śruby pierścieniowe zgodnie z normą DIN 582-B/ISO 3266

Stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar $d_1$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $d_3$ [mm]	Wymiar $d_4$ [mm]	Wymiar h [mm]	Dop. obciążenie [daN]	Masa [kg]
971963056	M 10	45	25	25	45	230	0,09
971963057	M 12	54	30	30	53	340	0,16
971963059	M 16	63	35	35	62	700	0,24







## Śruby okrągłe płaskie z nasadką czworokątną zgodnie z normą DIN 603

Klasa wytrzymałości 4.6, stal ocynkowana, z nakrętką sześciokątną.

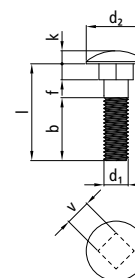
Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $v$ [mm]	Wymiar $b$ [mm]	Wymiar $f$ [mm]	Wymiar $k$ [mm]
981961021	M6×20	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961022	M6×25	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961023	M6×30	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961024	M6×35	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961025	M6×40	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961026	M6×45	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961027	M6×50	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961028	M6×55	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961029	M6×60	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961030	M6×65	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961031	M6×70	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961032	M6×80	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961033	M6×90	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961034	M6×100	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961035	M6×110	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961036	M6×120	16,55	6,48	18	4,60	3,88
981961041	M8×20	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961042	M8×25	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961043	M8×30	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961044	M8×35	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961045	M8×40	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961046	M8×45	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961047	M8×50	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961048	M8×55	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961049	M8×60	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961050	M8×65	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961051	M8×70	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961052	M8×80	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981960941	M8×90	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981960942	M8×100	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981960743	M8×110	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981960744	M8×120	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961053	M10×25	24,65	10,58	26	6,60	5,38
981961054	M10×30	24,65	10,58	26	6,60	5,38
981961056	M10×40	24,65	10,58	26	6,60	5,38
981961058	M10×50	24,65	10,58	26	6,60	5,38
981961059	M10×60	24,65	10,58	26	6,60	5,38
981961060	M10×70	24,65	10,58	26	6,60	5,38
981961061	M10×80	24,65	10,58	26	6,60	5,38
981961065	M12×30	30,65	12,70	30	8,75	6,95
981961066	M12×35	30,65	12,70	30	8,75	6,95
981961067	M12×40	30,65	12,70	30	8,75	6,95

Dostawa części DIN/ISO i części znormalizowanych w tym rozdziale tylko w jednostkach opakowań. To, w której VPE (jednostka opakowania) jest aktualnie dostępny artykuł, dowiedzą się Państwo od doradcy ds. sprzedaży.

### Śruby okrągłe płaskie z nasadką czworokątną zgodnie z normą DIN 603

Klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana, z nakrętką sześciokątną.

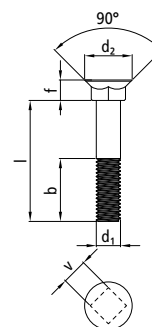
Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $v$ [mm]	Wymiar $b$ [mm]	Wymiar $f$ [mm]	Wymiar $k$ [mm]
981961079	M 8 × 35	20,65	8,58	22	5,60	4,88
981961080	M 10 × 35	24,65	10,58	26	6,60	5,38



### Wkręty z łbem stożkowym płaskim / śruby płużne zgodnie z normą DIN 608

Klasa wytrzymałości 8.8, stal czarna, z nakrętką sześciokątną.

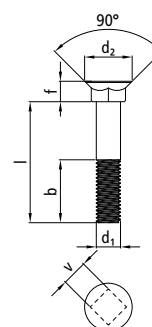
Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $v$ [mm]	Wymiar $b$ [mm]	Wymiar $f$ [mm]
969961252	M 10 × 35	19,65	10,58	25	8,45
969961257	M 12 × 30	24,65	12,70	30	11,05
969961258	M 12 × 35	24,65	12,70	30	11,05



### Wkręty z łbem stożkowym płaskim / śruby płużne zgodnie z normą DIN 608

Klasa wytrzymałości 10.9, stal czarna, z nakrętką sześciokątną.

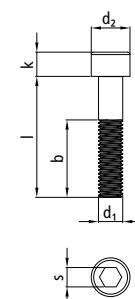
Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $v$ [mm]	Wymiar $b$ [mm]	Wymiar $f$ [mm]
969961276	M 12 × 35	24,65	12,70	30	11,05
969961277	M 12 × 40	24,65	12,70	30	11,05
969961279	M 12 × 50	24,65	12,70	30	11,05
969961280	M 12 × 60	24,65	12,70	30	11,05
969961283	M 12 × 65	24,65	12,70	30	11,05
969961281	M 12 × 70	24,65	12,70	30	11,05
969961282	M 12 × 80	24,65	12,70	30	11,05



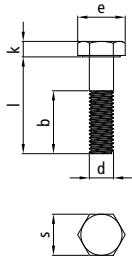
### Śruba o gnieździe sześciokątym zgodnie z normą DIN 912/ISO 4762

Klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $s$ [mm]	Wymiar $k$ [mm]	Wymiar $b$ [mm]
962975035	M 6 × 16	10	5	6	--
962974839	M 6 × 25	10	5	6	--
962974840	M 6 × 30	10	5	6	--
605647906	M 10 × 25	16	8	10	--
605647005	M 10 × 40	16	8	10	32
605647006	M 10 × 50	16	8	10	32



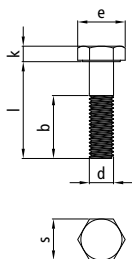
Dostawa części DIN/ISO i części znormalizowanych w tym rozdziale tylko w jednostkach opakowań. To, w której VPE (jednostka opakowania) jest aktualnie dostępny artykuł, dowiedzą się Państwo od doradcy ds. sprzedaży.



### Śruby z łbem sześciokątnym z trzpieniem zgodnie z normą DIN 931/DIN-EN-ISO 4014

Klasa wytrzymałości 8.8, stal surowa.

Numer art.	Wymiar d × l [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar k [mm]	Wymiar b [mm]
960975365	M20 × 180	30	33,53	12,5	52
960975366	M20 × 200	30	33,53	12,5	52
960975367	M20 × 220	30	33,53	12,5	65
960975368	M20 × 240	30	33,53	12,5	65
960975369	M20 × 260	30	33,53	12,5	65
960975370	M20 × 280	30	33,53	12,5	65
960975530	M20 × 300	30	33,53	12,5	65
960975531	M20 × 320	30	33,53	12,5	65
960975532	M20 × 340	30	33,53	12,5	65
960975534	M20 × 360	30	33,53	12,5	65
960975535	M20 × 380	30	33,53	12,5	65
960975440	M24 × 175	36	39,98	15,0	35
960975417	M24 × 180	36	39,98	15,0	60
960975418	M24 × 200	36	39,98	15,0	60
960975419	M24 × 220	36	39,98	15,0	73
960975420	M24 × 240	36	39,98	15,0	73
960975550	M24 × 260	36	39,98	15,0	73
960975551	M24 × 280	36	39,98	15,0	73
960975552	M24 × 300	36	39,98	15,0	73
960975538	M24 × 320	36	39,98	15,0	73
960975540	M24 × 340	36	39,98	15,0	73
960975542	M24 × 360	36	39,98	15,0	73
960975544	M24 × 380	36	39,98	15,0	73
960975545	M24 × 400	36	39,98	15,0	73
960975546	M24 × 420	36	39,98	15,0	73
960975547	M24 × 440	36	39,98	15,0	73
960975548	M24 × 460	36	39,98	15,0	73
960975549	M24 × 480	36	39,98	15,0	73



### Śruby z łbem sześciokątnym z trzpieniem zgodnie z normą DIN 931/DIN-EN-ISO 4014

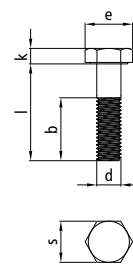
Klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar d × l [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar k [mm]	Wymiar b [mm]
960970300	M6 × 35	10	11,05	4,0	18
960970301	M6 × 40	10	11,05	4,0	18
960970303	M6 × 50	10	11,05	4,0	18
960970304	M6 × 60	10	11,05	4,0	18
960970306	M6 × 70	10	11,05	4,0	18
960970308	M6 × 80	10	11,05	4,0	18
960970310	M8 × 40	13	14,38	5,3	22
960970311	M8 × 45	13	14,38	5,3	22
960970312	M8 × 50	13	14,38	5,3	22
960970314	M8 × 60	13	14,38	5,3	22
960970316	M8 × 70	13	14,38	5,3	22

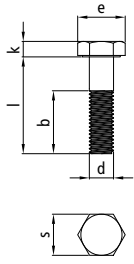
## Śruby z łbem sześciokątnym z trzpieniem zgodnie z normą DIN 931/DIN-EN-ISO 4014

Klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar d x l [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar k [mm]	Wymiar b [mm]
960970318	M 8 x 80	13	14,38	5,3	22
960970320	M 8 x 90	13	14,38	5,3	22
960970449	M 8 x 100	13	14,38	5,3	22
960970450	M 8 x 110	13	14,38	5,3	22
960970451	M 8 x 120	13	14,38	5,3	22
960970322	M 10 x 45	17	18,90	6,4	26
960970323	M 10 x 50	17	18,90	6,4	26
960970324	M 10 x 55	17	18,90	6,4	26
960970325	M 10 x 60	17	18,90	6,4	26
960970327	M 10 x 70	17	18,90	6,4	26
960970329	M 10 x 80	17	18,90	6,4	26
960970332	M 10 x 90	17	18,90	6,4	26
960970331	M 10 x 100	17	18,90	6,4	26
960970333	M 10 x 110	17	18,90	6,4	26
960970334	M 10 x 120	17	18,90	6,4	26
960970455	M 10 x 130	17	18,90	6,4	32
960970456	M 10 x 140	17	18,90	6,4	32
960970335	M 12 x 45	19	21,10	7,5	30
960970336	M 12 x 50	19	21,10	7,5	30
960970338	M 12 x 60	19	21,10	7,5	30
960970339	M 12 x 65	19	21,10	7,5	30
960970340	M 12 x 70	19	21,10	7,5	30
960970342	M 12 x 80	19	21,10	7,5	30
960970343	M 12 x 90	19	21,10	7,5	30
960970344	M 12 x 100	19	21,10	7,5	30
960970345	M 12 x 110	19	21,10	7,5	30
960970346	M 12 x 120	19	21,10	7,5	30
960970347	M 12 x 130	19	21,10	7,5	36
960970348	M 12 x 140	19	21,10	7,5	36
960970350	M 14 x 50	22	24,49	8,8	34
960970352	M 14 x 60	22	24,49	8,8	34
960970354	M 14 x 70	22	24,49	8,8	34
960970356	M 14 x 80	22	24,49	8,8	34
960970357	M 14 x 90	22	24,49	8,8	34
960970359	M 14 x 100	22	24,49	8,8	34
960970365	M 16 x 55	24	26,75	10,0	38
960970366	M 16 x 60	24	26,75	10,0	38
960970368	M 16 x 70	24	26,75	10,0	38
960970370	M 16 x 80	24	26,75	10,0	38
960970372	M 16 x 90	24	26,75	10,0	38
960970373	M 16 x 100	24	26,75	10,0	38
960970374	M 16 x 110	24	26,75	10,0	38
960970375	M 16 x 120	24	26,75	10,0	38
960970376	M 16 x 130	24	26,75	10,0	44
960970377	M 16 x 140	24	26,75	10,0	44



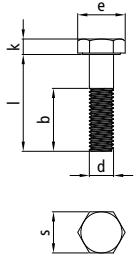
Dostawa części DIN/ISO i części znormalizowanych w tym rozdziale tylko w jednostkach opakowań. To, w której VPE (jednostka opakowania) jest aktualnie dostępny artykuł, dowiedzą się Państwo od doradcy ds. sprzedaży.



### Śruby z łbem sześciokątnym z trzpieniem zgodnie z normą DIN 931/DIN-EN-ISO 4014

Klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana.

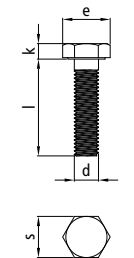
Numer art.	Wymiar d × l [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar k [mm]	Wymiar b [mm]
960970378	M 16 × 150	24	26,75	10,0	44
960970379	M 16 × 160	24	26,75	10,0	44
960970407	M 20 × 100	30	33,53	12,5	46



### Śruby z łbem sześciokątnym z trzpieniem zgodnie z normą DIN 931/DIN-EN-ISO 4014

Klasa wytrzymałości 10.9, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar d × l [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar k [mm]	Wymiar b [mm]
960971338	M 12 × 60	19	21,10	7,5	30



### Śruby o gnieździe sześciokątnym zgodnie z normą DIN 933/DIN-EN-ISO 4017

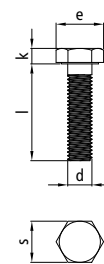
Klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar d × l [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar k [mm]
960970001	M 6 × 16	10	11,05	4,0
960970002	M 6 × 20	10	11,05	4,0
960970003	M 6 × 25	10	11,05	4,0
960970004	M 6 × 30	10	11,05	4,0
960970052	M 6 × 35	10	11,05	4,0
960970005	M 8 × 16	13	14,38	5,3
960970006	M 8 × 20	13	14,38	5,3
960970007	M 8 × 25	13	14,38	5,3
960970008	M 8 × 30	13	14,38	5,3
960970009	M 8 × 35	13	14,38	5,3
960970011	M 8 × 45	13	14,38	5,3
960970013	M 10 × 20	17	18,90	6,4
960970014	M 10 × 25	17	18,90	6,4
960970015	M 10 × 30	17	18,90	6,4
960970016	M 10 × 35	17	18,90	6,4
960970017	M 10 × 40	17	18,90	6,4
960970138	M 12 × 20	19	21,10	7,5
960970022	M 12 × 25	19	21,10	7,5
960970023	M 12 × 30	19	21,10	7,5
960970024	M 12 × 35	19	21,10	7,5
960970025	M 12 × 40	19	21,10	7,5
960970026	M 12 × 45	19	21,10	7,5

## Śruby z łbem sześciokątnym zgodnie z normą DIN 933/DIN-EN-ISO 4017

Klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana.

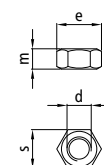
Numer art.	Wymiar d x l [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar k [mm]
960970030	M 14 x 30	22	24,49	8,8
960970031	M 14 x 35	22	24,49	8,8
960970032	M 14 x 40	22	24,49	8,8
960970033	M 14 x 45	22	24,49	8,8
960970038	M 16 x 30	24	26,75	10,0
960970039	M 16 x 35	24	26,75	10,0
960970040	M 16 x 40	24	26,75	10,0
960970041	M 16 x 45	24	26,75	10,0
960970042	M 16 x 50	24	26,75	10,0
960970184	M 20 x 40	30	33,53	12,5
960970185	M 20 x 50	30	33,53	12,5
960970186	M 20 x 60	30	33,53	12,5



## Nakrętki sześciokątne zgodnie z normą DIN 934/DIN-EN-ISO 4032

Klasa wytrzymałości 8, stal ocynkowana.

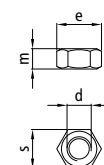
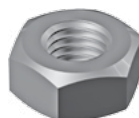
Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar m [mm]
964970501	M 5	8,0	8,79	4,0
964970502	M 6	10,0	11,05	5,0
964970503	M 8	13,0	14,38	6,5
964970504	M 10	17,0	18,90	8,0
964970505	M 12	19,0	21,10	10,0
964970506	M 14	22,0	24,49	11,0
964970507	M 16	24,0	26,75	13,0
964970508	M 20	30,0	32,95	16,0
964970509	M 24	36,0	39,55	19,0

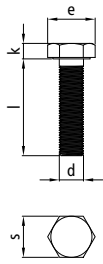


## Nakrętka sześciokątna z gwintem lewym zgodnie z normą DIN 934/DIN-EN-ISO 4032

Klasa wytrzymałości 8, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar m [mm]
964970523	M 8	13,0	14,38	6,5

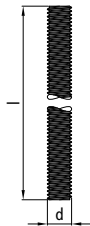




### Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem drobnym zgodnie z normą DIN 961/DIN-EN-ISO 8676

Klasa wytrzymałości 10.9, stal ocynkowana.

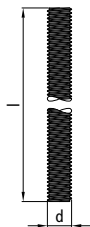
Numer art.	Wymiar d × l [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar k [mm]
961975804	M 10 × 1 × 30	17	18,90	6,4
961975805	M 10 × 1 × 35	17	18,90	6,4



### Pręty gwintowane zgodnie z normą DIN 975

Klasa wytrzymałości 4.6, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar d × l [mm]
966960024	M 6 × 1000
966960025	M 8 × 1000
966960026	M 10 × 1000
966960027	M 12 × 1000
966960028	M 14 × 1000
966960029	M 16 × 1000
966960031	M 20 × 1000
966960032	M 22 × 1000
966960033	M 24 × 1000



### Pręty gwintowane zgodnie z normą DIN 976

Klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar d × l [mm]
966960060	M 6 × 1000
966960061	M 8 × 1000
966960062	M 10 × 1000
966960063	M 12 × 1000
966960064	M 14 × 1000
966960065	M 16 × 1000
966960066	M 18 × 1000
966960067	M 20 × 1000
966960069	M 22 × 1000
966960068	M 24 × 1000

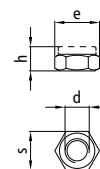
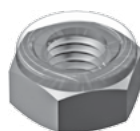
Dostawa części DIN/ISO i części znormalizowanych w tym rozdziale tylko w jednostkach opakowań. To, w której VPE (jednostka opakowania) jest aktualnie dostępny artykuł, dowiedzą się Państwo od doradcy ds. sprzedaży.

### Nakrętki sześciokątne samohamowne zgodnie z normą DIN 980/DIN-EN-ISO 7042

Klasa wytrzymałości 8, kształt V, stal ocynkowana.

Część zaciskająca według wyboru producenta.

Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar h [mm]
964976800	M 6	10	11,05	6,6
964976801	M 8	13	14,38	8,8
964976802	M 10	17	18,90	11,0
964976803	M 12	19	21,10	13,2
964976804	M 14	22	24,49	15,4
964976805	M 16	24	26,75	17,6
964976806	M 20	30	32,95	22,0
964976807	M 24	36	39,55	26,4

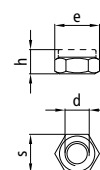
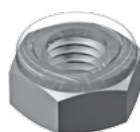


### Nakrętki sześciokątne samohamowne zgodnie z normą DIN 980/DIN-EN-ISO 7042

Klasa wytrzymałości 10, stal ocynkowana.

Część zaciskająca według wyboru producenta.

Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar h [mm]
964976832	M 10	17	18,90	11,0
964976833	M 12	19	21,10	13,2

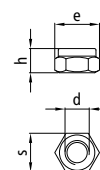


### Nakrętki sześciokątne samohamowne zgodnie z normą DIN 985/DIN-EN-ISO 10511

Klasa wytrzymałości 8, forma niska, stal ocynkowana.

Część zaciskowa z pierścienia z tworzywa sztucznego.

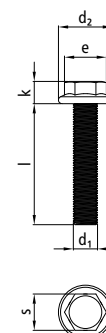
Numer art.	Wymiar d [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar h [mm]
964976752	M 5	8	8,79	5
964976753	M 6	10	11,05	6
964976754	M 8	13	14,38	8
964976755	M 10	17	18,90	10
964976756	M 12	19	21,10	12
964976757	M 14	22	24,49	14
964976758	M 16	24	26,75	16
964976760	M 20	30	33,53	20
964976762	M 24	36	39,98	24
964976763	M 30	46	50,85	30



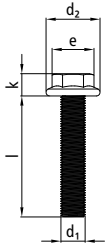
### Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem zgodnie z normą DIN 6921

Gwint pełny, klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar d <sub>1</sub> × l [mm]	Wymiar d <sub>2</sub> [mm]	Wymiar s [mm]	Wymiar e [mm]	Wymiar k [mm]
605647101	M 10 × 30	22,3	15	17,3	9,2
605647103	M 12 × 30	26,6	16	18,9	11,5



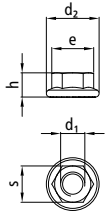
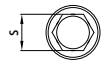




### Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem zgodnie z normą DIN 6921

Śwint pełny, klasa wytrzymałości 10.9, stal ocynkowana.

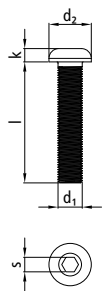
Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $s$ [mm]	Wymiar $e$ [mm]	Wymiar $k$ [mm]
<b>605647707</b>	M 14 × 30	30,5	18	20,78	12,8



### Nakrętki sześciokątne z kołnierzem podobnie do normy DIN 6923

Z ząbkowaniem zamykającym, klasa wytrzymałości 8, stal ocynkowana.

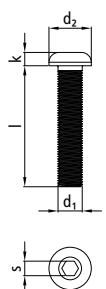
Numer art.	Wymiar $d_1$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $s$ [mm]	Wymiar $e$ [mm]	Wymiar $h$ [mm]
<b>605647000</b>	M 8	17,9	13	14,38	8
<b>605647001</b>	M 10	21,8	15	16,64	10
<b>605647002</b>	M 12	26,0	18	20,03	12
<b>605647003</b>	M 14	29,9	21	24,25	14



### Śruba soczewkowa zgodnie z normą ISO 7380

Klasa wytrzymałości 10.9, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $s$ [mm]	Wymiar $k$ [mm]
<b>981961012</b>	M 6 × 16	10,5	4	3,3
<b>981961015</b>	M 8 × 20	14	5	4,4



### Śruba soczewkowa zgodnie z normą ISO 7380

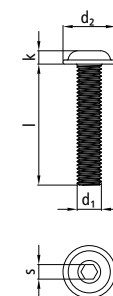
Stal szlachetna A2-070, stal surowa.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $s$ [mm]	Wymiar $k$ [mm]
<b>605647700</b>	M 8 × 30	14,0	5	4,4
<b>605647701</b>	M 10 × 30	17,5	6	5,5
<b>605647702</b>	M 12 × 40	21,0	8	6,6

## Nakrętki sześciokątne z kołnierzem podobnie do normy DIN 7380

Klasa wytrzymałości 10.9, stal ocynkowana.

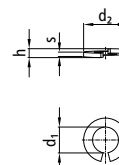
Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $s$ [mm]	Wymiar $k$ [mm]
605645070	M 8 × 25	17,8	5	4,4
605645071	M 8 × 40	17,8	5	4,4
605645062	M 10 × 30	21,9	6	5,5
605645063	M 12 × 30	24,0	8	6,6



## Pierścienie sprężyste zgodnie z normą DIN 7980-A

Stal ocynkowana.

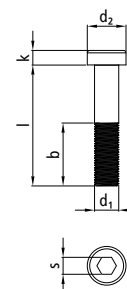
Numer art.	Rozmiar	Dla gwintu [mm]	Wymiar $d_1$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $h$ [mm]	Wymiar $s$ [mm]
965987159	6	M 6	6,1	9,9	3,78	1,6
500987160	8	M 8	8,1	12,7	4,72	2,0



## Śruby z łbem walcowym zgodnie z normą DIN 7984

Klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana.

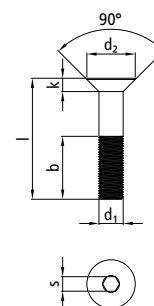
Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $s$ [mm]	Wymiar $k$ [mm]	Wymiar $b$ [mm]
963976146	M 6 × 20	10	4	4	18
963976159	M 6 × 25	10	4	4	18
963976336	M 6 × 30	10	4	4	18
963976155	M 8 × 20	13	5	5	22
963976156	M 8 × 25	13	5	5	22
963976157	M 8 × 30	13	5	5	22
963976158	M 8 × 35	13	5	5	22
963976191	M 12 × 55	18	8	7	30



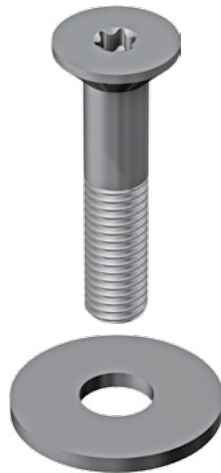
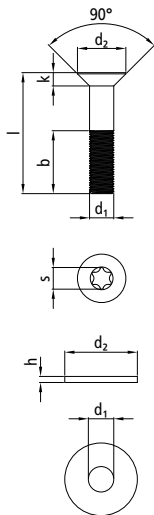
## Śruby z łbem walcowym zgodnie z normą DIN 7991/ ISO 10642

Klasa wytrzymałości 8.8.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $s$ [mm]	Wymiar $k$ [mm]	Wymiar $b$ [mm]	Wersja
963976342	M 6 × 60	12	4	3,3	18	ocynkowana
963976347	M 8 × 16	16	5	4,4	22	ocynkowana
963976349	M 8 × 20	16	5	4,4	22	ocynkowana
963976350	M 8 × 25	16	5	4,4	22	surowa
963976359	M 8 × 25	16	5	4,4	22	ocynkowana
963977349	M 8 × 30	16	5	4,4	22	ocynkowana
963976366	M 10 × 25	20	6	5,5	26	ocynkowana
500111786	M 12 × 25	24	8	6,5	30	ocynkowana
500111782	M 16 × 25	30	10	7,5	38	ocynkowana



Dostawa części DIN/ISO i części znormalizowanych w tym rozdziale tylko w jednostkach opakowań. To, w której VPE (jednostka opakowania) jest aktualnie dostępny artykuł, dowiedzą się Państwo od doradcy ds. sprzedaży.



### Śruba z łbem walcowym podobnie do normy DIN 7991/ISO 10642

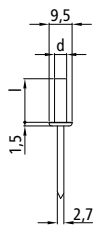
Z Torx i zabezpieczeniem śruby, klasa wytrzymałości 8.8, stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar s	Wymiar k [mm]	Wymiar b [mm]
963977348	M8 × 20	16	Torx T40	4,4	22

### Podkładki zgodnie z normą DIN 9021/ISO 7093

Stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar $d_1$ [mm]	Dłg gwintu [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar h [mm]
965987264	5,3	M 5	15	1,2
965987265	6,4	M 6	18	1,6
965987266	8,4	M 8	24	2,0
965987267	10,5	M 10	30	2,5
965987268	13,0	M 12	37	3,0
965987269	15,0	M 14	44	3,0
965987270	17,0	M 16	50	3,0
965987272	22,0	M 20	60	4,0

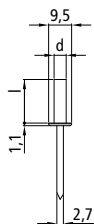


### Nity jednostronnie zamykane szczelne z płaską główką 9,5 mm

Aluminium ze stalowym trzpieniem, hermetyczne i wodoszczelne,

Minimalna siła niszcząca przy ścinaniu 2400 N, minimalna siła niszcząca przy rozciąganiu 3400 N.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Zakres zaciskowy [mm]
978987957	4,8 × 9,5	3,0–5,0
978987958	4,8 × 11,0	4,5–6,5
978987959	4,8 × 13,0	6,0–8,0
978987960	4,8 × 14,5	7,5–9,5
978987961	4,8 × 16,0	9,0–11,0
978987963	4,8 × 21,0	12,5–16,0



### Nity jednostronnie zamykane z główką płaską 9,5 mm zgodnie z normą DIN-EN-ISO 15977

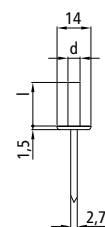
Aluminium ze stalowym trzpieniem, minimalna siła niszcząca przy ścinaniu 1650 N, minimalna siła niszcząca przy rozciąganiu 2000 N.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Zakres zaciskowy [mm]
978988047	5,0 × 8,0	2,5–5,0
978988049	5,0 × 12,0	6,0–8,0
978988050	5,0 × 14,0	7,5–10,0
978988051	5,0 × 16,0	8,0–12,0
978988052	5,0 × 18,0	11,5–13,5
978988053	5,0 × 20,0	12,0–15,5
978988054	5,0 × 25,0	15,0–20,5
978988056	5,0 × 30,0	20,0–25,0
978988057	5,0 × 35,0	24,5–30,0
978988058	5,0 × 40,0	29,0–35,0
978988059	5,0 × 45,0	34,5–40,0

## Nity jednostronnie zamykane z dużą główką 14,0 mm

Aluminium ze stalowym trzpieniem, minimalna siła niszcząca przy ścinaniu 1650 N, minimalna siła niszcząca przy rozciąganiu 2500 N.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Zakres zaciskowy [mm]
978988075	5,0 × 8,0	2,5 – 5,0
978988076	5,0 × 10,0	4,0 – 6,5
978988077	5,0 × 12,0	6,0 – 8,0
978988078	5,0 × 14,0	7,5 – 10,0
978988079	5,0 × 16,0	8,0 – 12,0
978988080	5,0 × 18,0	11,5 – 13,5
978988081	5,0 × 20,0	12,0 – 15,5
978988082	5,0 × 25,0	15,0 – 20,5
978988084	5,0 × 30,0	20,0 – 25,0



### Nasza technika rolnicza ma wagę

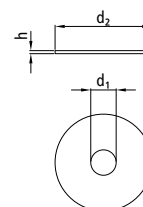
Czy znają Państwo obciążniki żelbetowe Suer?  
Dostępne są w kolorach czarnym, zielonym John Deere lub szarym Claas - na specjalne okazje również w krowim wzorze „czarno-kolorowym”.

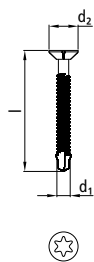
Dodatkowo w naszym programie dostaw znajdują Państwo powszechnie stosowane systemy sprzęgające dla sektora rolnego. Więcej informacji uzyskają Państwo od swego doradcy handlowego lub na naszej stronie internetowej pod adresem [www.suer.pl](http://www.suer.pl).

## Podkładki błotnikowe

Stal ocynkowana.

Numer art.	Wymiar $d_1$ [mm]	Dla gwintu [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Wymiar $h$ [mm]
965987128	5,3	M 5	20	1,25
965987131	6,4	M 6	20	1,25
965987132	6,4	M 6	25	1,25
965987133	6,4	M 6	30	1,25
965987134	8,4	M 8	20	1,25
965987135	8,4	M 8	25	1,25
965987136	8,4	M 8	30	1,25
965987147	8,4	M 8	40	1,25
965987139	10,5	M 10	30	1,25
965987142	13,0	M 12	30	1,25
965987144	13,0	M 12	40	1,25



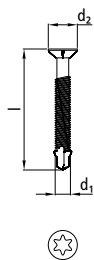


### Wkręty samowiercące 5,5 mm

Z Torx T30, stal ocynkowana.

Do mocowania drewna na podkonstrukcjach stalowych.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Maks. długość zacisku [mm]	Grubość nośnika [mm]
973963650	5,5 × 38	12	24	2–5
973963651	5,5 × 45	12	31	2–5
973963652	5,5 × 50	12	36	2–5
973963653	5,5 × 55	12	41	2–5

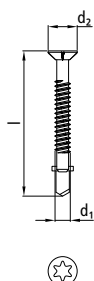


### Wkręty samowiercące 6,3 mm

Z Torx T30, stal ocynkowana.

Do mocowania drewna na podkonstrukcjach stalowych.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Maks. długość zacisku [mm]	Grubość nośnika [mm]
973963660	6,3 × 45	12	29	2,5–6
973963661	6,3 × 50	12	34	2,5–6
973963662	6,3 × 55	12	39	2,5–6
973963663	6,3 × 60	12	44	2,5–6
973963675	6,3 × 60	15	44	2,5–6
973963664	6,3 × 65	12	49	2,5–6
973963665	6,3 × 70	12	54	2,5–6
973963666	6,3 × 80	12	64	2,5–6

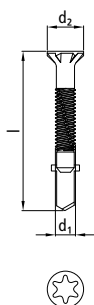


### Wkręty samowiercące 6,3 mm

Z Torx T30, stal ocynkowana.

Do mocowania drewna na podkonstrukcjach stalowych lub aluminiowych.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Maks. długość zacisku [mm]	Grubość nośnika [mm]
973963670	6,3 × 50	12	25	3–10
973963671	6,3 × 60	12	35	3–10
973963672	6,3 × 70	12	45	3–10
973963673	6,3 × 80	12	55	3–10
973963674	6,3 × 90	12	65	3–10



### Wkręty samowiercące 8,3 mm

Z Torx T40, stal ocynkowana.

Do mocowania drewna na podkonstrukcjach stalowych lub aluminiowych.

Numer art.	Wymiar $d_1 \times l$ [mm]	Wymiar $d_2$ [mm]	Maks. długość zacisku [mm]	Grubość nośnika Stal [mm]	Aluminium [mm]
973963677	8,3 × 70	15	35	2–3	4–7

Dostawa części DIN/ISO i części znormalizowanych w tym rozdziale tylko w jednostkach opakowań. To, w której VPE (jednostka opakowania) jest aktualnie dostępny artykuł, dowiedzą się Państwo od doradcy ds. sprzedaży.