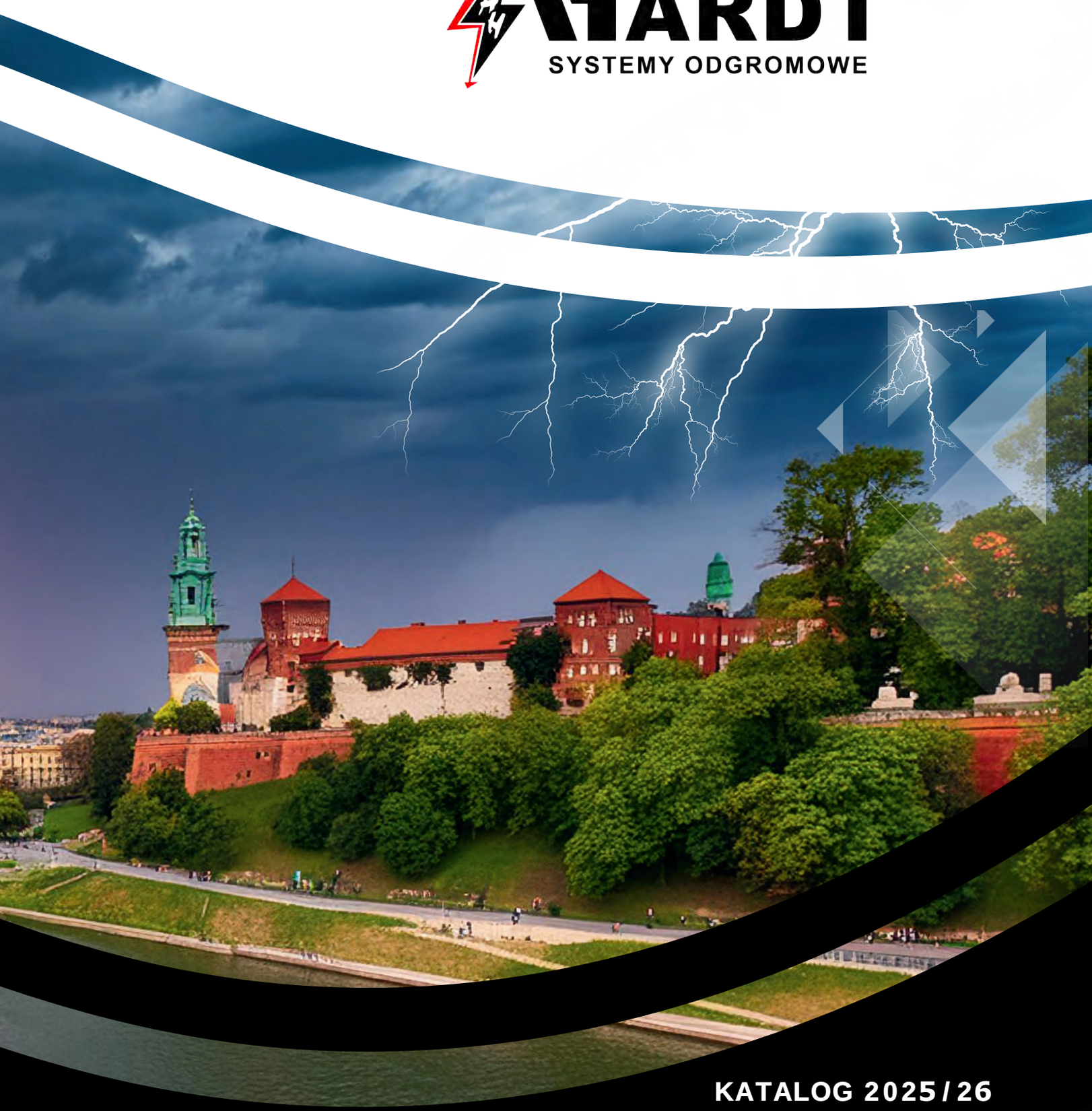
HARDT®
SYSTEMY ODGROMOWE



KATALOG 2025/26

Skuteczna i niezawodna ochrona odgromowa!

Szanowni Państwo!

Jesteśmy najstarszym i najbardziej doświadczonym producentem instalacji odgromowych w Polsce. Nasze systemy spełniają najwyższe wymagana jakościowe, estetyczne i techniczne - potwierdzone badaniami w certyfikowanych jednostkach badawczych.

Wdrożony przez nas System Zarządzania
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
w najszerszym zakresie obejmuje:
PROJEKTOWANIE, PRODUKCJĘ, SPRZEDAŻ I MONTAŻ ELEMENTÓW INSTALACJI ODGROMOWEJ, UZIOMÓW, MASZTÓW. PROJEKTOWANIE PROFESJONALNYCH SYSTEMÓW ODGROMOWYCH.

Jako jedyna polska firma posiadamy własny certyfikowany przewód wysokonapięciowy, który zgodnie z certyfikatem SEP-BBJ wytrzymuje udar prądowy 200kA i może być stosowany w I klasie ochrony odgromowej podobnie jak maszty, elementy złączne i uziomy.

Instalacje AH Hardt zabezpieczają wiele prestiżowych obiektów zabytkowych, użyteczności publicznej, handlowych, biurowych itp. Udzielamy klientom wsparcia na każdym etapie współpracy od zaprojektowania instalacji, dobór produktów, pomoc techniczną po sprzedaż i montaż.

Bezpieczeństwo i jakość na najwyższym poziomie!

Z wyrazami szacunku,
Właściciele

AH Hardt sp.j.

AH HARDT®
SYSTEMY ODGROMOWE

SEP - BBJ

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



Przykładowe realizacje obiektów z zastosowaniem odgromowych systemów AH Hardt



Obiekty biurowe

CU Office - Wrocław
Tischnera Office - Kraków
Metropolitan w Warszawie
WARSAW HUB Warszawa
Mennica Legacy Tower Warszawa
Unity Tower - Kraków
Eternum Gdańsk



Obiekty handlowe

Galeria Młociny w Warszawie
IKEA Targówek
Galeria Serenada w Krakowie
LIDL Kałuszyn
IKEA w Lublinie
Bielany Wrocławskie
Leroy Merlin w Bełchatowie



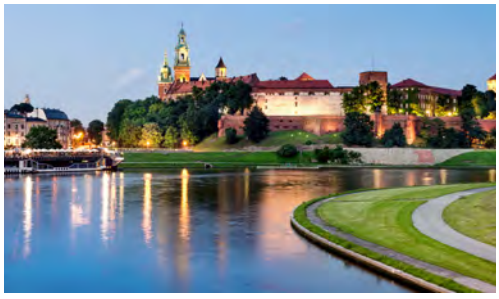
Obiekty przemysłowe

Orlen Płock - maszynownia i kotłownia
Mondi Świecie - zbiorniki
Azoty Puławy - budynki przemysłowe i magazynowe
Elektrownia Opole - bloki 5 i 6
PGE GIEK S.A. Bełchatów - modernizacja budynków magazynowych
NITROERG S.A. - magazyny amunicji w Krupskim Młynie
Sarkofag elektrowni atomowej w Czarnobylu



Obiekty użyteczności publicznej

Obiekty EXPO w Kazachstanie
Tauron Arena w Krakowie
Szpital Białołęka - Warszawa
Szpital Prokocim Kraków
Obiekty Akademii
Stadion Narodowy w Warszawie
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie



Obiekty zabytkowe

Zamek Królewski na Wawelu w Krakowie
Kościoły: Bożego Ciała, Mariacki w Krakowie
Klasztory św. Faustyny, Norbertanek
Opactwo Ojców Benedyktynów w Tyńcu
Kopalnia Soli w Wieliczce
Pałac Pod Blachą w Warszawie
Zamek w Przegorzałach w Krakowie



Obiekty mieszkalne

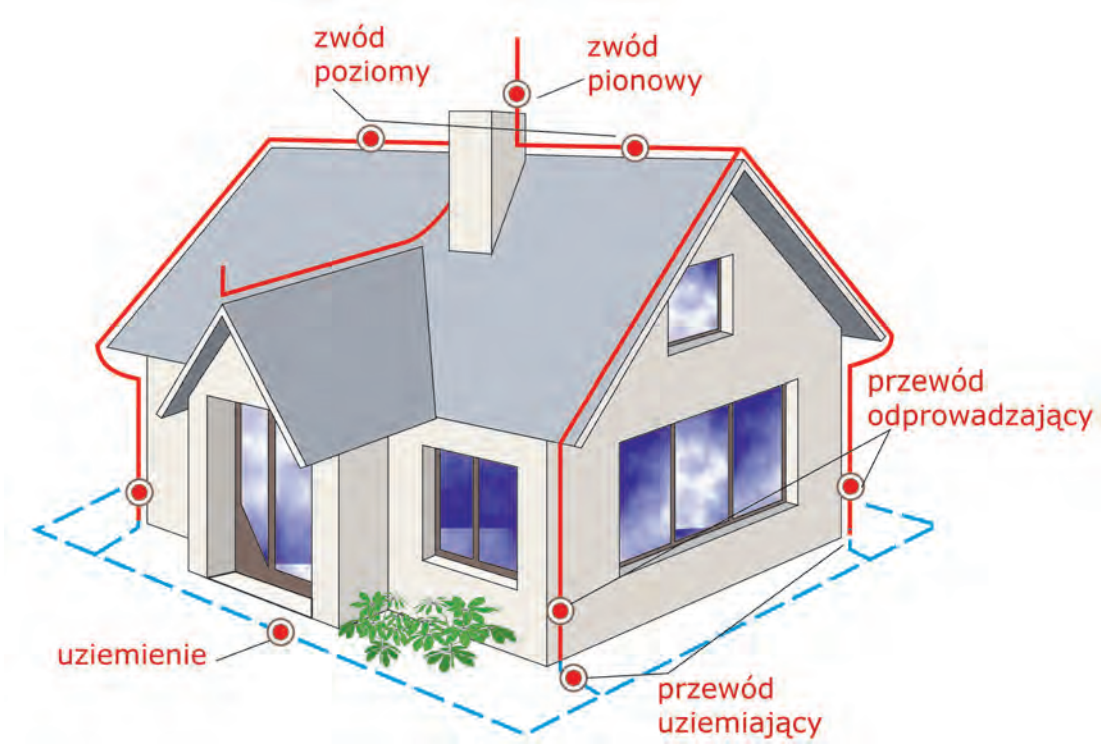
Nowy Nikiszowiec w Katowicach
Osiedle Mangalia Mokotów w Warszawie
Osiedle Wilanów w Warszawie
Atal Czyżyny w Krakowie

Ochrona odgromowa

Zewnętrzna instalacja odgromowa (LPS ang. Lightning Protection System) ma na celu ochronę obiektu, w tym przebywających w nim istot żywych oraz znajdującego się tam wyposażenia przed skutkami bezpośredniego uderzenia pioruna. Zadaniem LPS jest przechwycenie za pomocą układu zwodów, wyładowania atmosferycznego skierowanego w obiekt, a następnie bezpieczne odprowadzenie prądu piorunowego przewodami odprowadzającymi i rozproszenie go w ziemi za pomocą systemu uziemiającego.

Instalacja odgromowa obiektu budowlanego (LPS) składa się z części naziemnej w postaci:

- **zwodów** – przeznaczonych do bezpośredniego przyjęcia wyładowania piorunowego
- **przewodów odprowadzających** – łączących część naziemną z przewodem uziemiającym
- **przewodów uziemiających** – łączących przewód odprowadzający z uziemieniem
- **uziemienia** – części metalowych lub ich zespołów umieszczonych w gruncie lub w fundamentach obiektu i służących do rozproszenia w ziemi prądu wyładowania piorunowego



Charakterystyka klas odgromowych

klasa ochrony odgromowej	siatka zwodów poziomych	odstęp między przewodami odprowadzającymi	promień kuli R
I	5x5m	co 10m	20m
II	10x10m	co 10m	30m
III	15x15m	co 15m	45m
IV	20x20m	co 20m	60m

Klasę ochrony odgromowej wyznacza się wykonując analizę ryzyka zgodnie z normą PN-EN 62305-2.

Projektowanie

Nasza firma pomaga w projektowaniu profesjonalnej instalacji odgromowej opartej na naszych produktach.

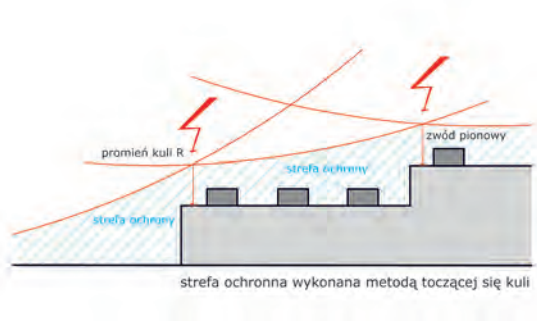
Zapytanie ofertowe powinno zawierać następujące informacje:

- klasa ochrony odgromowej budynku
- rzut dachu lub szkic bryły budynku z podstawowymi wymiarami
- wymiary urządzeń chronionych i ich umiejscowienie na dachu
- informacje z jakiego materiału jest dach
- nazwę firmy, adres i dane kontaktowe

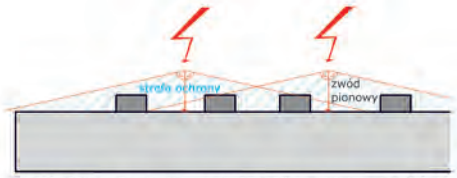
W miarę możliwości prosimy o przesyłanie planów w plikach dwg.

Metody określania pozycji zwodów:

- **metoda toczącej się kuli** – odpowiednia w każdym przypadku
- **metoda kąta ochronnego** – odpowiednia dla budynków o prostych kształtach
- **metoda oczkowa** – odpowiednia dla płaskich powierzchni



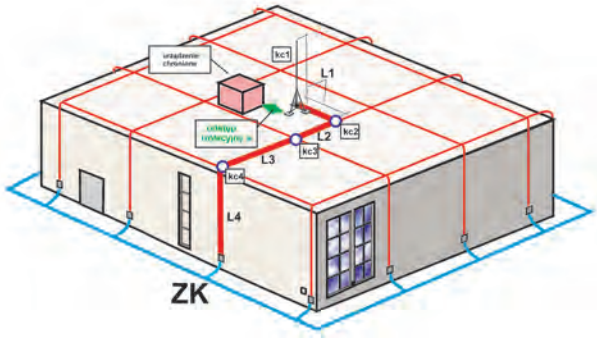
strefa ochronna wykonana metodą toczącej się kuli



strefa ochronna wykonana metodą stożka ochronnego,w której przyjęto jako punkt odniesienia poziom dachu

Odstęp izolacyjny- odległość jaką należy zapewnić, aby nie wystąpiło zjawisko przeskoku iskrowego między zwodem odgromowym a chronionym urządzeniem

$$s = k_i \frac{k_c}{k_m} l$$



gdzie:
s- odstęp separujący w m
k_i - współczynnik zależny od klasy LPS
k_m - współczynnik zależny od materiału izolacji elektrycznej
k_c - współczynnik zależny od podziału prądu pioruna
l - długość w metrach, mierzona wzdłuż przewodów LPS od punktu w którym rozpatrywany jest odstęp separujący do punktu najbliższego połączenia wyrównawczego lub do uziomu

Połączenia materiałowe

	stal	aluminium	miedź	stal nierdzewna
stal	+	+	-	+
aluminium	+	+	-	+
miedź	-	-	+	+
stal nierdzewna	+	+	+	+

BUDYNEK MIESZKALNY



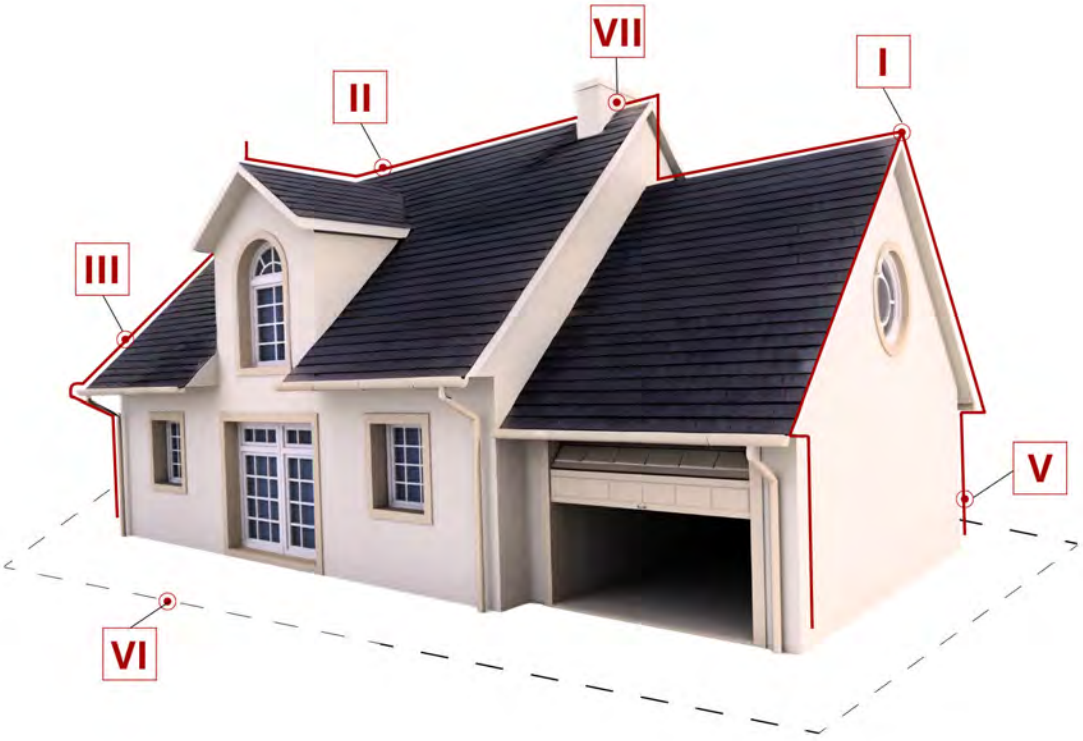
Grupa I
złącza



Grupa II
uchwyty odgromowe



Grupa III
przewody odgromowe





Grupa V
rury odgromowe



Grupa VI
uziomy i elementy
do uziemienia



Grupa VII
zwody pionowe odgromowe

BUDYNEK PRZEMYSŁOWY



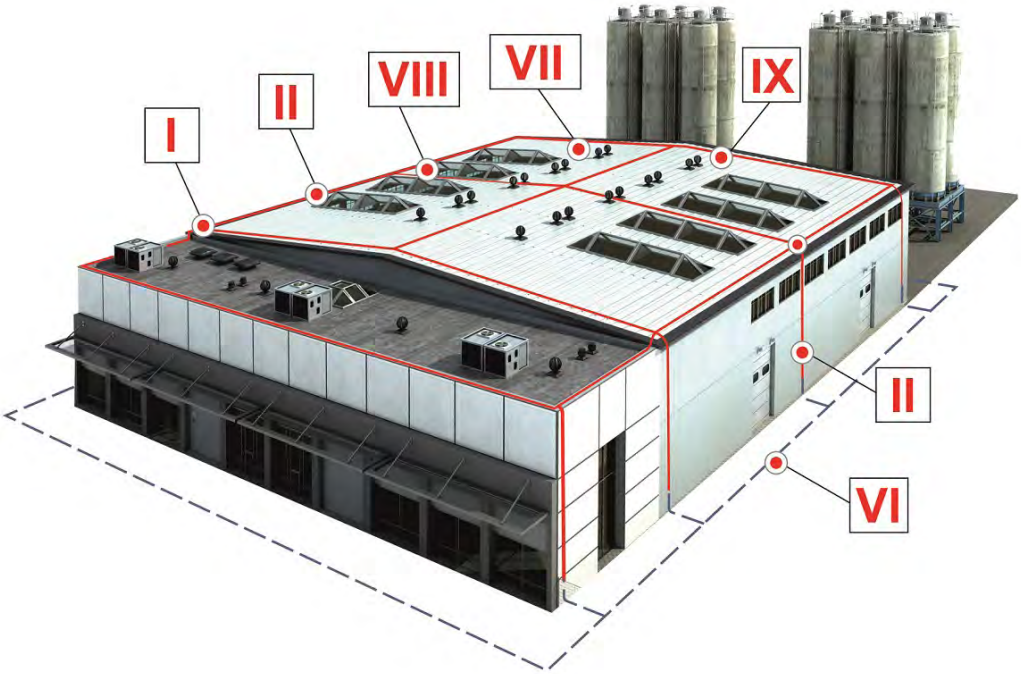
Grupa I
złącza



Grupa II
uchwyty odgromowe



Grupa VIII
przewód wysokonapięciowy
i akcesoria





Grupa IX
drążki i wsporniki izolowane



Grupa VI
uziomy i elementy
do uziemienia



Grupa VII
zwody pionowe odgromowe

SKUTECZNA I NIEZAWODNA
OCHRONA ODGROMOWA

- **Dobór certyfikowanych produktów**
- **Projektowanie instalacji odgromowej**
- **Profesjonalne doradztwo**
- **Bezpłatne wyceny**
- **Montaż instalacji odgromowej**

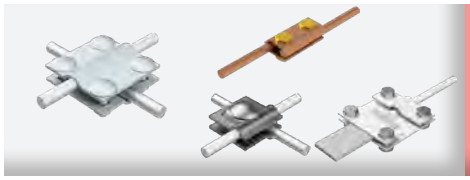
Razem zadbamy o Twoje bezpieczeństwo!

ZADZWOŃ

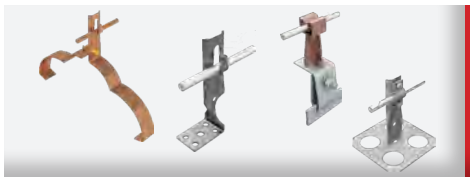
12 658-66-77 / 88



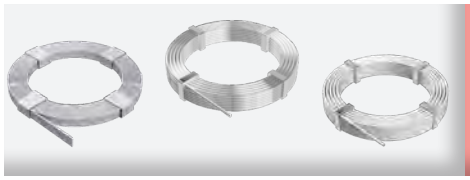
SPIS TREŚCI



ZŁĄCZA — str. 10-13 — grupa I



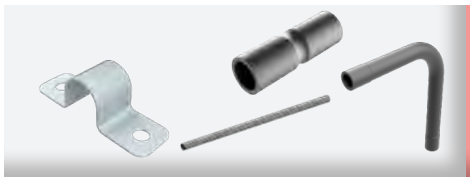
UCHWYTY ODGROMOWE — str. 14-38 — grupa II



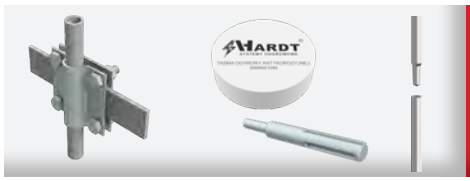
PRZEWODY ODGROMOWE — str. 39 — grupa III



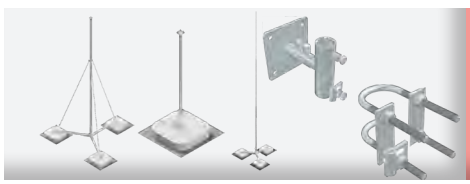
PROŚCIARKI — str. 40-41 — grupa IV



RURY ODGROMOWE — str. 42-43 — grupa V



UZIOMY
I ELEMENTY DO UZIEMIENIA — str. 44-52 — grupa VI



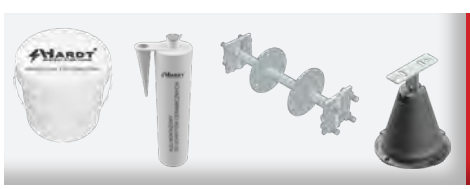
ZWODY PIONOWE
ODGROMOWE — str. 53-82 — grupa VII



PRZEWÓD
WYSOKONAPIĘCIOWY
I AKCESORIA — str. 83-86 — grupa VIII



DRĄŻKI I WSPORNIKI
IZOLOWANE — str. 87-89 — grupa IX



POZOSTAŁE WYROBY — str. 90-93 — grupa X

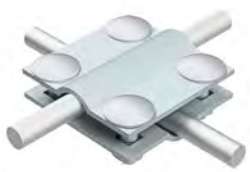


ZŁĄCZA

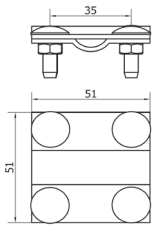
służą do połączeń krzyżowych
drutu odgromowego i bednarki w układzie:
- równoległym
- krzyżowym
- T

ZŁĄCZA KRZYŻOWE

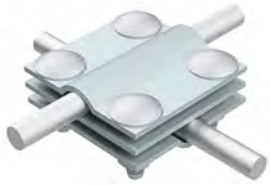
Złącze krzyżowe 4-otworowe, 2-płytkowe



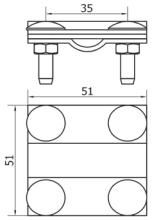
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH01031	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm B do 30mm	4xM6x20
AH0103OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH01032	miedź		
AH01033	stal nierdzewna		
AH01034	aluminium		



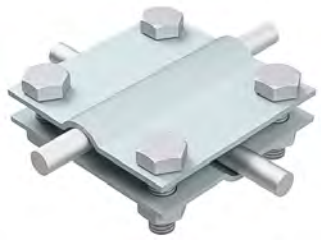
Złącze krzyżowe 4-otworowe, 3-płytkowe



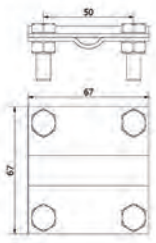
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH01041	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm B do 30mm	4xM6x25
AH0104OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH01042	miedź		
AH01043	stal nierdzewna		
AH01044	aluminium		



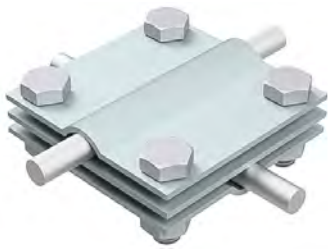
Złącze krzyżowe 4-otworowe, 2-płytkowe



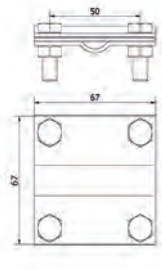
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH01051	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm B do 40mm	4xM8x25
AH0105OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH01052	miedź		
AH01053	stal nierdzewna		
AH01054	aluminium		



Złącze krzyżowe 4-otworowe, 3-płytkowe



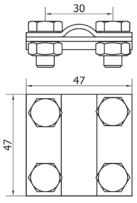
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH01061	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm B do 40 mm	4xM8x30
AH0106OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH01062	miedź		
AH01063	stal nierdzewna		
AH01064	aluminium		



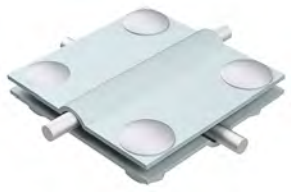
Złącze krzyżowe 4-otworowe, 2-płytkowe



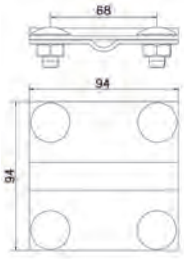
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH01101	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm	4xM8x20
AH0110OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH01102	miedź		
AH01103	stal nierdzewna		
AH01104	aluminium		



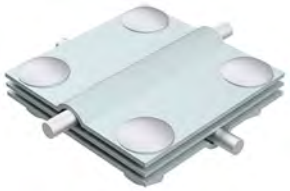
Złącze krzyżowe 4-otworowe, 2-płytkowe



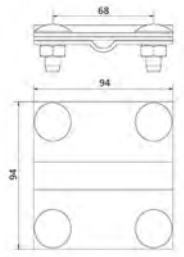
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH01171	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm; B do 50mm	4xM10x25
AH0117OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH01172	miedź		
AH01173	stal nierdzewna		
AH01174	aluminium		



Złącze krzyżowe 4-otworowe, 3-płytkowe



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH01181	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm B do 50mm	4xM10x30
AH0118OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH01182	miedź		
AH01183	stal nierdzewna		
AH01184	aluminium		

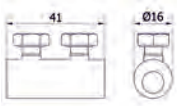


ZŁĄCZA PRZELOTOWE

Złącze przelotowe 2-otworowe



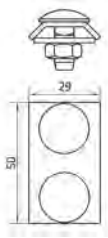
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH02011	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM8x10
AH02012	miedź		
AH02013	stal nierdzewna		



Złącze przelotowe 2-otworowe; pojedyncze



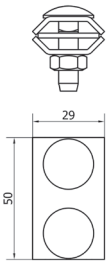
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH02021	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm	2xM8x20
AH0202OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH02022	miedź		
AH02023	stal nierdzewna		
AH02024	aluminium		



Złącze przelotowe 2-otworowe; podwójne



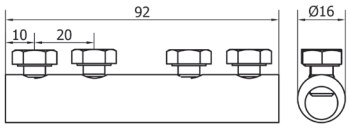
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH02031	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm	2xM8x30
AH0203OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH02032	miedź		
AH02033	stal nierdzewna		
AH02034	aluminium		



Złącze przelotowe 4-otworowe



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH02041	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	4xM8x10
AH02042	miedź		
AH02043	stal nierdzewna		

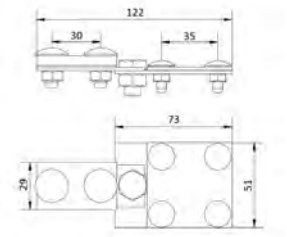


ZŁĄCZA KONTROLNE

Złącze kontrolne 4-otworowe; drut-bednarka



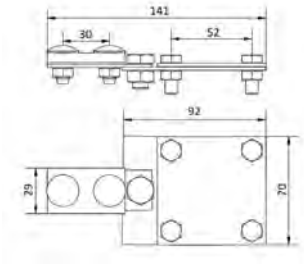
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH03021	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm B do 30mm	4xM6x16 1xM10x16 2xM8x20
AH0302OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH03022	miedź		
AH03023	stal nierdzewna		
AH03024	aluminium		



Złącze kontrolne 4-otworowe; drut-bednarka



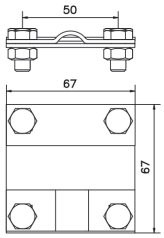
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH03031	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm B do 40mm	4xM8x20 1xM10x16 2xM8x20
AH0303OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH03032	miedź		
AH03033	stal nierdzewna		
AH03034	aluminium		



Złącze kontrolne 4-otworowe; drut-bednarka



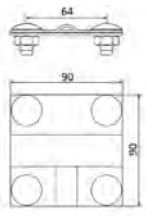
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH03051	stal cynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm B do 40mm	4xM8x20
AH0305OG	stal cynkowana ogniowo		
AH03052	miedź		
AH03053	stal nierdzewna		
AH03054	aluminium		



Złącze kontrolne 4-otworowe; drut-bednarka

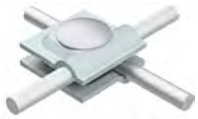


nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH03091	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm B do 50mm	4xM10x20
0309OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH03092	miedź		
AH03093	stal nierdzewna		
AH03094	aluminium		

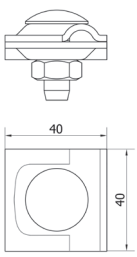


ZŁĄCZA UNIWERSALNE

Złącze uniwersalne DIN; podwójne



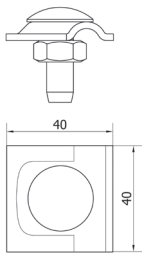
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH16011	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	1xM10x30
AH1601OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH16012	miedź		
AH16013	stal nierdzewna		
AH16014	aluminium		



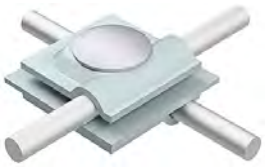
Złącze uniwersalne DIN; pojedyncze



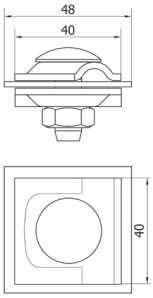
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH16021	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	1xM10x30
AH1602OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH16022	miedź		
AH16023	stal nierdzewna		
AH16024	aluminium		



Złącze uniwersalne DIN, 3-płytkowe



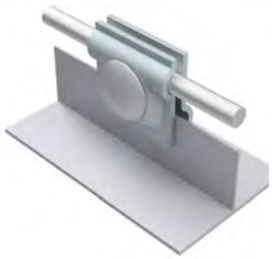
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH16031	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	1xM10x30
AH1603OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH16032	miedź		
AH16033	stal nierdzewna		
AH16034	aluminium		













UCHWYTY ODGROMOWE

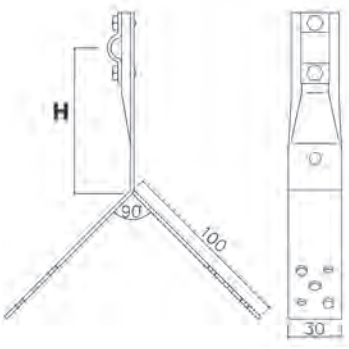
służą do prowadzenia drutu odgromowego i bednarki na:
- dachach
- elewacjach
- fundamentach

UCHWYTY SZCZYTOWE

Uchwyt szczytowy z blaszką



nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH21011	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH21021	10			
AH2101OG	8	stal ocynkowana ogniowo		
AH2102OG	10			
AH21012	8	miedź		
AH21022	10			
AH21013	8	stal nierdzewna		
AH21023	10			
AH21014	8	aluminium		
AH21024	10			

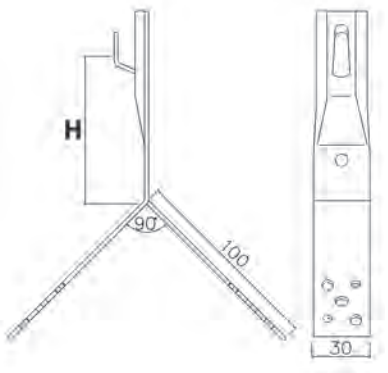


*Na życzenie klienta doginamy pod dowolnym kątem

Uchwyt szczytowy zacisk



nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu
AH21031	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH21041	10		
AH2103OG	8	stal ocynkowana ogniowo	
AH2104OG	10		
AH21032	8	miedź	
AH21042	10		
AH21033	8	stal nierdzewna	
AH21043	10		
AH21034	8	aluminium	
AH21044	10		

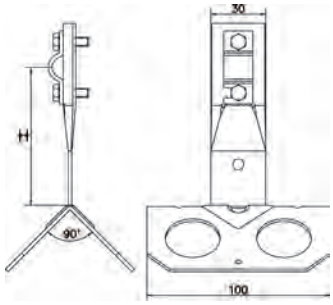


*Na życzenie klienta doginamy pod dowolnym kątem

Uchwyt szczytowy z blaszką; daszek

nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH21071	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH21081	10			
AH2107OG	8	stal ocynkowana ogniowo		
AH2108OG	10			
AH21072	8	miedź		
AH21082	10			
AH21073	8	stal nierdzewna		
AH21083	10			
AH21074	8	aluminium		
AH21084	10			





*Na życzenie klienta doginamy pod dowolnym kątem

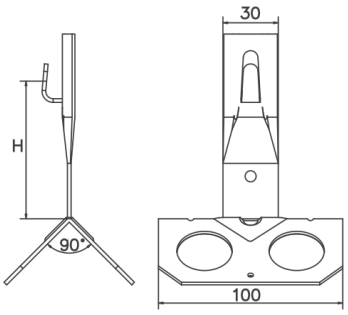


Uchwyt szczytowy zacisk; daszek



nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu
AH21051	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH21061	10		
AH2105OG	8	stal ocynkowana ogniowo	
AH2106OG	10		
AH21052	8	miedź	
AH21062	10		
AH21053	8	stal nierdzewna	
AH21063	10		
AH21054	8	aluminium	
AH21064	10		

*Na życzenie klienta doginamy pod dowolnym kątem



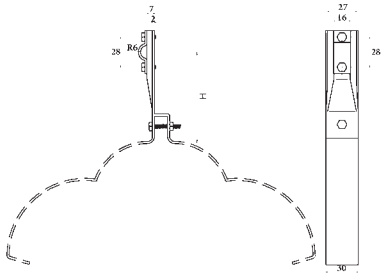
UCHWYTY GĄSIOROWE

Uchwyt gąsiorowy profilowany z blaszką



nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH04141	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16 1xM6x30
AH04151	10			
AH0414OG	8	stal ocynkowana ogniowo		
AH0415OG	10			
AH04142	8	miedź		
AH04152	10			

*Uchwyt doginany (przed ocynkowaniem) na podstawie dachówki gąsiorowej dostarczonej przez klienta.
Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy

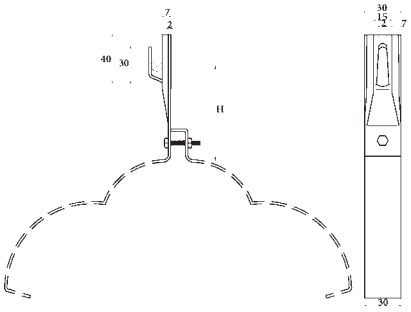


Uchwyt gąsiorowy profilowany zacisk



nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH04161	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	1xM6x30
AH04171	10			
AH0416OG	8	stal ocynkowana ogniowo		
AH0417OG	10			
AH04162	8	miedź		
AH04172	10			
AH04163	8	stal nierdzewna		
AH04173	10			
AH04164	8	aluminium		
AH04174	10			

*Uchwyt doginany (przed ocynkowaniem) na podstawie dachówki gąsiorowej dostarczonej przez klienta.
Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy



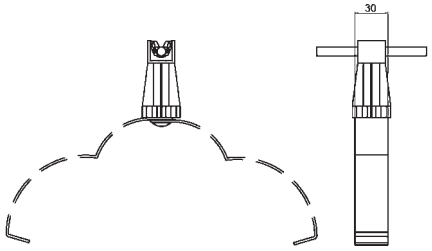




Uchwyt gąsiorowy profilowany ze słupkiem



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH04401...	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo	Ø 8mm	1xM6x16
AH0440OG...	stal ocynkowana ogniowo tworzywo		
AH04402...	miedź tworzywo		
AH04403...	stal nierdzewna tworzywo		
AH04404...	aluminium tworzywo		



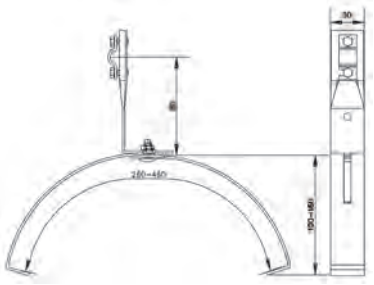
* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor brązowy
C - kolor ceglasty
A - kolor czarny

*Uchwyt doginany (przed ocynkowaniem) na podstawie dachówki gąsiorowej dostarczonej przez klienta. Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy

Uchwyt gąsiorowy uniwersalny z blaszką



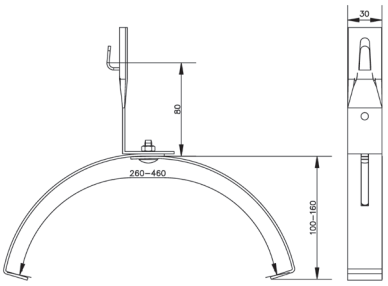
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH04331	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16 1xM6x16
AH0433OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH04332	miedź		



Uchwyt gąsiorowy uniwersalny zacisk



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH04321	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	1xM6x16
AH0432OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH04322	miedź		
AH04323	stal nierdzewna		
AH04324	aluminium		





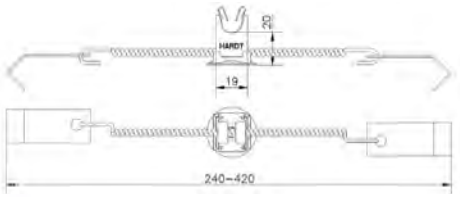




Uchwyt gąsiorowy uniwersalny sprężynowy

nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH020001IN	stal nierdzewna	Ø 8mm



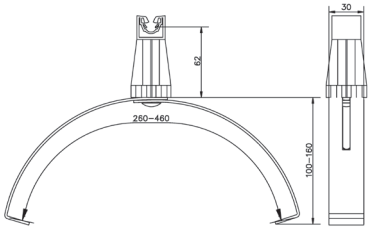


Uchwyt gąsiorowy uniwersalny ze słupkiem



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH04201...	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo	Ø 8mm	1xM6x16
AH0420OG...	stal ocynkowana ogniowo tworzywo		
AH04202...	miedź tworzywo		
AH04203...	stal nierdzewna tworzywo		
AH04204...	aluminium tworzywo		

* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor brązowy
C - kolor ceglasty
A - kolor czarny

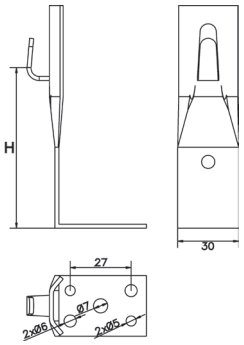


UCHWYTY KĄTOWE

Uchwyt kątowy zacisk



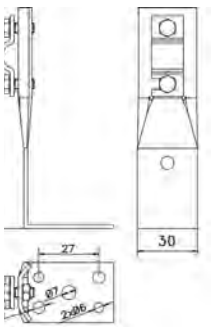
nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu
AH05011	6	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH05031	8		
AH05051	15		
AH0501OG	6	stal ocynkowana ogniowo	
AH0503OG	8		
AH0505OG	15		
AH05012	6	miedź	
AH05032	8		
AH05052	15		
AH05013	6	stal nierdzewna	
AH05033	8		
AH05053	15		
AH05014	6	aluminium	
AH05034	8		



Uchwyt kątowy z blaszką



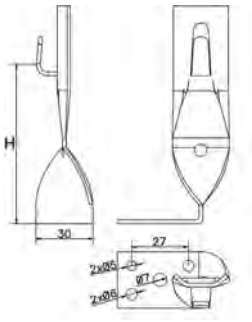
nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH05021	6	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH05041	8			
AH05061	15			
AH0502OG	6	stal ocynkowana ogniowo		
AH0504OG	8			
AH0506OG	15			
AH05022	6	miedź		
AH05042	8			
AH05062	15			



Uchwyt kątowy zacisk; skręt



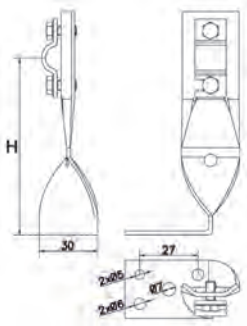
nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu
AH05071	7	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH05091	14		
AH0507OG	7	stal ocynkowana ogniowo	
AH0509OG	14		
AH05072	7	miedź	
AH05092	14		
AH05073	7	stal nierdzewna	
AH05093	14		
AH05074	7	aluminium	



Uchwyt kątowy z blaszką; skręt



nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH05081	7	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH05101	14			
AH0508OG	7	stal ocynkowana ogniowo		
AH0510OG	14			
AH05082	7	miedź		
AH05102	14			



UCHWYTY NA DRUT

Słupek niski na drut



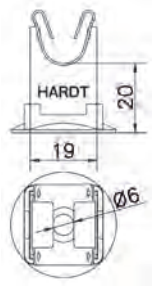
nr katalogowy	H [mm]	materiał	zakres przewodu
AH020003IN	15	stal nierdzewna	Ø 8mm



Słupek niski na drut z podstawką



nr katalogowy	H [mm]	materiał	zakres przewodu
AH020004IN	20	stal nierdzewna tworzywo	Ø 8mm





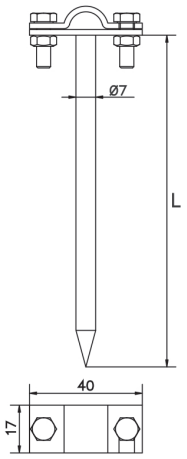




Uchwyt na drut wbijany

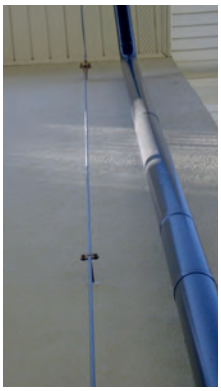


nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH07061	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH07071	12			
AH07081	18			
AH07091	25			
AH07361	33			
AH0706OG	8	stal ocynkowana ogniowo		
AH0707OG	12			
AH0708OG	18			
AH0709OG	25			
AH0736OG	33			
AH07062	8	miedź		
AH07072	12			
AH07082	18			
AH07092	25			
AH07362	33			
AH07063	8	stal nierdzewna		
AH07073	12			
AH07083	18			
AH07093	25			
AH07363	33			

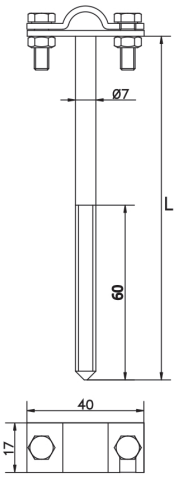


Uchwyt na drut wkręcany





nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH07111	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH07121	12			
AH07131	18			
AH07141	25			
AH07371	33			
AH07151	50			
AH0711OG	8	stal ocynkowana ogniowo		
AH0712OG	12			
AH0713OG	18			
AH0714OG	25			
AH0737OG	33			
AH0715OG	50			
AH07112	8	miedź		
AH07122	12			
AH07132	18			
AH07142	25			
AH07372	33			
AH07152	50			
AH07113	8	stal nierdzewna		
AH07123	12			
AH07133	18			
AH07143	25			
AH07373	33			
AH07153	50			

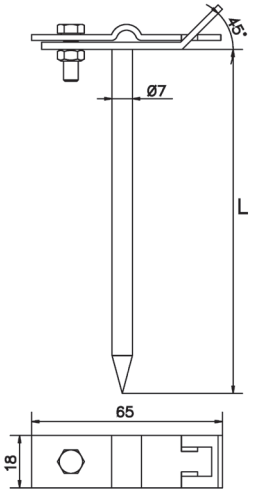


UCHWYTY UNIWERSALNE

Uchwyt uniwersalny wbijany



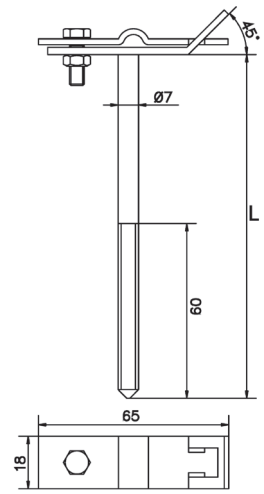
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH06011	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm; B do 30mm	1xM5x16
AH06021	12			
AH06031	18			
AH06041	25			
AH06331	33			
AH0601OG	8	stal ocynkowana ogniowo		
AH0602OG	12			
AH0603OG	18			
AH0604OG	25			
AH0633OG	33			
AH06012	8	miedź		
AH06022	12			
AH06032	18			
AH06042	25			
AH06332	33			
AH06013	8	stal nierdzewna		
AH06023	12			
AH06033	18			
AH06043	25			
AH06333	33			



Uchwyt uniwersalny wkręcany



nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH06121	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm; B do 30mm	1xM5x16
AH06131	12			
AH06141	18			
AH06151	25			
AH06351	33			
AH0612OG	8	stal ocynkowana ogniowo		
AH0613OG	12			
AH0614OG	18			
AH0615OG	25			
AH0635OG	33			
AH06122	8	miedź		
AH06132	12			
AH06142	18			
AH06152	25			
AH06352	33			
AH06123	8	stal nierdzewna		
AH06133	12			
AH06143	18			
AH06153	25			
AH06353	33			

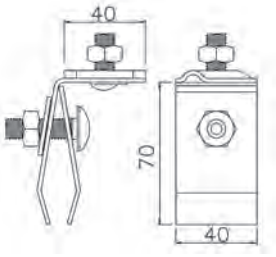


UCHWYTY NA BLACHĘ

Uchwyt uniwersalny na felc



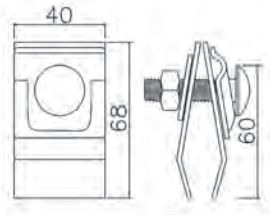
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH08051	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	1xM10x30 1xM10x20
AH0805OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH08052	miedź		
AH08053	stal nierdzewna		



Uchwyt na felc



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH08061	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	1xM10x40
AH0806OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH08062	miedź		
AH08063	stal nierdzewna		

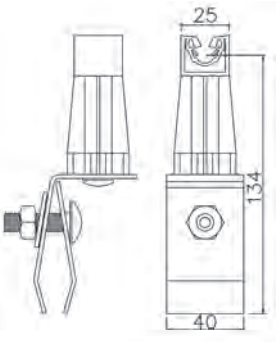


Uchwyt ze słupkiem na felc



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH08071...	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo	Ø 8mm	1xM10x30 1xM6x10
AH0807OG...	stal ocynkowana ogniowo tworzywo		
AH08072...	miedź tworzywo		
AH08073...	stal nierdzewna tworzywo		

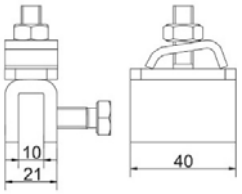
* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor brązowy
C - kolor ceglasty
A - kolor czarny



Uchwyt na drut do konstrukcji



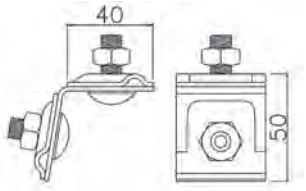
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH0200020G	stal ocynkowana ogniowo	Ø 8-10mm	2xM8x20



Uchwyt uniwersalny



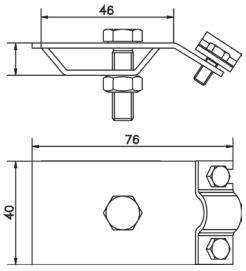
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH08101	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM10x20
AH0810OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH08102	miedź		
AH08103	stal nierdzewna		



Uchwyt rynnowy



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH10011	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16 1xM8x30
AH1001OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH10012	miedź		
AH10013	stal nierdzewna		
AH10014	aluminium		



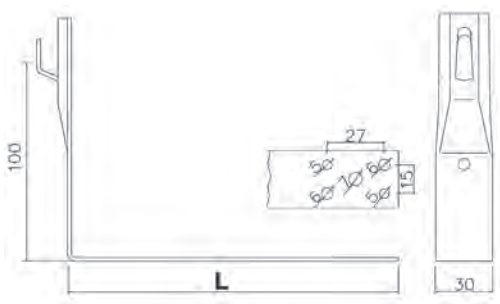


UCHWYTY DACHÓWKOWE

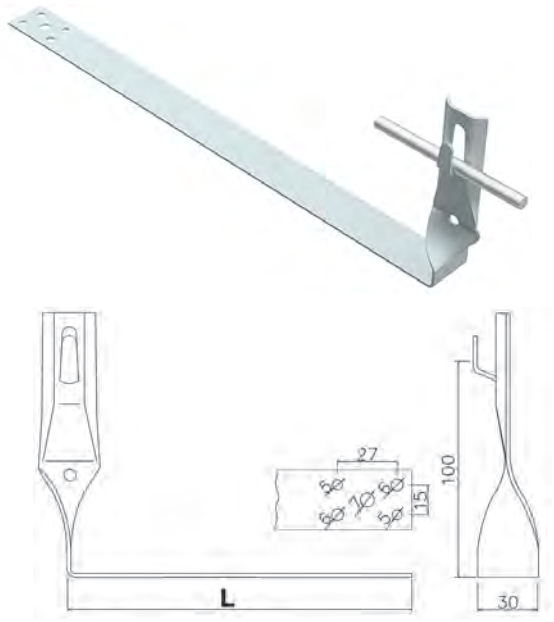
Uchwyt dachówkowy przykręcany do łaty zacisk

nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu
AH09011	38	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH09161	43		
AH0901OG	38	stal ocynkowana ogniowo	
AH0916OG	43		
AH09012	38	miedź	
AH09162	43		
AH09013	38	stal nierdzewna	
AH09163	43		
AH09014	38	aluminium	
AH09164	43		



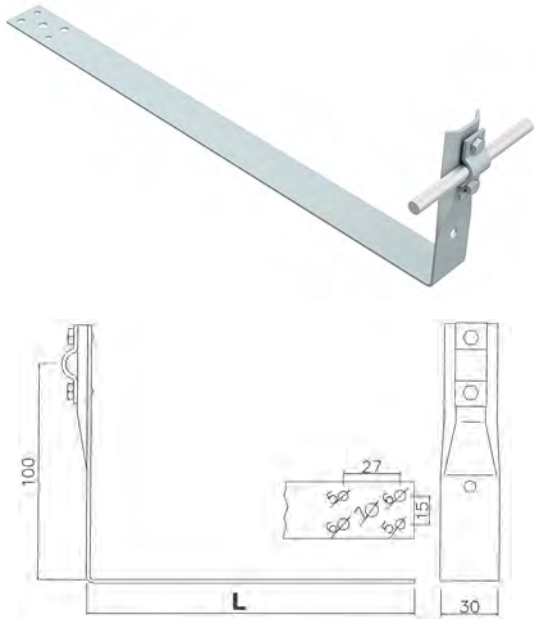


Uchwyt dachówkowy przykręcany do łaty zacisk; skręt



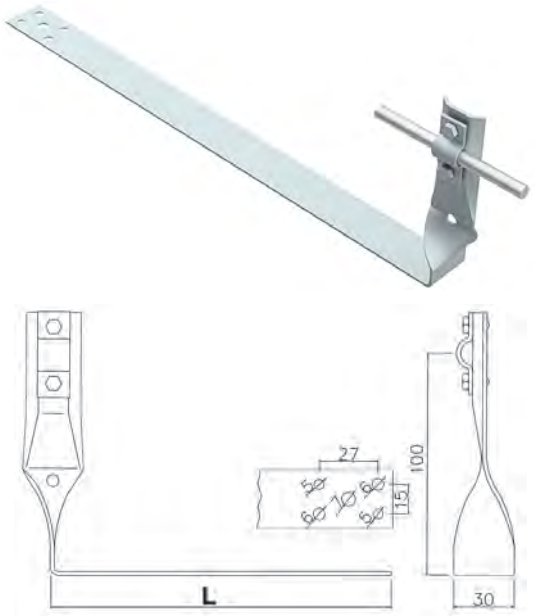
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu
AH09021	38	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH09171	43		
AH0902OG	38	stal ocynkowana ogniowo	
AH0917OG	43		
AH09022	38	miedź	
AH09172	43		
AH09023	38	stal nierdzewna	
AH09173	43		
AH09024	38	aluminium	
AH09174	43		

Uchwyt dachówkowy przykręcany do łaty z blaszką



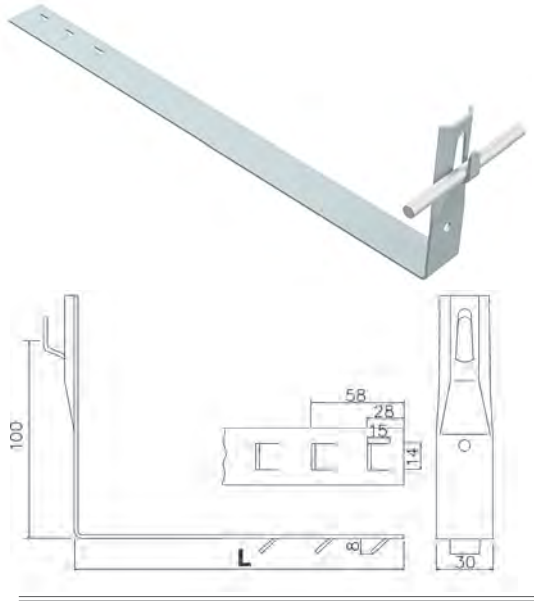
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH09031	38	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH09181	43			
AH0903OG	38	stal ocynkowana ogniowo		
AH0918OG	43			
AH09032	38	miedź		
AH09182	43			

Uchwyt dachówkowy przykręcany do łaty z blaszką; skręt



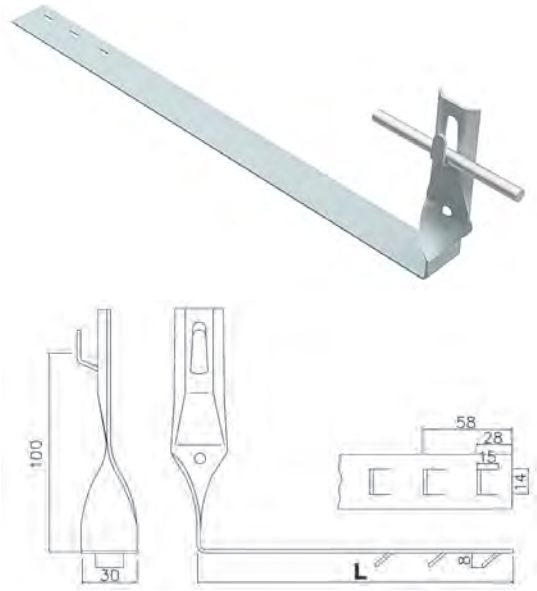
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH09041	38	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH09191	43			
AH0904OG	38	stal ocynkowana ogniowo		
AH0919OG	43			
AH09042	38	miedź		
AH09192	43			

Uchwyt dachówkowy regulowany zacisk



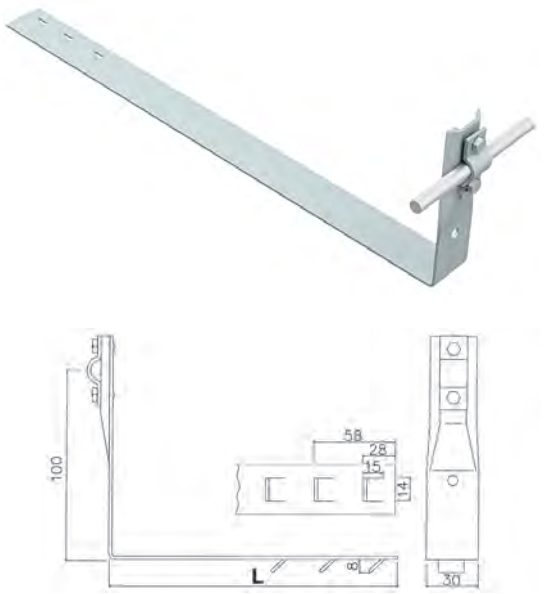
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu
AH09051	38	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH09201	43		
AH0905OG	38	stal ocynkowana ogniowo	
AH0920OG	43		
AH09052	38	miedź	
AH09202	43		
AH09053	38	stal nierdzewna	
AH09203	43		
AH09054	38	aluminium	
AH09204	43		

Uchwyt dachówkowy regulowany zacisk; skręt



nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu
AH09061	38	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH09211	43		
AH0906OG	38	stal ocynkowana ogniowo	
AH0921OG	43		
AH09062	38	miedź	
AH09212	43		
AH09063	38	stal nierdzewna	
AH09213	43		
AH09064	38	aluminium	
AH09214	43		

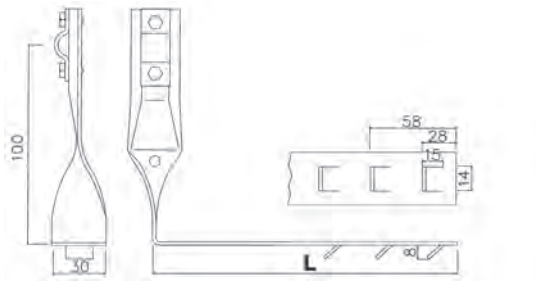
Uchwyt dachówkowy regulowany z blaszką



nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH09071	38	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH09221	43			
AH0907OG	38	stal ocynkowana ogniowo		
AH0922OG	43			
AH09072	38	miedź		
AH09222	43			

Uchwyt dachówkowy regulowany z blaszką; skręt





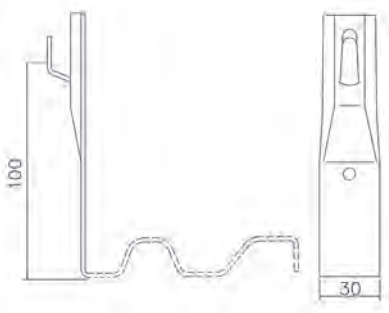
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH09081	38	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH09231	43			
AH0908OG	38	stal ocynkowana ogniowo		
AH0923OG	43			
AH09082	38	miedź		
AH09232	43			

Uchwyt dachówkowy profilowany zacisk



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH09251	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH0925OG	stal ocynkowana ogniowo	
AH09252	miedź	
AH09253	stal nierdzewna	
AH09254	aluminium	

*Uchwyt doginany (przed cynkowaniem) na podstawie dachówki dostarczonej przez klienta. Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy

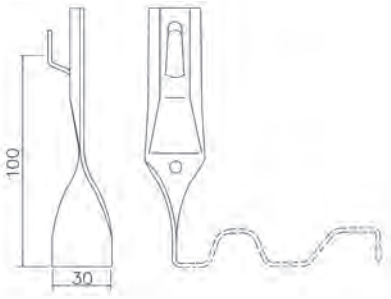


Uchwyt dachówkowy profilowany zacisk; skręt



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH09261	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH0926OG	stal ocynkowana ogniowo	
AH09262	miedź	
AH09263	stal nierdzewna	
AH09264	aluminiun	

*Uchwyt doginany (przed cynkowaniem) na podstawie dachówki dostarczonej przez klienta. Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy

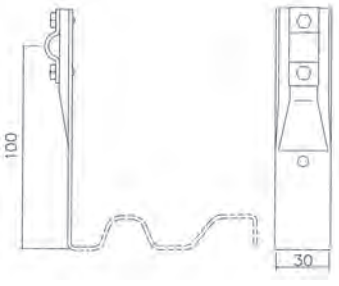


Uchwyt dachówkowy profilowany z blaszką



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH09271	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH0927OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH09272	miedź		

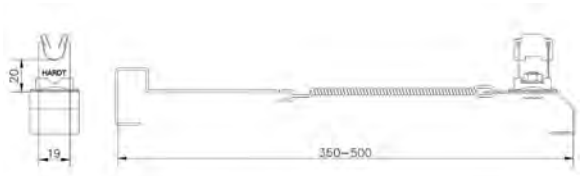
*Uchwyt doginany (przed cynkowaniem) na podstawie dachówki dostarczonej przez klienta. Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy



Uchwyt dachówkowy uniwersalny sprężynowy

nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH020008IN	stal nierdzewna	Ø 8-10mm



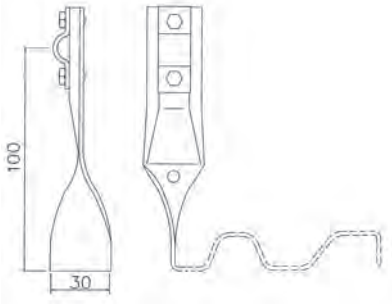


Uchwyt dachówkowy profilowany z blaszką; skręt



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH09281	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH0928OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH09282	miedź		

*Uchwyt doginany (przed cynkowaniem) na podstawie dachówki dostarczonej przez klienta. Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy



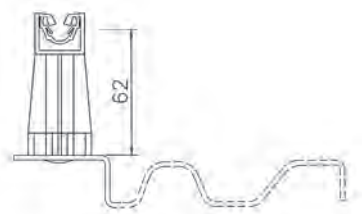
Uchwyt dachówkowy profilowany ze słupkiem



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH09341...	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo	Ø 8mm	1xM6x10
AH0934OG...	stal ocynkowana ogniowo tworzywo		
AH09342...	miedź tworzywo		
AH09343...	stal nierdzewna tworzywo		
AH09344...	aluminium tworzywo		

* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor brązowy
C - kolor ceglasty
A - kolor czarny

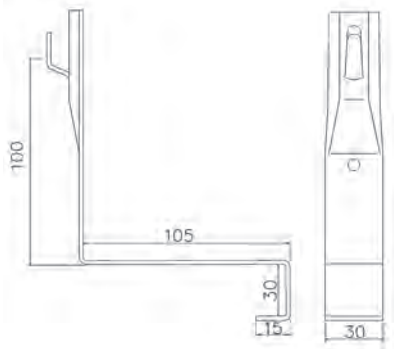
*Uchwyt doginany (przed cynkowaniem) na podstawie dachówki gąsiorowej dostarczonej przez klienta. Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy



Uchwyt dachówkowy uniwersalny zacisk



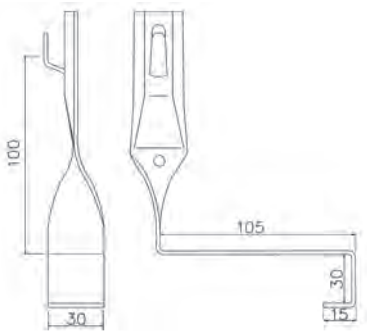
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH09291	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH0929OG	stal ocynkowana ogniowo	
AH09292	miedź	
AH09293	stal nierdzewna	
AH09294	aluminium	



Uchwyt dachówkowy uniwersalny zacisk; skręt



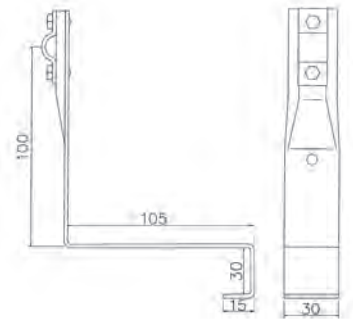
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH09301	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH0930OG	stal ocynkowana ogniowo	
AH09302	miedź	
AH09303	stal nierdzewna	
AH09304	aluminium	



Uchwyt dachówkowy uniwersalny z blaszką



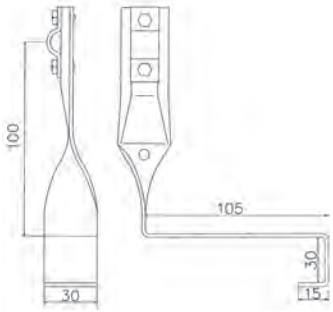
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH09311	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH0931OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH09312	miedź		



Uchwyt dachówkowy uniwersalny z blaszką; skręt



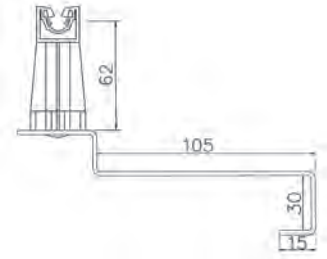
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH09321	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH0932OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH09322	miedź		



Uchwyt dachówkowy uniwersalny ze słupkiem



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH09331...	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo	Ø 8mm	1xM6x10
AH0933OG...	stal ocynkowana ogniowo tworzywo		
AH09332...	miedź tworzywo		
AH09333...	stal nierdzewna tworzywo		
AH09334...	aluminium tworzywo		



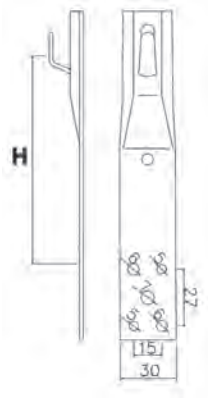
* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor brązowy
C - kolor ceglasty
A - kolor czarny

UCHWYTY PROSTE

Uchwyt prosty; zacisk



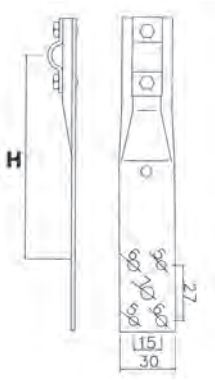
nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu
AH11011	6	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH11031	8		
AH11051	15		
AH1101OG	6	stal ocynkowana ogniowo	
AH1103OG	8		
AH1105OG	15		
AH11012	6	miedź	
AH11032	8		
AH11052	15		
AH11013	6	stal nierdzewna	
AH11033	8		
AH11053	15		
AH11014	6	aluminium	
AH11034	8		
AH11054	15		

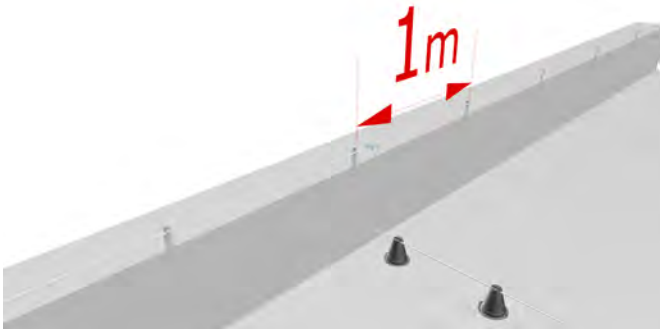


Uchwyt prosty z blaszką



nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH11021	6	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH11041	8			
AH11061	15			
AH1102OG	6	stal ocynkowana ogniowo		
AH1104OG	8			
AH1106OG	15			
AH11022	6	miedź		
AH11042	8			
AH11062	15			



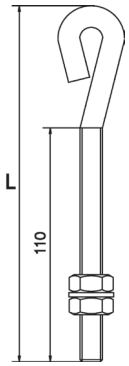


UCHWYTY NACIĄGOWE

Uchwyt naciągowy oczko



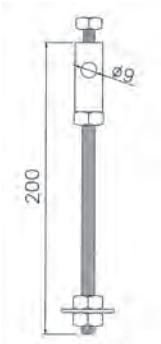
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH13011	16	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	M10x110
AH13021	25			
AH13031	40			
AH13013	16	stal nierdzewna		
AH13023	25			
AH13033	40			



Uchwyt naciągowy z blokadą



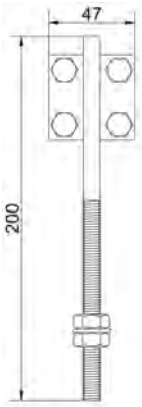
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH13081	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm	M10x110
AH13082	mosiądz stal ocynkowana elektrolitycznie		



Uchwyt naciągowy kabłąkowy

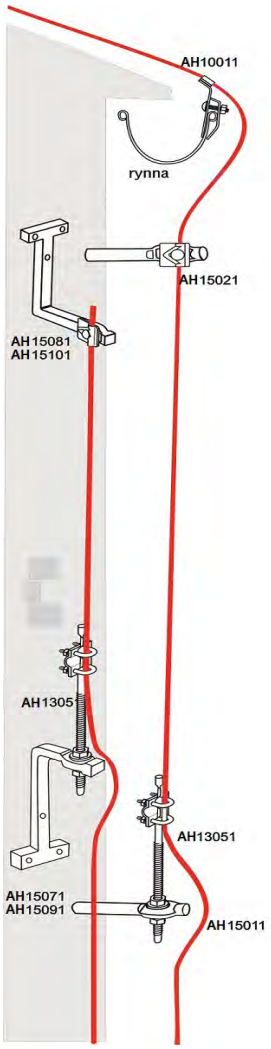


nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH13051	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm	M10x110



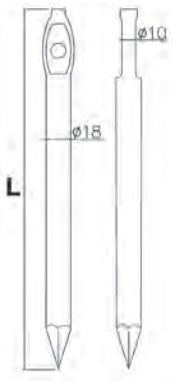
KOTWY

Kotwa wbijana pojedyncza



nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu
AH15011	35	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm
AH15041	50		
AH15111	70		
AH1501OG	35	stal ocynkowana ogniowo	
AH1504OG	50		
AH1511OG	70		
AH15013	35	stal nierdzewna	
AH15043	50		
AH15113	70		

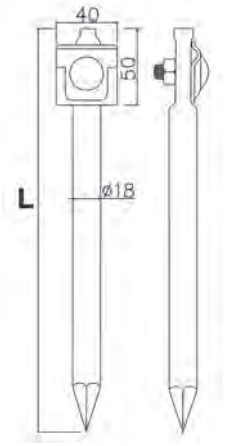




Kotwa wbijana z blokadą



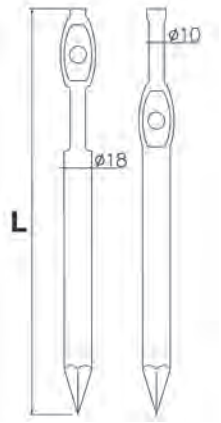
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu
AH15021	35	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH15051	50		
AH15121	70		
AH1502OG	35	stal ocynkowana ogniowo	
AH1505OG	50		
AH1512OG	70		
AH15022	35	mosiądz miedź	
AH15052	50		
AH15122	70		
AH15023	35	stal nierdzewna	
AH15053	50		
AH15123	70		



Kotwa wbijana podwójna



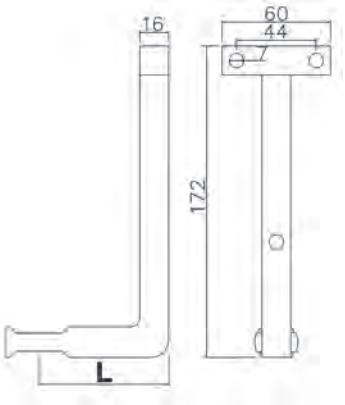
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu
AH15031	35	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm
AH15061	50		
AH15131	70		
AH1503OG	35	stal ocynkowana ogniowo	
AH1506OG	50		
AH1513OG	70		
AH15033	35	stal nierdzewna	
AH15063	50		
AH15133	70		



Kotwa przykręcana



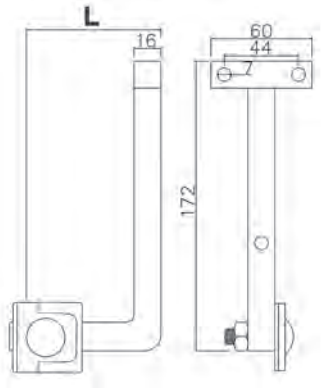
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu
AH15071	7	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm
AH15091	15		
AH1507OG	7	stal ocynkowana ogniowa	
AH1509OG	15		
AH15073	7	stal nierdzewna	
AH15093	15		



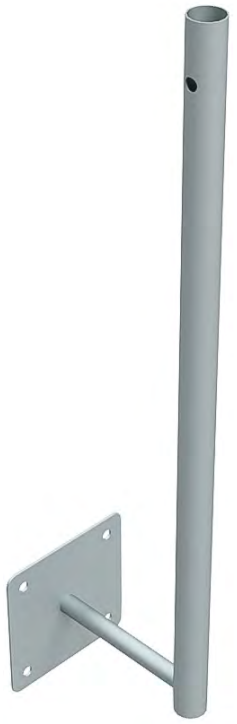
Kotwa przykręcana z blokadą



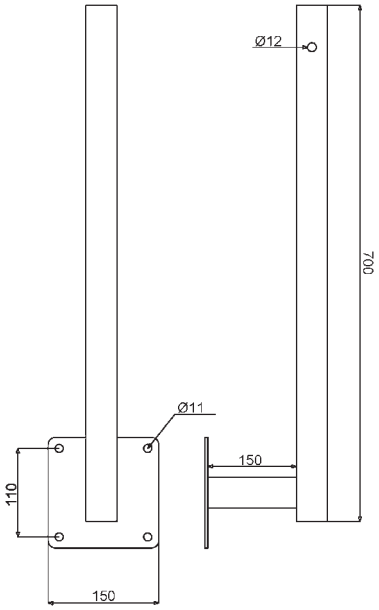
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu
AH15081	7	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH15101	15		
AH1508OG	7	stal ocynkowana ogniowo	
AH1510OG	15		
AH15082	7	mosiądz miedź	
AH15102	15		
AH15083	7	stal nierdzewna	
AHV15103	15		



Wspornik naciągowy



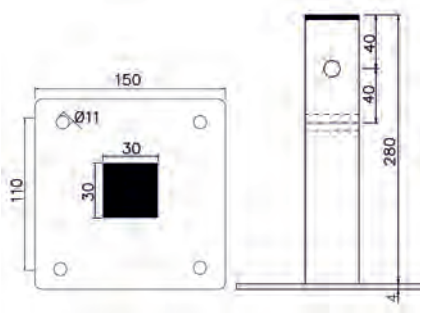
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH15171	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH1517OG	stal ocynkowana ogniowo	
AH15173	stal nierdzewna	



Uchwyt naciągowy (kotwa przykręcana)



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH1518OG	stal ocynkowana ogniowo	Ø 8-10mm

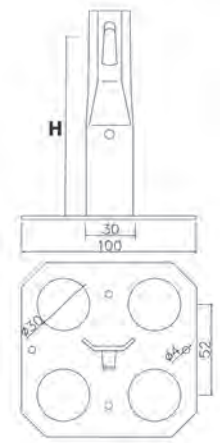


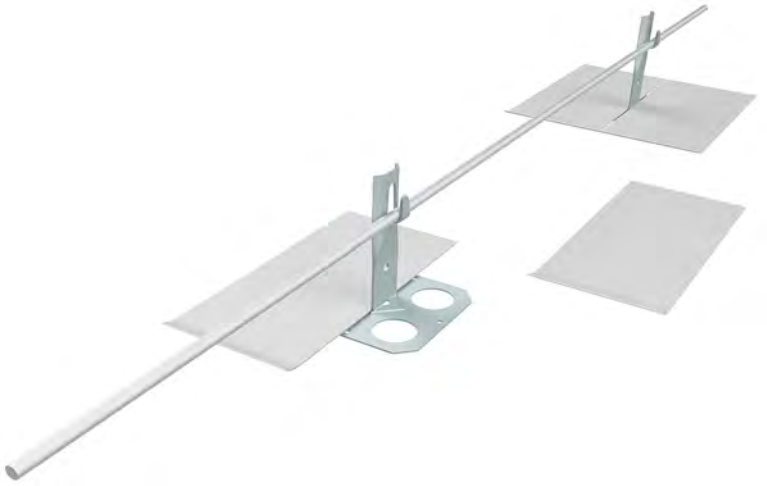
UCHWYTY Z METALOWĄ PODSTAWĄ

Uchwyt przyklejany z metalową podstawą z otworami; zacisk



nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu
AH12061	9	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH12101	15		
AH1206OG	9	stal ocynkowana ogniowo	
AH1210OG	15		
AH12062	9	miedź	
AH12102	15		
AH12063	9	stal nierdzewna	
AH12103	15		

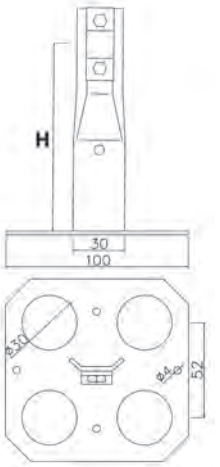




Uchwyt przyklejany z metalową podstawą z otworami z blaszką



nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH12071	9	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	2xM5x16
AH12111	15			
AH1207OG	9	stal ocynkowana ogniowo		
AH1211OG	15			
AH12072	9	miedź		
AH12112	15			

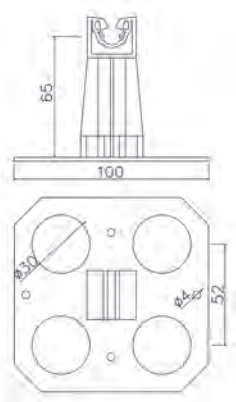


Uchwyt przyklejany z metalową podstawą z otworami ze słupkiem



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH12131...	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm
AH1213OG...	stal ocynkowana ogniowo	
AH12132...	miedź	
AH12133...	stal nierdzewna	
AH12134...	aluminium	

* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor brązowy
C - kolor ceglasty
A - kolor czarny



UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE

Uchwyt betonowy w tworzywie - babka (waga ~1 kg)



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH12140P	tworzywo/beton	Ø 8-10mm



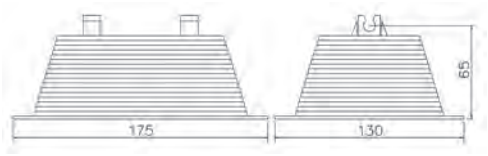


nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH12140A	tworzywo/beton	Ø 8mm



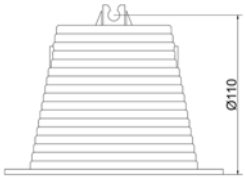


nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH12170	tworzywo/beton	Ø 8mm





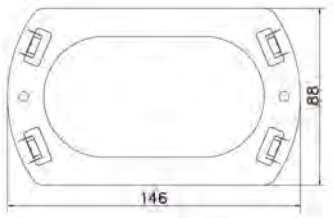
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH020001TWB	tworzywo/beton	Ø 8mm



Podstawka z tworzywa



nr katalogowy	materiał
AH12150	tworzywo







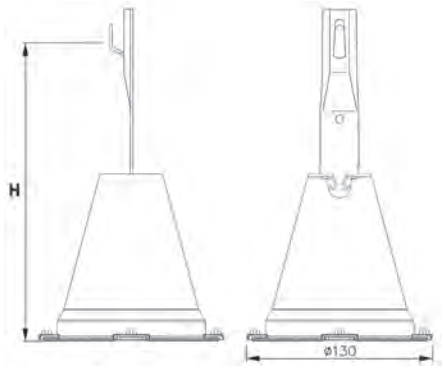




Uchwyt betonowy w tworzywie; zacisk



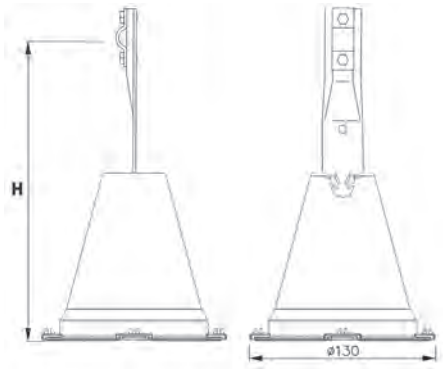
nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu
AH12201P	19	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo/beton	Ø 8-10mm
AH12221P	21		
AH12241P	28		
AH1220OGP	19	stal ocynkowana ogniowo tworzywo/beton	
AH1222OGP	21		
AH1224OGP	28		
AH12202P	19	miedź tworzywo/beton	
AH12222P	21		
AH12242P	28		
AH12203P	19	stal nierdzewna tworzywo/beton	
AH12223P	21		
AH12243P	28		
AH12204P	19	aluminium tworzywo/beton	
AH12224P	21		
AH12244P	28		



Uchwyt betonowy w tworzywie z blaszką



nr katalogowy	H [cm]	materiał	zakres przewodu
AH12211P	19	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo/beton	Ø 8-10mm
AH12231P	21		
AH12251P	28		
AH1221OGP	19	stal ocynkowana ogniowo tworzywo/beton	
AH1223OGP	21		
AH1225OGP	28		
AH12212P	19	miedź tworzywo/beton	
AH12232P	21		
AH12252P	28		

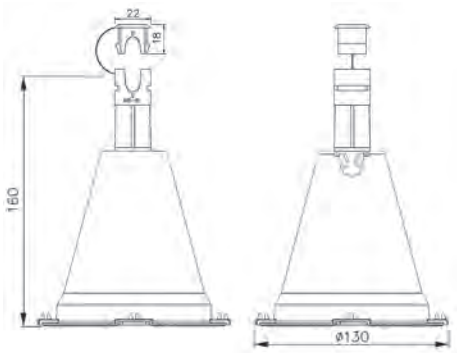


Uchwyt betonowy w tworzywie ze słupkiem



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH12190P...	tworzywo/beton	Ø 8mm

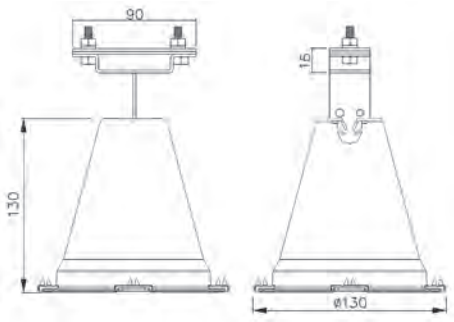
* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej litery numeru katalogowego:
B - kolor brązowy
C - kolor ceglasty
A - kolor czarny



Uchwyt betonowy w tworzywie do bednarki; poziom



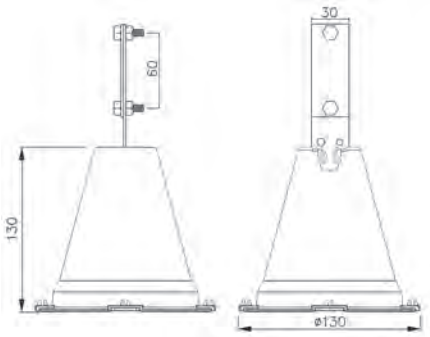
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH12261P	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo/beton	B do 50mm
AH1226OGP	stal ocynkowana ogniowo tworzywo/beton	
AH12262P	miedź mosiądz tworzywo/beton	
AH12263P	stal nierdzewna tworzywo/beton	
AH12264P	aluminium tworzywo/beton	



Uchwyt betonowy w tworzywie do bednarki; pion



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH12271P	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo/beton	B do 50mm
AH1227OGP	stal ocynkowana ogniowo tworzywo/beton	
AH12272P	miedź mosiądz tworzywo/beton	

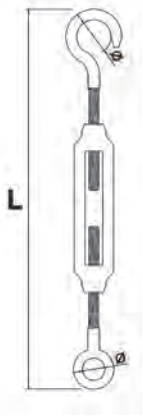


UCHWYTY NACIĄGOWE RZYMSKIE

Uchwyt naciągowy hak-oczko



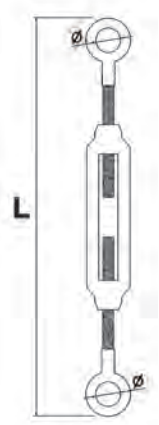
nr katalogowy	L [mm]	Ø [mm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH18001	205-295	14	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	M10x125
AH18051	233-310	16			M12x125



Uchwyt naciągowy oczko-oczko



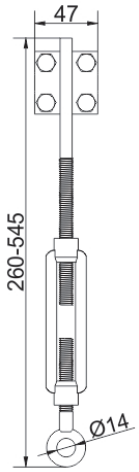
nr katalogowy	L [mm]	Ø [mm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH18011	205-295	14	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	M10x125
AH18021	233-310	16			M12x125



Uchwyt naciągowy kabłąk-oczko



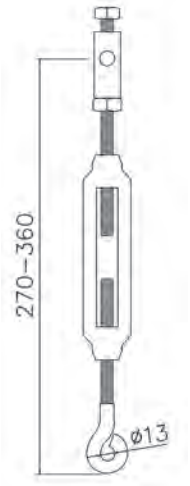
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH18031	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	M10x125



Uchwyt naciągowy tuleja-oczko



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH18042	stal ocynkowana elektrolitycznie mosiądz	Ø 8mm	M10x125



UCHWYTY UNIWERSALNE NA RURĘ

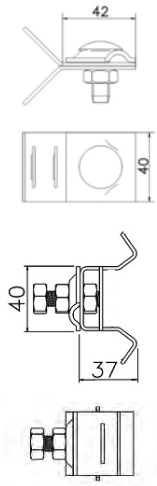
Uchwyt uniwersalny





nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH020001OC	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm	M10x30
AH19091			

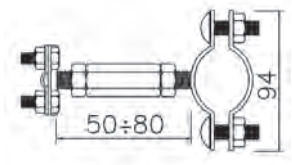
*Uchwyt bez taśmy. Produkt dedykowany: taśma nierdzewna 23x0,3mm (nr kat. AH23063)



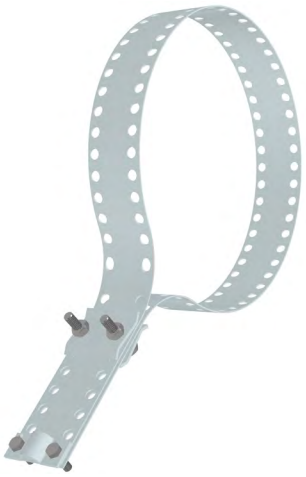
Uchwyt na drut do barierki/rury Ø30-45mm



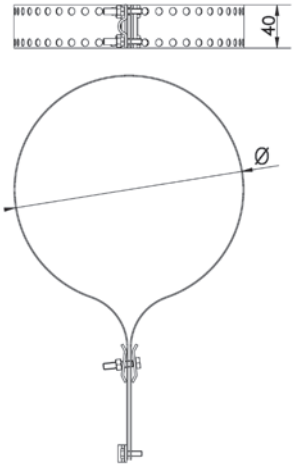
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH41681	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm B do 20mm	4xM8x16



Uchwyt uniwersalny - pasek



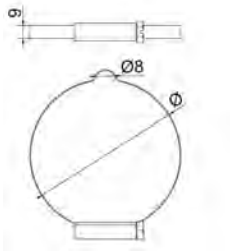
nr katalogowy	Ø[mm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH19012	do 30	miedź	Ø8-10mm	2xM5x16 2xM6x30
AH19022	do 92			
AH19032	62-156			
AH19042	124-222			
AH19052	220-570			
AH19013	do 30	stal nierdzewna		
AH19023	do 92			
AH19033	62-156			
AH19043	124-222			
AH19053	220-570			
AH19014	do 30	aluminium		
AH19024	do 92			
AH19034	62-156			
AH19044	124-222			
AH19054	220-570			



Opaska na rurę



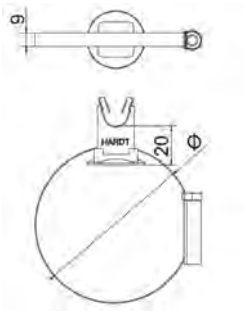
nr katalogowy	Ø[mm]	materiał	zakres przewodu
AH020009IN	80-100	stal nierdzewna kwasoodporna	Ø8
AH020010IN	100-120		



Opaska na rurę ze słupkiem



nr katalogowy	Ø[mm]	materiał	zakres przewodu
AH020011IN	80-100	stal nierdzewna kwasoodporna	Ø8
AH020012IN	100-120		



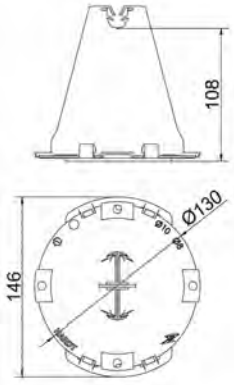
UCHWYTY Z TWORZYWA



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	Waga
AH020001TW	tworzywo	Ø 8-10mm	0,1 kg

Mocowanie do podłoża za pomocą paska membrany/papy poprzez klejenie, uchwyt bez dna i bez obciążenia, z podstawką AH 12150 w komplecie.



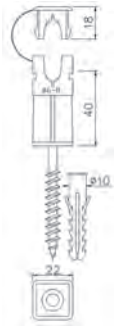


Słupek z kołkiem rozporowym



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	kołek
AH29020...	tworzywo stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm	Ø 10x50mm

* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor brązowy
C - kolor ceglasty
A - kolor czarny



Słupek

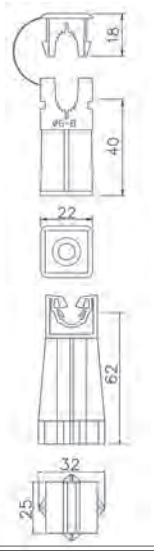




nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH29010...	tworzywo	Ø 8mm

nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	gwint
AH29060...	tworzywo	Ø 8mm	M6

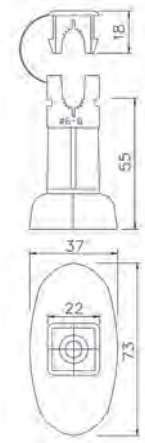
* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor brązowy
C - kolor ceglasty
A - kolor czarny



Słupek z podstawą ceramiczną



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	kolor podstawy
AH29040	tworzywo ceramika	Ø 8mm	ceglasty
AH29070			brązowy

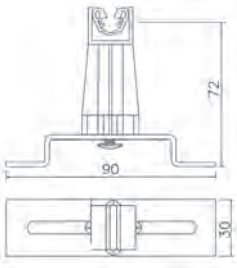


Słupek z podstawą stalową



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	Śruby
AH29061...	tworzywo stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm	1xM6x10

* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor brązowy
C - kolor ceglasty
A - kolor czarny









PRZEWODY ODGROMOWE

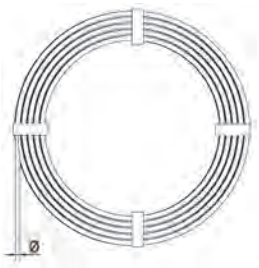
służą do wykonywania zwodów poziomych i przewodów odprowadzających

PRZEWODY OKRĄGŁE

Przewód odgromowy- drut



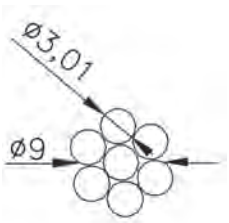
nr katalogowy	Ø [mm]	przelicznik	materiał	przekrój [mm²]
AH22021	8	0,4 kg/m	stal ocynkowana ogniowo	50
AH22031	10	0,62 kg/m		78
AH22022	8	0,448 kg/m	miedź	50
AH22032	10	0,7 kg/m		78
AH22023	8	0,4 kg/m	stal nierdzewna	50
AH22024	8	7,5mb/kg	aluminium	50
AH22034	10	4,75 mb/kg		78



Przewód odgromowy - linka

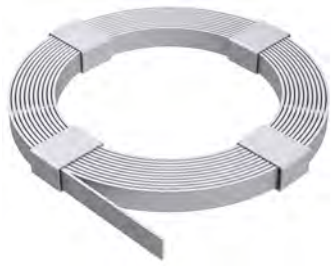


nr katalogowy	materiał	przekrój [mm²]
AH22044	aluminium	50

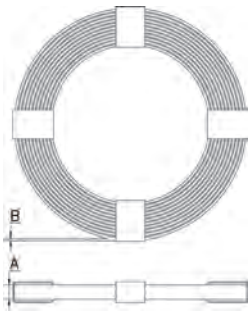


PRZEWODY PŁASKIE

Przewód odgromowy - bednarka



nr katalogowy	A x B [mm]	przelicznik	materiał
AH23021	25x4	0,79 kg/m	stal ocynkowana ogniowo
AH23041	30x4	0,94 kg/m	
AH23061	40x4	1,26 kg/m	
AH23071	50x4	1,573 kg/m	
AH23022	25x4	0,9 kg/m	miedź
AH23042	30x4	1,07 kg/m	
AH23053	30x3,5	0,82 kg/m	stal nierdzewna



PROŚCIARKI

służą do prostowania drutu odgromowego i bednarki

PROŚCIARKI Z NAPĘDEM RĘCZNYM

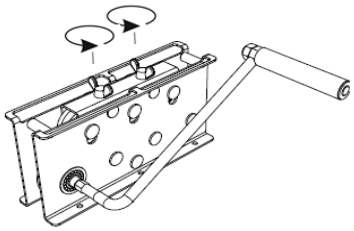
Prościarka 7-rolkowa z napędem ręcznym



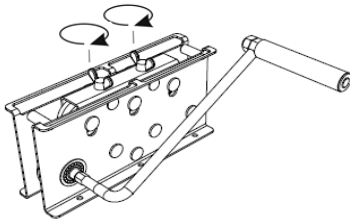
nr katalogowy	zakres przewodu	materiał	waga[kg]
AH040001OC	Ø 8-10mm B 20x3 - 40x4	stal ocynkowana elektrolitycznie	~11

Prościarka ręczna - instrukacja obsługi

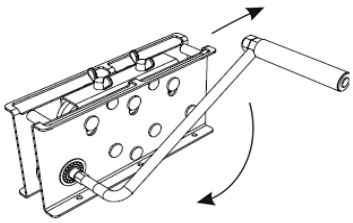
Przekręć korbę do położenia pracy. Odkręcić górne śruby regulujące docisk.



Wprowadzić drut lub bednarkę między rolki z boku tak aby wystawał z drugiej strony prościarki, dokręcić lekko śruby regulacyjne.



Wprowadzamy prościarkę w ruch kręcąc korbą, ewentualnie lekko docisnąć śruby regulacyjne. Przy następnym odcinku drutu wszystkie czynności powtarzamy od początku.



Podstawa trójnożna z rolką (składana)



nr katalogowy	materiał	waga[kg]
AH24091	stal ocynkowana elektrolitycznie	~11

NOTATKI

RURY ODGROMOWE

służą do zabezpieczenia przewodów odgromowych

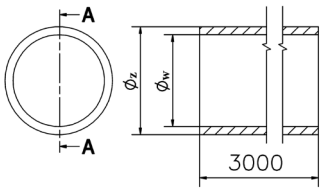
RURY ODGROMOWE

Rura odgromowa



nr katalogowy	zakres przewodu	Øz [mm]	Øw [mm]	materiał
AH36010	Ø do 12mm	20	14	tworzywo
AH36020	B do 30	40	34	

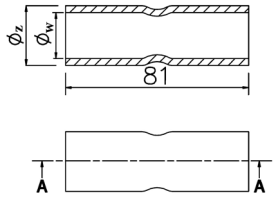
*Rury sprzedawane są w odcinkach długości 3m.



Złączka do łączenia rur odgromowych



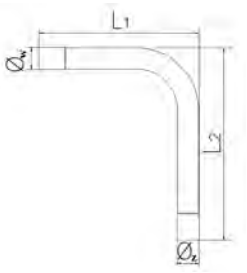
nr katalogowy	zakres przewodu	Øz [mm]	Øw [mm]	materiał
AH36030	Ø do 12mm	26	20	tworzywo
AH36040	B do 30	46	40	



Kolanko do rur odgromowych 90°



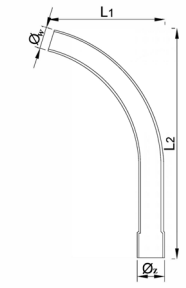
nr katalogowy	L1 [mm]	L2 [mm]	Øz [mm]	Øw [mm]	zakres przewodu	materiał
AH36050	125	200	26	23	Ø do 12mm	tworzywo
AH36060	170	255	46	44	B do 30	



Kolanko do rur odgromowych 30°



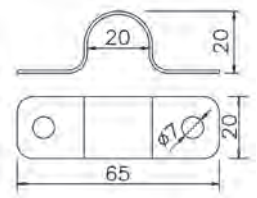
nr katalogowy	L1 [mm]	L2 [mm]	Øz [mm]	Øw [mm]	zakres przewodu	materiał
AH36080	160	360	26	23	Ø do 12mm	tworzywo
AH36090	170	420	46	44	B do 30	



Uchwyt do rury odgromowej Ø20



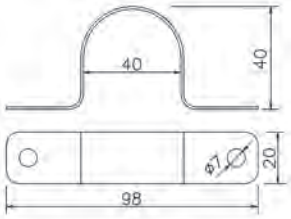
nr katalogowy	zakres przewodu	materiał
AH36011	Ø do 20mm	stal ocynkowana elektrolitycznie



Uchwyt do rury odgromowej Ø40



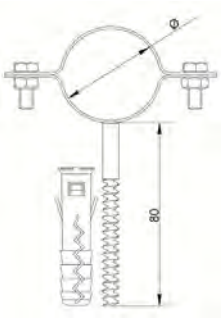
nr katalogowy	zakres przewodu	materiał
AH36021	Ø do 40mm	stal cynkowana elektrolitycznie



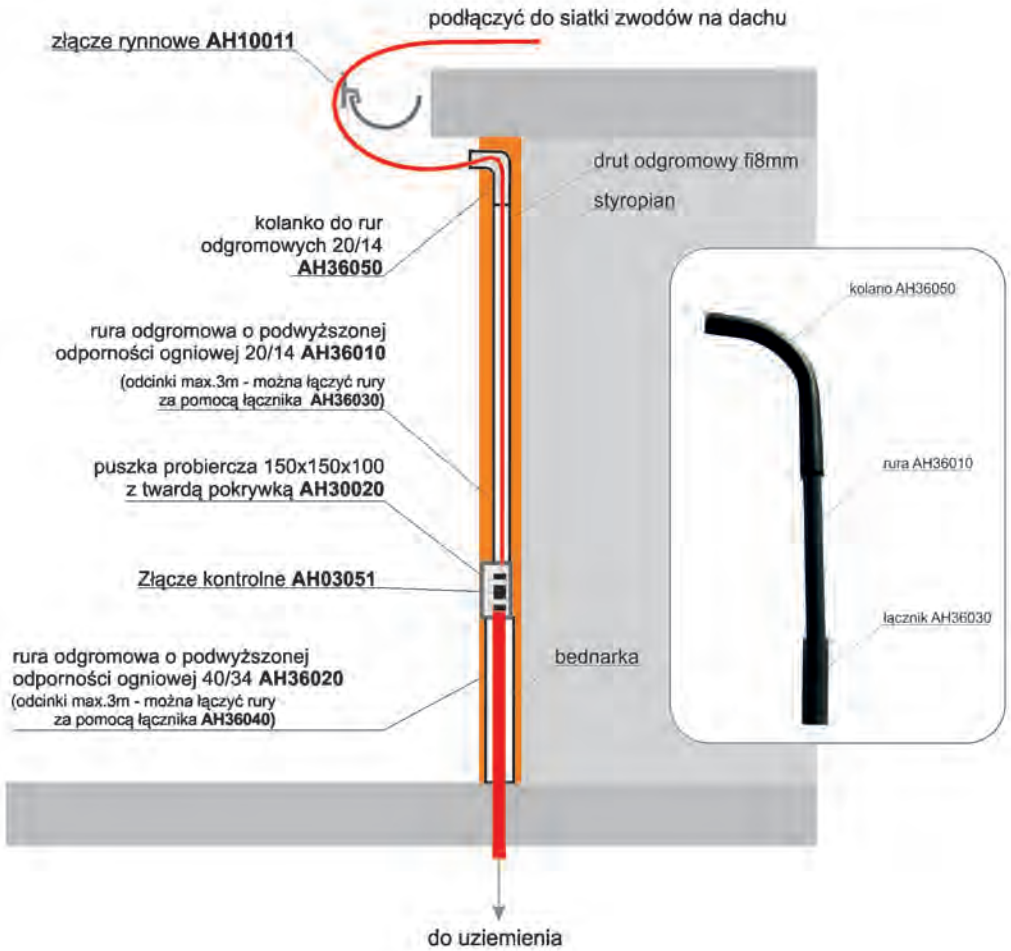
Obejma do rury odgromowej - wkręcana



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH050001OC	stal cynkowana elektrolitycznie	Ø20mm	2xM6x16
AH050002OC	stal cynkowana elektrolitycznie	Ø40mm	2xM6x16



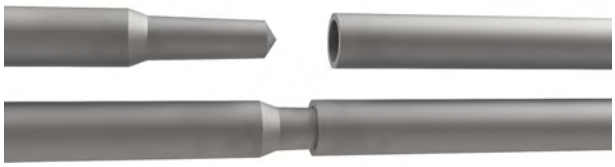
Przykładowy schemat montażu drutu odgromowego w rurze odgromowej w warstwie ocieplenia



UZIOMY I ELEMENTY DO UZIEMIENIA

służą do wykonywania uziomów pionowych, doprowadzania i rozpraszania prądu piorunowego w ziemi

Wszystkie uziomy cynkowane na gorąco (zgodnie z PN-EN ISO 1461) mają warstwę cynku nie mniejszą niż 70 µm. Tak samo cynkowane są maszty na fundamencie betonowym. Średnica uziomu Ø14, Ø16, Ø18 i Ø20 pozwala na stosowanie zwykłych młotów udarowych i nie wymaga specjalistycznego sprzętu do pogrążania. Jednakowa średnica umozliwia pomiar rezystancji w czasie pogrążania i ewentualnie dobicia kolejnego uziomu. Tolerancja długości uziomu +20mm/- 5mm.



Zalety uziomów składanych naszej produkcji (zamek Morse'a):

- **sposób połączenia** - stożek Morse'a, na wcisk, trwałe połaczenie mechaniczne i elektryczne wyraźnie górujące nad połaczeniem gwintowanym lub za pomocą obcego wypełniacza (ołów); brak złączek obniża cenę uziomu
- **jednakowa średnica** - możliwość pomiaru rezystancji w czasie pogrążania (pomiar niewykonalny w czasie pogrążania uziomu ze złączami)
- **brak osobnego grotu** - obniża cenę uziomu, wystarcza w zupełności do najczęstszych zastosowań; dla bardzo twardych gruntów zalecamy grot
- **łatwość pogrążania** - małe średnice wymagają zwykłych młotów udarowych, nie są potrzebne specjalistyczne urządzenia do pogrążania

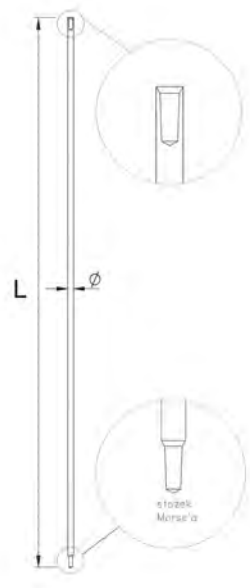
UZIOMY

Uziom składany - zamek stożkowy Morse'a





nr katalogowy	Ø [mm]	materiał	waga [kg]	L [mm]
AH14011	14	stal ocynkowana ogniowo	1,9	1500
AH14021	16		2,4	1500
AH14041	18		3	1500
AH14101	20		3,7	1500
AH25023	18	stal nierdzewna	3	1500
AH25033	16		2,4	1500
AH25043	20		3,7	1500



Uziom pionowy stalowy pomiedziowany



nr katalogowy	Ø [mm]	materiał	waga [kg]	L [mm]
AH060001STCU	16	stal miedziowana	2,4	1500

* na zapytanie



SDS do uziomu stalowego pomiedziowanego



nr katalogowy	materiał	waga [kg]
AH060001ST	stal	0,5

* na zapytanie

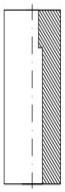


Stabilizator trzpienia do uziomu stalowego pomiedziowanego



nr katalogowy	materiał	waga [kg]
AH060001TW	teflon	0,12

* na zapytanie



Trzepień do uziomu stalowego pomiedziowanego



nr katalogowy	materiał	waga [kg]
AH060002ST	stal	0,06

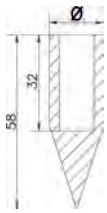
* na zapytanie

GROTY,POBIJAKI,PRZYŁĄCZA

Grot do twardych gruntów



nr katalogowy	uziom AH	materiał
AH14031	Ø 16-20mm	stal ocynkowana elektrolitycznie
AH060003OC	Ø 14mm	



Przyrząd do pogrążania z końcówką SDS-MAX



nr katalogowy	uziom AH	materiał
AH14161	Ø 16-20mm	stal ocynkowana elektrolitycznie
AH060001OC	Ø 14mm	



Pobijak ręczny do uziomów



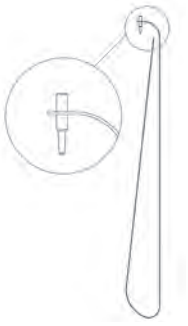
nr katalogowy	uziom AH	materiał
AH14071	Ø 16-20mm	stal ocynkowana elektrolitycznie
AH060002OC	Ø 14mm	



Przyłącze z przyspawaną bednarką



nr katalogowy	uziom	materiał	zakres przewodu
AH14061	Ø 16-20mm	stal ocynkowana elektrolitycznie stal ogniowo	B do 30mm długość 3000mm

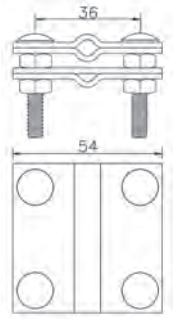


ZŁĄCZA UZIOMOWE

Złącze uziomowe 4-płytkowe małe



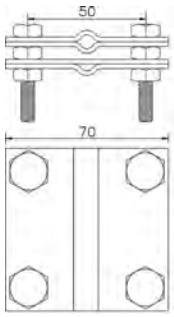
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH14231	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm; Ø pręt 14-20mm B do 30 mm	4xM6x40
AH1423OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH14234	Aluminium		



Złącze uziomowe 4-płytkowe duże



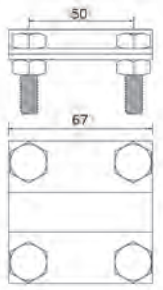
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH14241	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm Ø pręt 14-20mm B do 40 mm	4xM8x40
AH1424OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH14243	stal nierdzewna		
AH14244	aluminium		



Złącze uziomowe 2-płytkowe pręt



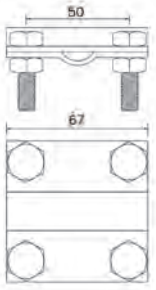
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH01211	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø pręt 14-20mm B do 40 mm	4xM8x25
AH0121OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH01212	miedź		
AH01214	aluminium		



Złącze uziomowe 2-płytkowe



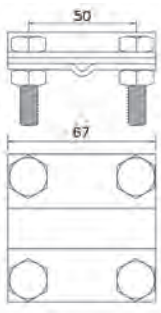
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH01221	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm Ø pręt 14-20mm B do 40 mm	4xM8x25
AH0122OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH01222	miedź		
AH01224	aluminium		



Złącze uziomowe 3-płytkowe



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH01231	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm Ø pręt 14-20mm B do 40 mm	4xM8x30
AH0123OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH01234	aluminium		
AH01233	stal nierdzewna		

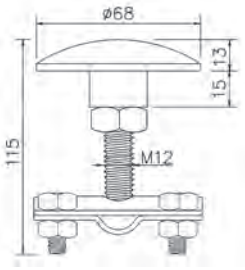


ELEMENTY MONTOWANE DO ZBROJENIA BUDYNKU

Grzybek



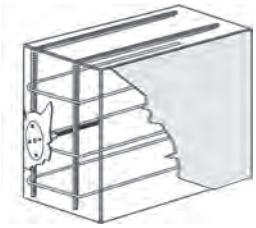
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH32011	stal ocynkowana elektrolitycznie	B do 30 mm	4xM8x16
AH3201OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH32013	stal nierdzewna		

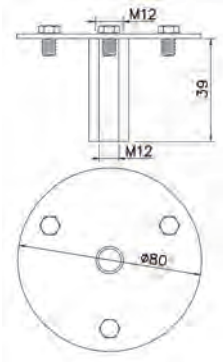


Przyłącze uziemiające



nr katalogowy	materiał	śruby
AH32031	stal cynkowana elektrolitycznie	3xM5x16
AH3203OG	stal cynkowana ogniowo	
AH32033	INOX	





Pręt gwintowany



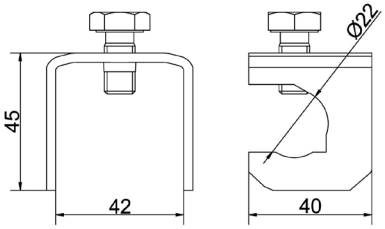
nr katalogowy	materiał
AH32041	stal ocynkowana elektrolitycznie
AH3204OG	stal ocynkowana ogniowo



Uchwyt połączeniowy do zbrojenia



nr katalogowy	materiał
AH0600020G	stal ocynkowana ogniowo

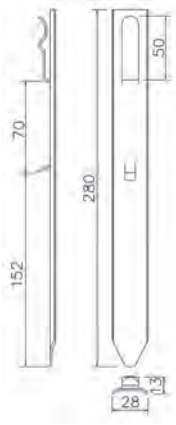


UCHWYTY DO BEDNARKI

Uchwyt fundamentowy do bednarki



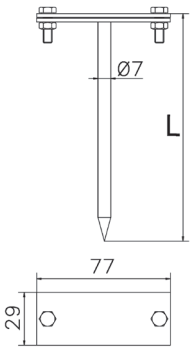
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH17011	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm B do 30 mm
AH1701OG	stal ocynkowana ogniowo	
AH17012	miedź	
AH17013	stal nierdzewna	



Uchwyt uniwersalny do bednarki wbijany



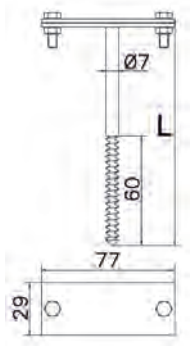
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH06061	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	B do 50mm	2xM5x16
AH06071	12			
AH06081	18			
AH0606OG	8	stal ocynkowana ogniowo		
AH0607OG	12			
AH0608OG	18			
AH06062	8	miedź		
AH06072	12			
AH06082	18			
AH06063	8	stal nierdzewna		
AH06073	12			
AH06083	18			



Uchwyt uniwersalny do bednarki wkręcany



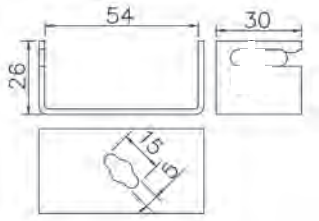
nr katalogowy	L [cm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH06171	8	stal ocynkowana elektrolitycznie	B do 50mm	2xM5x16
AH06181	12			
AH06391	18			
AH0617OG	8	stal ocynkowana ogniowo		
AH0618OG	12			
AH0639OG	18			
AH06172	8	miedź		
AH06182	12			
AH06392	18			
AH06173	8	stal nierdzewna		
AH06183	12			
AH06393	18			



Uchwyt do bednarki



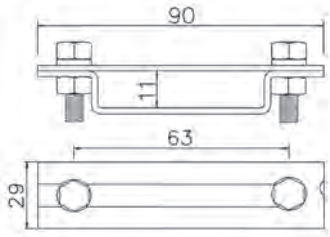
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH26011P	stal ocynkowana elektrolitycznie	B do 50x5mm
AH26011		B do 50x4mm
AH2601OG	stal ocynkowana ogniowo	
AH26012	miedź	
AH26013	stal nierdzewna	



Uchwyt do bednarki 2-płytkowy



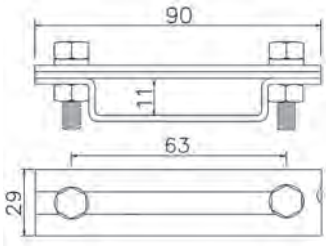
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH26031	stal ocynkowana elektrolitycznie	B do 50mm	2xM6x20
AH2603OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH26032	miedź		
AH26033	stal nierdzewna		



Uchwyt do bednarki 3-płytkowy



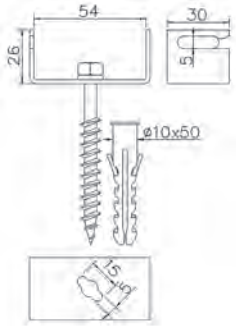
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH26051	stal ocynkowana elektrolitycznie	B do 50mm	2xM6x20
AH2605OG	stal ocynkowana ogniowo		
AH26052	miedź		
AH26053	stal nierdzewna		



Uchwyt do bednarki z kołkiem rozporowym



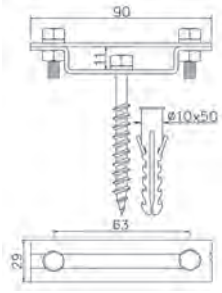
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH26021	stal ocynkowana elektrolitycznie	B do 50mm
AH2602OG	stal ocynkowana ogniowo	
AH26022	miedź	
AH26023	stal nierdzewna	



Uchwyt do bednarki z kołkiem rozporowym 2-płytkowy



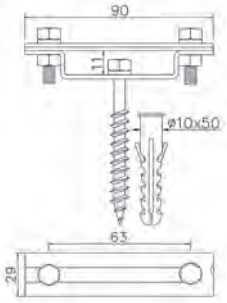
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH26041	stal ocynkowana elektrolitycznie	B do 50mm
AH2604OG	stal ocynkowana ogniowo	
AH26042	miedź	
AH26043	stal nierdzewna	

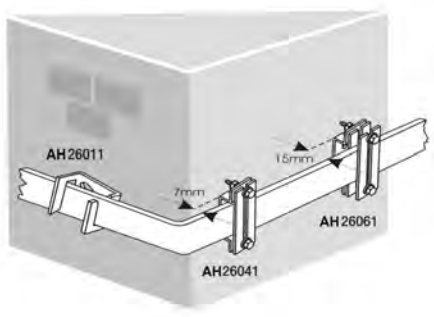


Uchwyt do bednarki z kołkiem rozporowym 3-płytkowy



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH26061	stal ocynkowana elektrolitycznie	B do 50mm
AH2606OG	stal ocynkowana ogniowo	
AH26062	miedź	
AH26063	stal nierdzewna	





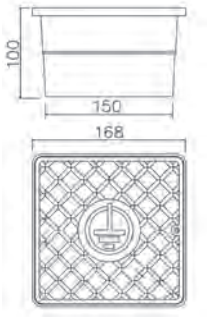
SKRZYNKI KONTROLNE

Skrzynki kontrolne ścienne



nr katalogowy	materiał	kolor
AH30020...	tworzywo	szary biały

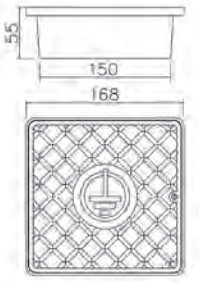
* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor biały
S - kolor szary





nr katalogowy	materiał	kolor
AH30040...	tworzywo	szary biały

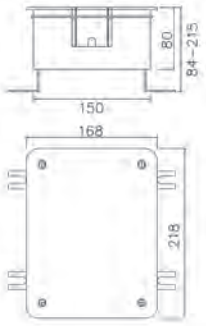
* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor biały
S - kolor szary





nr katalogowy	materiał	kolor
AH30050	tworzywo	biały/ orange

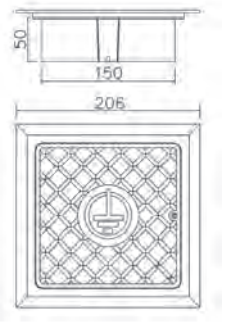
* dostępny jeden kolor





nr katalogowy	materiał	kolor
AH30080...	tworzywo	szary biały

* aby wybrać kolor dodaj literę do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
B - kolor biały
S - kolor szary

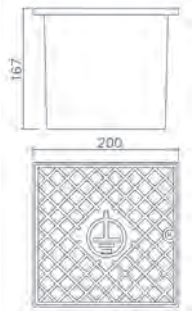


Skrzynki kontrolne gruntowe



nr katalogowy	materiał	kolor
AH30060	tworzywo	szary

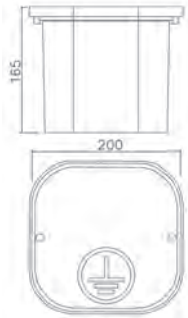
* dostępny jeden kolor





nr katalogowy	materiał	kolor
AH30070	tworzywo	szary

* dostępny jeden kolor



POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Opaski uziemiające



nr katalogowy	zakres mocowania	zakres przewodu[mm²]	materiał
AH060001INOC	1/8-4 cala	od 2,5 do 10	stal nierdzewna-opaska stal ocynkowana
AH060002INOC	1/8-6 cala	od 2,5 do 16	
AH060001IN	1/8-4 cala	od 2,5 do 10	stal nierdzewna kwasoodporna

Szyny ekwipotencjalne



nr katalogowy	przewody	materiał
AHK1309	7x do 25mm² 1x 8-10mm 1x do 30mm	mosiądz niklowany stal ocynkowana



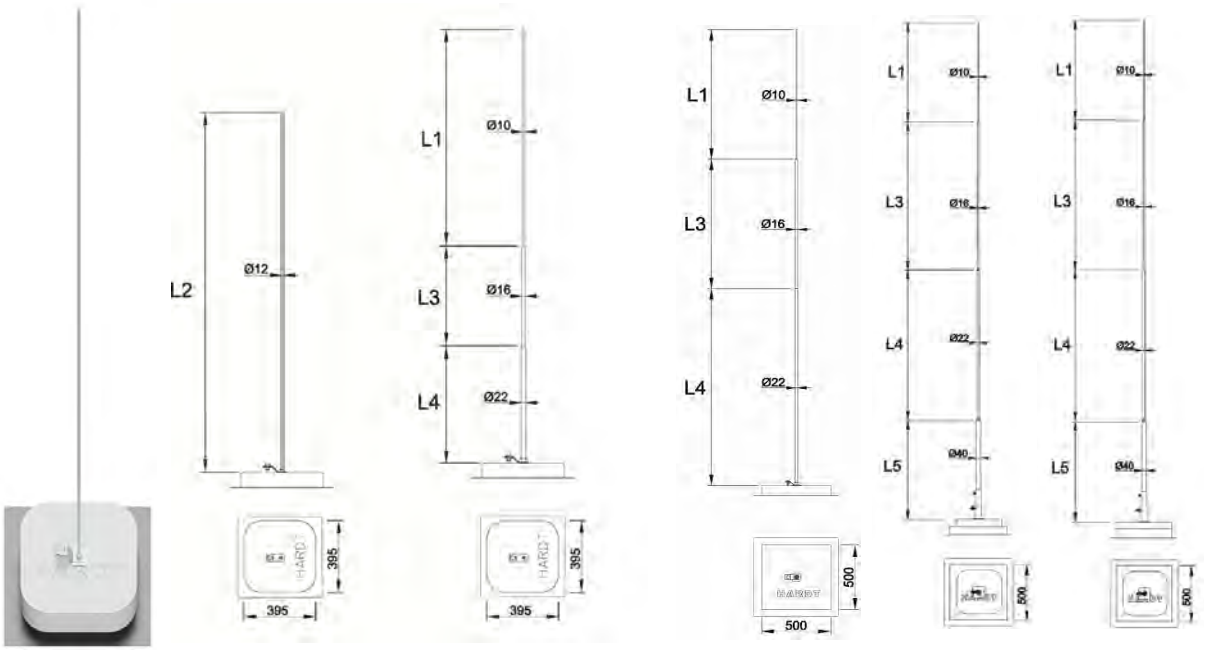
nr katalogowy	przewody	materiał
AHSWPG1	10x 4-35mm² 1x 30x4mm	mosiądz stal ocynkowana

ZWODY PIONOWE ODGROMOWE

służą do ochrony urządzeń oraz metalowych elementów dachu przejmując bezpośredni prąd piorunowy i odprowadzając go do siatki zwodów

IGLICE ODGROMOWE WOLNOSTOJĄCE

Iglica odgromowa wolnostojąca



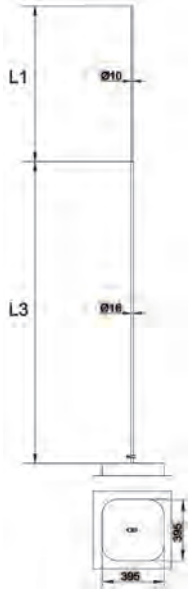
nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe					obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L2 (Ø12) [mm]	L3 (Ø16) [mm]	L4 (Ø22) [mm]	L5 (Ø40) [mm]				
AH40001	1000	-	1000	-	-	-	1x24	aluminium stal ocynkowana obciążnik betonowy dywanik gumowy	24,4	I,II,III
AH40011	1500	-	1500	-	-	-			24,6	
AH40021	2000	-	2000	-	-	-			24,8	
AH40031	2500	1000	-	1000	500	-			25,3	
AH40041	3000	1000	-	1000	1000	-			25,8	
AH40271	3500	1000	-	1000	1500	-	1x42		44,3	
AH40281	4000	1000	-	1000	2000	-			44,8	
AH070001AL	4500	1000	-	1500	1500	500			53	
AH070002AL	5000	1000	-	1500	1500	1000	1x42 1x24		78	
AH070003AL	5500	1000	-	1500	1500	1500	2x42		97	
AH40003	1000	-	1000	-	-	-	1x24	stal nierdzewna obciążnik betonowy dywanik gumowy	24,9	I,II,III
AH40013	1500	-	1500	-	-	-			25,4	
AH40023	2000	-	2000	-	-	-			25,8	
AH40033	2500	1000	-	1000	500	-			27,7	
AH40043	3000	1000	-	1000	1000	-			29,2	
AH40273	3500	1000	-	1000	1500	-	1x42		48,7	
AH40283	4000	1000	-	1000	2000	-			50,2	

Iglica odgromowa na obciążniku, klin- **NOWOŚĆ!**

nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe		materiał	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L3 (Ø16) [mm]		
AH070004AL	1000	-	1000	aluminium stal ocynkowana obciążnik betonowy dywanik gumowy	I,II,III
AH070005AL	1500	1000	500		
AH070006AL	2000	1000	1000		
AH070007AL	2500	1000	1500		
AH070008AL	3000	1000	2000		

* montaż przy użyciu klina do obciążnika





Iglica odgromowa wolnostojąca na małym trójnogu





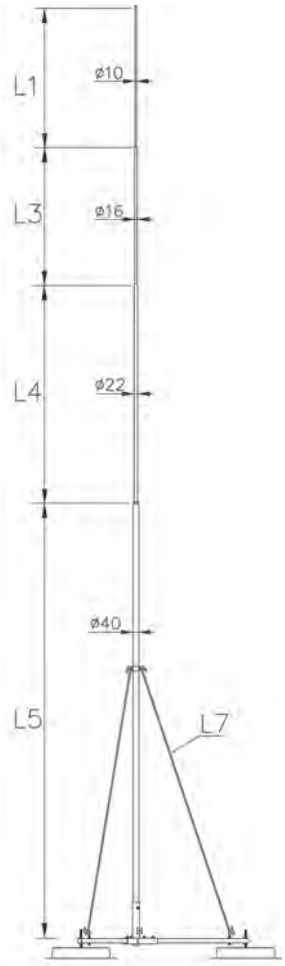
nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe				ØP [mm]	obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L3 (Ø16) [mm]	L4 (Ø22) [mm]	L6 (noga) [mm]					
AH40741	2500	1000	1000	500	300	1040	3x24	aluminium stal ocynkowana obciążnik betonowy dywanik gumowy	75,8	I,II,III
AH40751	3000	1000	1000	1000					76,3	
AH40761	3500	1000	1000	1500					76,8	
AH40771	4000	1000	1000	2000					77,3	
AH40743	2500	1000	1000	500	300	1040		stal nierdzewna obciążnik betonowy dywanik gumowy	78,2	I,II,III
AH40753	3000	1000	1000	1000					79,7	
AH40763	3500	1000	1000	1500					81,2	
AH40773	4000	1000	1000	2000					82,7	

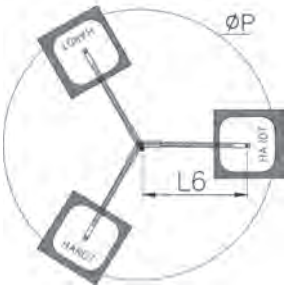
Iglica odgromowa wolnostojąca na trójnogu







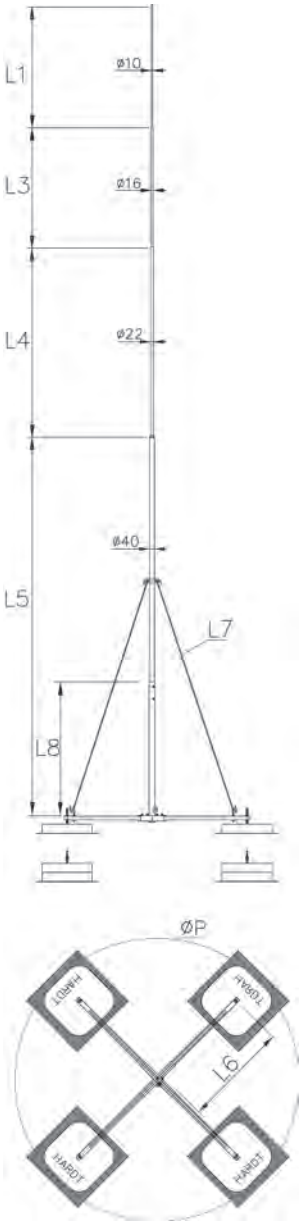




nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe						ØP [mm]	obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L3 (Ø16) [mm]	L4 (Ø22) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L6 (noga) [mm]	L7(zastrzał) Ø10 [mm]					
AH40081	4500	1000	1500	1500	500	500	-	1430	3x24	aluminium stal ocynkowana obciążnik betonowy dywanik gumowy	83,2	I,II,III
AH40091	5000	1000	1500	1500	1000	500	-				86,0	
AH40101	5500	1000	1500	1500	1500	500	-				86,5	
AH40111	6000	1000	1000	2000	2000	500	-				87	
AH40121	6500	1000	1000	1500	3000	750	2000	1930			95,8	
AH40131	7000	1000	1000	2000	3000	750	2000				96,3	
AH40401	8000	1000	1000	2000	4000	1000	3000	2400			103	I

Iglica odgromowa wolnostojąca na czwórnogu

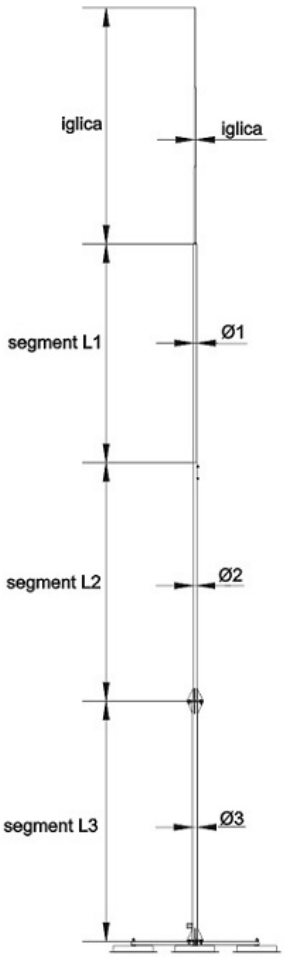


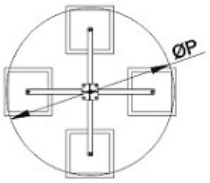


nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe							ØP [mm]	obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L3 (Ø16) [mm]	L4 (Ø22) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L6 (noga) [mm]	L7 (zastrzał) Ø10 [mm]	L8 (czwórnóg) [mm]					
AH40141	8000	1000	1000	2000	4000	750	3000	-	1930	4x24	aluminium stal ocynko-wana obciążnik betonowy dywanik gumowy	125,5	I,II,III
AH40151	9000	1000	1000	2000	4000	1000	3000	2000	2400	8x24		230,7	
AH40161	10000	1000	1000	2000	4000	1000	3000	3000				236,8	
AH40411	9000	1000	1000	2000	4000	1000	3000	2000		4x24		134,7	I
AH40421	10000	1000	1000	2000	4000	1000	3000	3000				140,8	

Iglica odgromowa wolnostojąca na czwórnogu







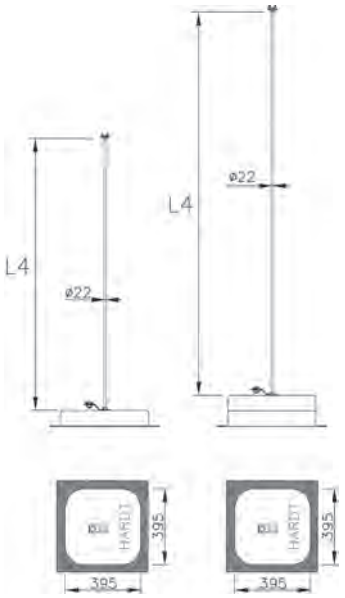
nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe					obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		segment rurowy L4 [mm]	segment rurowy L3 [mm]	segment rurowy L2 [mm]	segment rurowy L1 [mm]	iglica [mm]				
AH070001OGAL	12000	-	3000	3000	3000	3000	5x24	stal ocynkowana ogniowo obciążnik betonowy dywanik gumowy	285	I,II,III

IGLICE ODGROMOWE WOLNOSTOJĄCE DO ZWODÓW PODWYŻSZONYCH

Iglica odgromowa wolnostojąca do zwodów podwyższonych





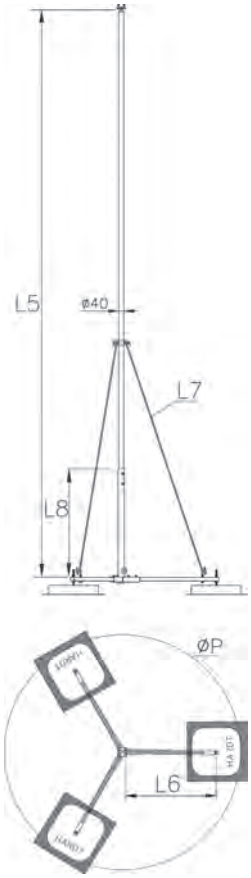


nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe	obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L4 (Ø22) [mm]				
AH40201	1000	1000	1x24	aluminium stal ocynkowana obciążnik betonowy dywanik gumowy	25	I,II,III
AH40211	1500	1500	2x24		49,5	

Iglica odgromowa wolnostojąca na trójnogu do zwodów podwyższonych



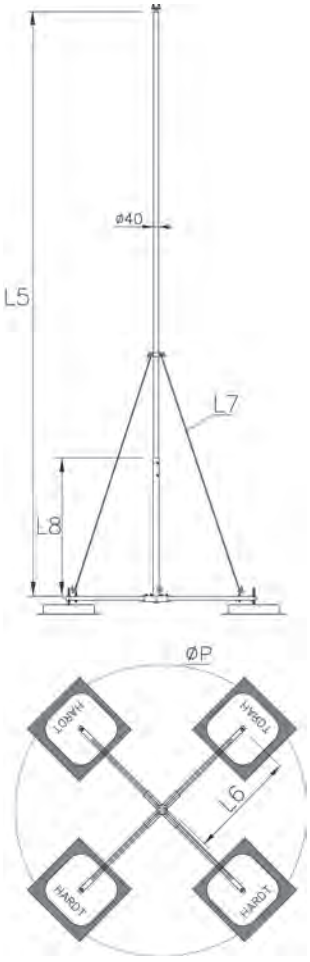




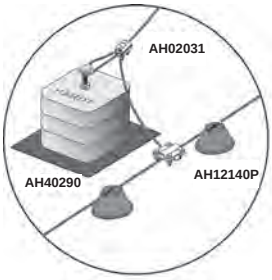
nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe				ØP [mm]	obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L5 (Ø40) [mm]	L6 (noga) [mm]	L7(zastrzał) Ø10 [mm]	L8 (trójnóg) [mm]					
AH40221	2000	2000	500	-	-	1430	3x24	aluminium stal ocynkowana obciążnik betonowy dywanik gumowy	80	I,II,III
AH40231	3000	3000	750	2000	-	1930			87,5	
AH40241	4000	4000		2000	-				89	
AH40251	5000	4000		3000	2000				99,9	

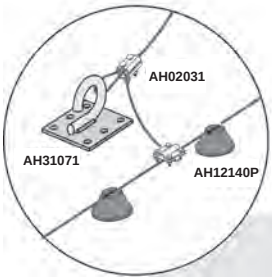
Iglica odgromowa wolnostojąca do zwodów podwyższonych na czwórnogu



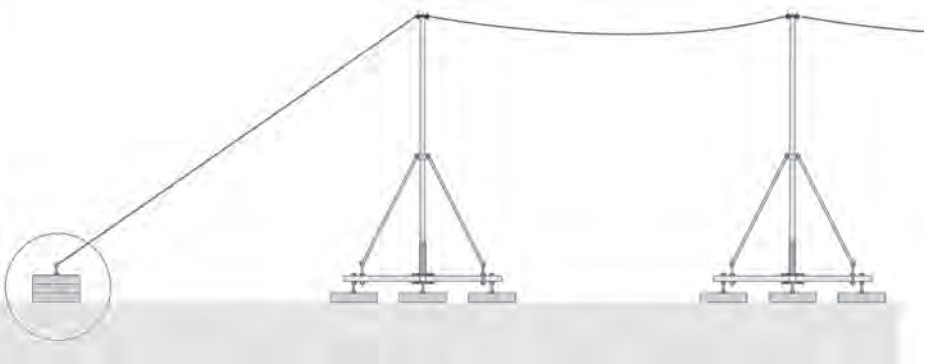


nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe				ØP [mm]	obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L5 (Ø40) [mm]	L6 (noga) [mm]	L7(zastrzał) Ø10 [mm]	L8 (czwórnóg) [mm]					
AH40261	6000	4000	750	3000	3000	1930	4x24	aluminium stal ocynkowana obciążnik betonowy dywanik gumowy	131,8	I,II,III
AH42271	7000	4000	1000	4000	4000	2400			137,8	I





*W celu zmniejszenia obciążenia i usztywnienia iglic odgromowych do zwodów podwyższonych można zastosować:
- odciąg mocowany do obciążnika **(AH40290)**
- uchwyt hakowy **(AH31071)** przykręcany do dachu, attyki lub elementów konstrukcji.
Odciąg należy podłączyć do najbliższego układu zwodów.

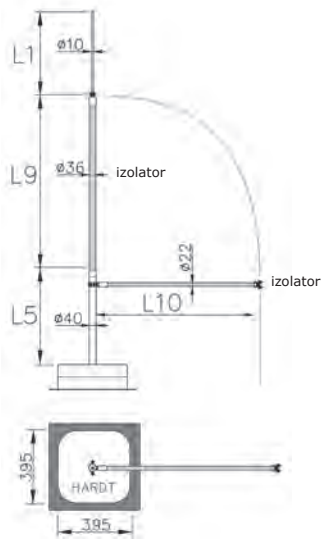




IGLICE ODGROMOWE IZOLOWANE DO ZWODÓW ODSUNIĘTYCH

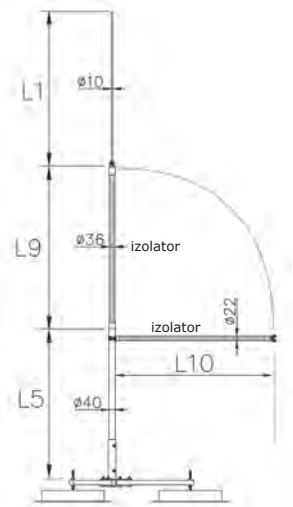
Iglica odgromowa wolnostojąca izolowana do zwodów odsuniętych



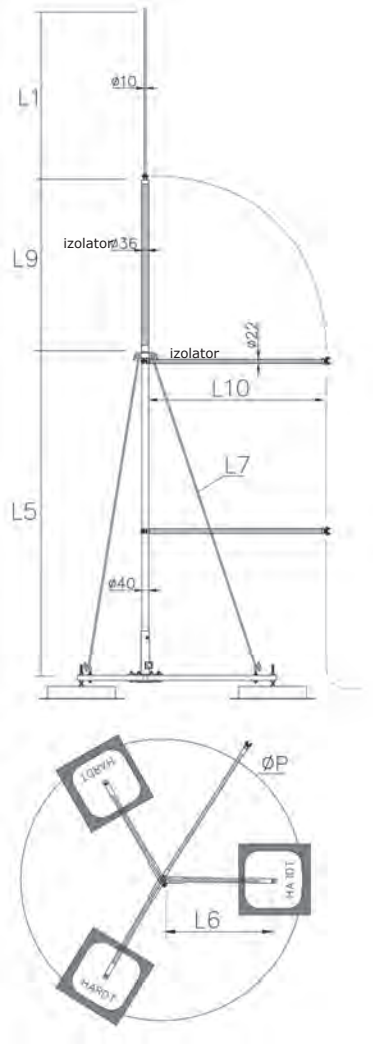


nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe				obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L9 izolator(Ø36) [mm]	L10 izolator(Ø22) [mm]				
AH40431	2000	500	500	1000	1000	2x24	aluminium stal ocynkowana włókno szklane (izolator) obciążnik betonowy dywanik gumowy	52,3	I,II,III

Iglica odgromowa izolowana na trójnogu do zwodów odsuniętych

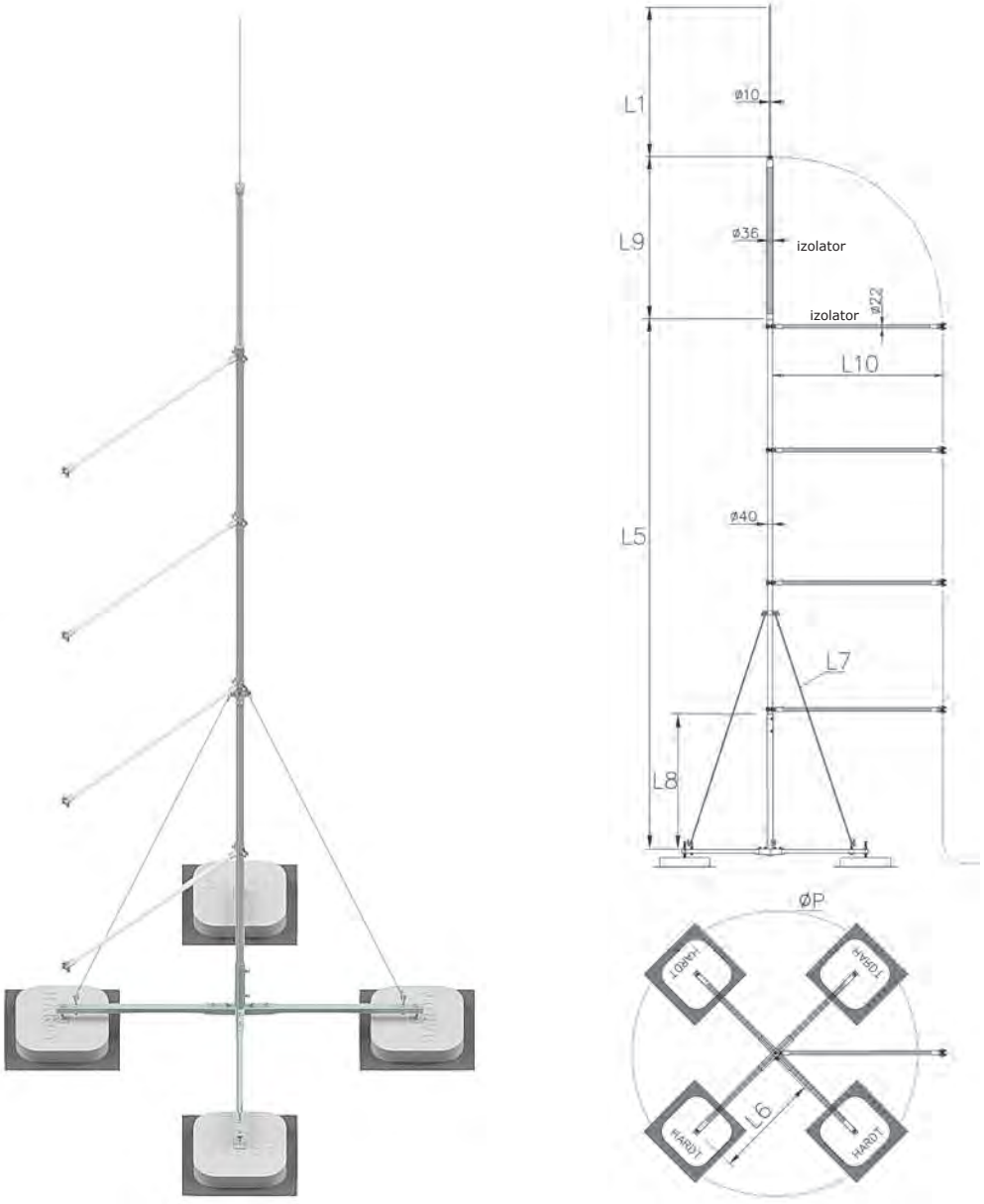






nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe						ØP [mm]	obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L6 (noga) [mm]	L7 (zastrzał) Ø10 [mm]	L9 izolator(Ø36) [mm]	L10 izolator(Ø22) [mm]					
AH40441	3000	1000	1000	500	-	1000	1000	1430	3x24	aluminium	82,3	I,II,III
AH40451	4000	1000	2000	750	2000	1000	1000 (2 szt.)	1930		stal ocynkowana	90,8	
AH40461	5000	1000	3000	750	2000	1000	1000 (3 szt.)			włókno szklane (izolator) obciążnik betonowy	93,8	
AH40291	6000	1000	4000	750	2000	1000	1000 (4 szt.)			dywanik gumowy	95,8	I

Iglica odgromowa izolowana na czwórnogu do zwodów odsuniętych

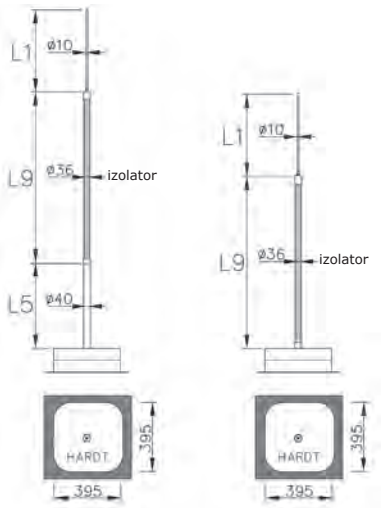


nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe							ØP [mm]	obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L6 (noga) [mm]	L7 (zastrzał) Ø10 [mm]	L8 (czwórnóg) [mm]	L9 izolator (Ø36) [mm]	L10 izolator (Ø22) [mm]					
AH40471	6000	1000	4000	750	2000	-	1000	1000 (4 szt.)	1930	4x24	aluminium stal ocynkowana włókno szklane (izolator) obciążnik betonowy dywanik gumowy	120,8	I,II,III
AH40481	7000	1000	4000	750	2000	2000	1000	1000 (5 szt.)				130,8	
AH40491	8000	1000	4000	750	3000	3000	1000	1000 (6 szt.)				137,8	

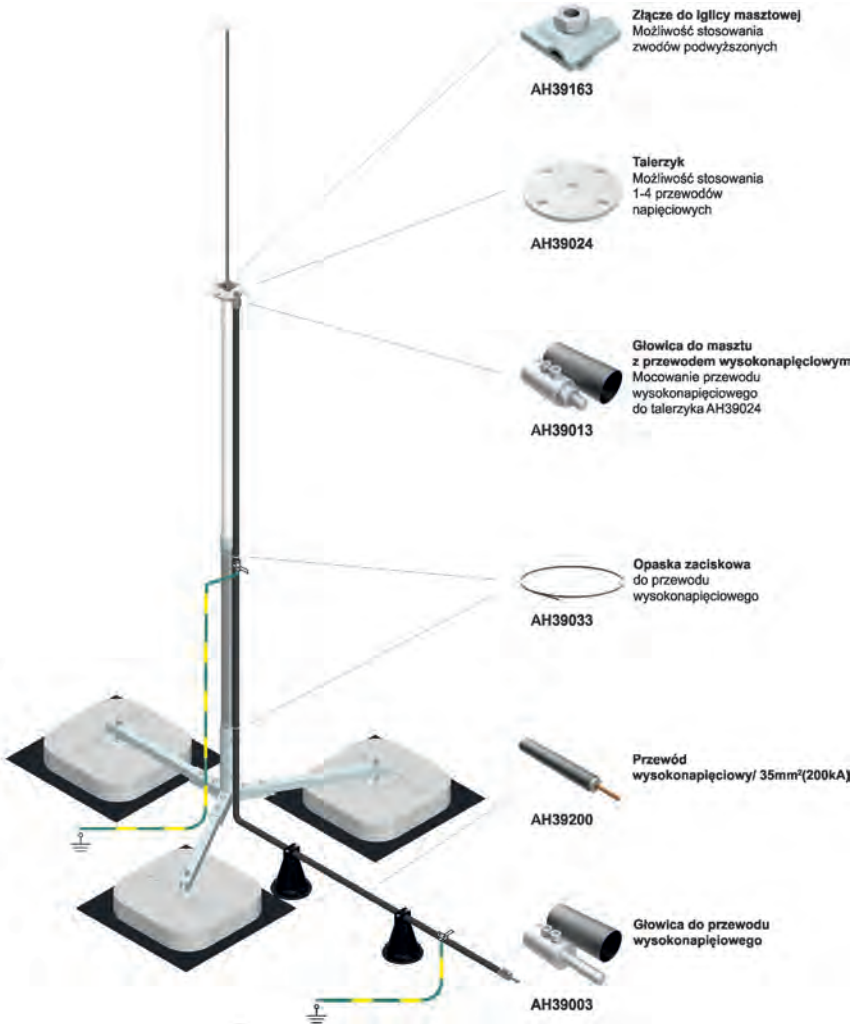
IGLICE ODGROMOWE IZOLOWANE DO PRZEWODU WYSOKONAPIĘCIOWEGO

Iglica odgromowa wolnostojąca izolowana do przewodu wysokonapięciowego

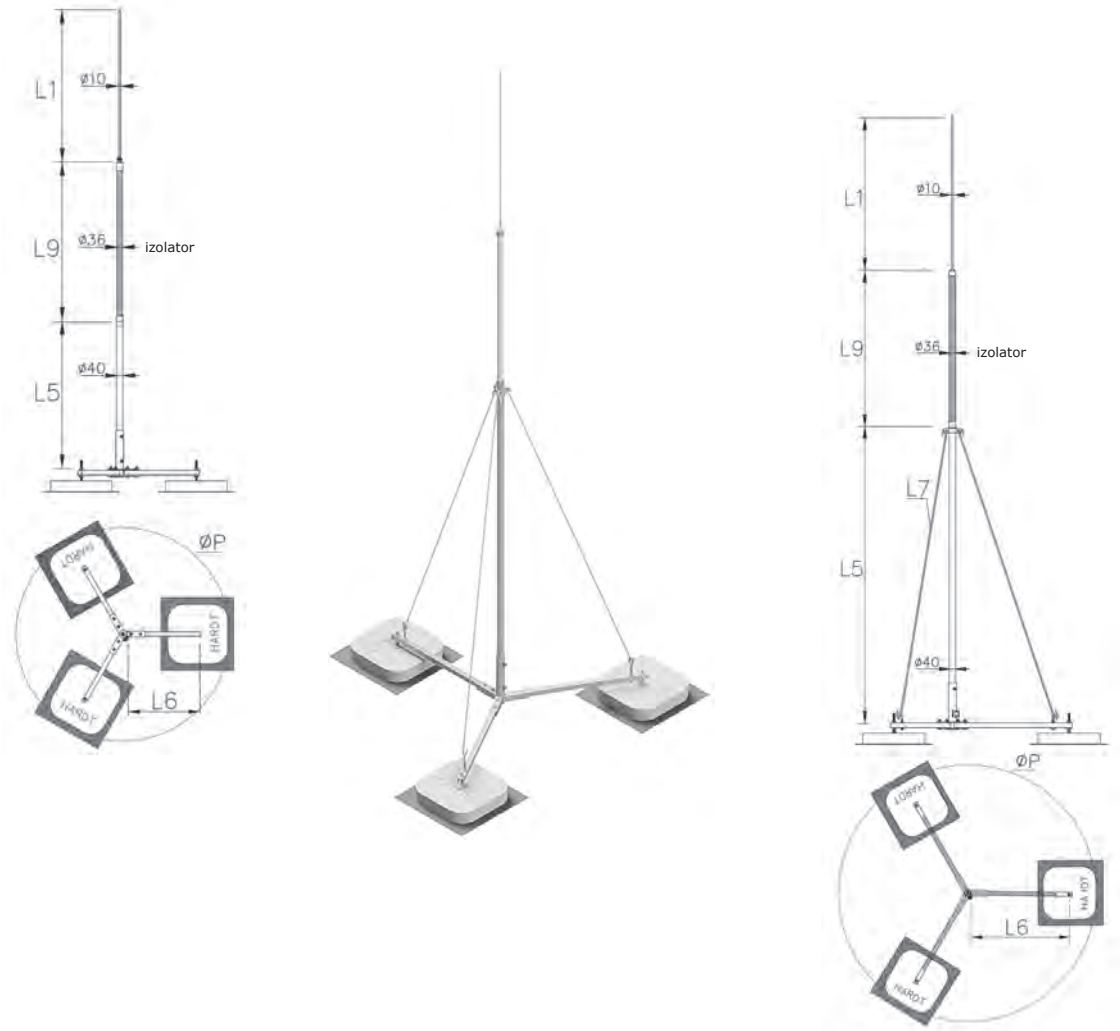




nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe			obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L9 izolator(Ø36) [mm]				
AH40501	1500	500	-	1000	2x24	aluminium stal ocynkowana włókno szklane (izolator) obciążnik betonowy dywanik gumowy	49,5	I,II,III
AH40511	2000	500	500	1000			50,3	



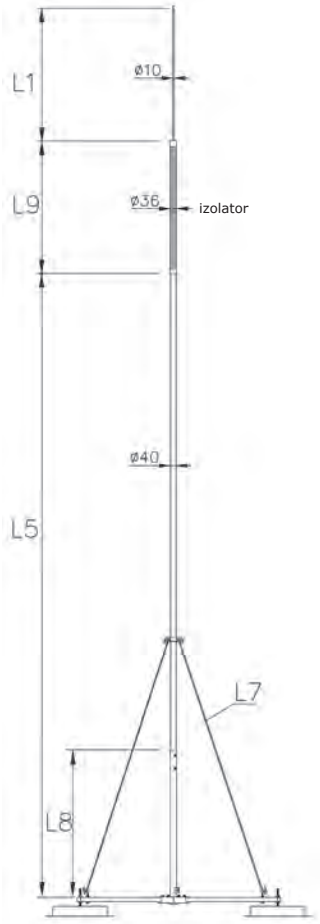
Iglica odgromowa wolnostojąca izolowana do przewodu wysokonapięciowego na trójnogu

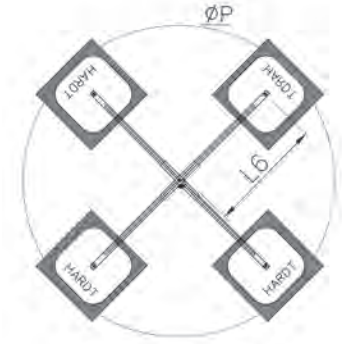


nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe					ØP [mm]	obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L6 (noga) [mm]	L7 (zastrzał) Ø10 [mm]	L9 izolator(Ø36) [mm]					
AH40521	2000	500	500	500	-	1000	1430	3x24	aluminium stal ocynkowana włókno szklane (izolator) obciążnik betonowy dywanik gumowy	78,3	I,II,III
AH40531	3000	1000	1000	500	-	1000				79,5	
AH40541	4000	1000	2000	750	2000	1000	1930			86,7	
AH40551	5000	1000	3000	750	2000	1000				88,2	

Iglica wolnostojąca izolowana na czwórnogu do przewodu wysokonapięciowego



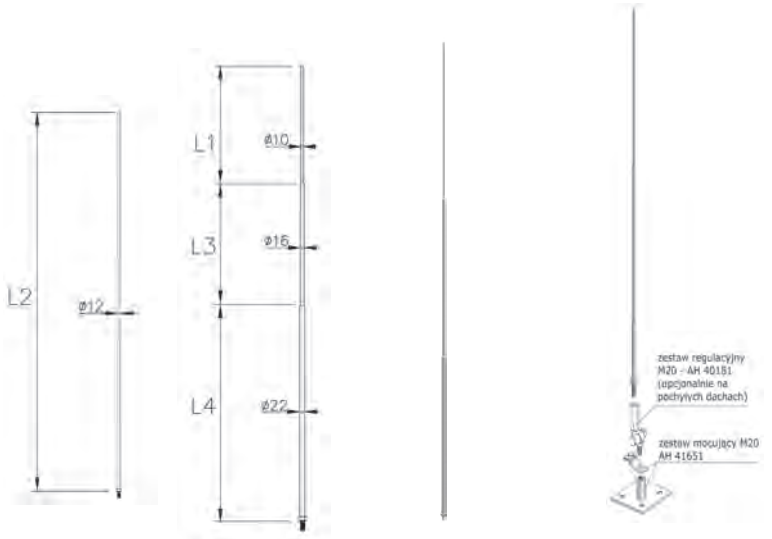




nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe						ØP [mm]	obciążnik [szt/kg]	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L6 (noga) [mm]	L7 (zastrzał) Ø10 [mm]	L8 (czwórnóg) [mm]	L9 izolator(Ø36) [mm]					
AH40561	6000	1000	4000	750	3000	-	1000	1930	4x24	aluminium stal ocynkowana włókno szklane (izolator) obciążnik betonowy dywanik gumowy	118,2	I,II,III
AH40571	7000	1000	4000	750	3000	2000	1000				125,2	
AH40581	8000	1000	4000	1000	3000	3000	1000	2400			134,7	

IGLICE ODGROMOWE MOCOWANE DO ŚCIANY/KONSTRUKCJI

Iglica mocowana do ściany/konstrukcji

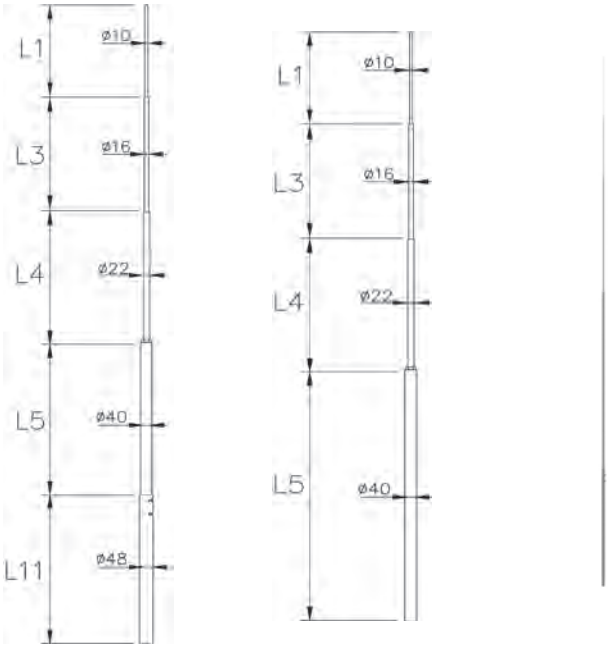


*proponowane mocowania:



*W przypadku montażu iglicy odgromowej na dachu pochyłym, zalecamy stosowanie śrub regulacyjnych:
AH40171 (gwint M12) dla iglic od 1000 do 2000mm
AH40181 (gwint M20) dla iglic od 2500 do 4000mm

nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe					materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L2 (Ø12) [mm]	L3 (Ø16) [mm]	L4 (Ø22) [mm]	gwint			
AH40811	1000	-	1000	-	-	M12	Aluminuim	0,3	I,II,III
AH40821	1500	-	1500	-	-			0,5	
AH40831	2000	-	2000	-	-			0,7	
AH40841	2500	1000	-	1000	500	M20		1,3	
AH40851	3000	1000	-	1000	1000			1,8	
AH40861	3500	1000	-	1000	1500			2,3	
AH40871	4000	1000	-	1000	2000			2,8	



*proponowane mocowania:



nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe					materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L3 (Ø16) [mm]	L4 (Ø22) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L11 (Ø48) [mm]			
AH40881	4000	1000	1000	1000	1000	-	aluminium stal ocynkowana ogniowo (rura wsporcza Ø48)	3,3	I,II,III
AH40891	4500	1000	1000	1500	1000	-		3,8	
AH40901	5000	1000	1000	2000	1000	-		4,3	
AH40911	6000	1000	1000	2000	2000	-		5,8	
AH40921	7000	1000	1000	2000	3000	-		7,3	
AH40931	8000	1000	1000	2000	4000	-		8,8	I,II
AH40941	9000	1000	1000	2000	4000	2000		16,2	

Iglica odgromowa mocowana do ściany/konstrukcji do zwodów podwyższonych

*proponowane mocowania:


str. 78


str. 78


str. 79

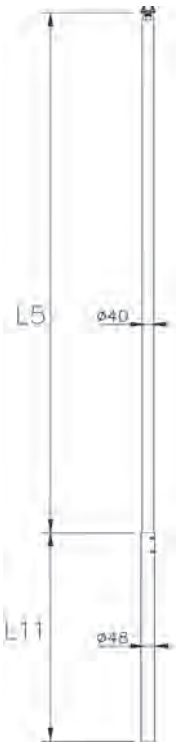

str. 79


str. 80


str. 80


str. 80



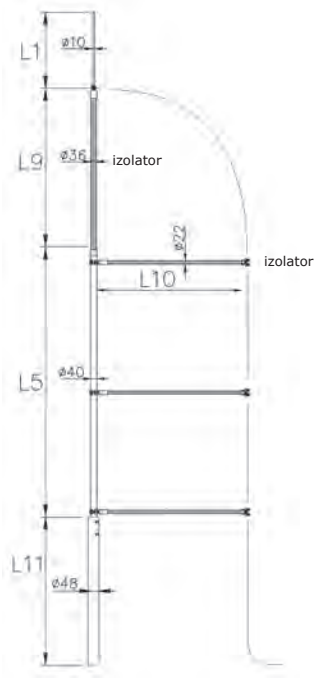


nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe		materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L5 (Ø40) [mm]	L11 (Ø48) [mm]			
AH41001	500	500	-	aluminium stal ocynkowana elektrolitycznie stal ocynkowana ogniowo (rura wsporcza Ø48)	1,1	I,II,III
AH41011	1000	1000	-		1,9	
AH41021	2000	2000	-		3,4	
AH41031	3000	3000	-		4,9	
AH41041	4000	4000	-		6,4	
AH41051	5000	4000	2000		13,5	
AH41061	6000	4000	3000		16,5	



Iglica odgromowa mocowana do ściany/konstrukcji izolowana do zwodów odsuniętych





*proponowane mocowania:



nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe					materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L9 izolator(Ø36) [mm]	L10 izolator(Ø22) [mm]	L11 (Ø48) [mm]			
AH41101	2000	500	500	1000	1000 (1 szt.)	-	aluminium stal ocynkowana elektrolitycznie stal ocynkowana ogniowo (rura wsporcza Ø48) włókno szklane (izolator)	3,95	I,II,III
AH41111	3000	1000	1000	1000	1000 (1 szt.)	-		4,8	
AH41121	4000	1000	2000	1000	1000 (2 szt.)	-		7,3	
AH41131	5000	1000	3000	1000	1000 (3 szt.)	-		9,8	
AH41141	6000	1000	4000	1000	1000 (4 szt.)	-		12,3	
AH41151	7000	1000	4000	1000	1000 (5 szt.)	2000		20,4	
AH41161	8000	1000	4000	1000	1000 (6 szt.)	3000		23,5	

Iglica odgromowa mocowana do ściany/konstrukcji izolowana do przewodu wysokonapięciowego

*proponowane mocowania:


str. 78


str. 78


str. 80

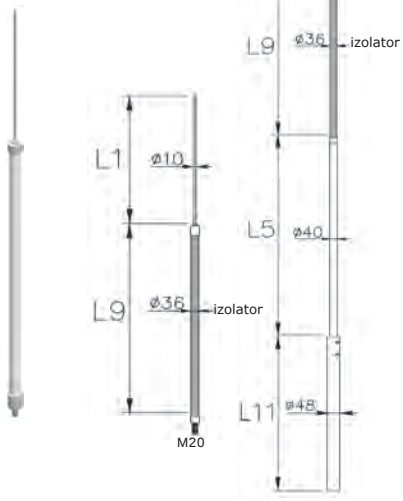

str. 79


str. 79


str. 80


str. 80

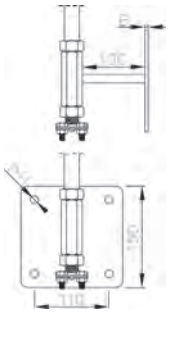




nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe				materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L9 izolator(Ø36) [mm]	L11 (Ø48) [mm]			
AH40601	1500	500	-	1000	-	aluminium stal ocynkowana ogniowo (rura wsporcza Ø48) włókno szklane (izolator)	2,1	I,II,III
AH40611	2000	500	500	1000	-		2,8	
AH40621	3000	1000	1000	1000	-		3,7	
AH40631	4000	1000	2000	1000	-		5,2	
AH40641	5000	1000	3000	1000	-		6,7	
AH40651	6000	1000	4000	1000	-		8,2	
AH40661	7000	1000	4000	1000	2000		15,4	
AH40671	8000	1000	4000	1000	3000		18,9	

Iglica odgromowa kominowa



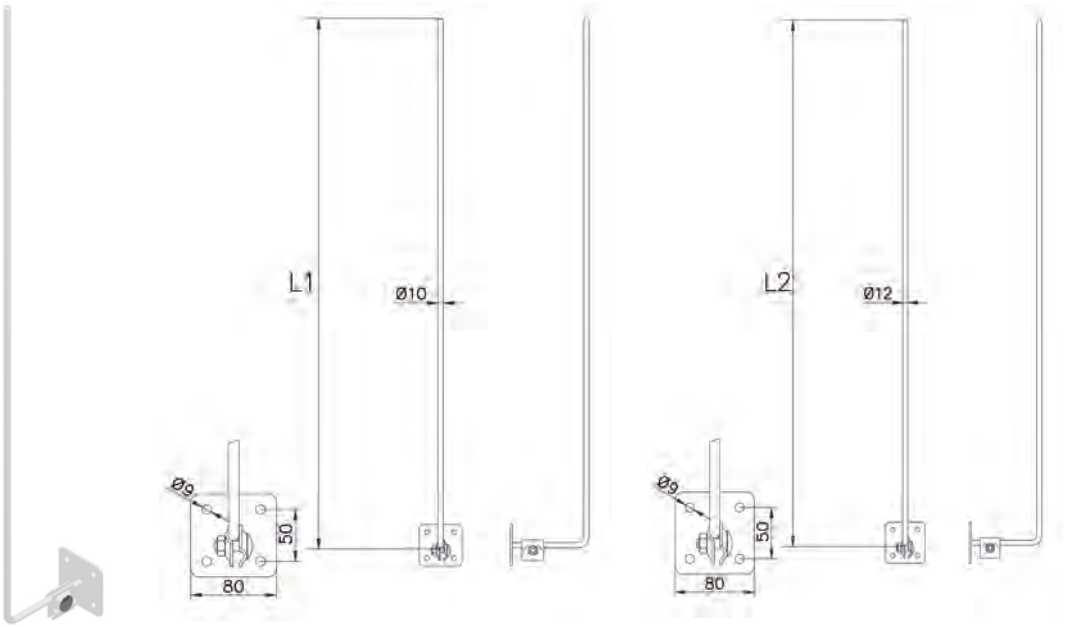




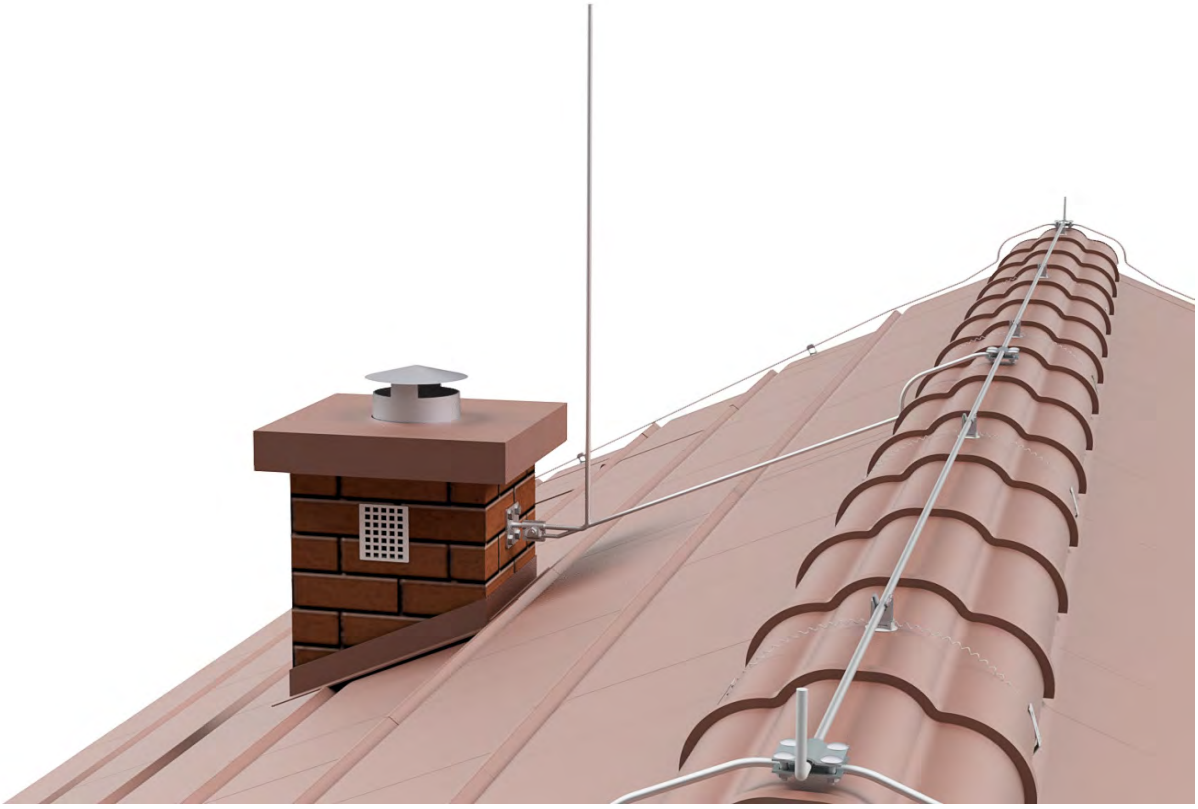


nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe					materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L2 (Ø12) [mm]	L3(Ø16) [mm]	L4 (Ø22) [mm]	tuleja			
AH40301	1000	-	1000	-	-	M12	aluminium stal ocynkowana elektrolitycznie	1,6	I,II,III
AH40311	1500	-	1500	-	-			1,8	
AH40321	2000	-	2000	-	-			2,1	
AH40331	2500	1000	-	1000	500	M20		2,4	
AH40341	3000	1000	-	1000	1000			2,8	
AH40351	3500	1000	-	1000	1500			3,1	

Iglica odgromowa kominowa

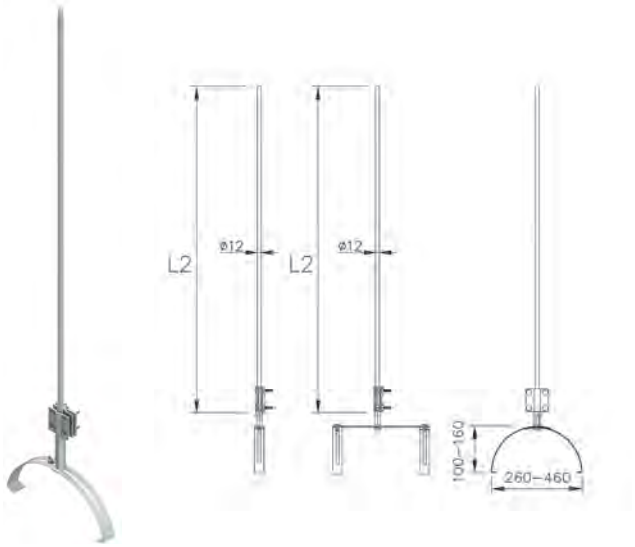


nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe		materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L2 (Ø12) [mm]			
AH40304	1000	1000	-	aluminium	0,3	I,II,III
AH40314	1500	-	1500		0,6	
AH40324	2000	-	2000		1,8	



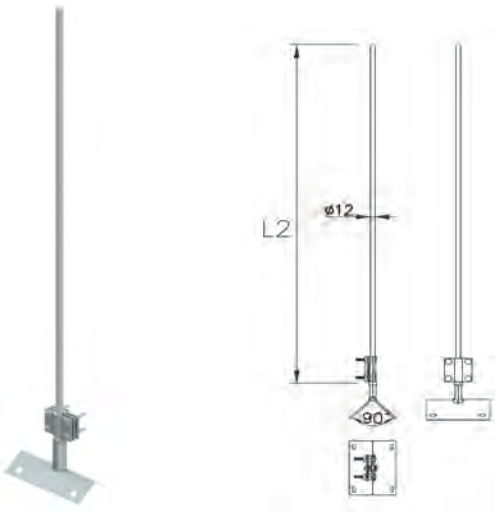
Iglica odgromowa gąsiorowa





nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe	ilość gąsiorów	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L2 (Ø12) [mm]				
AH41321	1000	1000	1	aluminium stal cynkowana elektrolitycznie	0,8	I,II,III
AH41331	1000	1000	2		1,6	
AH41341	1500	1500			1,8	

Iglica odgromowa szczytowa

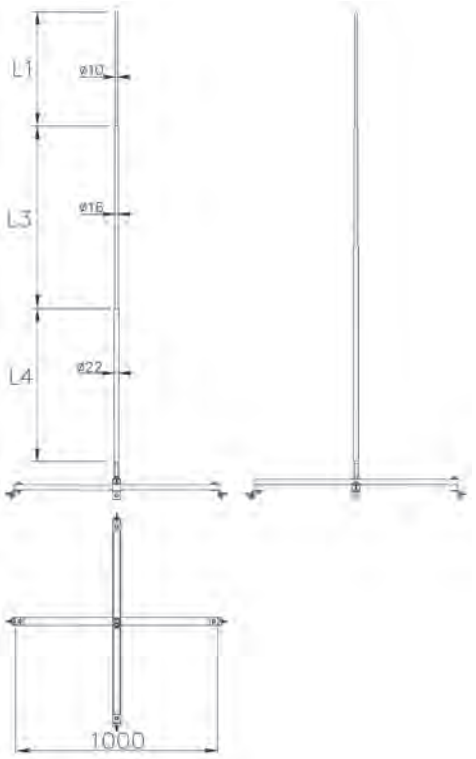


nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L2 (Ø12) [mm]			
AH41301	1000	1000	aluminium	1,6	I,II,III
AH41311	1500	1500	stal ocynkowana elektrolitycznie	1,8	

*Na zyczenie klienta doginamy pod dowolnym kątem

Iglica odgromowa mocowana do blachy na rąbek stojący

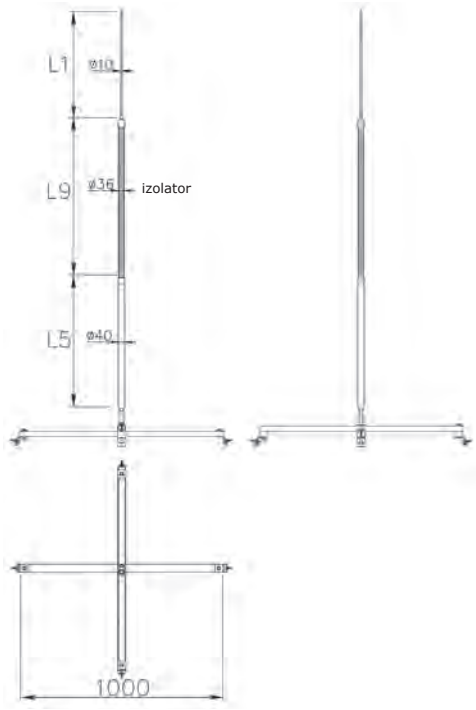




nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe				materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L2 (Ø12) [mm]	L3(Ø16) [mm]	L4 (Ø22) [mm]			
AH41201	1000	-	1000	-	-	aluminium stal ocynkowana elektrolitycznie	3,7	I,II,III
AH41211	1500	-	1500	-	-		3,9	
AH41221	2000	-	2000	-	-		4,4	
AH41231	2500	1000	-	1000	500		4,7	

Iglica odgromowa izolowana do przewodu wysokonapięciowego mocowany do blachy na rąbek stojący





nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe			materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L5 (Ø40) [mm]	L9 izolator(Ø36) [mm]			
AH41241	1500	500	-	1000	aluminium stal ocynkowana włókno szklane (izolator)	5,2	I,II,III
AH41251	2000	500	500	1000		5,95	

IGLICE ODGROMOWE NA FUNDAMENCIE BETONOWYM

Iglica odgromowa na fundamencie betonowym



NOWE iglice odgromowe na fundamencie prefabrykowanycm do wglądu na www.ah.com.pl



*** WYCOFANE Z OFERTY od dnia 01.04.26.**

nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe					fundament	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		segment rurowy L4 [mm]	segment rurowy L3 [mm]	segment rurowy L2 [mm]	segment rurowy L1 [mm]	iglica [mm]				
AH35011	6000	-	-	-	3500	2500	250x250x1000mm, 100kg	stal ocynkowana ogniowo stal ocynkowana elektrolitycznie fundament betonowy	118	I,II,III
AH35021	7500	-	-	-	3500	4000			121	
AH35031	9000	-	-	-	3500	5500			126	
AH35041	10500	-	-	-	6000	4500			138	
AH35051	12000	-	-	-	6000	6000			164	
AH35061	13500	-	-	6000	1500	6000	350x350x1200mm, 220kg		291	
AH35071	15000	-	-	6000	3000	6000			299	
AH35081	16500	-	-	6000	6000	4500			366	
AH35091	18000	-	-	6000	6000	6000	430x430x1600mm, 335kg		487	
AH35101	19500	-	6000	6000	1500	6000			580	
AH35111	21000	-	6000	6000	3000	6000	470x470x2000mm, 780kg		1044	
AH35121	22500	-	6000	4500	6000	6000			1061	
AH35131	24000	-	6000	6000	6000	6000	600(900)x600(900) x1500mm, 1500kg		1840	
AH35171	25000	6000	6000	6000	3000	4000			1945	
AH35141	27000	6000	6000	6000	3000	6000			1948	

Iglica odgromowa na fundamencie betonowym do zwodów podwyższonych

NOWE iglice odgromowe na fundamencie prefabrykowanycm do wglądu na www.ah.com.pl

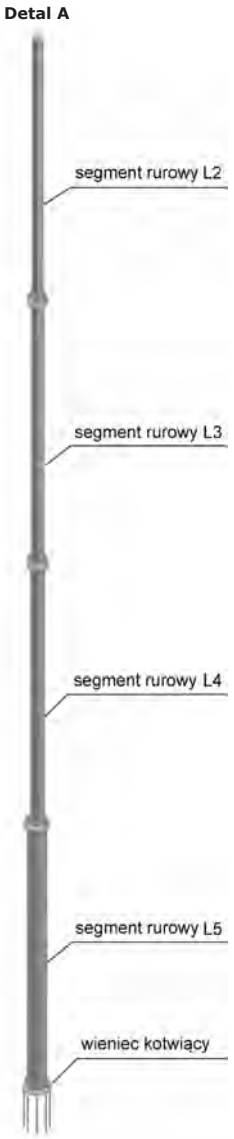




*** WYCOFANE Z OFERTY od dnia 01.10.26.**

nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe					fundament	materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		segment rurowy L4 [mm]	segment rurowy L3 [mm]	segment rurowy L2 [mm]	segment rurowy L1 [mm]	złącze				
AH35201	3500	-	-	-	3500	Ø8-10/B do 40	250x250x1000mm, 100kg	stal ocynkowana ogniowo stal ocynkowana elektrolitycznie fundament betonowy	115	I,II,III
AH35211	6000	-	-	-	6000				153	
AH35221	7500	-	-	6000	1500		350x350x1200mm, 220kg		280	
AH35231	9000	-	-	6000	3000				282	
AH35241	12000	-	-	6000	6000		430x430x1600mm, 335kg		476	
AH35251	13500	-	6000	6000	1500				569	
AH35261	15000	-	6000	6000	3000		470x470x2000mm,780kg		1033	
AH35271	16500	-	6000	4500	6000				1050	
AH35281	18000	-	6000	6000	6000		600(900)x600(900) x1500mm, 1500kg		1829	
AH35291	21000	6000	6000	6000	3000				1937	

Iglica odgromowa z wieńcem kotwiącym

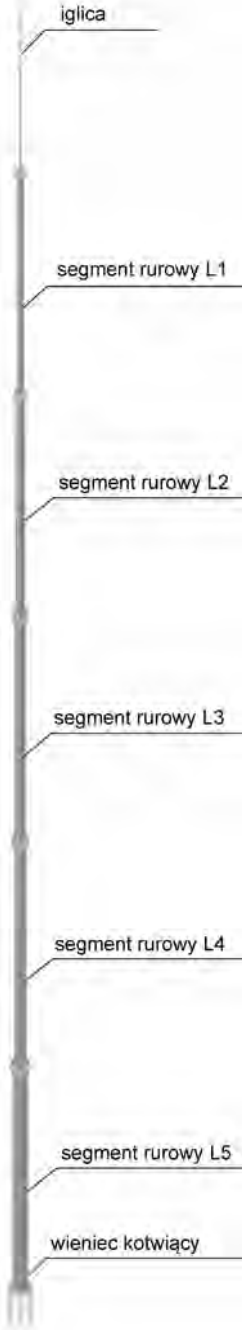




1. Kausza
2. Połącznie cybantowe
3. Złącze na linkę Ø9mm AlMgSi
4. Linka Ø 9mm AlMgSi

1-4 (nie wchodzi w skład masztu)

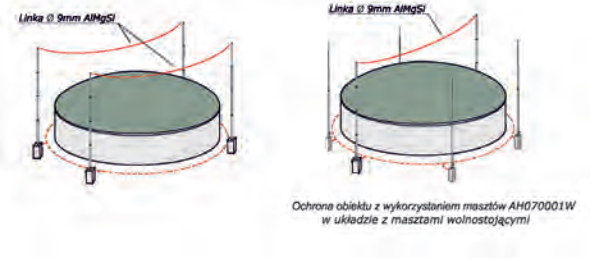
Detal A



nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe						materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa	Inne
		segment rurowy L5 [mm]	segment rurowy L4 [mm]	segment rurowy L3 [mm]	segment rurowy L2 [mm]	segment rurowy L1 [mm]	iglica [mm]				
AH070001W	24000	6000	6000	6000	6000	-	-	stal ocynkowana ogniowo	1130	I,II,III	**do zwodów podwyż-szonych o rozstawie max.46m**
AH070002W	36000	6000	6000	6000	6000	6000	6000		1250		-

* na zapytanie

Konstrukcja została przeliczona do mocowania pojedynczego zwodu podwyższonego na dwóch masztach.
Przykładowe zastosowanie masztu odgromowego AH070001W:

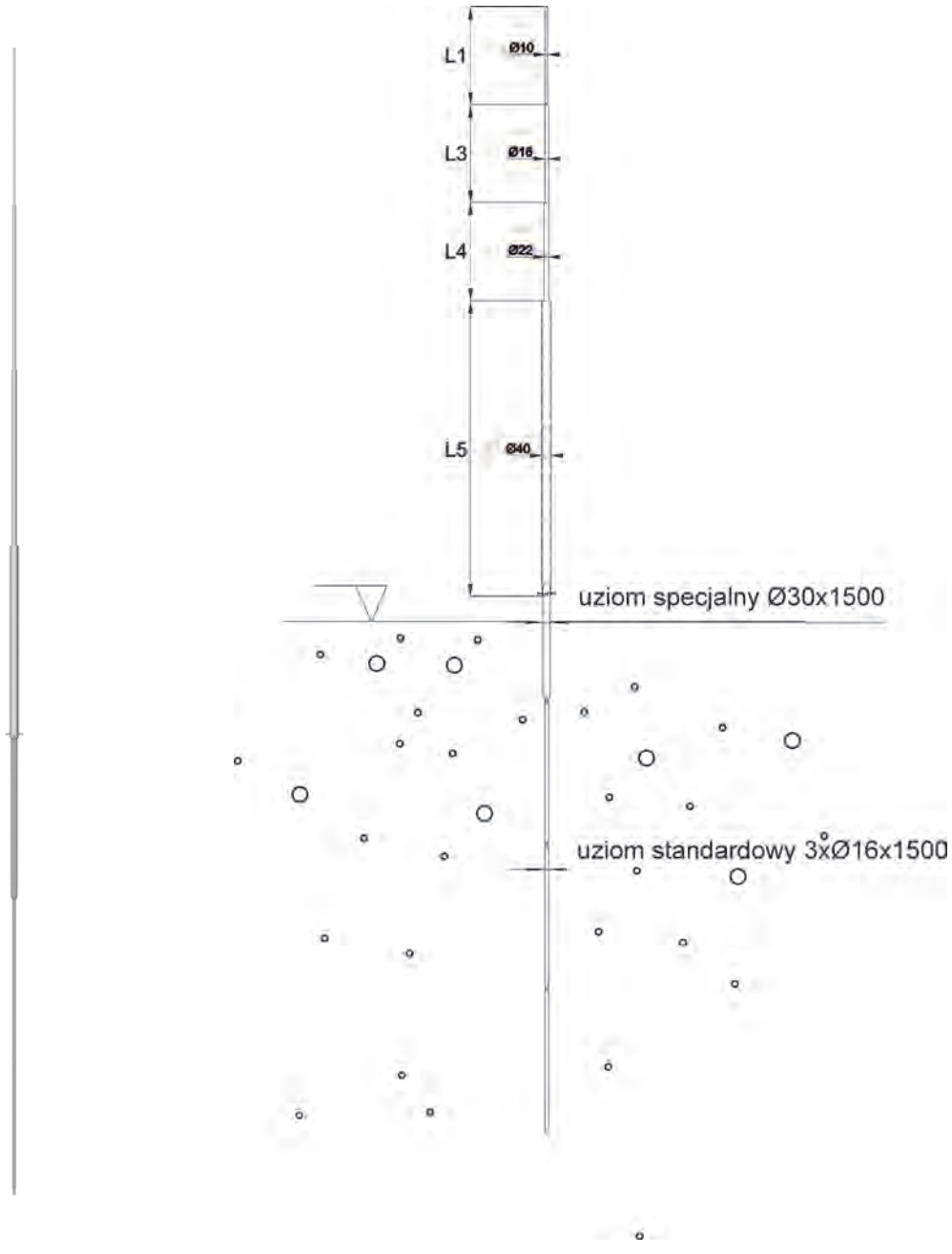


Ochrona obiektu z wykorzystaniem masztów AH070001W w układzie z masztami wolnostojącymi

Dla iglic z wieńcem kotwiącym możemy przekazać projekt bazowy fundamentu studniowego. W sprawie pomocy technicznej lub doboru produktów prosimy o kontakt z działem technicznym: www.ah.com.pl/dział projektowy

IGLICE ODGROMOWE DEDYKOWANE DO OCHRONY PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Iglica odgromowa nasadzana na indywidualny uziom



nr katalogowy	wysokość [mm]	części składowe				materiał	waga [kg]	strefa wiatrowa
		L1 (Ø10) [mm]	L3 (Ø16) [mm]	L4 (Ø22) [mm]	L5 (Ø40) [mm]			
AH35361	5000	1000	500	500	3000	aluminium	21,2	I,II,III
AH35331	6000	1000	1000	1000	3000	stal ocynkowana ogniowo (uziom)	22	

Jeżeli w katalogu brak jest iglicy odgromowej, której Państwo poszukujecie, prosimy o kontakt z działem technicznym.
Wykonujemy produkty na specjalne zmówienie.





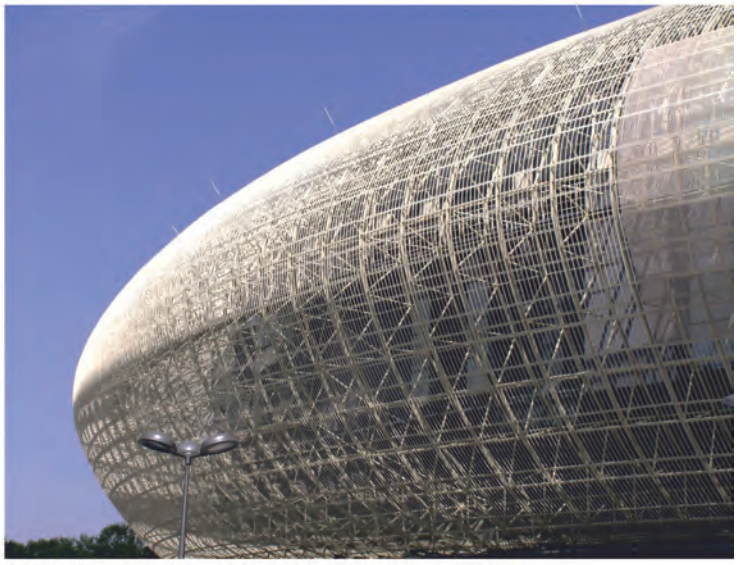
Maszt izolowany do zwodów podwyższonych z wysokonapięciowym przewodem odprowadzającym

Siatka zwodów podwyższonych zapewnia przejęcie i podzielenie ładunku w bezpiecznej odległości od urządzeń chronionych.

Izolator na szczycie masztu zapobiega spłynięciu ładunku po maszcie do urządzeń i konstrukcji, prąd piorunowy zostaje odprowadzony do uziemienia za pomocą przewodu wysokonapięciowego chroniąc zarówno urządzenia na dachu jak i konstrukcje, dzięki której ładunek mógłby się dostać do wnętrza budynku.



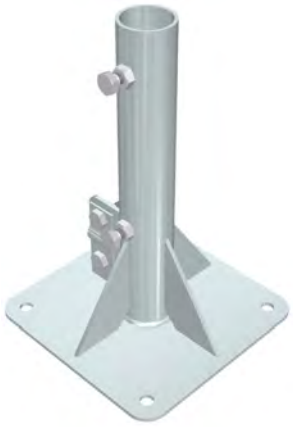
Maszty skrzywione w celu zwiększenia kąta ochronnego strefy wybuchu zbiornika.



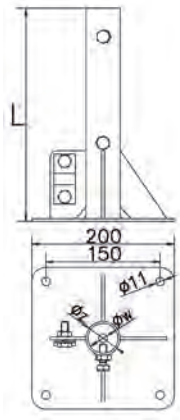
Maszty izolowane mocowane do konstrukcji hali sportowo-widowiskowej w celu ochrony ekranu LED.

MOCOWANIA DO IGLIC ODGROMOWYCH I AKCESORIA

Mocowanie iglicy pionowe - rura



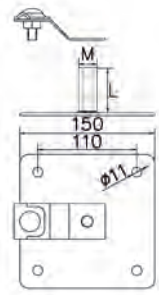
nr katalogowy	L [mm]	Øw [mm]	Øz [mm]	zakres przewodu	materiał	waga [kg]
AH41621	300	42	48	Ø 8-10mm	stal ocynkowana ogniwo	2,7
AH51111		52	60			3
AH51121	1000	42	48			5,3
AH51131		53	60			6,2



Mocowanie iglicy pionowe - tuleja



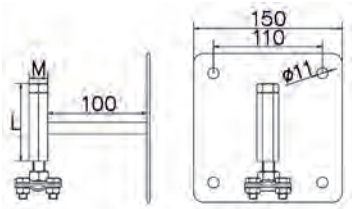
nr katalogowy	L [mm]	M	zakres przewodu	materiał	waga [kg]
AH41641	50	12	Ø 8-10mm	stal ocynkowana elektrolitycznie	0,8
AH41651	60	20			0,9



Uchwyt mocujący boczny

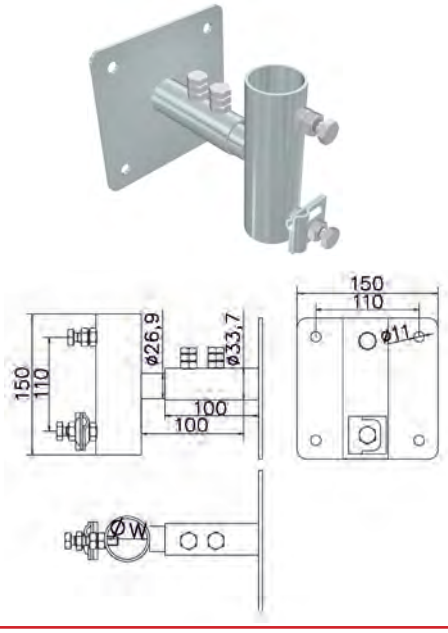


nr katalogowy	M	L [mm]	zakres przewodu	materiał
AH50191	M12	50	Ø 8-10mm	stal cynkowana elektrolitycznie
AH41691	M20	60		

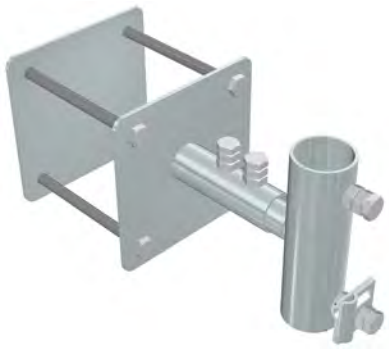


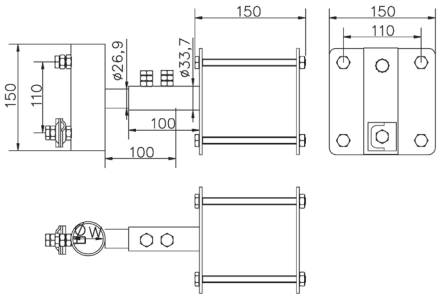
Mocowanie iglicy boczne - rura

nr katalogowy	Øw [mm]	Øz [mm]	zakres przewodu	materiał	waga [kg]
AH41601	42	48	Ø 8-10mm	stal ocynkowana elektrolitycznie	1,5
AH51141	52	60			1,8



Mocowanie iglicy boczne z podwójną płytką -rura



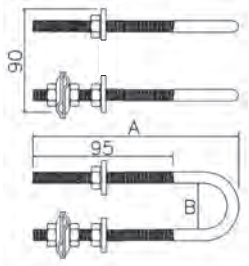


nr katalogowy	Øw [mm]	Øz [mm]	zakres przewodu	materiał	waga [kg]
AH41711	42	48	Ø 8-10mm	stal ocynkowana elektrolitycznie	2,9
AH51151	52	60			3,2

Mocowanie cybantowe podwójne



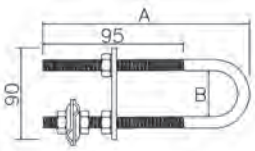
nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	zakres przewodu	materiał	waga [kg]
AH41631	140	40	Ø 8-10mm	stal ocynkowana elektrolitycznie	0,6
AH51161	160	50			0,8



Cybant pojedynczy



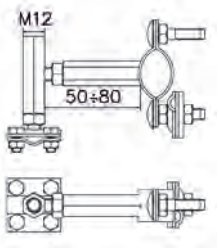
nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	zakres przewodu	materiał	waga [kg]
AH51171	140	40	Ø 8-10mm	stal ocynkowana elektrolitycznie	0,3
AH51181	160	50			0,4



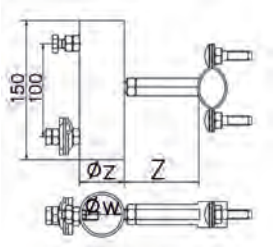
Mocowanie iglicy do barierki/rury Ø30-45mm - tuleja



nr katalogowy	zakres przewodu	materiał	waga [kg]
AH41661	Ø 8-10mm B do 20mm	stal ocynkowana elektrolitycznie	0,7



Mocowanie iglicy do barierki/rury Ø30-45mm - rura



nr katalogowy	Øw [mm]	Øz [mm]	Z [mm]	zakres przewodu	materiał	waga [kg]
AH41611	29	34	60÷90	Ø 8-10mm	stal ocynkowana elektrolitycznie	1,2
AH51191	42	48				1,4
AH51211	52	60				1,6



Mocowanie iglicy z opaską - rura



nr katalogowy	ØA [mm]	Øw [mm]	Øz [mm]	zakres przewodu	materiał	waga [kg]
AH41431	bez taśmy	42	48	Ø8-10mm	stal ocynkowana elektrolitycznie	1,5
AH51251		52	60			1,8
AH070001OC		42	48			1
AH070002OC		52	60			1

*Uchwyt bez taśmy. Produkt dedykowany: taśma nierdzewna 23x0,3mm (nr kat. AH23063)



Mocowanie iglicy z opaską - tuleja



nr katalogowy	ØA [mm]	M [mm]	L [mm]	zakres przewodu	materiał	waga [kg]
AH41531	bez taśmy	M12	50	Ø8-10mm	stal ocynkowana elektrolitycznie	0,8
AH41571		M20	60			0,9
AH070003OC		M12	50			0,3
AH070004OC		M20	60			0,4

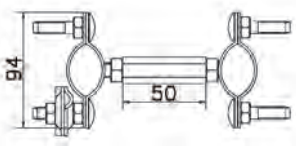
*Uchwyt bez taśmy. Produkt dedykowany: taśma nierdzewna 23x0,3mm (nr kat. AH23063)



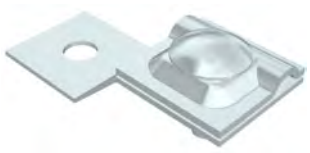
Mocowanie iglicy do barierki/rury Ø30-45mm



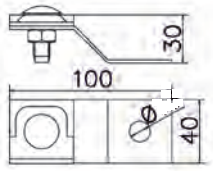
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	waga [kg]
AH41891	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	0,6



Złącze do drutu - chorągiewka



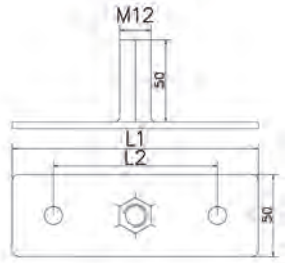
nr katalogowy	Ø [mm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH51291	13	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm	M10x30
AH070005OC	21			



Mocowanie iglicy pionowe



nr katalogowy	L1 [mm]	L2 [mm]	materiał	zakres przewodu
AH51261	80	50	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8-10mm
AH51271	150	100		
AH51281	240	190		

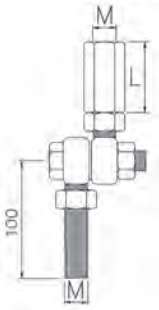


Regulacja do iglicodgromowych

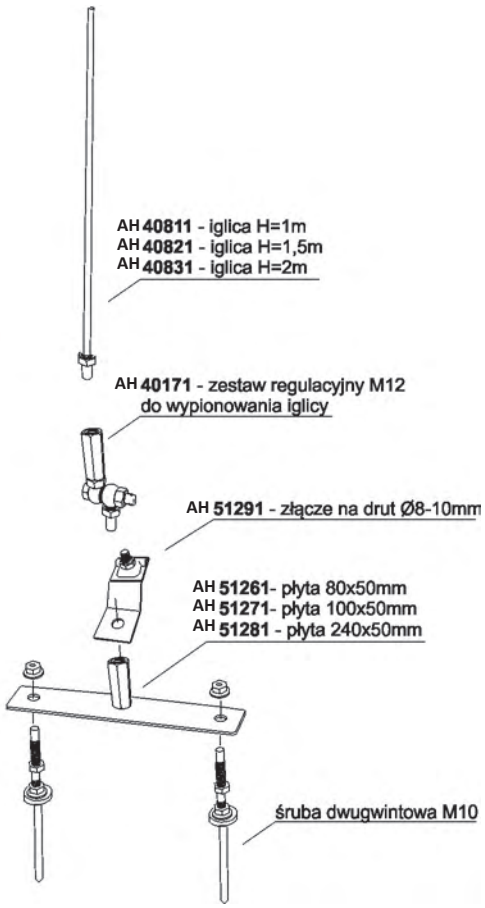


nr katalogowy	M [mm]	L [mm]	materiał	waga [kg]
AH40171	12	50	stal ocynkowana elektrolitycznie	0,3
AH40181	20	60		1,0

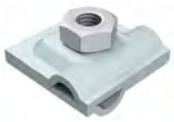
*po montażu zestaw należy zabezpieczyć wazeliną techniczną bezkwasową



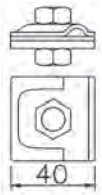




Złącze do prowadzenia zwodów podwyższonych



nr katalogowy	gwint	zakres przewodu	materiał
AH39163	M10	Ø 8-10mm	stal nierdzewna

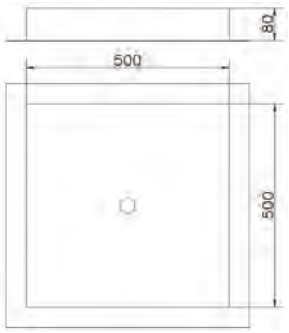




Obciążnik betonowy pojedynczy duży



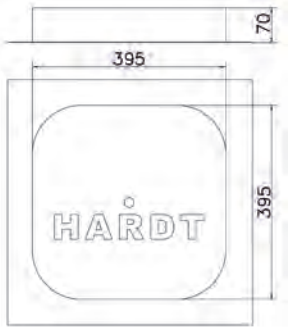
nr katalogowy	materiał	waga [kg]
AH100001B	obciążnik betonowy dywanik gumowy	42



Obciążnik betonowy pojedynczy



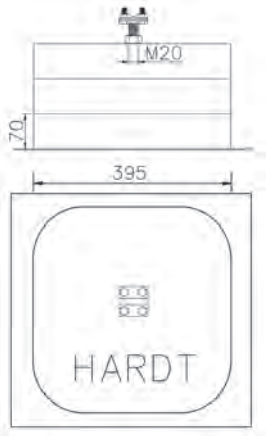
nr katalogowy	materiał	waga [kg]
AH40270	obciążnik betonowy dywanik gumowy	24



Obciążnik do odciągów zwodów podwyższonych



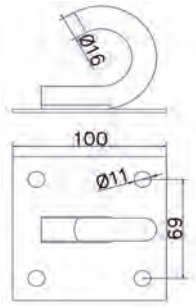
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	waga [kg]
AH40290	stal ocynkowana elektrolitycznie obciążnik betonowy dywanik gumowy	Ø 8-10mm	72



Uchwyt hakowy



nr katalogowy	materiał	waga [kg]
AH31071	stal ocynkowana elektrolitycznie	0,5



PRZEWODY WYSOKONAPIĘCIOWE I AKCESORIA

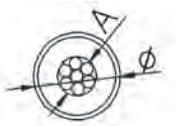
służy do odprowadzania prądu piorunowego w miejscach, gdzie nie ma możliwości zachowania odstępu izolacyjnego

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

Przewód wysokonapięciowy (PW)



nr katalogowy	Ø [mm]	odstęp izolacyjny	przekrój A [mm²]	materiał
AH39000	20,5	75	50	polietylen usieciowany aluminium
AH39100	18,5	75	35	polietylen usieciowany miedź
AH39200	18,5	75		

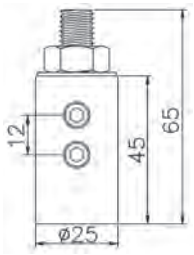


OSPRZĘT DO PW

Głowca do iglicy z opaską termokurczliwą



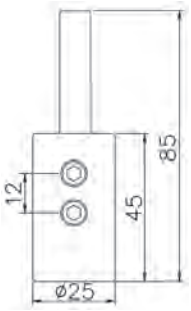
nr katalogowy	śruby imbusowe	opaska	materiał
AH39014	2xM8x6	28x100mm	polietylen aluminium
AH39012			polietylen mosiądz
AH39013			polietylen stal nierdzewna



Głowica do PW z opaską termokurczliwą



nr katalogowy	śruby imbusowe	opaska	materiał
AH39004	2xM8x6	28x100mm	polietylen aluminium
AH39002			polietylen mosiądz
AH39003			polietylen stal nierdzewna



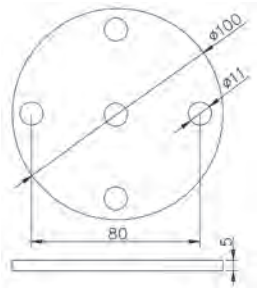
Rodzaje przewodów odprowadzających AH Hardt i dedykowanych głowic:

nr katalogowy przewodu wysokonapięciowego	materiał/przekrój żyły	nr katalogowy głowicy gwintowanej/materiał	nr katalogowy głowicy/materiał	Uwagi
AH39000	aluminiowa 50 mm²	**AH39014**/aluminium	**AH39004**/aluminium	
AH39100	miedziana 35 mm²	**AH39012**/mosiądz	**AH39002**/mosiądz	150kA
AH39200	miedziana 35 mm²	**AH39013**/stal nierdzewna	**AH39003**/stal nierdzewna	200kA

Talerzyk do mocowania PW



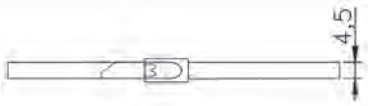
nr katalogowy	materiał
AH39024	aluminium



Opaska zaciskowa do PW



nr katalogowy	wymiar [mm]	materiał
AH39033	350x4,5x0,3	stal nierdzewna

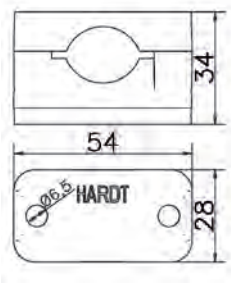


UCHWYTY DO PW

Uchwyt do mocowania PW /TW/



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH39080	tworzywo	Ø 17-23mm

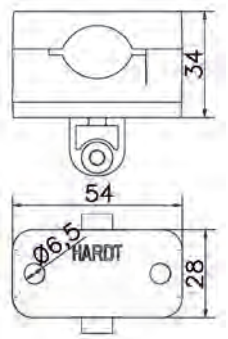


Uchwyt do mocowania PW z łącznikiem do babki /TW/



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu
AH39090	tworzywo	Ø 17-23mm

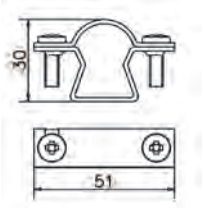
* uchwyt dedykowany do AH 12140P oraz AH 12140P+



Uchwyt przykręcany do mocowania PW



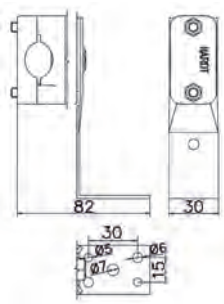
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH39071	tworzywo stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 19-23mm	2xM5x16



Uchwyt kątowy prosty do PW



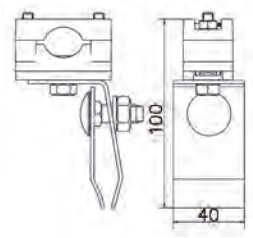
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH39091	tworzywo stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 17-23mm	1xM8x16 2xM6x30



Uchwyt uniwersalny na felc do PW



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH39051	tworzywo stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 17-23mm	1xM8x16 2xM6x30 1xM10x30

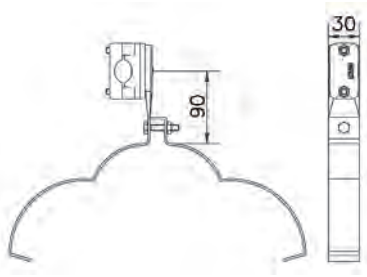


Uchwyt gąsiorowy profilowany do PW



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH39061	tworzywo stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 17-23mm	1xM8x16 3xM6x30

*Uchwyt doginany (przed cynkowaniem) na podstawie dachówki gąsiorowej dostarczonej przez klienta. Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy

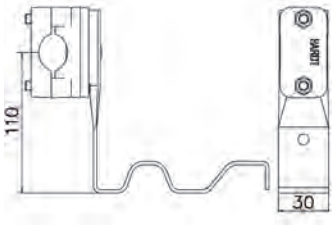


Uchwyt dachówkowy profilowany do PW



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH39031	tworzywo stal cynkowana elektrolitycznie	Ø 17-23mm	1xM8x16 2xM6x30

*Uchwyt doginany (przed cynkowaniem) na podstawie dachówki dostarczonej przez klienta. Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy

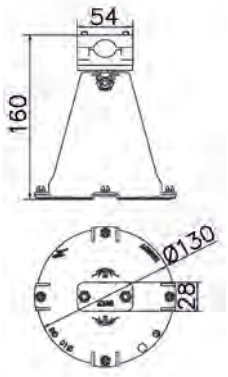


Uchwyt betonowy w tworzywie do PW



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH39060P	tworzywo/beton stal cynkowana elektrolitycznie	Ø 17-23mm	2xM6x30

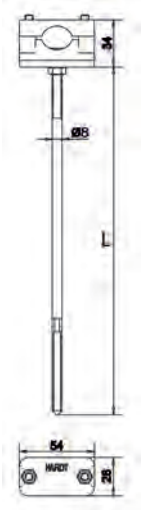
*Uchwyt doginany (przed cynkowaniem) na podstawie dachówki dostarczonej przez klienta. Rozwiązanie to bardzo poprawia estetykę instalacji i ułatwia montaż.
*Rysunek poglądowy



Uchwyt wkręcany do mocownia PW



nr katalogowy	L [mm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH39081	305	tworzywo stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 17-23mm	2xM6x30
AH39111	265			
AH39121	105			

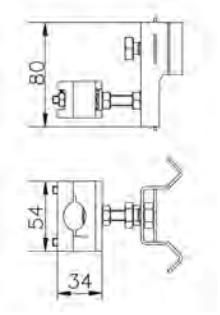


Uchwyt do PW na rurę



nr katalogowy	Ø [mm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH39441	bez taśmy	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo	Ø17-23mm	2xM8x16 4xM6x30 1xM10x30

*Uchwyt bez taśmy. Produkt dedykowany: taśma nierdzewna (nr kat. AH23063)

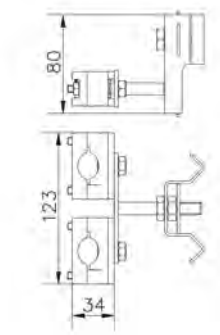


Uchwyt do podwojnego PW na rurę



nr katalogowy	Ø [mm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH39541	bez taśmy	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo	Ø17-23mm	2xM8x16 4xM6x30 1xM10x30

*Uchwyt bez taśmy. Produkt dedykowany: taśma nierdzewna (nr kat. AH23063)

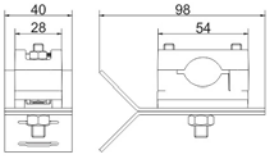


Uchwyt do PW na rurę bez taśmy

nr katalogowy	Ø [mm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH080001TWOC	bez taśmy	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo	Ø17-23mm	2xM6x30

*Uchwyt bez taśmy. Produkt dedykowany: taśma nierdzewna (nr kat. AH23063)



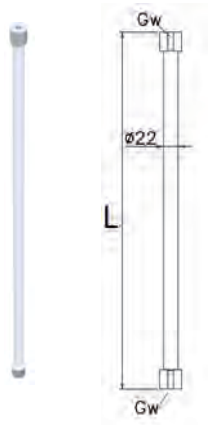


DRĄŻKI I WSPORNIKI IZOLOWANE

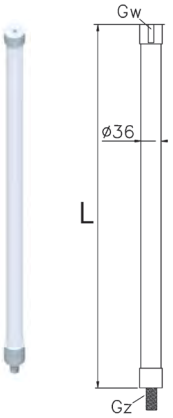
służą do odizolowania i uzyskania wymaganego odstępu izolacyjnego od chronionego urządzenia

DRĄŻKI IZOLOWANE

Drążki izolowane

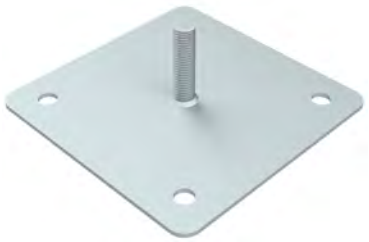


nr katalogowy	L [mm]	Ø [mm]	G_w	G_z	materiał
AH41741	500	22	M12x2	-	włókno szklane aluminium
AH41801	1000				
AH41751	1000	36	M10	M20	
AH41761	1500				

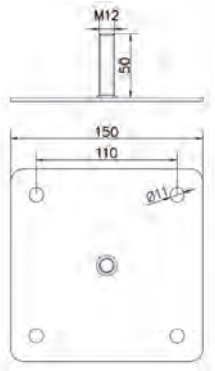


UCHWYTY I ZŁĄCZA

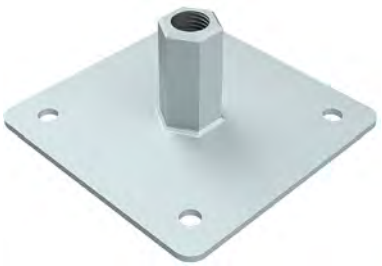
Uchwyt mocujący pionowy - gwint



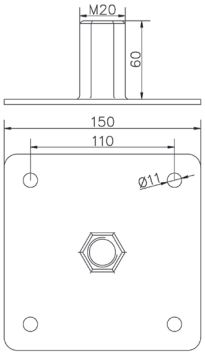
nr katalogowy	materiał
AH41781	stal ocynkowana elektrolitycznie



Uchwyt mocujący pionowy - tuleja



nr katalogowy	materiał
AH41771	stal ocynkowana elektrolitycznie

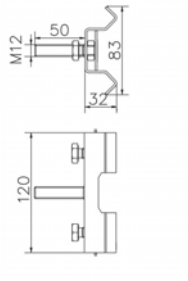


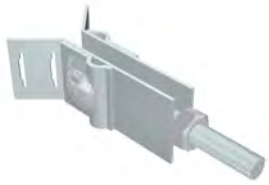
Uchwyt mocujący na rurę - gwint

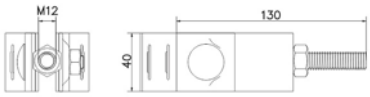
nr katalogowy	Ø [mm]	śruby	materiał
AH50141	bez taśmy	2xM10x30	stal ocynkowana elektrolitycznie
AH090001OC		M10x40	

*Uchwyt bez taśmy. Produkt dedykowany: taśma nierdzewna (nr kat. AH23063)







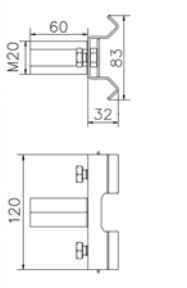


Uchwyt mocujący na rurę - tuleja

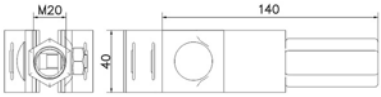
nr katalogowy	Ø [mm]	śruby	materiał
AH50181	bez taśmy	2xM10x30	stal ocynkowana elektrolitycznie
AH090002OC		M10x40	

*Uchwyt bez taśmy. Produkt dedykowany: taśma nierdzewna (nr kat. AH23063)







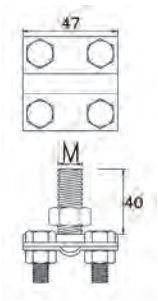


Złącze 4-otworowe z gwintem



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH38271...	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm	4xM8x20

* aby wybrać średnicę gwintu dodaj symbol do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
M10 - gwint M10
M12 - gwint M12
M20 - gwint M20

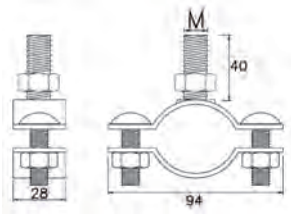


Uchwyt Ø30-45mm z gwintem



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH28401...	stal ocynkowana elektrolitycznie	Ø 30-45mm	2xM8x25

* aby wybrać średnicę gwintu dodaj symbol do ostatniej cyfry numeru katalogowego:
M10 - gwint M10
M12 - gwint M12
M20 - gwint M20

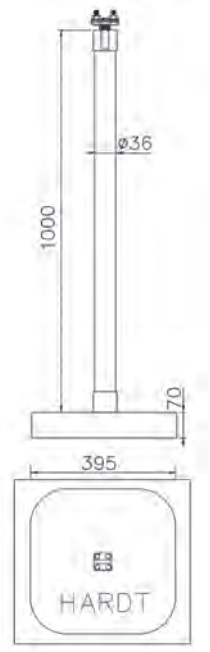


WSPORNIK IZOLOWANY

Wspornik izolowany z obciążeniem



nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH41791	stal ocynkowana elektrolitycznie włókno szklane aluminium obciążnik betonowy dywanik gumowy	Ø 8mm	4xM8x20



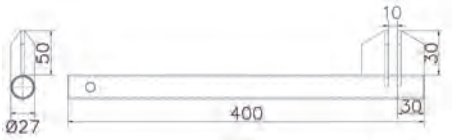
POZOSTAŁE WYROBY

PRZYRZĄD DO GIĘCIA DRUTU

Przyrząd od gięcia drutu



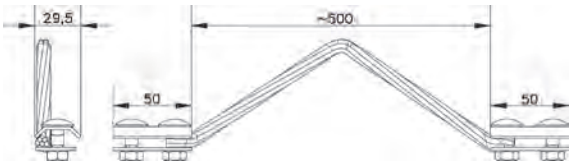
nr katalogowy	materiał
AH34011	stal ocynkowana elektrolitycznie



POŁĄCZENIA KOMPENSACYJNE

Połączenie kompensacyjne drut/drut





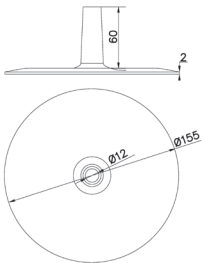
nr katalogowy	materiał	zakres przewodu	śruby
AH33031	stal cynkowana elektrolitycznie linka Al	Ø 8mm	4xM8x30
AH3303OG	stal cynkowana ogniowo linka Al		
AH33032	Mo linka Al		
AH33033	INOX linka Al		

PRZEPUSTY ODGROMOWE

Przepust odgromowy z tworzywa



nr katalogowy	materiał	inne
AH38500	tworzywo PCV	dedykowany do pokrycia z membran PCV
AH100001TW	tworzywo TPO	dedykowany do pokrycia z membran TPO



Przepust odgromowy stalowy



nr katalogowy	L [mm]	materiał	zakres przewodu	śruby
AH38511	200	stal cynkowana elektrolitycznie	Ø 8mm B do 40mm	8xM8x20
AH38521	300			
AH38531	400			

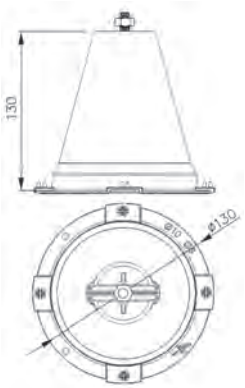


WSPORNIKI I UCHWYTY DO KORYT KABLOWYCH

Uchwyt do koryt kablowych

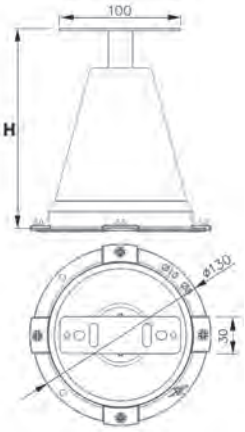


nr katalogowy	materiał	waga [kg]
AH38541P	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo/beton	0,95-1,05





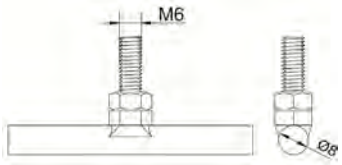
nr katalogowy	H [cm]	materiał	otwór w płytce	waga [kg]
AH38551P	15	stal ocynkowana elektrolitycznie tworzywo/beton	pod M6	1-1,1
AH38561P	20			1,05-1,15



Przejściówka do montażu koryt kablowych



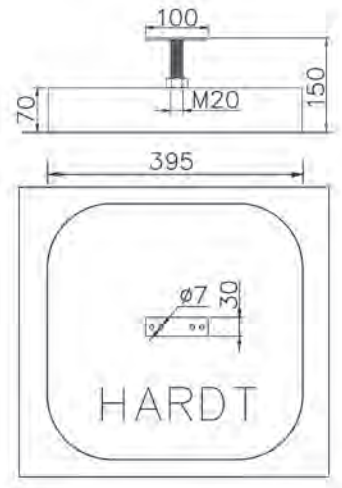
nr katalogowy	materiał
AH100001OC	stal ocynkowana elektrolitycznie



Wspornik do koryt kablowych



nr katalogowy	materiał	waga [kg]
AH38571	stal ocynkowana elektrolitycznie obciążnik betonowy dywanik gumowy	24



AKCESORIA

Tabliczki ostrzegawcze

nr katalogowy	materiał
AH12310	tworzywo



nr katalogowy	materiał
AH12320	tworzywo



Klej montażowy do uchwytów ceramicznych

nr katalogowy	pojemność [ml]
AH29090	280



Wazelina techniczna bezkwasowa

nr katalogowy	Zużycie	waga [kg]
AH12300	do 100 szt.	0,9



Taśma ochrony antykorozyjnej

nr katalogowy	szerokość [mm]	dugość [m]	grubość [mm]	waga [kg]
AH14250	30	10	2,5	0,44
AH14260	50	10		1,14





Masa klejąca do papy

nr katalogowy	zużycie	waga [kg]
AH12330	do 500 szt. uchwytów	10



Klej syntetyczny do membran dachowych z PCW

nr katalogowy	zużycie	pojemność [l]
AH12340	do 200 szt. uchwytów	5

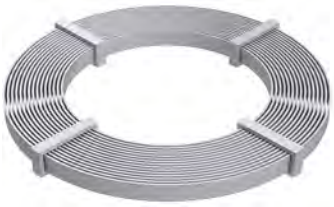


Koszulka Ø 12x60mm

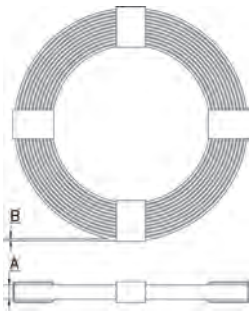
nr katalogowy	materiał
AH29050	tworzywo



Taśma nierdzewna



nr katalogowy	A x B [mm]	materiał
AH23063	23x0,3	stal nierdzewna
AH030001IN	12,7x0,7	stal nierdzewna



Uszczelniacz dekarski

nr katalogowy	pojemność [ml]
AH100001X	280



NOTATKI

NOTATKI

NOTATKI



AH Hardt sp.j
Cholerzyn 215
32-060 Liszki
(12) 658-66-77/88
handlowy@ah.com.pl

www.ah.com.pl