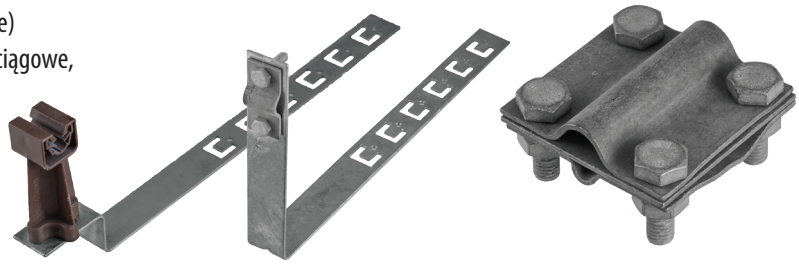
# Instalacja odgromowa

Lightning installation

Jedną z kluczowych grup asortymentowych w ofercie Pawbol stanowi grupa profesjonalnych systemów odgromowych, których firma Pawbol jest producentem od 20 lat. Wysoką jakość naszych wyrobów oraz usług potwierdza certyfikat ISO 9001:2008, czuwający nad poziomem zgodności oferty z wszelkimi normami. Firma Pawbol posiada profesjonalne zaplecze produkcyjne wyposażone w nowoczesny park maszynowy, a gatunek stali wykorzystywany do produkcji elementów instalacji odgromowej posiada najwyższą jakość. Ponadto produkty poddawane są regularnej kontroli jakościowej.

W swojej ofercie firma Pawbol posiada szeroki wachlarz elementów instalacji odgromowej podzielony na podgrupy:

- Złącza (przelotowe, rynnowe, krzyżowe, kontrolne)
- Uchwyty (dachówkowe, dachowe, gąsiorowe, naciągowe, na blachę, uniwersalne)
- Uziomy
- Maszty odgromowe
- Puszka odgromowa
- Akcesoria do instalacji odgromowej



Elementy instalacji odgromowej w ofercie Pawbol dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo, co gwarantuje uzyskanie powłoki antykorozyjnej wytrzymałej na uszkodzenia mechaniczne, ścieranie, erozję, udary i wykazuje bardzo dobrą przyczepność do podłoża.

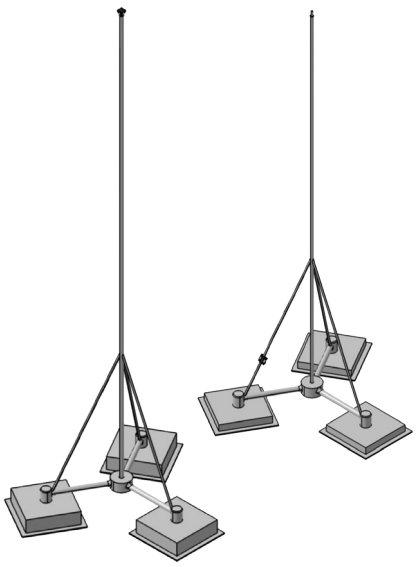
Ogniowa powłoka cynkowa na elementach instalacji odgromowej zapewnia ochronę stali przez długie lata, jak również elementy te nie wymagają konserwacji, gdyż cynk jako metal bardziej aktywny niż stal sam ulega utlenianiu, chroniąc tym samym materiał właściwy – stal.

Wszystkie elementy instalacji odgromowej dostępne w naszej ofercie są zgodne z wymaganiami zawartymi w normach PN-EN 62305-1, PN-EN 62305-3, PN-EN 50164-1 i PN-EN 50164-2.

Pawbol Sp. z o.o. oferuje wybrane elementy instalacji odgromowej w czterech kolorach RAL - 8017, 7024, 8004, 9005. Elementy dostępne w wersji kolorystycznej to: złącza rynnowe, uchwyty kątowe, gąsiorowe, dachówkowe, dachowe, uniwersalne. Termin realizacji 3 dni od daty zamówienia.

RAL 8017 RAL 7024 RAL 8004 RAL 9005

Wśród produktów w grupie elementów instalacji odgromowej firma Pawbol oferuje rozsuwaną puszkę do złącza odgromowego, której wzór został zastrzeżony w Urzędzie Patentowym pod numerem Wp-19870. Modułowa konstrukcja puszki umożliwia szybki i łatwy montaż, nawet w nietypowym położeniu, zapewnia ona bardzo skuteczną ochronę złącza kontrolnego instalacji odgromowej przed działaniem warunków atmosferycznych.



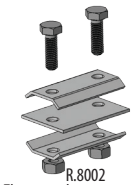
## Firma Pawbol zapewnia wysokiej jakości produkty:

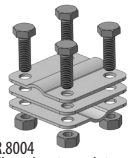
- zgodne z normą
- zabezpieczone antykorozyjnie, dzięki zastosowaniu cynkowania ogniowego
- łatwe w montażu
- atrakcyjne cenowo

**Nasze produkty. Twoje bezpieczeństwo.**

## 3 lata gwarancji na elementy instalacji odgromowej w wersji cynkowanej ogniowo

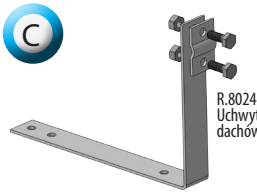
Produkty z niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo


R.8002
Złącze przelotowe podwójne

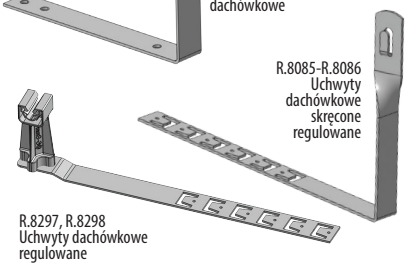

R.8004
Złącze krzyżowe duże trzy płytki

A

C


R.8024-R.8026
Uchwyty dachówkowe

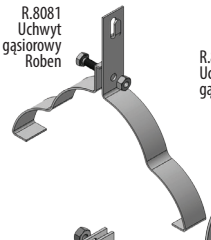

R.8089-R.8090
Uchwyty dachówkowe skręcone

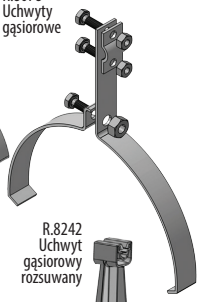

R.8085-R.8086
Uchwyty dachówkowe skręcone regulowane

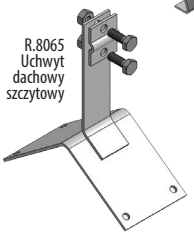
R.8297, R.8298
Uchwyty dachówkowe regulowane

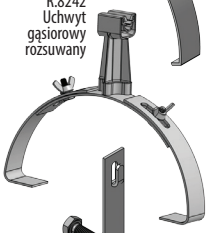

R.8010
Uchwyt kątowy prosty

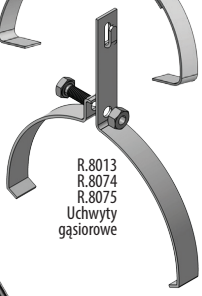
B

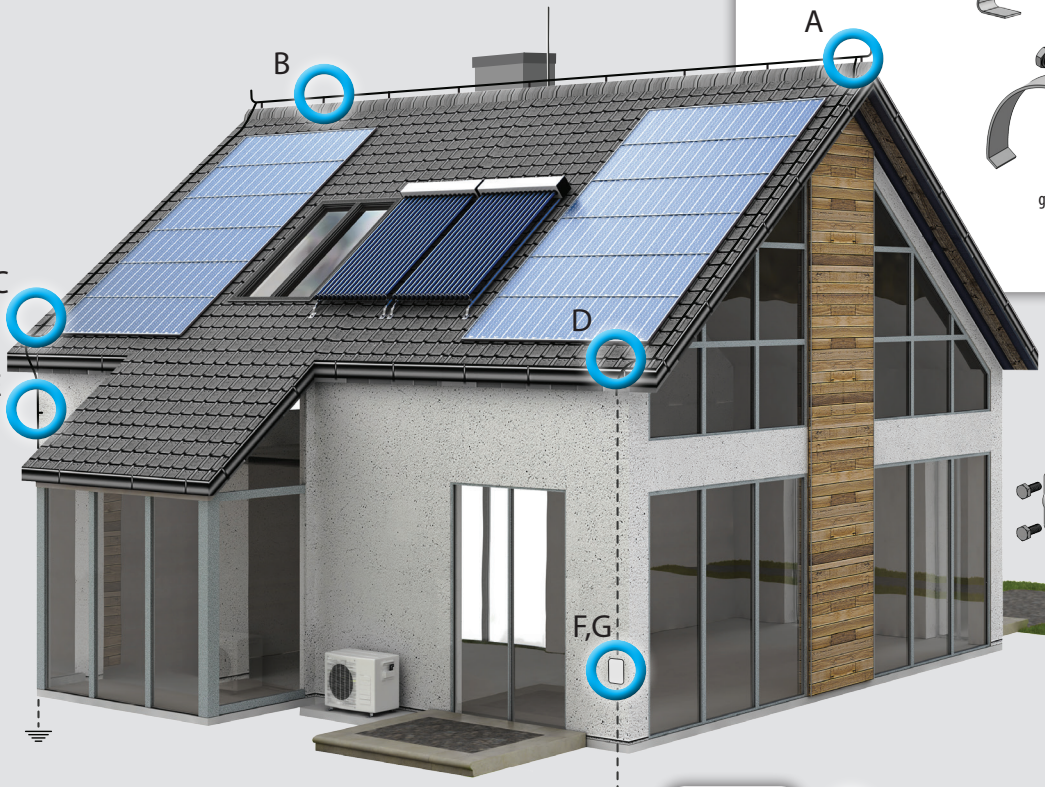

R.8081
Uchwyt gąsiorowy Roben


R.8078
Uchwyty gąsiorowe


R.8065
Uchwyt dachowy szczytowy


R.8242
Uchwyt gąsiorowy rozsuwany


R.8013
R.8074
R.8075
Uchwyty gąsiorowe

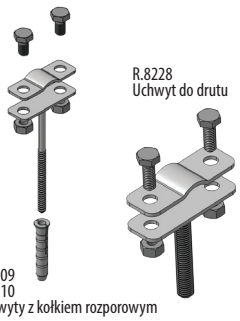



D


R.8005
Złącze rynnowe


R.8293
Złącze rynnowe

E



R.8109
R.8110
Uchwyty z kołkiem rozporowym


R.8127
R.8128
Uchwyty wbijane na drut

G

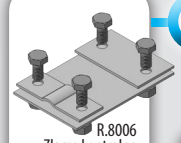
Puszka do złącza odgromowego
R.8145

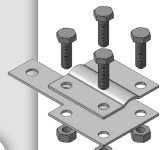

R.8145S

R.8170
Studzienka gruntowa kontrolno-pomiarowa - mała



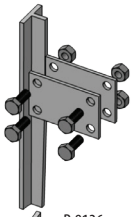
F


R.8006
Złącze kontrolne

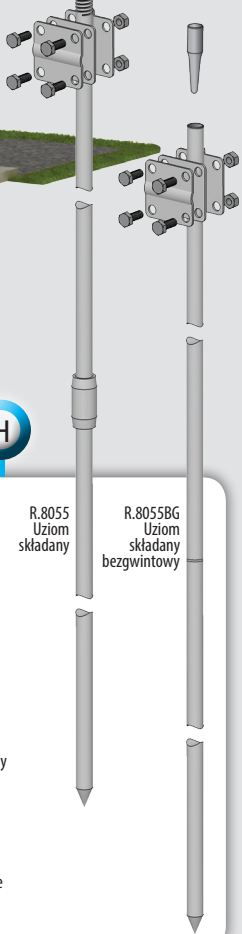

R.8060
Złącze kontrolne


R.8003
Złącze krzyżowe

H


R.8136
Uziom T-owy jednometrowy

R.8137
R.8138
Uziomy T-owe wbijane


R.8055
Uziom składany

R.8055BG
Uziom składany bezgwintowy

# dla przemysłu - for industry

R.8002
Złącze przelotowe podwójne

R.8004
Złącze krzyżowe duże trzy płytki

R.8050
Złącze przelotowe jednootworowe

A

B

R.8307-R.8309
Maszty odgromowe wolnostojące na trójnogu do klatek

R.8302-R.8306
Maszty odgromowe wolnostojące na trójnogu

R.8310-R.8312
Maszty odgromowe wolnostojące na podstawie betonowej

R.8313-R.8315
Maszty odgromowe wolnostojące na podstawie betonowej dużej

C

R.8224
Uchwyt dachowy zacisk przez śruby

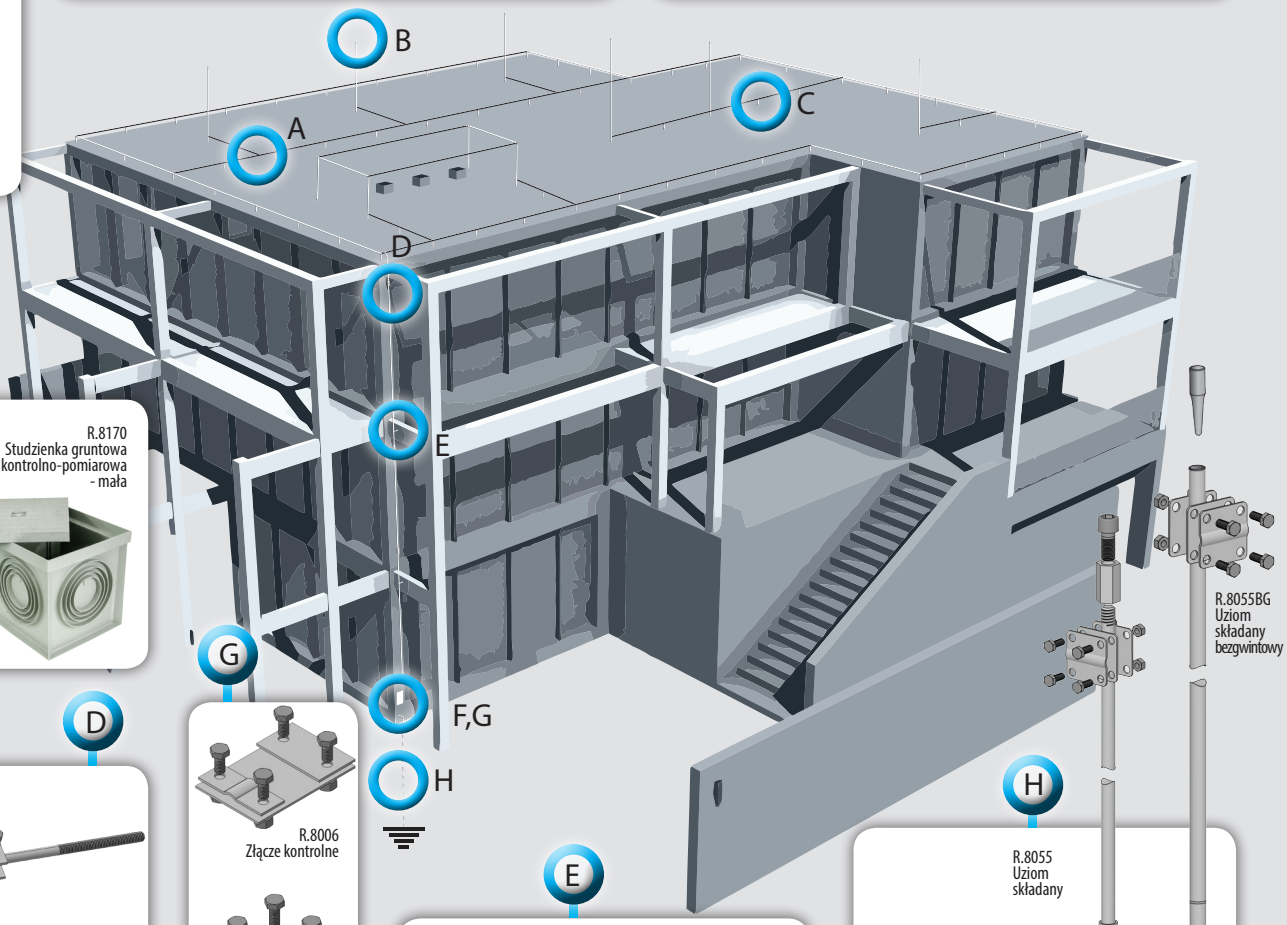
R.8070
Uchwyt betonowy w tworzywie z nadstawką zacisk przez dogięcie

R.8073
Uchwyt betonowy w tworzywie

R.8064
Uchwyt na lepik zacisk przez dogięcie

R.8071
Uchwyt betonowy w tworzywie z nadstawką - zacisk przez śruby

R.8126
Uchwyt na lepik zacisk przez śruby




Puszka do złącza odgromowego
R.8145

R.8145S

R.8170
Studzienka gruntowa kontrolno-pomiarowa - mała

F

D

R.8030
Uchwyt naciągowy M12

R.8262
Uchwyt naciągowy poziomy

R.8103-R.8105
Śruba rzymska

R.8091, R.8096
Uchwyty naciągowe kabłąkowe

R.8098
Uchwyt naciągowy wbijany, podwójny

G

R.8006
Złącze kontrolne

R.8060
Złącze kontrolne

R.8003
Złącze krzyżowe

E

R.8237
Uchwyt bednarki

R.8228
Uchwyt do drutu

R.8109
R.8110
Uchwyty z kołkiem rozporowym

R.8127
R.8128
Uchwyty wbijane na drut

R.8055BG
Uziom składany bezgwintowy

H

R.8055
Uziom składany

R.8137
R.8138
Uziomy T-owe wbijane

# Instalacja odgromowa
Lightning installation

## Złącza Przelotowe

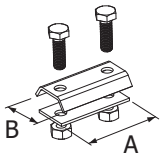


Złącza przelotowe służą do połączeń drut odgromowy - drut odgromowy.
Wykonane są z blachy stalowej grubości 2mm cynkowanej na gorąco.

**Through connectors** are used to connect lightning wire with wire. They are made from 2 mm thick, hot-dip galvanized steel plates.

### R.8001

A / B = 50 / 40 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

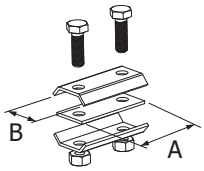



Złącze przelotowe, pojedyncze
Zacisk - 2 śruby M8

Through connector, single.
Clamping with 2 screws M8

### R.8002

A / B = 50 / 40 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

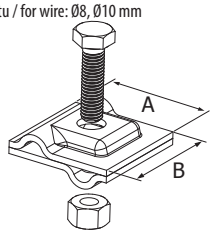



Złącze przelotowe, podwójne
Zacisk - 2 śruby M8

Through connector, double.
Clamping with 2 screws M8

### R.8050

A / B = 42 / 42 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

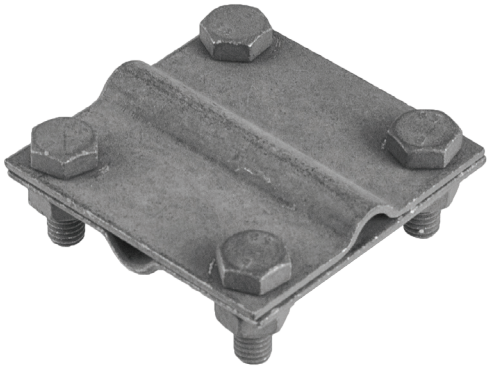



Złącze przelotowe, 1 otworowe
Zacisk - 1 śruba M8

Through connector, single holed. Clamping with 1 screw M8



## Złącza Krzyżowe

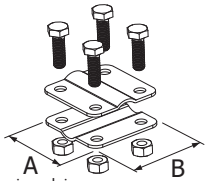


Złącza krzyżowe służą do połączeń drut - drut, drut - bednarka, bednarka - bednarka. Wykonane są w różnych wersjach
z blachy stalowej grubości 2mm. Połączone za pomocą 4 śrub M8 (M10).

**Cross connectors** are used to connect wire with wire, wire with band-iron or band-iron with band-iron. They are made in few different versions , from 2 mm thick, hot-dip galvanized steel plates. For connections are used four M8 (M10) screw.

### R.8003

A / B = 65 / 65 mm,
Odległość między śrubami: 42 mm,
Distance between screws: 42 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

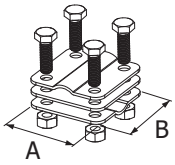



Złącze krzyżowe duże
Dwie płytki, 4 x M8

Cross connector, big,
two plates, 4 x M8

### R.8004

A / B = 65 / 65 mm
Odległość między śrubami: 42 mm
Distance between screws: 42 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

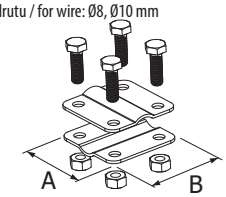



Złącze krzyżowe duże
Trzy płytki, 4 x M8

Cross connector, big,
three plates, 4 x M8

### R.8052

A / B = 55 / 55 mm
Odległość między śrubami: 30 mm
Distance between screws: 30 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

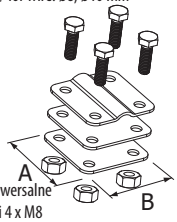



Złącze krzyżowe małe
Dwie płytki, 4 x M8

Cross connector, small,
two plates, 4 x M8

### R.8295

A / B = 55 / 55 mm
Odległość między śrubami: 30 mm
Distance between screws: 30 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

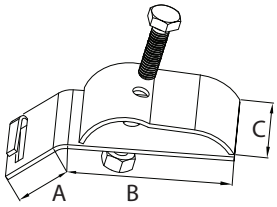



Złącze uniwersalne
Trzy płytki 4 x M8

Cross connector, universal,
three plates, 4xM8

## R.8293

A / B / C = 30 / 70 / 45 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

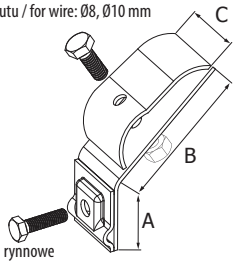



Złącze rynnowe skręcane
Zacisk przez dogięcie

Gutter connector, screwed
Clamping with bending

## R.8005A

A / B / C = 45 / 75 / 45 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm




Złącze rynnowe
Zacisk 1 śruba M8, 1 śruba M10

Gutter connector,
clamping with 1 screw M8 and 1 screw M10

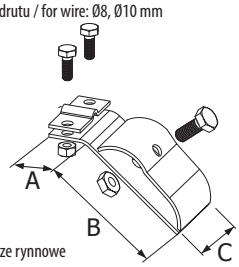
# Rynnowe Złącza

Złącza rynnowe służą do połaczenia rynny z drutem odgromowym.
Wykonane są z blachy cynkowanej na gorąco o grubości 2mm.

**Gutter connectors** are used to connect gutters with lightning wire. They are made from 2 mm thick, hot-dip galvanized, steel plates.

## R.8005

A / B / C = 25 / 75 / 45 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

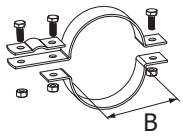



Złącze rynnowe
Zacisk 2 śruby M6

Gutter connector,
clamping with 2 screws M6

## R.8229

B = 100 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

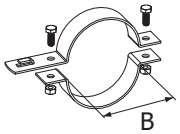



Uchwyt do rury spustowej
Zacisk 2 śruby M6

Holder for drainpipe,
clamping with screw

## R.8231

B = 100 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

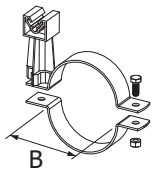



Uchwyt do rury spustowej
Zacisk przez dogięcie

Holder for drainpipe,
clamping with bending

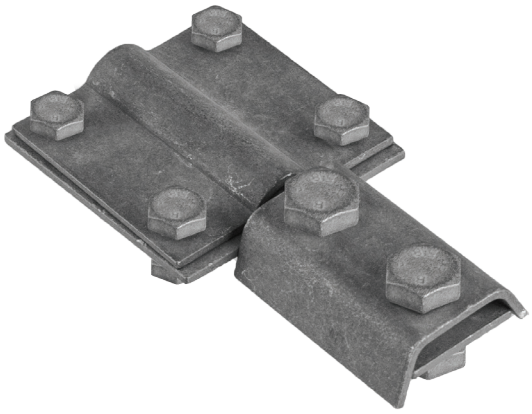
## R.8233

B = 100 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm




Uchwyt do rury spustowej

Holder for drainpipe



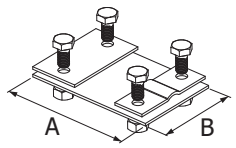
# Kontrolne Złącza

Złącza kontrolne służą do szybkiego i sprawnego pomiaru rezystancji uziemień, celem sprawdzenia poprawności działania całego układu.
Do połączeń złącza wykonanego z blachy grubości 2mm ocynkowanej na gorąco służą śruby M6 i M8.

**Control connectors** are used to quick and efficient measure resistivity of groundings, in purpose to check proper functioning of the system. Connectors are made from 2 mm thick, hot-dip galvanized, steel plates. For connections are used M8 and M6 screws.

## R.8006

A / B = 100 / 65 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

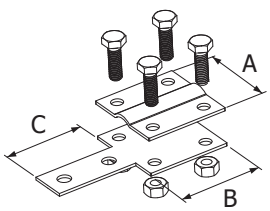



Złącze kontrolne,
Zacisk - 4 śruby M8

Control connector,
clamping with 4 screws M8

## R.8060

A / B / C = 57 / 57 / 57 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

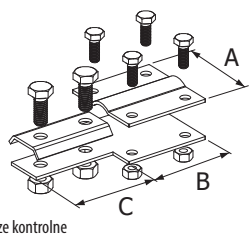



Złącze kontrolne
Zacisk - 4 śruby M8

Control connector,
clamping with 4 screws M8

## R.8061

A / B / C = 57 / 57 / 57 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm




Złącze kontrolne
Zacisk - 4 śruby M6, 2 śruby M8

Control connector,
clamping with 4 screws M6



Na życzenie Klienta produkty dostępne w czterech kolorach RAL - 8017, 7024, 8004, 9005 / At the request of a customer, products are available in four colors RAL - 8017, 7024, 8004, 9005
Produkty z niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this catalogue are available in hot-dip galvanized version

# Instalacja odgromowa
Lightning installation

## Złącza Kompensacyjne

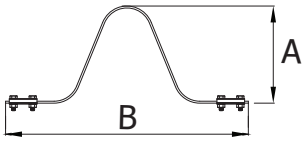


Złącza kompensacyjne służą do łączenia dwóch odcinków elementów odgromowych z zapewnieniem kompensacji długości na skutek wydłużeń cieplnych (lato) bądź skurczu (zima). Zabezpiecza to połączone elementy odgromowe przed uszkodzeniem wskutek przekroczenia naprężeń mechanicznych.

**Expansion connectors** Expansion connectors are used to connect two sections of the grounding elements with ensuring length compensation due to thermal expansion (summer) or contraction (winter). This protect the lightning protection elements, against damage by exceeding the mechanical stresses.

### R.8198DD

A / B = 200 / 500 mm,
Dla drutu / for wire: ø8 mm

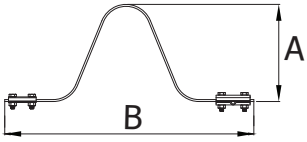



Złącze kompensacyjne, ocynk ogniowy
Drut – drut

Expansion connector, hot-dip galvanized
Wire - Wire

### R.8198DB

A / B = 200 / 500 mm,
Dla drutu / for wire: ø8 mm
Dla bednarki / for band-iron: 30x4 mm

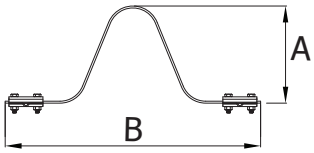



Złącze kompensacyjne, ocynk ogniowy
Drut – bednarka

Expansion connector, hot-dip galvanized
Wire- band-iron

### R.8198BB

A / B = 200 / 500 mm,
Dla bednarki / for band-iron: 30x4 mm




Złącze kompensacyjne, ocynk ogniowy
bednarka – bednarka

Expansion connector, hot-dip galvanized
Band-iron - band-iron



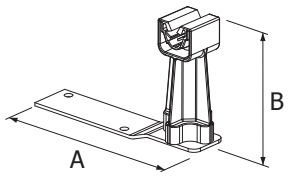
## Uchwyty Kątowe

Uchwyty kątowe służą do prowadzenia drutu odgromowego nad powierzchnią chronioną. Wykonane są z blachy o grubości 2mm, cynkowanej na gorąco. Mocowanie drutu odbywa się poprzez śruby lub zagięcie.

**Angular holders** are used for leading lightning wire above protected area. They are made from 2 mm thick, hot-dip galvanized steel plates. The lightning wire are mounting to holder with bending, or with screws.

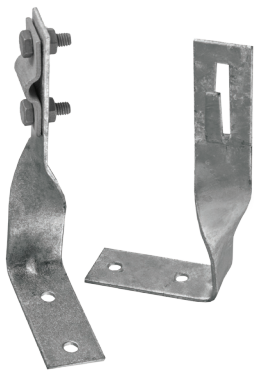
### R.8296

A / B = 120 / 70 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm



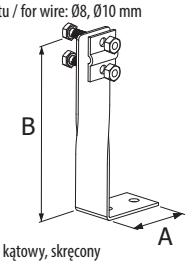

Uchwyt kątowy

Angular holder



### R.8007

A / B = 60 / 120 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

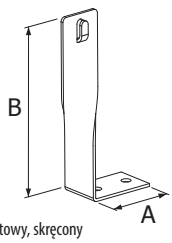



Uchwyt kątowy, skręcony
Zacisk - 2 śruby M6

Angular holder, twisted
Clamping with 2 screws M6

### R.8008

A / B = 60 / 120 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

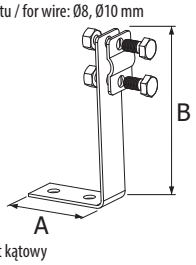



Uchwyt kątowy, skręcony
Zacisk przez dogięcie

Angular holder, twisted
Clamping with bending

### R.8009

A / B = 60 / 120 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

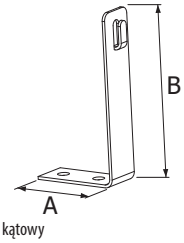



Uchwyt kątowy
Zacisk - 2 śruby M6

Angular holder
Clamping with 2 screws M6

### R.8010

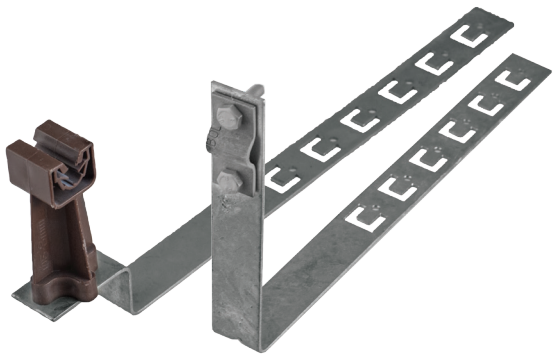
A / B = 60 / 120 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm




Uchwyt kątowy
Zacisk przez dogięcie

Angular holder
Clamping with bending

Na życzenie Klienta produkty dostępne w czterech kolorach RAL - 8017, 7024, 8004, 9005 / At the request of a customer, products are available in four colors RAL - 8017, 7024, 8004, 9005
Produkty z niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this catalogue are available in hot-dip galvanized version



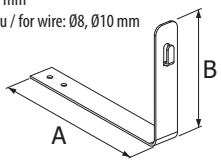
## Dachówkowe Uchwyty

Uchwyty dachówkowe służą do mocowania drutu odgromowego na dachach krytych dachówką. Uchwyty te wykonane są z blachy stalowej o grubości 2mm, ocynkowanej ogniowo. Mocowane są do łat przez przybicie bądź zaczep.

**Tile holders** are used for mounting lightning wire on roofs covered with tiles. They are made from 2 mm thick, hot-dip galvanized steel plates. Holders are nailed to patch, or attach with catch.

| | |
|---|---|
| A = 160 mm | R.8018 |
| A = 280 mm | R.8019 |
| A = 400 mm | R.8020 |

B = 120 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

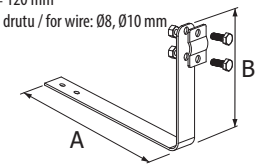



Uchwyt dachówkowy, zacisk przez dogięcie

Tile holder, clamping with bending

| | |
|---|---|
| A = 160 mm | R.8024 |
| A = 280 mm | R.8025 |
| A = 400 mm | R.8026 |

B = 120 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

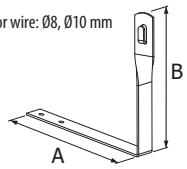



Uchwyt dachówkowy, zacisk 2 śruby M6

Tile holder, clamping with 2 x M6 screw

| | |
|---|---|
| A = 160 mm | R.8021 |
| A = 280 mm | R.8022 |
| A = 400 mm | R.8023 |

B = 120 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

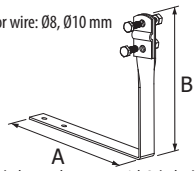



Uchwyt dachówkowy, skręcony, zacisk przez dogięcie

Tile holder, twisted, clamping with bending

| | |
|---|---|
| A = 160 mm | R.8027 |
| A = 280 mm | R.8028 |
| A = 400 mm | R.8029 |

B = 120 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

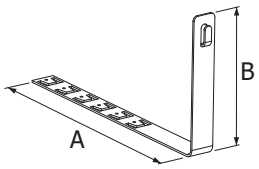



Uchwyt dachówkowy, skręcony, zacisk 2 śruby M6

Tile holder, twisted, clamping with 2 x M6 screws

R.8083

A / B = 280 / 135 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

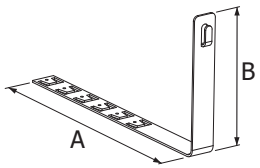



Uchwyt dachówkowy, regulowany
Zacisk przez dogięcie

Tile holder, adjustable,
clamping with bending

R.8084

A / B = 420 / 135 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

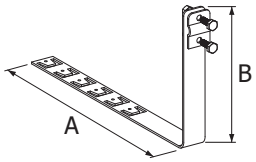



Uchwyt dachówkowy, regulowany
Zacisk przez dogięcie

Tile holder, adjustable,
clamping with bending

R.8087

A / B = 280 / 135 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

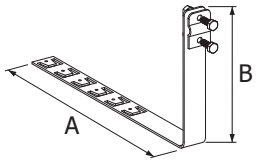



Uchwyt dachówkowy, regulowany
Zacisk 2 śruby M6

Tile holder, adjustable,
clamping with 2 screws M6

R.8088

A / B = 420 / 135 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

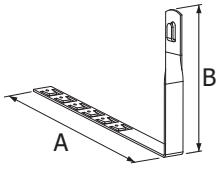



Uchwyt dachówkowy, regulowany
Zacisk 2 śruby M6

Tile holder, adjustable,
clamping with 2 screws M6

R.8085

A / B = 280 / 135 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

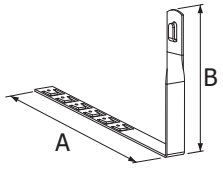



Uchwyt dachówkowy, skręcony
regulowany, zacisk przez dogięcie

Tile holder, adjustable, twisted,
clamping with bending

R.8086

A / B = 420 / 135 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

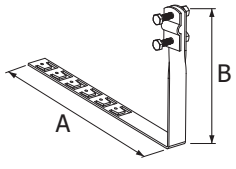



Uchwyt dachówkowy, skręcony
regulowany, zacisk przez dogięcie

Tile holder, adjustable, twisted, clamping with
bending

R.8089

A / B = 280 / 135 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

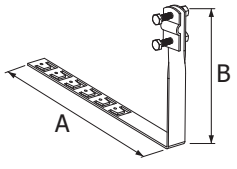



Uchwyt dachówkowy, skręcony
regulowany, Zacisk 2 śruby M6

Tile holder, adjustable, twisted, clamping with 2
screws M6

R.8090

A / B = 420 / 135 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm



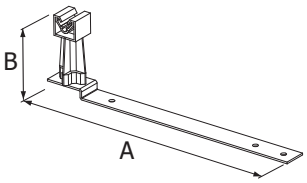

Uchwyt dachówkowy, skręcony
regulowany, Zacisk 2 śruby M6

Tile holder, adjustable, twisted,
clamping with 2 screws M6

Na życzenie Klienta produkty dostępne w czterech kolorach RAL - 8017, 7024, 8004, 9005 / At the request of a customer, products are available in four colors RAL - 8017, 7024, 8004, 9005
Produkty z niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this catalogue are available in hot-dip galvanized version

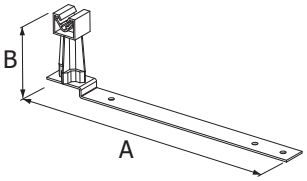
# Instalacja odgromowa
Lightning installation

## R.8093
A / B = 325 / 100 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm



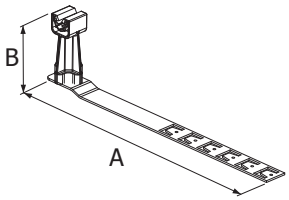

Uchwyt dachówkowy
Tile holder

## R.8094
A / B = 420 / 100 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm



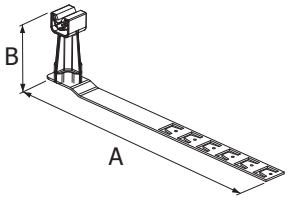

Uchwyt dachówkowy
Tile holder

## R.8297
A / B = 325 / 100 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm




Uchwyt dachówkowy, regulowany
Tile holder, adjustable

## R.8298
A / B = 420 / 100 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm




Uchwyt dachówkowy, regulowany
Tile holder, adjustable

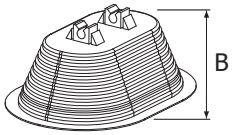
# Uchwyty Dachowe



Uchwyty dachowe służą do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich i spadzistych. Wykonane są z tworzywa sztucznego oraz blachy o grubości 2mm, cynkowanej na gorąco. Drut odgromowy mocowany jest do uchwytu poprzez śruby lub zaginany zacisk, a w produkcie wykonanym z tworzywa poprzez wciśnięcie w rowek.

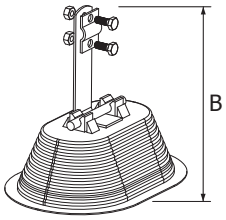
**Roof holders** are used for leading lightning wire on flat or sloping roofs. They are made from plastic and 2 mm thick, hot-dip galvanized steel plates. Wire is mounting in holder by screws or clamping, and in plastic holder by pressing wire into the groove.

## R.8067
B = 60 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm



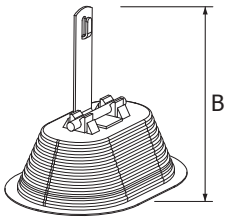

Uchwyt betonowy w tworzywie
Concrete holder in plastic

## R.8071
B = 200 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm



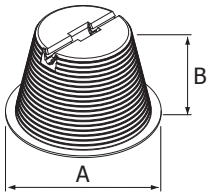

Uchwyt betonowy w tworzywie
z nadstawką. Zacisk 2 śruby M6
Concrete holder in plastic, with level raiser,
clamping with 2 screws M6

## R.8070
B = 200 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm



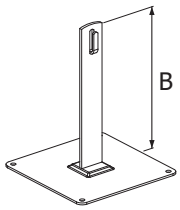

Uchwyt betonowy w tworzywie
z nadstawką, zacisk przez dogięcie
Concrete holder in plastic, with level raiser,
clamping with bending

## R.8073
A = 150 mm, B = 80 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm



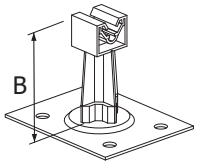

Uchwyt betonowy w tworzywie
Concrete holder in plastic

## R.8064
B = 120 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm



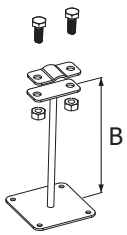

Uchwyt na lepik
Zacisk przez dogięcie
Holder on asphalt pitch,
clamping with bending

## R.8072
B = 70 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm



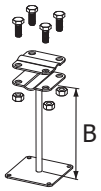

Uchwyt na lepik
Holder on asphalt pitch

## R.8224
B = 140 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm




Uchwyt dachowy, Zacisk 2 śruby M6
Roof holder,
clamping with 2 screws M6

## R.8243
B = 140 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

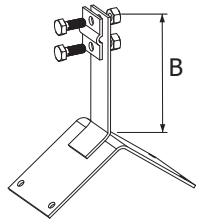



Uchwyt krzyżowy z płytką, 2 płytki
Zacisk 4 śruby M8
Cross connector, with plate, 4 x M8

Na życzenie Klienta produkty dostępne w czterech kolorach RAL - 8017, 7024, 8004, 9005 / At the request of a customer, products are available in four colors RAL - 8017, 7024, 8004, 9005
Produkty z niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this catalogue are available in hot-dip galvanized version

## R.8065

B = 110 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

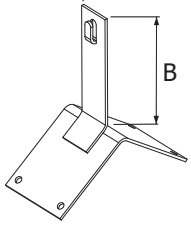



Uchwyt dachowy, szczytowy
Zacisk 2 śruby M6

Roof holder, top,
clamping with 2 screws M6

## R.8066

B = 110 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

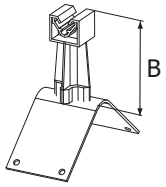



Uchwyt dachowy, szczytowy
Zacisk przez dogięcie

Roof holder, top,
clamping with bending

## R.8236

B = 70 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm

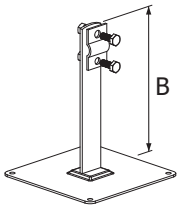



Uchwyt dachowy, szczytowy

Roof holder, top

## R.8126

B = 120 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm




Uchwyt na lepik
Zacisk 2 śruby M6

Holder on asphalt pitch,
clamping with 2 screws M6



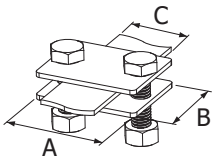
# Uniwersalne Uchwyty

Uchwyty uniwersalne służą do prowadzenia drutu odgromowego i bednarki o różnych rozmiarach. Wykonane są z blachy stalowej o grubości 2mm cynkowanej na gorąco. Elementy te mocowane są do ściany poprzez wbijanie bądź przykręcanie za pomocą kołka rozporowego.

**Universal holders** are used for leading lightning wire and band iron on different sizes. They are made from 2 mm thick, hot-dip galvanized steel plates. Those elements are mounting on walls by hammering, or screwing using expansion bolts.

## R.8015

A / B / C = 55 / 35 / 25 mm

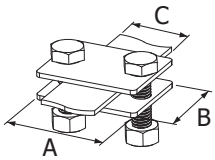



Uchwyt na łączenie bednarki
C-25 mm, Zacisk 2 śruby M8

Holders for connecting band-iron
Clamping with 2 screws M8

## R.8016

A / B / C = 65 / 35 / 35 mm

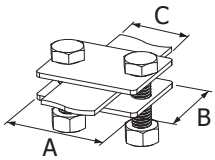



Uchwyt na łączenie bednarki
C-30-35 mm. Zacisk 2 śruby M8

Holders for connecting band-iron
Clamping with 2 screws M8

## R.8017

A / B / C = 80 / 55 / 40 mm

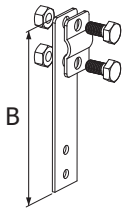



Uchwyt na łączenie bednarki
C-40 mm

Holders for connecting band-iron

## R.8011

B = 180 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

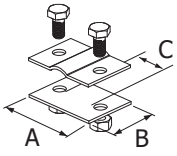



Uchwyt prosty, zacisk 2 śruby M6

Straight handle,
clamping with 2 screws M6

## R.8119

A / B / C = 55 / 35 / 25 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

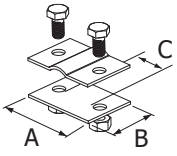



Uchwyt na drut i bednarkę

Holder for band-iron and wire

## R.8120

A / B / C = 65 / 35 / 35 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

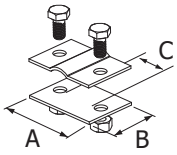



Uchwyt na drut i bednarkę

Holder for band-iron and wire

## R.8121

A / B / C = 80 / 55 / 40 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm




Uchwyt na drut i bednarkę

Holder for band-iron and wire

## R.8012

B = 180 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

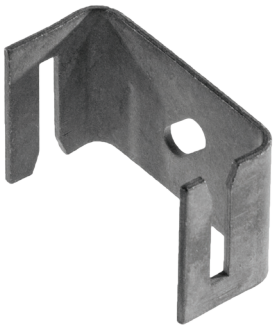



Uchwyt prosty
Zacisk przez dogięcie

Straight handle,
clamping with bending

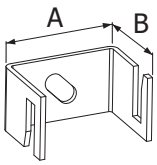
Na życzenie Klienta produkty dostępne w czterech kolorach RAL - 8017, 7024, 8004, 9005 / At the request of a customer, products are available in four colors RAL - 8017, 7024, 8004, 9005
Produkty z niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this catalogue are available in hot-dip galvanized version

# Instalacja odgromowa
Lightning installation



## R.8237

A / B = 54 / 24 mm



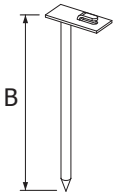

Uchwyt do bednarki

Clamp for band-iron

## R.8127 R.8128

B = 160 mm B = 210 mm

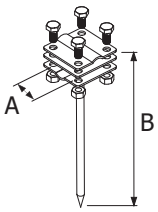
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm




Uchwyt wbijany na drut
Zacisk przez dogięcie

Hammered holder, for wire
Clamping with bending

Zacisk śrubą, Clamping with screws
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

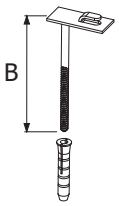



| | A = 30 mm | A = 40 mm |
|---|---|---|
| B = 160 mm | R.8154 | R.8152 |
| B = 210 mm | R.8155 | R.8153 |

Uchwyt wbijany, uniwersalny
3 płytki 4 x M8

Hammered holder, universal,
3 plates, 4 x M8

Zacisk przez dogięcie, Clamping with bending
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

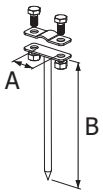



| | |
|---|---|
| B = 160 mm | R.8115 |
| B = 210 mm | R.8116 |
| B = 250 mm | R.8117 |

Uchwyt z kołkiem rozporowym M12

Holder with expansion bolt M12, clamping with bending

Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

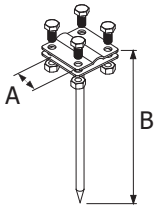



| | A = 30 mm | A = 40 mm |
|---|---|---|
| B = 120 mm | R.8129 | R.8037 |
| B = 160 mm | R.8130 | R.8038 |
| B = 210 mm | R.8131 | R.8039 |
| B = 250 mm | R.8132 | R.8040 |

Uchwyt wbijany na drut
Zacisk 2 śruby M6

Hammered holder, for wire
Clamping with 2 screws M6

Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

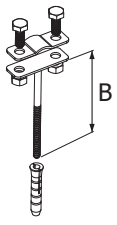



| | A = 30 mm | A = 40 mm |
|---|---|---|
| B = 160 mm | R.8150 | R.8107 |
| B = 210 mm | R.8151 | R.8108 |

Uchwyt wbijany, uniwersalny
2 płytki, zacisk 4 śruby M8

Hammered holder, universal,
2 plates, clamping with 4 screws M8

Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm



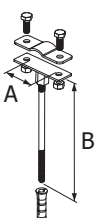

| | |
|---|---|
| B = 100 mm | R.8109 |
| B = 120 mm | R.8110 |
| B = 160 mm | R.8045 |
| B = 180 mm | R.8046 |
| B = 210 mm | R.8047 |
| B = 250 mm | R.8114 |

Uchwyt z kołkiem rozporowym M12
Zacisk 2 śruby M6

Holder with expansion bolt M12
Clamping with 2 screws M6

## R.8299

A / B = 40 / 160 mm



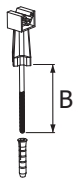

Uchwyt do bednarki z kołkiem rozporowym M8, zacisk 2 śruby M6

Holder for band-iron with expansion bolt M8, clamping with 2 screws M6

## R.8278 R.8279

B = 100 mm B = 50 mm

Dla drutu / for wire: Ø8 mm




Uchwyt z kołkiem rozporowym

Holder with expansion bolt M8

Na życzenie Klienta produkty dostępne w czterech kolorach RAL - 8017, 7024, 8004, 9005 / At the request of a customer, products are available in four colors RAL - 8017, 7024, 8004, 9005
Produkty z niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this catalogue are available in hot-dip galvanized version

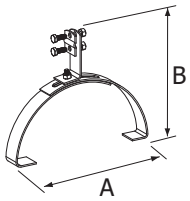
## Gąsiorowe Uchwyty

Uchwyty gąsiorowe służą do prowadzenia drutu odgromowego na szczytach dachów krytych dachówką. Wykonane są z blachy o grubości 2mm ocynkowanej ogniowo. Drut odgromowy mocowany jest do uchwytu gąsiorowego przez zagięcie zacisku bądź za pomocą śrub.

**Ridge tile holders** are used for leading lightning wire along tops of roofs covered with tiles. They are made from 2 mm thick, hot dip galvanized steel plates. The lightning wire are mounting to holder with bending, or with screws.

### R.8146

A / B = 210 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm



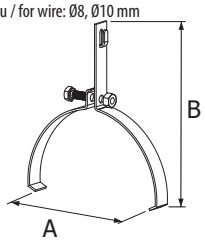

Uchwyt gąsiorowy, rozsuwany uniwersalny. Zacisk 2 śruby M6

Ridge tile holder, adjustable, universal, clamping with 2 screws M6



### R.8013

A / B = 210 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

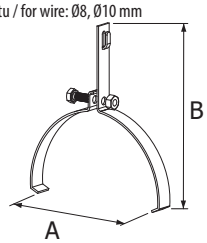



Uchwyt gąsiorowy
Zacisk przez dogięcie

Ridge tile holder, clamping with bending

### R.8074

A / B = 230 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

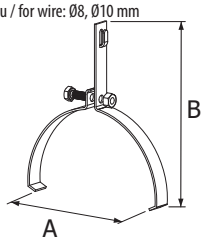



Uchwyt gąsiorowy
Zacisk przez dogięcie

Ridge tile holder, clamping with bending

### R.8075

A / B = 250 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

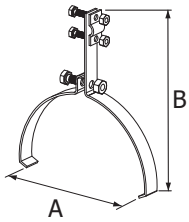



Uchwyt gąsiorowy
Zacisk przez dogięcie

Ridge tile holder, clamping with bending

### R.8076

A / B = 210 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

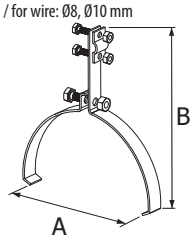



Uchwyt gąsiorowy
Zacisk 2 śruby M6

Ridge tile holder, clamping with 2 screws M6

### R.8077

A / B = 230 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

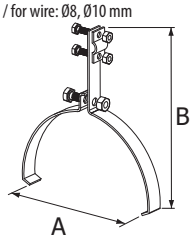



Uchwyt gąsiorowy
Zacisk 2 śruby M6

Ridge tile holder, clamping with 2 screws M6

### R.8078

A / B = 250 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

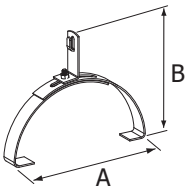



Uchwyt gąsiorowy.
Zacisk 2 śruby M6

Ridge tile holder, clamping with 2 screws M6

### R.8079

A / B = 210 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

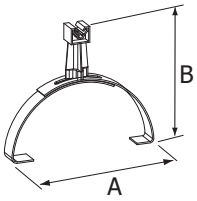



Uchwyt gąsiorowy, rozsuwany
Zacisk przez dogięcie

Ridge tile holder, adjustable, clamping with bending

### R.8080

A / B = 210 / 220 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm

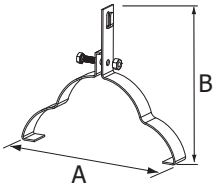



Uchwyt gąsiorowy, rozsuwany

Ridge tile holder, adjustable

### R.8081

A / B = 210 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

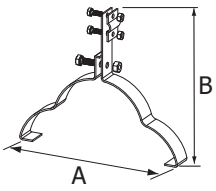



Uchwyt gąsiorowy "Roben"
Zacisk przez dogięcie

Ridge tile holder "Roben", clamping with bending

### R.8082

A / B = 210 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

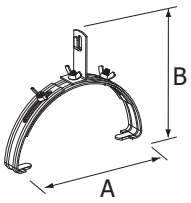



Uchwyt gąsiorowy "Roben"
Zacisk 2 śruby M6

Ridge tile holder "Roben", clamping with 2 screws M6

### R.8241

A / B = 210 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

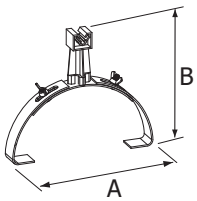



Uchwyt gąsiorowy, rozsuwany max
Zacisk przez dogięcie

Ridge tile holder, adjustable max, clamping with bending

### R.8242

A / B = 210 / 240 mm
Dla drutu / for wire: Ø8 mm




Uchwyt gąsiorowy, rozsuwany max

Ridge tile holder, adjustable max

Na życzenie Klienta produkty dostępne w czterech kolorach RAL - 8017, 7024, 8004, 9005 / At the request of a customer, products are available in four colors RAL - 8017, 7024, 8004, 9005
Produkty z niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this catalogue are available in hot-dip galvanized version

# Instalacja odgromowa
Lightning installation

## Uchwyty Naciągowe

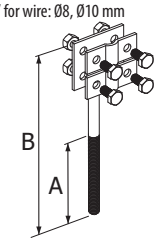


Uchwyty naciągowe służą do naciągu drutu odgromowego.
Wykonane są z blachy o grubości 2 mm.

**Tensioner holders** are used for making tensions of lightning wires. They are made from 2 mm thick plates, and cold forged steel.

### R.8030

A / B = 170 / 220 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

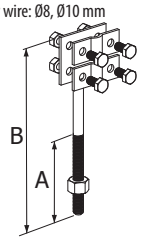



Uchwyt naciągowy M12
Zacisk - 4 śruby M8

Tensioner holder – M12
Clamping with 4 screws M8

### R.8095

A / B = 170 / 220 mm
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm



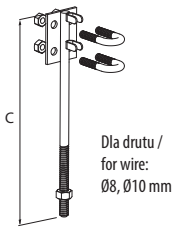

Uchwyt naciągowy M12 z nakrętką
Zacisk - 4 śruby M8

Tensioner holder with M12 nut
Clamping with 4 screws M8

### R.8096 R8091

M10 | M12

C = 225 mm

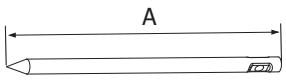



Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

Uchwyt naciągowy kabłąkowy
Zacisk - 4 śruby M8

Tensioner holder with bows
Clamping with 4 screws M8



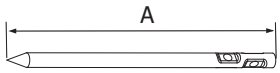



| | |
|---|---|
| A = 300 mm | R.8099 |
| A = 350 mm | R.8100 |
| A = 400 mm | R.8101 |
| A = 500 mm | R.8102 |

Uchwyt do naciągów, wbijany, kuty, gładki
Tensioner holder, hammered, forged, smooth

### R.8098

A=400 mm

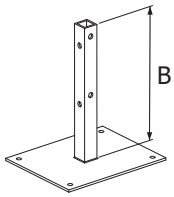



Uchwyt do naciągów, wbijany, kuty, gładki. Podwójny.

Tensioner holder, hammered, forged, smooth, doubled

### R.8263

B = 300 mm
Podstawa 200x250mm



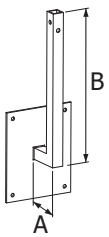

Uchwyt naciągowy, prosty

Tensioner holder, straight
Base: 200x250mm



### R.8261

A / B = 100 / 400 mm
Podstawa 200x250mm

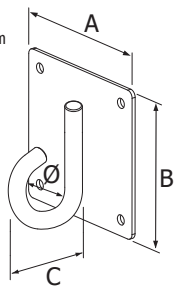



Uchwyt naciągowy, boczny

Tensioner holder, sideway
Base: 200x250mm

### R.8262

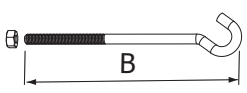
A/B=120/122mm
C=70mm, Ø=40mm
Pręt - Ø14
4 otwory Ø12




Uchwyt naciągowy, poziomy

Tensioner holder, horizontal

| | |
|---|---|
| B = 200 mm | R.8265 |
| B = 300 mm | R.8264 |
| B = 500 mm | R.8266 |

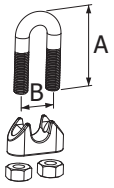



Uchwyt naciągowy z hakiem Ø10 mm

Tensioner holder with hook Ø10

### R.8281

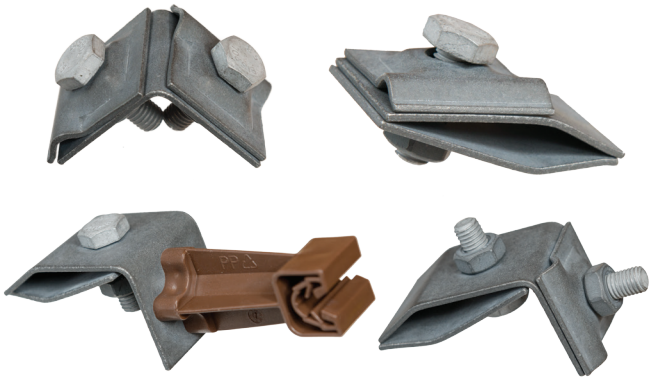
A / B = 42 / 19 mm




Zacisk linowy

Line terminal

■■■■ Na życzenie Klienta produkty dostępne w czterech kolorach RAL - 8017, 7024, 8004, 9005 / At the request of a customer, products are available in four colors RAL - 8017, 7024, 8004, 9005
Produkty z niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this catalogue are available in hot-dip galvanized version



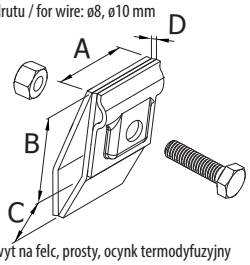
## Uchwyty na felc

Uchwyty na felc służą do prowadzenia drutu odgromowego ø 8 lub ø 10 wzdłuż rynien, okuć dachowych i spustów. Odpowiednie uchwyty stosowane są w zależności od sposobu prowadzenia drutu odgromowego względem punktu mocowania

**Rabbet holders** are used to lead the ground wire ø8 or ø10 along the gutters, fittings and roof drains. Suitable holders are used depending on the way of grounding the wire relative to the attachment point.

### R.8173

A / B / C / D = 42 / 45 / 20 / 2 mm
Dla drutu / for wire: ø8, ø10 mm

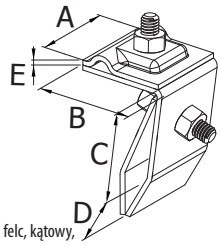



Uchwyt na felc, prosty, ocynk termodyfuzyjny
Zacisk 1 śruba M10

Rabbet holder, straight, thermal diffusion galvanization, clamping with 1 screw M10

### R.8174

A / B / C / D / E = 42 / 45 / 50 / 20 / 2 mm
Dla drutu / for wire: ø8, ø10 mm

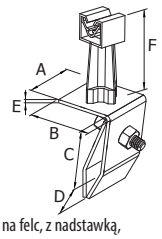



Uchwyt na felc, kątowy,
ocynk termodyfuzyjny, zacisk 2 śruby M10

Rabbet holder, angular, thermal diffusion galvanization, clamping with 2 screws M10

### R.8175

A / B / C / D / E / F = 42 / 45 / 50 / 20 / 2 / 70 mm
Dla drutu / for wire: ø8, ø10 mm

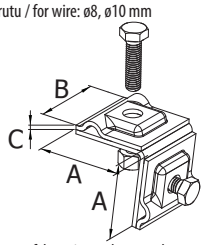



Uchwyt na felc, z nadstawką,
ocynk termodyfuzyjny, zacisk 2 śruby M10

Rabbet holder, with level raiser, thermal diffusion galvanization, clamping with 2 screws M10

### R.8176

A / B / C = 45 / 42 / 2 mm
Dla drutu / for wire: ø8, ø10 mm




Uchwyt na felc, uniwersalny, ocynk termodyfuzyjny
Zacisk 2 śruby M10

Rabbet holder, universal, thermal diffusion galvanization, clamping with 2 screws M10



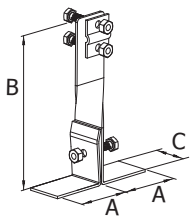
## Uchwyty na blachę

Prowadzenie drutu odgromowego ø 8 lub ø 10 na dachach krytych blachą. Drut odgromowy prowadzony jest 130 mm powyżej punktu mocowania uchwytu.
Możliwość mocowania uchwytów do okuć i felców.

**Sheet holders** are used to lead the ground wire ø8 or ø10 on roofs covered with sheet. Suitable holders are used depending on the way of grounding the wire relative to the attachment point.

### R.8062

A / B / C = 30 / 130 / 25
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

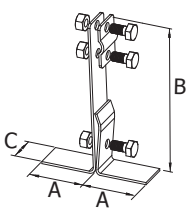



Uchwyt na blachę, kątowy, skręcony, ocynk termodyfuzyjny, zacisk 2 śruby M6

Sheet holder, angular, twisted, thermal diffusion galvanization, clamping with 2 screws M6

### R.8062A

A / B / C = 30 / 130 / 25
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

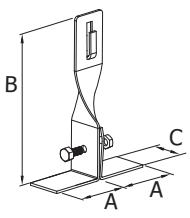



Uchwyt na blachę, kątowy, ocynk termodyfuzyjny, zacisk 2 śruby M6

Sheet holder, angular, thermal diffusion galvanization, clamping with 2 screws M6

### R.8063

A / B / C = 30 / 130 / 25
Dla drutu / for wire: Ø8, Ø10 mm

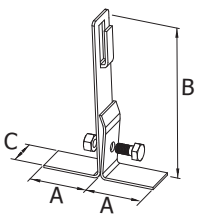



Uchwyt na blachę, kątowy, skręcony, ocynk termodyfuzyjny, zacisk przez dogięcie

Sheet holder, angular, twisted, thermal diffusion galvanization, clamping by bend

### R.8063A

A / B / C = 30 / 130 / 25
Dla drutu / for wire: Ø8 mm



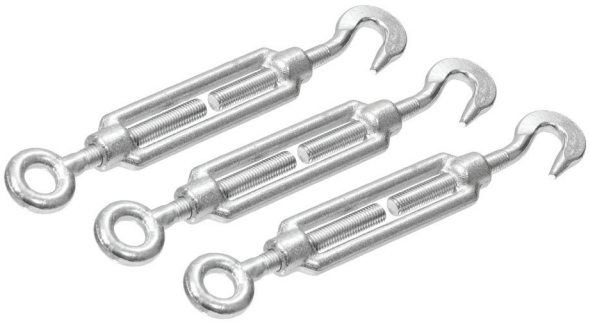

Uchwyt na blachę, kątowy, ocynk termodyfuzyjny, zacisk przez dogięcie

Sheet holder, angular, thermal diffusion galvanization, clamping by bend

■■■■ Na życzenie Klienta produkty dostępne w czterech kolorach RAL - 8017, 7024, 8004, 9005 / At the request of a customer, products are available in four colors RAL - 8017, 7024, 8004, 9005
Produkty z niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this catalogue are available in hot-dip galvanized version

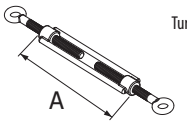
# Instalacja odgromowa
Lightning installation

## Śruby rzymskie



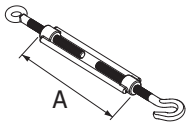
Śruby rzymskie służą głównie do naciągów drutu odgromowego.
W zależności od wersji wykonane są dla trzech długości.

**Turnbuckles** are used mostly for tensioning of lightning wire. Depending on version they are made in three different length, and threads.



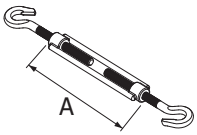

Śruba rzymska Oko-Oko
Turnbuckle eyebolt-eyebolt

| | |
|---|---|
| A = 105 mm, M8 | R.8103B |
| A = 125 mm, M10 | R.8104B |
| A = 135 mm, M12 | R.8105B |




Śruba rzymska Hak-Oko
Turnbuckle hook-eyebolt

| | |
|---|---|
| A = 105 mm, M8 | R.8103A |
| A = 125 mm, M10 | R.8104A |
| A = 135 mm, M12 | R.8106 |




Śruba rzymska Hak-Hak
Turnbuckle hook-hook

| | |
|---|---|
| A = 105 mm, M8 | R.8103 |
| A = 125 mm, M10 | R.8104 |
| A = 135 mm, M12 | R.8105 |

## Studzienki gruntowe kontrolno-pomiarowe

Studzienki gruntowe kontrolno-pomiarowe umożliwiają kontrolę połączeń uziom – przewód uziemiający i wykonywanie kontrolnych pomiarów rezystancji uziemień. Studzienki przeznaczone są do osadzania na utwardzonej powierzchni.

## Control & measurement ground boxes

Control & measurement ground boxes enables to inspect connections between earthing rod and grounding wire, and also performing measurement of grounding resistance. Boxes are for seating on hardened surfaces.



R.8171



R.8170



R.8172

| Numer katalogowy | Studzienka gruntowa kontrolno-pomiarowa Typ | Wymiary [mm] | Materiał | Dopuszczalna siła nacisku na pokrywę [kN/kg] | Wejścia Ø [mm] | Wyjścia Ø [mm] | Mocowanie pokrywy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R.8170 | Mała | 198/198/200 | wzmocniony PP (polipropylen) | 2,1 / 210 | 126 - 102 - 84 - 64,5 | 120 - 96 - 74,5 - 59 | wcisk |
| R.8171 | Uszczelniona | 285/285/233 | | 2,1 / 210 | 50 (2x) - 29 (2x) - 34 - 18 | 56 (2x) - 40 | 4 wkręty M6 |
| R.8172 | Duża | 290/290/296 | | 7,39 / 739 | 140 - 126 - 102 - 84 - 64,5 | 135 - 120 - 96 - 76 - 59 | wcisk |

Wyroby spełniają normę: PN-EN 124:2000 i PN-EN 62305-1/3



## Bednarka i drut

Bednarka i drut odgromowy cynkowany ogniowo.
Produkt w sprzedaży w opakowaniu zbiorczym po 25 lub 50 kg.

## Band-iron and wire, hot-dip galvanized

R.8143-25 - drut odgromowy ocynkowany (op~25kg) fi -8 ocynk ogniowy (1kg ~2,597m)
R.8143-50 - drut odgromowy ocynkowany (op~50kg) fi -8 ocynk ogniowy (1kg ~2,597m)
R.8144-50 - drut odgromowy ocynkowany (op~50kg) fi -10 ocynk ogniowy (1kg~1,621m)

R.8139-25 – bednarka ocynk 25x4mm (op. ~25kg), ocynk ogniowy (1kg ~1,274m)
R.8139-50 – bednarka ocynk 25x4mm (op. ~50kg), ocynk ogniowy (1kg ~1,274m)
R.8141-25 – bednarka ocynk 30x4mm (op. ~25kg), ocynk ogniowy (1kg ~1,061m)
R.8141-50 – bednarka ocynk 30x4mm (op. ~50kg), ocynk ogniowy (1kg ~1,061m)
R.8192-50 - bednarka ocynk 50x4mm (op. ~50kg), ocynk ogniowy (1kg ~0,625m)

Czas realizacji do 7 dni roboczych



| | |
|---|---|
| R.8143-25 | Ø8 mm / 25 kg |
| R.8143-50 | Ø8 mm / 50 kg |
| R.8144-50 | Ø10 mm / 50 kg |
| R.8143-20AL | Ø8 mm / 20 kg |



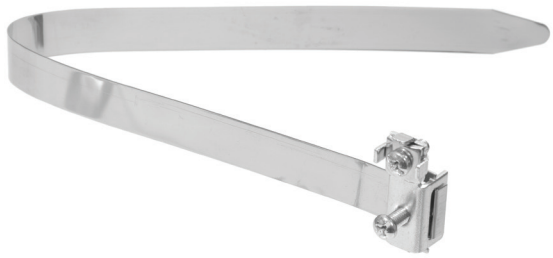
Drut odgromowy stalowy ocynkowany i drut aluminiowy
Lightning wire, galvanized



Bednarka ocynkowana
Band-iron, galvanized

| | 25 kg | 50 kg |
|---|---|---|
| 25 x 4 mm | R.8139-25 | R.8139-50 |
| 30 x 4 mm | R.8141-25 | R.8141-50 |
| 50 x 4 mm | | R.8192-50 |

## Opaski uziemiające



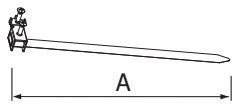
Opaski uziemiające – służą do wykonywania połączeń wyrównawczych gwarantując poprawność działania ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
Materiał: stal nierdzewna

## Grounding bands

Main function is making equipotential bonding which guarantees proper work of lightning protection. Material: stainless steel

### R.8183

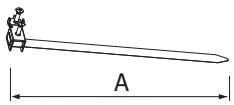
A = 601 mm




Opaska uziemiająca 1/8-6"
Grounding band 1/8-6"

### R.8182

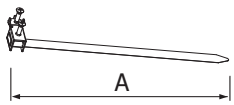
A = 426 mm




Opaska uziemiająca 1/8-4"
Grounding band 1/8-4"

### R.8181

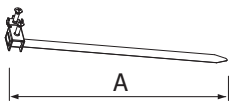
A = 207 mm




Opaska uziemiająca 1/8-3/2"
Grounding band 1/8-3/2"

### R.8180

A = 135 mm



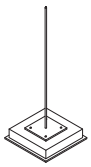

Opaska uziemiająca 1/8-3/8"
Grounding band 1/8-3/8"

Produkty z rozdziału R niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this section (R) are available in hot-dip galvanized version

# Instalacja odgromowa
Lightning installation

## Maszty odgromowe wolnostojące / Free standing lightning mast

### Maszty odgromowe wolnostojące
Free standing lighting mast



**R.8310**
Maszt odgromowy wolnostojący
Wysokość masztu: 1 [m]
Średnica iglicy: Ø10
Waga podstawy: 15 [kg]
Podstawa betonowa: 350x350x50 [mm]

**R.8311**
Maszt odgromowy wolnostojący
Wysokość masztu: 1,5 [m]
Średnica iglicy: Ø12
Waga podstawy: 15 [kg]
Podstawa betonowa: 350x350x50 [mm]

**R.8312**
Maszt odgromowy wolnostojący
Wysokość masztu: 2 [m]
Średnica iglicy: Ø12
Waga podstawy: 15 [kg]
Podstawa betonowa: 350x350x50 [mm]

Wysokość masztu: Height of mast

Średnica iglicy: Diameter of spire

Waga podstawy: Weight of base

Podstawa betonowa: Concrete base

**R.8302**
Maszt odgromowy wolnostojący na trójnogu
Wysokość masztu: 4 [m]
Średnica iglicy:Ø33,7/ Ø12
Waga podstawy: 3x40 [kg]
Podstawa betonowa: 500x500x70 [mm]

**R.8303**
Maszt odgromowy wolnostojący na trójnogu
Wysokość masztu: 5 [m]
Średnica iglicy: Ø33,7/ Ø18/ Ø10
Waga podstawy: 3x40 [kg]
Podstawa betonowa: 500x500x70 [mm]

**R.8304**
Maszt odgromowy wolnostojący na trójnogu
Wysokość masztu: 6 [m]
Średnica iglicy: Ø33,7/Ø18/Ø12
Waga podstawy: 3x40 [kg]
Podstawa betonowa: 500x500x70 [mm]

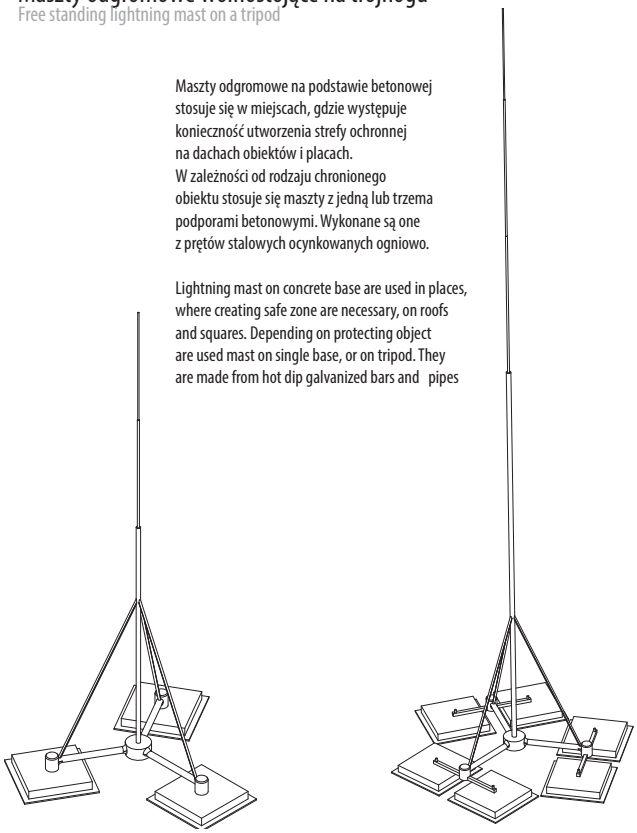
**R.8305**
Maszt odgromowy wolnostojący na trójnogu
Wysokość masztu: 7 [m]
Średnica iglicy: Ø33,7/ Ø18/Ø10
Waga podstawy: 6x40 [kg]
Podstawa betonowa: 2x500x500x70 [mm]

**R.8306**
Maszt odgromowy wolnostojący na trójnogu
Wysokość masztu: 8 [m]
Średnica iglicy: Ø42,4/Ø33,7/Ø18/Ø12
Waga podstawy: 6x40 [kg]
Podstawa betonowa: 2x500x500x70 [mm]

### Maszty odgromowe wolnostojące na trójnogu
Free standing lightning mast on a tripod

Maszty odgromowe na podstawie betonowej stosuje się w miejscach, gdzie występuje konieczność utworzenia strefy ochronnej na dachach obiektów i placach.
W zależności od rodzaju chronionego obiektu stosuje się maszty z jedną lub trzema podporami betonowymi. Wykonane są one z prętów stalowych ocynkowanych ogniowo.

Lightning mast on concrete base are used in places, where creating safe zone are necessary, on roofs and squares. Depending on protecting object are used mast on single base, or on tripod. They are made from hot dip galvanized bars and pipes



### Maszty odgromowe wolnostojące
Free standing lighting mast



**R.8313**
Maszt odgromowy wolnostojący
Wysokość masztu: 2 [m]
Średnica iglicy: Ø16
Waga podstawy: 40 [kg]
Podstawa betonowa: 500x500x70 [mm]

**R.8314**
Maszt odgromowy wolnostojący
Wysokość masztu: 3 [m]
Średnica iglicy:Ø18/Ø10
Waga podstawy: 40 [kg]
Podstawa betonowa: 500x500x70 [mm]

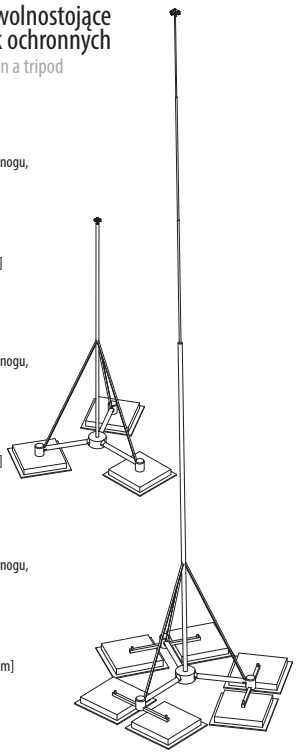
**R.8315**
Maszt odgromowy wolnostojący
Wysokość masztu: 4 [m]
Średnica iglicy:Ø18/Ø12
Waga podstawy: 40 [kg]
Podstawa betonowa: 500x500x70 [mm]

### Maszty odgromowe wolnostojące na trójnogu do klatek ochronnych
Free standing lighting mast on a tripod for protective cages

**R.8307**
Maszt odgromowy wolnostojący na trójnogu, do klatek ochronnych
Wysokość masztu: 3 [m]
Średnica iglicy: Ø33,7
Waga podstawy: 3x40 [kg]
Podstawa betonowa: 500x500x70 [mm]
Maksymalna rozpiętość linki: 4 metry

**R.8308**
Maszt odgromowy wolnostojący na trójnogu, do klatek ochronnych
Wysokość masztu: 4 [m]
Średnica iglicy: Ø33,7
Waga podstawy: 3x40 [kg]
Podstawa betonowa: 500x500x70 [mm]
Maksymalna rozpiętość linki: 5 metrów

**R.8309**
Maszt odgromowy wolnostojący na trójnogu, do klatek ochronnych
Wysokość masztu: 5 [m]
Średnica iglicy: Ø42,4
Waga podstawy: 6x40 [kg]
Podstawa betonowa: 2x500x500x70 [mm]
Maksymalna rozpiętość linki: 6 metrów



## Iglice kominowe

### NOWOŚĆ w naszej ofercie
### Iglice kominowe

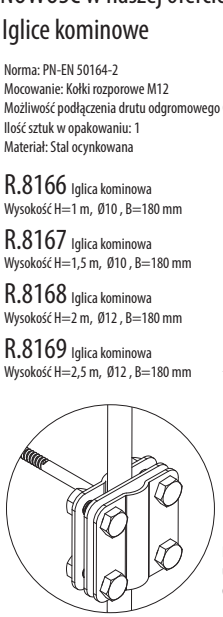
Norma: PN-EN 50164-2
Mocowanie: Kołki rozporowe M12
Możliwość podłączenia drutu odgromowego Ø8 i Ø10
Ilość sztuk w opakowaniu: 1
Materiał: Stal ocynkowana

**R.8166** Iglica kominowa
Wysokość H=1 m, Ø10 , B=180 mm

**R.8167** Iglica kominowa
Wysokość H=1,5 m, Ø10 , B=180 mm

**R.8168** Iglica kominowa
Wysokość H=2 m, Ø12 , B=180 mm

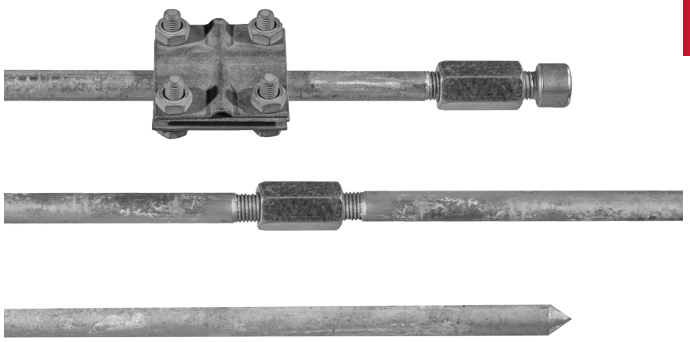
**R.8169** Iglica kominowa
Wysokość H=2,5 m, Ø12 , B=180 mm






Dolny uchwyt umożliwia podłączenie drutu odgromowego

Produkty z rozdziału R niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this section (R) are available in hot-dip galvanized version



## Uziomy wbijane

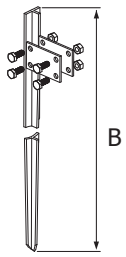
Uziom - główna część uziemienia zakopana częściowo w ziemi.
Wykonany jest ze stali cynkowanej ogniowo. Do połączeń elementów instalacji odgromowej z uziomem służy złącze krzyżowe.

**Earthing rods** – main part of grounding, partially buried into the ground. They are made from hot-dip galvanized steel bars.
For connections between elements of lightning installation and earthing rods are used cross connector.

B = 2000 mm **R.8138**

B = 1500 mm **R.8137**

B = 1000 mm **R.8136**



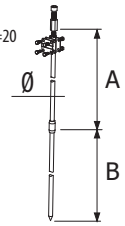

Uziom teowy wbijany

T-bar earthing rod, hammered

### R.8055, R.8055-20

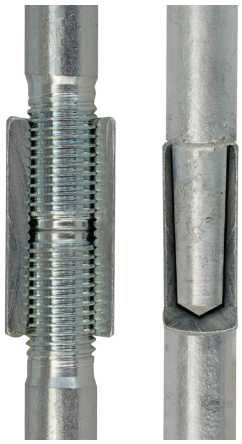
R.8055-20 Produkt na zamówienie

A / B = 1500 / 1500 mm
R.8055 Ø=16
R.8055-20 Ø=20




Uziom składany (iglica) 3m, złącze krzyżowe + podstawa + przedłużka + pobijak + łączniki

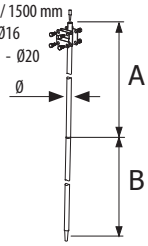
Earthing rod, compounded, 3m, cross connector + base + extender



### R.8055BG, R.8055BG-20

R.8055BG-20 Produkt na zamówienie

A / B = 1500 / 1500 mm
R.8055BG - Ø16
R.8055BG-20 - Ø20

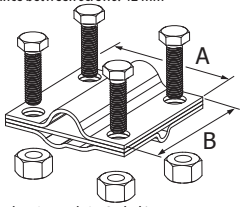



Uziom składany bezgwintowy (iglica) 3m, złącze krzyżowe + 2 x przedłużka + pobijak

Threadless earthing rod, compounded, 3m, cross connector + 2 x extender + accesories

### R.8051

A / B = 70 / 70 mm
Odległość między śrubami: 42 mm
Distance between screws: 42 mm



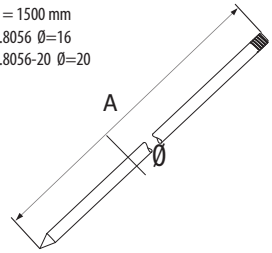

Złącze krzyżowe, duże, 3 płytki
4 śruby M10, ocynk ogniowy

Cross connector, big, three plates,
4 x M10

### R.8056, R.8056-20

R.8056-20 Produkt na zamówienie

A = 1500 mm
R.8056 Ø=16
R.8056-20 Ø=20



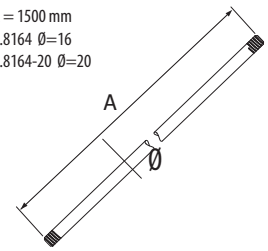

Uziom -podstawa (iglica) 1,5m
ocynk ogniowy

Earthing rod (spire), 1,5 m (base)

### R.8164, R.8164-20

R.8164-20 Produkt na zamówienie

A = 1500 mm
R.8164 Ø=16
R.8164-20 Ø=20



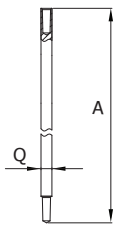

Uziom - przedłużka 1,5m
ocynk ogniowy

Earthing rod (extender), 1,5 m

### R.8164BG, R8164BG-20*

*R.8164BG-20 Produkt na zamówienie

A = 1500 mm
R.8164BG - Ø16
R.8164BG-20 - Ø20

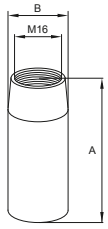



Uziom - bezgwintowy iglica/przedłużka 1,5m
ocynk ogniowy

Threadless earthing rod - spire/extension 1,5m
hot-dip galvanized

### R.8163

Wymiary A/B [mm] 49/22
Gwint M16

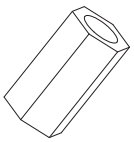



Uziom - łącznik do pobijaka

Accessories for earthing rod

### R.8163G-P

Gwint M16

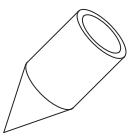


Uziom - łącznik do pobijaka
sześciokątny, ocynk galwaniczny

Accessories for earthing rod

### R.8160BG

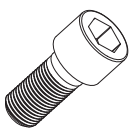
Średnica / diameter: Ø16



Uziom - grot bezgwintowy

Accessories for earthing rod

### R.8161G



Uziom - pobijak
ocynk galwaniczny

Accessories for earthing rod

# Puszka do złącza odgromowego

Puszka do złącza odgromowego wykonana z materiału ABS cechuje się wysoką funkcjonalnością i możliwościami adaptacji do potrzeb użytkownika. Puszka jest przeznaczona do wtynkowej zabudowy złącza kontrolnego instalacji odgromowej. Sama puszka zbudowana jest z dwóch zasadniczych elementów, połączonych ze sobą. Konstrukcja puszki umożliwia jej rozsuwanie i zsuwanie, dając w rezultacie płynną regulację wysokości, dzięki czemu można ją dostosować do różnej grubości ścian. Zaleta ta szczególnie przydatna jest w przypadku ścian z dociepleniem. Puszka nadaje się do instalacji w ścianach z dociepleniem o grubości nawet 15 cm. Trzecim elementem składowym puszki jest pokrywa, wykonana z polistyrenu. Zakręcana wkrętami stalowymi pokrywa skutecznie zabezpiecza złącze przed dostępem osób niepowołanych oraz przypadkowym kontaktem ze złączem. Materiał pokrywy jest odporny na promienie UV, dzięki czemu można bez obaw montować ją na nasłonecznionych ścianach. Modułowa konstrukcja puszki umożliwia szybki i łatwy montaż, nawet w nietypowym położeniu. Zamontowana puszka zapewnia bardzo skuteczną ochronę złącza kontrolnego instalacji odgromowej przed działaniem warunków atmosferycznych.

## Box for grounding connector

made from material ABS are characterized by high functionality and possibilities of adaptation for users needs. Box is designated for flush mounting of control connector for grounding installations. Box themselves are build from two main elements, joined together. Construction of the box allows the sliding, giving in results smooth adjustment of height, so adapting to different thickness of wall is possible. This advantage is especially useful in case of wall with thermal insulations. Mounting box is possible even in walls with 15 cm thick insulations. Third component is cover made from polystyrene. Closed with steel screws cover efficiently protect connector from unauthorized access, and accidental contacts with connector. Material of cover are protected against UV radiations, so that is possible to safely install it on sunny walls. Modular design of box allows quick and fast assembly, even in unusually position. Mounted box ensures very efficient protection of control connector from weather condition.

**R.8145**

A / B / C = 210 / 165 / 80-150 mm



Puszka do złącza odgromowego

Box for grounding connector

**R.8145S**

A / B / C = 210 / 165 / 80-150 mm



Puszka do złącza odgromowego - szara pokrywa

Box for grounding connector - grey cover

Płynna regulacja głębokości oraz zabezpieczenie przed przesuwaniem się obu części puszki odgromowej



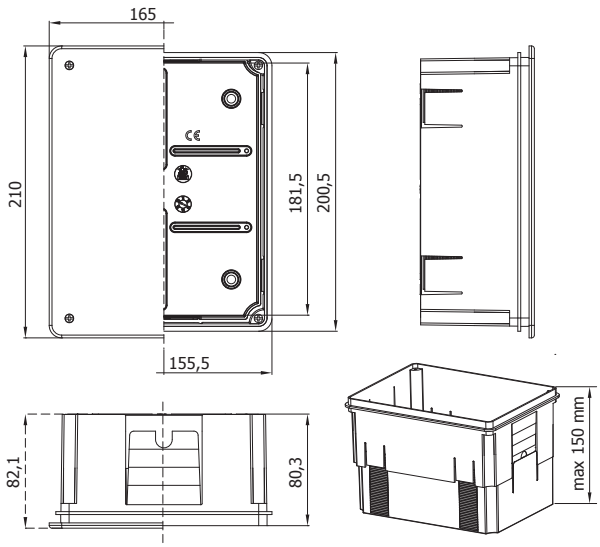


## Zalety puszki do złącza odgromowego

- Pokrywa odporna na działanie promieni UV
- Skuteczne zabezpieczenie złącza przed działaniem warunków atmosferycznych
- Prosta instalacja złącza kontrolnego
- Idealne rozwiązanie do instalacji w ścianach nawet do 15 cm dzięki płynnej regulacji głębokości
- Prosta konstrukcja zapewnia komfort montażu

## Advantages of box for grounding connector

- Cover resistant to UV radiation
- Efficient protection of control connector from weather condition
- Simple installation of control connector
- Excellent solutions for installations in walls, even 15 cm thick insulations, thanks to smooth adjustment of depth
- Simple design for ease of assembly







URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIADECTWO REJESTRACJI

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117 z późn. zm.) zostało udzielone na rzecz:

PAWBOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ , Sułkowice, Polska

PRAWO Z REJESTRACJI

NR 19075

WZORU PRZEMYSŁOWEGO PT.

Puszka do instalacji odgromowej

*przedstawionego w opisie i materiale ilustracyjnym włączonym do niniejszego świadectwa*

Warszawa, 2013-02-19

*Z upoważnienia Prezesa*

Wanda Sztandera
REFERENDARZ

Produkty z rozdziału R niniejszego katalogu dostępne są w wersji ocynkowanej ogniowo / All products mentioned in this section (R) are available in hot-dip galvanized version

# Piktogramy
Pictograms

Średnica
Diameter

Średnica
Diameter

Średnica bębna
Cable reel diameter

Średnica
Diameter

Średnica
Diameter

Średnica wewnętrzna klosza
Lampshade inner diameter

UV RESIST

Odporność na działanie promieniowania UV

UV Resist

Wymiary
Dimensions

Szerokość
Width

Długość
Length

Wysokość
Height

Rozstaw otworów
Distance between holes

Napięcie
Voltage

Natężenie prądu
Current

Moc
Power

Natężenie prądu / napięcie
Current / voltage

Opakowanie zbiorcze
Quantity in package

Stopień ochrony przed uderzeniem
Hit protection

Ilość styków
Quantity of contacts

Możliwość łączenia produktu w zestawy
Possibility of connecting lines

Czas działania na wbudowanym akumulatorze
Mean time wihout power supply

Długość zastosowanego przewodu
Wire lenght

Ilość bezpieczników jednopolowych
Fuse quantity

Rodzaj oprawki żarówki
Lamp holder

Ilość i przekrój przewodów
Quantity and wire cross-section

Przekrój przewodu
Wire cross-section

Możliwość montażu produktu na szynie TH35
Adapted to assemble on TH35 rail

Produkt zawiera czujnik ruchu na podczerwień
Infrared motion sensor inside

Produkt zawiera radarowy czujnik ruchu
Radar motion sensor inside

Produkt zawiera wyłącznik termiczny
Thermoswitch inside

Typ i rodzaj gniazda trójfazowego
3 phase socket type

Typ i rodzaj wtyczki trójfazowej
3 phase plug type

Palność (badanie rozżarzonym drutem)
Flammability (glow wire test)
650°C 850°C

Produkt zawiera dławik
Cable gland inside
Dławik gumowy
Rubber cable gland
Dławik PG
PG cable gland

Typ i rodzaj gniazda jednofazowego
1 phase socket type
Z uziemieniem
with grounding
Bez uziemienia
without grounding

Typ i rodzaj wtyczki jednofazowej
1 phase plug type
Z uziemieniem
with grounding
Bez uziemienia
without grounding

## Grupa piktogramów wartości napięcia
## Voltage pictograms

9V | 230V | 250V | 400V | 500V

## Grupa piktogramów stopnia ochrony IP
## Pictograms IP - internal protection

IP20 | IP30 | IP40 | IP44 | IP54
IP55 | IP65 | IP67

## Grupa piktogramów rodzaju i typu przewodu
## Pictograms - wire type

H05RR-F3x1,5 GUMA
H05VV-F3x1,5 IGIELIT
H03VV-F2x1 IGIELIT
H05RR-F3x2,5 GUMA
H05VV-F3x2,5 IGIELIT
H05RR-F5x2,5 GUMA
H05RR-F5x1,5 GUMA
H05VV-F5x2,5 IGIELIT

## Grupa piktogramów głównego koloru produktu
## Pictograms - main colours of product

RAL 7035 | RAL 9016

## Grupa piktogramów rodzaju tworzywa
## Pictograms - type of material

PP | ABS | PP/PS | PS/ABS | PE/PP
PS | PA | PE | PP/ABS | PP/PE

St — Rodzaj materiału: Stal
Kind of material: Steel