



ELTECH

Fachowość i kompetencja od 1991 roku

Konstrukcje do montażu paneli fotowoltaicznych

Katalog produktów 2023

Spis treści

1. MONTAŻ NA GRUNCIE..... 2-11

- 1.1. Konstrukcja 11.101
- 1.2. Konstrukcja 11.100
- 1.3. Konstrukcja 11.300_C
- 1.4. Konstrukcja 11.300/11.300_B
- 1.5. Konstrukcja 11.200
- 1.6. Konstrukcja 11.800
- 1.7. Konstrukcja 11.801
- 1.8. Konstrukcja 11.600
- 1.9. Konstrukcja 11.302

2. MONTAŻ NA DACHACH PŁASKICH..... 12-20

- 2.1. Konstrukcja 11.020
 - 2.1.1. Konstrukcja 11.020 – elementy składowe
- 2.2. Konstrukcja 11.021
 - 2.2.1. Konstrukcja 11.021 – elementy składowe
- 2.3. Konstrukcja 11.04X
 - 2.3.1. Konstrukcja 11.04X – elementy składowe
- 2.4. Konstrukcja 11.030
 - 2.4.1. Konstrukcja 11.030 – elementy składowe

3. MONTAŻ NA DACHACH SKOŚNYCH..... 21-26

- 3.1. Dachówka betonowa/ceramiczna
- 3.2. Blacha trapezowa
- 3.3. Blachodachówka
- 3.4. Blacha na rąbek stojący
- 3.5. Pokrycie bitumiczne

4. MONTAŻ NA BALKONIE..... 27

5. AKCESORIA MONTAŻOWE..... 28-35

- 5.1. Profile aluminiowe
- 5.2. Klemy – mocowanie paneli PV
- 5.3. Śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna A2
- 5.4. Dwugwinty – stal nierdzewna A2
- 5.5. Mocowania przewodów solarnych oraz elementy wyrównania potencjałów



Fachowość i kompetencja od 1991 roku

O FIRMIE



Fachowość i kompetencja od 1991 roku

Nasza firma rozpoczęła działalność w 1991 roku, od ponad trzydziestu lat zbieramy i przekazujemy zdobyte cenne doświadczenie w działaniu.

Z biegiem lat obserwując rynek i zachodzące na nim zmiany stale rozwijaliśmy i poszerzaliśmy oferowany przez nas asortyment oraz usługi.

Na przestrzeni ostatnich lat dynamicznie rozwinęła się branża fotowoltaiczna, a co za tym idzie oferowane przez nas usługi dotyczące sprzedaży oraz wykonawstwa instalacji fotowoltaicznych.

Posiadamy wiele referencji wykonanych instalacji zarówno zadowolonych klientów indywidualnych oraz większych i mniejszych firm.

Stale poszerzamy swoją wiedzę nie tylko poprzez ogólnodostępne informacje, ale również dzięki uczestnictwie w szkoleniach

oraz targach związanych z branżą w Polsce oraz za granicą.

Zarówno pojawiająca się potrzeba wykorzystania konkretnych konstrukcji fotowoltaicznych podczas świadczenia usług związanych z montażem paneli fotowoltaicznych oraz chęć dalszego rozwoju w tym kierunku, sprawiła, że staliśmy się producentem konstrukcji fotowoltaicznych.

Oferowane przez nas systemy są sumiennie projektowane, a następnie produkowane z zachowaniem szczegółów oraz najwyższej jakości.

W swojej ofercie posiadamy systemy przeznaczone do montażu na gruncie, dachach płaskich oraz skośnych, a także nowość: konstrukcje do montażu na balkonie.

Dodatkowo posiadamy wszelkie akcesoria montażowe potrzebne przy montażu danej instalacji. W celu poznania szczegółów prezentujemy Państwu przygotowany przez nas katalog oferowanych konstrukcji fotowoltaicznych.

Zachęcamy do zapoznania się z katalogiem, naszą stroną internetową, a także do bezpośredniego kontaktu z nami.

Montaż na gruncie



Konstrukcja 11.101

Konstrukcja wolnostojąca służąca do montażu 10-ciu paneli fotowoltaicznych



Wymiar fundamentu zależny jest od gęstości - rodzaju gruntu, w którym konstrukcja zostanie posadowiona, powinna być dobierana indywidualnie.

Przeważnie stosujemy wielkość fundamentu 0,8x0,8x1 m, w którym osadzona jest rura pionowa, a następnie zabetonowana.

Klemy do mocowania panelu nie wchodzi w skład zestawu konstrukcji, należy zamówić je oddzielnie.

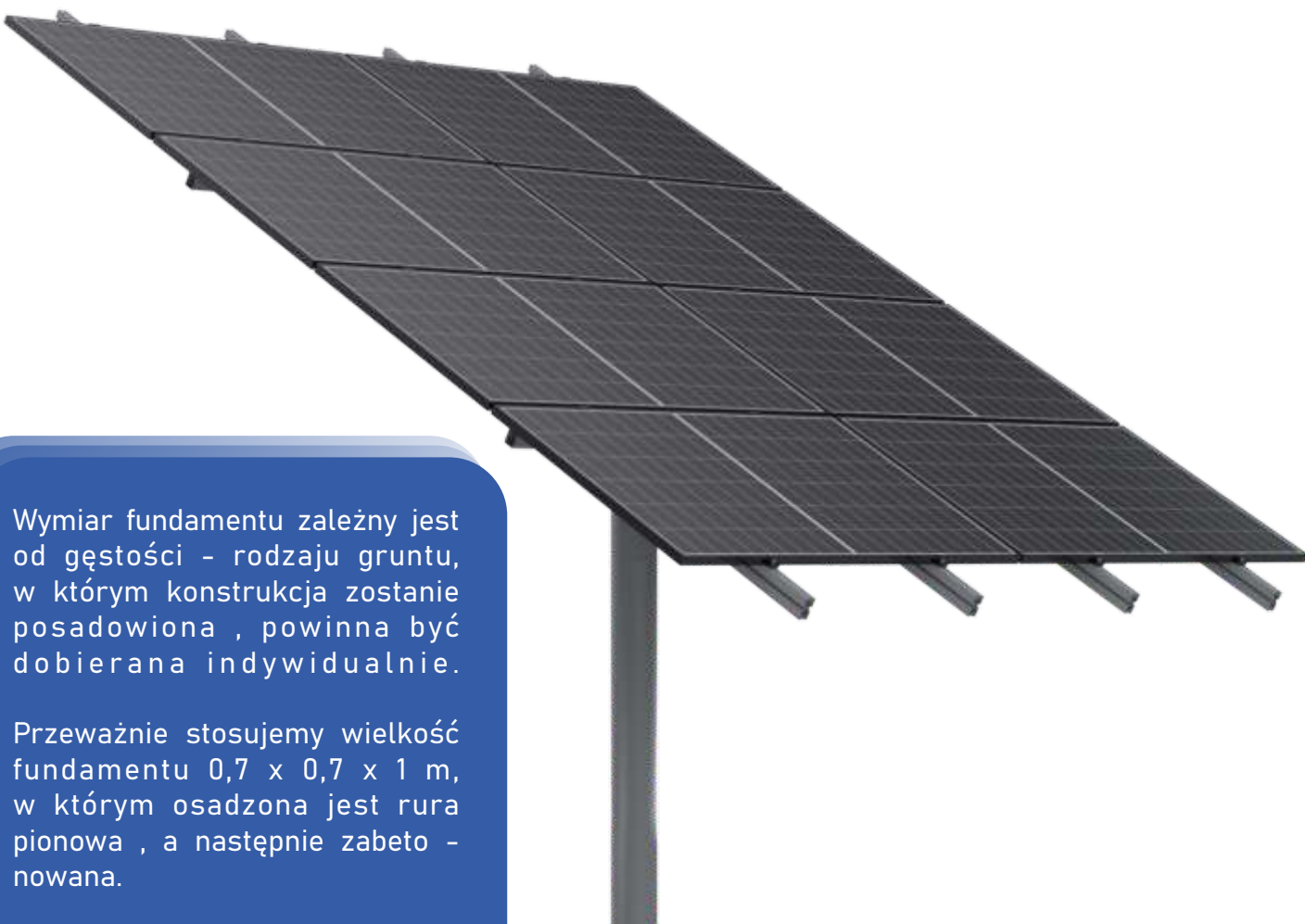
Dane charakterystyczne:

- wymiary paneli fotowoltaicznych:
długość 1640-2110 mm,
szerokość 900-1134 mm,
regulacja bez ograniczeń w osi horyzontalnej oraz wertykalnej;
- montaż na rurze pionowej fi 177x5, wysokość ponad grunt 2 metry;
- głębokość wykopu do osadzenia i zabetonowania w gruncie rury pionowej - 1 metr;
- profil aluminiowy o wymiarach 80x40 mm do zamocowania paneli fotowoltaicznych;
- elementy stalowe ocynkowane ogniowo;
- waga 290 kg.



Konstrukcja 11.100

Konstrukcja wolnostojąca służąca do montażu
8-miu paneli fotowoltaicznych



Wymiar fundamentu zależny jest od gęstości - rodzaju gruntu, w którym konstrukcja zostanie posadowiona, powinna być dobierana indywidualnie.

Przeważnie stosujemy wielkość fundamentu 0,7 x 0,7 x 1 m, w którym osadzona jest rura pionowa, a następnie zabeto - nowana.

Klemy do mocowania panelu nie wchodzą w skład zestawu konstrukcji, należy zamówić oddzielnie.

Dane charakterystyczne:

- wymiary paneli fotowoltaicznych:
 - długość 1640-2110 mm
 - szerokość 900-1134 mm
- regulacja bez ograniczeń w osi horyzontalnej oraz wertykalnej
- montaż na rurze pionowej fi 177x5
 - wysokość ponad grunt 2 metry
- głębokość wykopu do osadzenia i zabetonowania w gruncie rury pionowej - 1 metr
- profil aluminiowy o wymiarach 80x40 mm do zamocowania paneli fotowoltaicznych
 - elementy stalowe ocynkowane ogniowo
 - waga 190kg

Konstrukcja 11.300C

Konstrukcja wolnostojąca służąca do montażu 6-ciu paneli fotowoltaicznych



Wymiar fundamentu zależny jest od gęstości - rodzaju gruntu, w którym konstrukcja zostanie posadowiona, powinna być dobierana indywidualnie.

Przeważnie stosujemy wielkość fundamentu 0,6x0,6x0,9 m, w którym osadzona jest rura pionowa, a następnie zabeto - nowana.

Klemy do mocowania panelu nie wchodzą w skład zestawu konstrukcji, należy zamówić je oddzielnie.

Dane charakterystyczne:

- liczba paneli PV 6 sztuk o wymiarach:
długość 1640 - 2110
szerokość 990-1070
- wysokość słupa 2000 mm,
- długość belki nośnej 3300 mm,
- szyna PV 80x40 mm wykonana z aluminium o długości 3350 mm.
- materiał belki nośnej oraz słupa, stal konstrukcyjna,
- zabezpieczenie antykorozyjne, ocynkowanie ogniowe. Trwałość powyżej 20 lat,
- kąt pochylenia konstrukcji standard 35 - 50 °,
- rura fundamentowa 90x90 o długości 1200 mm
- waga konstrukcji 80 kg.



Konstrukcja 11.300/11.300-B

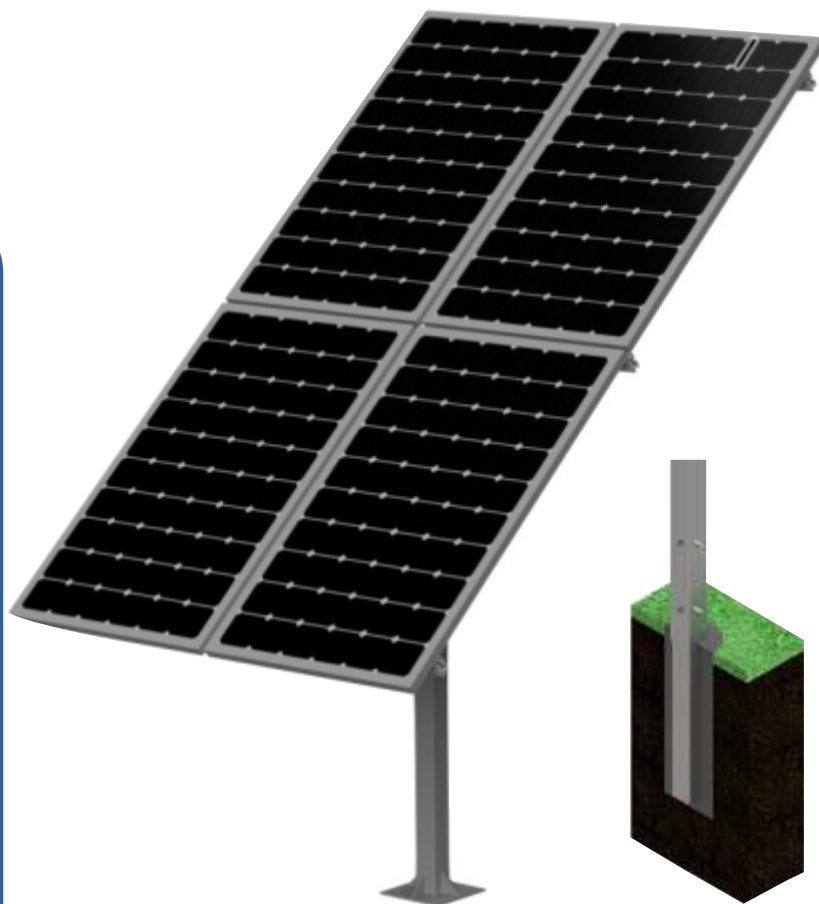
Konstrukcja wolnostojąca służąca do montażu
4 paneli fotowoltaicznych

Wymiar fundamentu zależy jest od gęstości - rodzaju gruntu, w którym konstrukcja (11.300_B) zostanie posadowiona, powinna być dobierana indywidualnie.

Przeważnie stosujemy wielkość fundamentu 0,6 x 0,6 x 0,9 m, w którym osadzona jest rura pionowa, a następnie zabetonowana.

Dla wersji 11.300 wystarczy posadzić w wykopie fundament F/75/200, ubić grunt w około fundamentu i przykręcić konstrukcję.

Klasy do mocowania panelu nie wchodzi w skład zestawu konstrukcji, należy zamówić oddzielnie.



Sposób montażu 11.300-B
Fundament F75/200

Dane charakterystyczne:

- liczba paneli PV 4 sztuki o wymiarach:
 - długość 1640-2110**
 - szerokość max.1134 mm**
- wysokość słupa 2000 mm
- długość belki nośnej 3300 mm
- szyna PV 80x40 mm wykonana z aluminium o długości 2388 mm
 - materiał belki nośnej oraz słupa, stal konstrukcyjna
- zabezpieczenie antykorozyjne, ocynkowanie ogniowe. Trwałość powyżej 20 lat
 - kąt pochylenia konstrukcji standard 35 - 50 °
- rura fundamentowa 90x90 o długości 1200 mm (wersja 11.300_B)
- dedykowany prefabrykowany fundament F75/200 (wersja 11.300)
 - waga konstrukcji 65 kg.

Konstrukcja 11.200

Konstrukcja wolnostojąca przeznaczona jest do montażu paneli fotowoltaicznych w układzie poziomym. Wymiary poszczególnych elementów dostosowujemy do wymiarów paneli.



Montaż konstrukcji możliwy jest na kilka sposobów:

- zabetonowanie w wykopie rur pionowych
- zabetonowanie w wykopie rur o większej średnicy, wsunięcie rur pionowych konstrukcji-dokręcenie
- wkręcenie do gruntu śrub gruntowych, wsunięcie rur pionowych-dokręcenie
- montaż na przygotowanym podłożu betonowym, przykręcenie do podłoża zmontowanej konstrukcji.

Dane charakterystyczne:

- panele o wymiarach:
szerokość max.1134 mm
- dla 4 paneli jeden nad drugim, długość dowolna.
- materiał rura stalowa 60,3x2 oraz profil aluminiowy 80x40
- kąt pochylenia konstrukcji: 35°,
- zmiana kąta pochylenia poprzez zmianę wysokości rur pionowych,
- obciążenie wiatrem max. 60 m/s,
- obciążenie śniegiem 1,5 KN/m²



Konstrukcja 11.800

Konstrukcja wolnostojąca przeznaczona jest do montażu paneli fotowoltaicznych w układzie pionowym



Montaż konstrukcji za pomocą systemu korzeniowego - rury wbijane przez prowadnice umieszczone w dolnej części słupów.

Układ paneli pionowy, mocowanie „korzeniowe” – **bardzo szybki montaż.**

Dane charakterystyczne:

- panele o wymiarach:
długość max. 2108 mm
szerokość dowolna
- rama stalowa z profilu 60 x 40 x 2 mm umożliwiającą regulację wysokości +/- 150 mm
 - szyna aluminiowa 40x40 mm
 - kąt pochylenia konstrukcji: 35°
- ocynkowanie ogniowe, trwałość powyżej 10 lat.
- obciążenie wiatrem max. 60 m/s,
- obciążenie śniegiem 1,5 kN/m²

Konstrukcja 11.801

Układ paneli pionowy , mocowanie „korzeniowe”
– bardzo szybki montaż paneli.



Konstrukcja art.nr 11.801 służy do montażu paneli fotowoltaicznych w układzie pionowym w jednym rzędzie.

Dane charakterystyczne:

- panele o wymiarach:
długość max.2108 mm,
szerokość dowolna.
- rama stalowa z profilu 60 x 40 x 2 mm .
- szyna aluminiowa 40x40 mm
- kąt pochylenia konstrukcji: 35°,
- ocynkowanie ogniowe , trwałość powyżej 10 lat.
- obciążenie wiatrem max. 60 m/s,
- obciążenie śniegiem 1,5 KN/m2

Montaż konstrukcji za pomocą systemu korzeniowego - rury wbijane przez prowadnice umieszczone w dolnej części słupów.

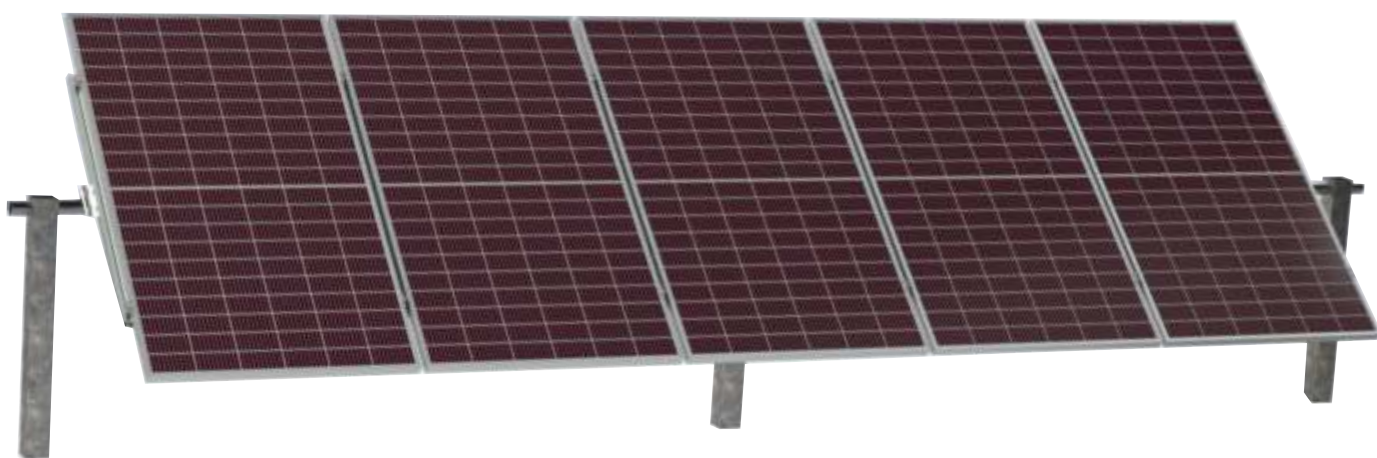
W skład konstrukcji wchodzi rama nadająca pochylenie 35° wraz z rurkami do wbicia w grunt oraz standardowa szyna aluminiowa do mocowania paneli fotowoltaicznych.

Wykorzystując ramę 11.801 możemy tworzyć konstrukcje na dowolną liczbę paneli w układzie pionowym.



Konstrukcja 11.600

Konstrukcja art.nr 11. 600 służy do montażu paneli fotowoltaicznych w układzie pionowym w jednym rzędzie.



Montaż poprzez osadzenie (zabetonowanie) w gruncie słupów stalowych.

Dane charakterystyczne:

- możliwość montażu paneli o wymiarach:
 - długość max.2200 mm**
 - szerokość dowolna**
- słup stalowy wykonany z profilu stalowego 100x100 mm
 - rura pozioma – stalowa 60,3x2 mm
- elementy stalowe ocynkowane ogniowo , trwałość powyżej 20 lat.
 - kąt pochylenia konstrukcji: 0-180°

Konstrukcja 11.302

Konstrukcja wolnostojąca przeznaczona jest do montażu 2 paneli fotowoltaicznych



Montaż konstrukcji w gruncie, poprzez zabetonowanie (lub inny sposób) rury fi 60 na głębokość około 100 cm.

Dane charakterystyczne:

- liczba paneli PV 2 sztuki o wymiarach:
długość do 2300 mm ,
szerokość do 1140 mm
- wysokość słupa 2000 mm, powyżej gruntu około 1 metra
- długość belki nośnej 1500 mm,
- szyna PV 40x40 mm, wykonana z aluminium o długościach 2200-2400 mm (w zależności od szerokości panelu PV)
- materiał belki nośnej oraz słupa: stal konstrukcyjna,
- zabezpieczenie antykorozyjne, ocynkowanie ogniowe. Trwałość powyżej 20 lat,
- kąt pochylenia konstrukcji: dowolny, ukierunkowanie: dowolne
- łatwa możliwość zabudowy mikroinwerterów
- waga konstrukcji 18 kg.

Łatwa zmiana kąta pochylenia paneli w okresach wiosna-lato / jesień-zima.

Montaż na dachach płaskich

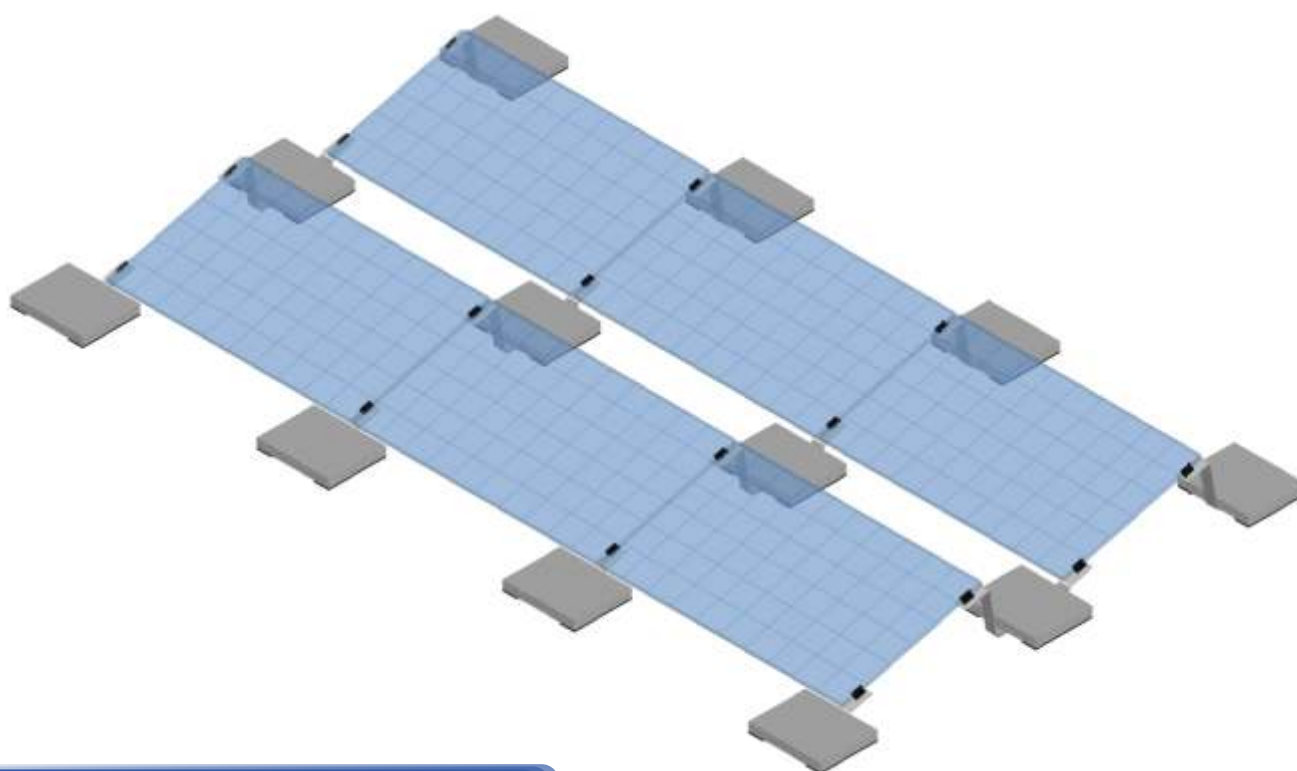


Konstrukcja 11.020

Konstrukcja bezinwazyjna do montażu paneli PV

- pochylenie 15° na dachach płaskich.

Szybkie w montażu i za niską cenę.



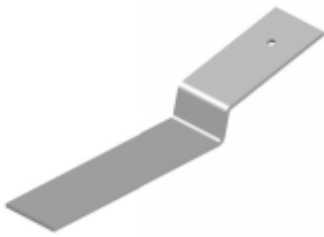
Sposób montażu bezinwazyjny.

Dane charakterystyczne:

- wymiary paneli:
szerokość 1048 – 1134 mm
długość max. 2200 mm
- grubość ramy: 30-40 mm
- dopuszczalny montaż w strefach wiatrowych: 1-2
- obciążenie śniegiem (zależne od rodzaju paneli), strefy obciążenia: 1-4
 - odstęp od krawędzi dachu 800 mm
 - maksymalna wysokość obiektu: 20 m
- minimalny odstęp od krawędzi budynku: 800 mm, sugerowany 1000 mm
 - sugerowany balast dla konstrukcji płyta chodnikowa 40x50x6 cm
- dwa warianty elementów środkowych dla dwóch kątów zacienienia 18° lub 23°
 - materiał wykonania konstrukcji: płaskownik aluminiowy 80x6 6060 T64,
 - śruby montażowe z stali nierdzewnej

Konstrukcja 11.020

Elementy składowe konstrukcji



Art.nr 11.020.01
element początkowy/końcowy



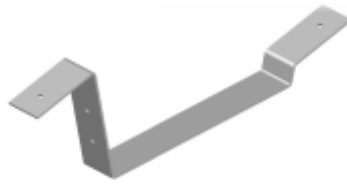
Art.nr 11.020.03.03
element końcowy



Art.nr 11.020.08.03
element



Art.nr 11.020.02
element środkowy 18 st. >1900 mm



Art.nr 11.020.04
element środkowy 23 st.



Art.nr 11.020.07
podpórka dla paneli



Art.nr 11.020.05
wiatrownica 1800/315 mm 30-40 mm



Art.nr 11.020.06
wiatrownica 2180/315 mm



Art.nr 11.40135001
klemy końcowe



Art.nr 11.41124001
klema środkowa pod balast szer. 50 mm



Art.nr 091228 50
śruba imbusowa M8x50



Art.nr 7571
podkładka EPDM grubość 10 mm

Konstrukcja 11.021

Konstrukcja bezinwazyjna do montażu paneli PV
- pochylenie 10° orientacja paneli wschód – zachód.



Sposób montażu bezinwazyjny.
Orientacja wschód – zachód.

Zaletą tego rozwiązania jest
szybki montaż i niska cena.

Dane charakterystyczne:

- wymiary paneli:
szerokość 950 – 1150 mm
długość max. 2200 mm
- grubość ramy: 30-40 mm
- dopuszczalny montaż w strefach wiatrowych: 1-2
- obciążenie śniegiem (zależne od rodzaju paneli), strefy obciążenia: 1-4
- maksymalna wysokość obiektu: 15 m
- maksymalne pochylenie dachu 5°
- minimalny odstęp od krawędzi budynku: 800 mm, sugerowany 1000 mm
- sugerowany balast: płyta chodnikowa 40x50x6 cm oraz obrzeże trawnikowe 100x200x6
- materiał wykonania konstrukcji: płaskownik aluminiowy 80x6 6060 T64
- śruby montażowe z stali nierdzewnej

Konstrukcja 11.021

Elementy składowe konstrukcji



Art.nr 11.021.01
element początkowy/końcowy



Art.nr 11.021.02
element



Art.nr 11.021.03.03
element końcowy



Art.nr 11.40135001
klema końcowa



Art.nr 11.41124001
klema środkowa



Art.nr 091228
śruba imbusowa M8x50



podkładka EPDM grubość 10 mm



Konstrukcja 11.04X

Uniwersalny system montażu paneli fotowoltaicznych



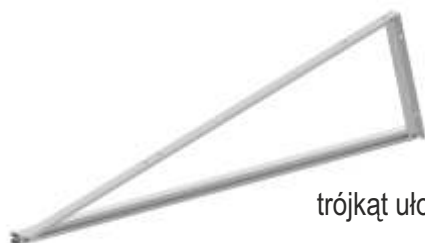
System montażowy wykorzystujący jako główny element „trójkąty” o nachyleniu 15°- 35° w orientacji poziomej oraz pionowej może być mocowany do dachu w sposób bezinwazyjny – balastowy, inwazyjny – przykręcany do konstrukcji dachu, przyklejony.

Dane charakterystyczne:

- wymiary paneli:
szerokość max. 1200 mm
długość max. 2200 mm
- grubość ramy: 30-40 mm
- dopuszczalny montaż w strefach wiatrowych: 1-2
- obciążenie śniegiem (zależne od rodzaju paneli), strefy obciążenia: 1-4
- dostępne warianty ułożenia paneli: pionowy oraz poziomy
 - dostępne warianty kąta nachylenia:
 ułożenie paneli poziome 15°, 20°, 25°, 30°, 35°
 ułożenie paneli pionowe 15°, 20°, 25°, 30°
- materiał wykonania konstrukcji: kątownik oraz szyna aluminiowa, gatunek 6060 T64,
 - śruby montażowe z stali nierdzewnej

Konstrukcja 11.04X

Elementy składowe konstrukcji.



trójkąt ułożenie pionowe/poziome



Art.nr 11.045 – kąt pochylenia 15°
Art.nr 11.046 – kąt pochylenia 20°
Art.nr 11.047 – kąt pochylenia 25°
Art.nr 11.048 – kąt pochylenia 30°

Art.nr 11.040 – kąt pochylenia 15°
Art.nr 11.041 – kąt pochylenia 20°
Art.nr 11.042 – kąt pochylenia 25°

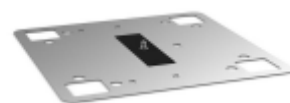
Art.nr 11.043 – kąt pochylenia 30°
Art.nr 11.044 – kąt pochylenia 35°



Art.nr 11.049
blacha balastowa



Art.nr 11.0011B
kątownik L60



Art.nr 11.526
płyta mocująca membrana - papa-50mm



Art.nr 11.500
szyna systemowa 40x40



śruby, M. 10x20
nakrętki M. 10 kołnierzone



zaślepka



śruba imbusowa M8x50



nutenstein



klema

Konstrukcja 11.030

Uniwersalny regulowany trójkąt do montażu paneli fotowoltaicznych



Regulowany trójkąt umożliwia montaż paneli w układzie poziomym w sposób inwazyjny, jak i również bezinwazyjny (balastowy).

Do montażu paneli fotowoltaicznych nie jest konieczna szyna aluminiowa.

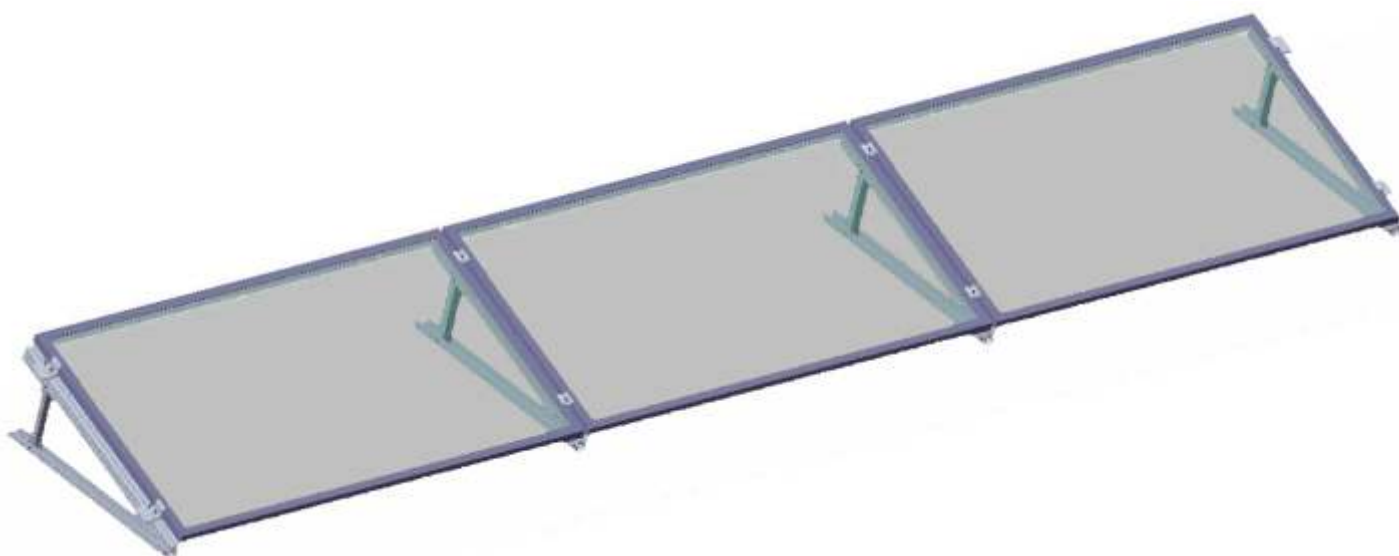
Dane charakterystyczne:

- wymiary paneli:
szerokość max. 1200 mm
długość max. 2200 mm
- grubość ramy: 30-40 mm
- dopuszczalny montaż w strefach wiatrowych: 1-2
- obciążenie śniegiem (zależne od rodzaju paneli), strefy obciążenia: 1-4
- dostępne warianty ułożenia paneli: pionowy oraz poziomy
 - dostępne warianty kąta pochylenia:
 ułożenie paneli poziome 15°, 20°, 25°, 30°, 35°
 ułożenie paneli pionowe 15°, 20°, 25°, 30°
- materiał wykonania konstrukcji: kątownik oraz szyna aluminiowa, gatunek 6060 T64,
 - śruby montażowe z stali nierdzewnej



Konstrukcja 11.030

Przykład montażu, elementy składowe.



Do montażu paneli fotowoltaicznych nie jest konieczne użycie szyny aluminiowej, rama panelu stanowi wówczas element konstrukcyjny przez co wyraźnie możemy obniżyć koszty konstrukcji. Jednak, jak najbardziej można również budować konstrukcje pod panele PV z wykorzystaniem szyny aluminiowej.

Możliwy jest montaż inwazyjny – poprzez przykręcenie konstrukcji do podłoża, jak i również montaż bezinwazyjny poprzez obciążenie konstrukcji balastem . Do tego wykorzystujemy blachy balastowe art.nr 11.049.



Art. nr 11.030.01
blacha balastowa



Art. nr 11.030.01
podkładka montażowa zwiększająca stabilność montażu

Montaż na dachach skośnych





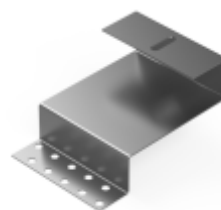
Montaż na dachach skośnych

Dachówka betonowa-ceramiczna



Art. nr 11.501A

Najbardziej popularny i uniwersalny uchwyt do mocowania szyny aluminiowej do konstrukcji dachu krytego dachówkami ceramicznymi oraz betonowymi. Materiał – stal nierdzewna w gatunku AISI304



Art. nr 11.514

Uchwyt do mocowania szyny aluminiowej na dachach krytych dachówką ceramiczną – karpówką. Uchwyt został wykonany z blachy z stali nierdzewnej AISI 304 o grubości 2 mm



Art. nr 11.525

Wydłużony uchwyt o długości 475 mm używany głównie do montażu pierwszego górnego szeregu paneli. Materiał – płaskownik z stali nierdzewnej AISI 304 30x5 mm



Art. nr 11.519

Uniwersalny Uchwyt do mocowania szyny aluminiowej głównie na dachach krytych dachówką ceramiczną – karpówką. Uchwyt został wykonany z blachy z stali nierdzewnej AISI 304 o grubości 2 mm



Montaż na dachach skośnych

Dachówka blacha trapezowa



Art. nr 11.515

Szyna aluminiowa o długości 400 i szerokości 80 mm, podklejona od spodu uszczelką z gumy EPDM o grubości 2 mm .
Do mocowania szyny sugerujemy wkręty do blachy 4,5x25 wykonane z stali nierdzewnej , do szyny stosuje się wpust przesuwny typu „D”.



Art. nr 11.523

Szyna aluminiowa o długości 130 mm podklejona podkładką EPDM
W zestawie z elementem dostarczane są dwa wkręty do blachy z stali nierdzewnej. Odpowiedni wpust przesuwny: art.nr 9297208



Art. nr 06148

Szyna aluminiowa oferowana w odcinkach 6 metrowych lub innych ciętych dowolnie wg. życzenia.
Wysokość – 31 mm Szerokość – 100 mm Wpust przesuwny M8 (nutenstein)



Art. nr 90444

Szyna aluminiowa oferowana w odcinkach 6 metrowych lub innych ciętych dowolnie wg. życzenia. Wysokość – 31 mm Szerokość –100 mm
Wpust przesuwny M8 (nutenstein)





Montaż na dachach skośnych

Blachodachówka

Głównym sposobem montażu konstrukcji pod panele fotowoltaiczne jest wykorzystanie śrub dwugwintowych tj. elementów gdzie z jednej strony jest wkręt do drewna a z drugiej gwint metryczny M10 – M12.

Montaż polega na wkręceniu wkrętu do drewnianego elementu konstrukcyjnego dachu (krokiew), dociśnięciu powstałego otworu w blachodachówce podkładką EPDM oraz zamocowaniu systemowej szyny aluminiowej z wykorzystaniem płaskowników z stali nierdzewnej.



Art. nr 11.504

Art.nr 11.503_1, wymiar 82x50x5. Otwory fi 11/11x40
Art.nr 11.503_2, wymiar 110x50x5. Otwory fi 11/11x40
Art.nr 11.504_1, wymiar 82x50x5. Otwory fi 13/11x40
Art.nr 11.504_2, wymiar 110x50x5. Otwory fi 13/11x40

Wykaz dostępnych kompletów śrub dwugwintowych (podkładka z gumy EPDM + nakrętka

M10x200 – art.nr 90822210 200
długość sumaryczna 200 mm
M10x250 – art.nr 90822210 250
długość sumaryczna 250 mm
M12x300 – art.nr 90822212 300
długość sumaryczna 300 mm



Art. nr 11.500

Systemowa szyna aluminiowa , podstawowy profil wykorzystywany w Polsce do montażu paneli fotowoltaicznych.
Wymiary 40x40 mm Rowek górny – 13,5mm Rowek dolny – 17,5 mm
Waga – 0,9 kg/mb.



Montaż na dachach skośnych

Blacha na rąbek stojący



Art. nr 11.508

Uniwersalny uchwyt art.nr 11.508 przeznaczony jest do mocowania szyny aluminiowej PV na dachach z blachy wykonanych "na rąbek" albo inaczej na felc. Do uchwytu mocuje się szynę systemową 40x40, art.nr 11.500.



Art. nr 11.500

Systemowa szyna aluminiowa, podstawowy profil wykorzystywany w Polsce do montażu paneli fotowoltaicznych. Wymiary 40x40 mm
Rowek górny – 13,5mm
Rowek dolny – 17,5 mm
Waga – 0,9 kg/mb.



Art. nr 11.522 v. 2

Uchwyt art.nr 11.522 przeznaczony jest do mocowania na dachach gdzie grubość „felcu” wynosi około 10 mm. W górnej części uchwytu jest otwór z gwintem M8. Do mocowania szyny systemowej 40x40 stosuje się dodatkowo płaskownik art.nr 11.503



Art. nr 11.503

Art.nr 11.503_1, wymiar 82x50x5. Otwory fi 11/11x40
Art.nr 11.503_2, wymiar 110x50x5. Otwory fi 11/11x40





Montaż na dachach skośnych

Pokrycie bitumiczne



Art.nr 11.502

Uchwyt szyny systemowej wykonany z płaskownika nierdzewnego o szerokości 30 mm i grubości 5 mm.

Jest to najprostszy sposób przytwierdzenia szyny do bitumicznej powierzchni dachu.



Art.nr 11.507A

Uchwyt szyny systemowej wykonany z płaskownika nierdzewnego o szerokości 30 mm i grubości 5 mm.

Uchwyt ma możliwość regulacji wysokości szyny systemowej, co umożliwia korektę nierówności dachu.



Art.nr 11.518

Uchwyt szyny systemowej wykonany z płaskownika aluminiowego o szerokości 80 mm co powoduje rozłożenie nacisku – ciężaru konstrukcji oraz paneli na większej powierzchni. Regulacja wysokości 69-90 mm.



Art.nr 0933210 20



Art.nr 6923210



Art.nr 11.500



wkręty WKCP - 06090



9250260 80-84



Montaż na balkonie



Wykorzystując technologię mikroinwerterów istnieje możliwość produkowania energii elektrycznej nawet z jednego panela fotowoltaicznego zamontowanego na poręczy balkonu. Nasze rozwiązanie umożliwia bezpieczny montaż paneli PV o kącie pochylenia 70° lub 90° .

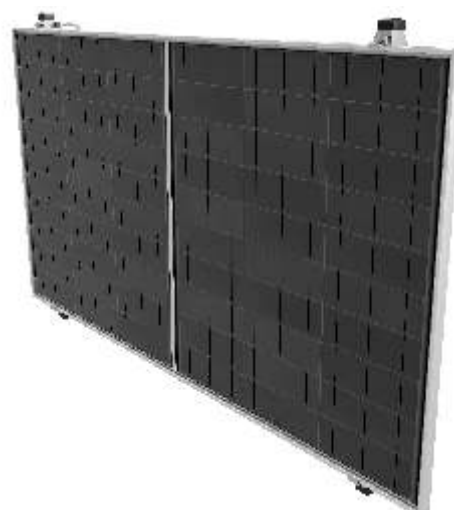
W razie potrzeby przygotujemy rozwiązanie indywidualne dopasowane do konstrukcji poręczy balkonu.



uchwyt balkonowy 90 U7



uchwyt balkonowy 75 U7



Profile aluminiowe



Art. nr 11.500

Szyna montażowa 40x40 jest uniwersalnym profilem do montażu paneli PV

- wysokość 40 mm, szerokość 40 mm
- szerokość górnego rowka 13,5 mm
- szerokość dolnego rowka 17,5 mm
- waga 0,9 kg/mb.
- długość 7,55 metra



Art. nr 11.514

Szyna montażowa 80x40, wzmocniony profil do montażu paneli fotowoltaicznych

- wysokość 80 mm, szerokość 40 mm
- szerokość górnego rowka 13,5 mm
- szerokość dolnego rowka i rowków bocznych 17,5 mm
- waga 1,546 kg/mb.
- długości: 4,5 oraz 8 metrów



Art. nr 06148

Szyna montażowa 06148 stosowana jest do montażu paneli na dachach krytych blachą trapezową oraz na elewacjach.

- wysokość 40 mm, szerokość 114 mm
- szerokość górnego rowka 13,5 mm
- waga 1,21 kg/mb
- długość 6 metrów



Art. nr 90444

Szyna montażowa 90444 stosowana jest do montażu paneli na dachach krytych blachą trapezową, na dachach płaskich oraz na elewacjach.

- wysokość 31 mm, szerokość 100 mm
- szerokość górnego rowka 13,5 mm
- waga 0,93 kg/mb
- długość 6 metrów



Art. nr 90454

Szyna montażowa 90454 stosowana jest do montażu paneli na elewacjach budynków, dachach płaskich oraz na dachach krytych blachą trapezową.

- wysokość 42 mm, szerokość 90 mm
- szerokość górnego rowka 13,5 mm
- waga 0,71 kg/mb
- długość 6 metrów



Klemy – mocowania paneli PV



klemy końcowe srebrne – naturalny kolor aluminium



klemy końcowe czarne – malowane proszkowo



klemy końcowe czarne – cięte z anodyzowanego czarnego profilu aluminiowego



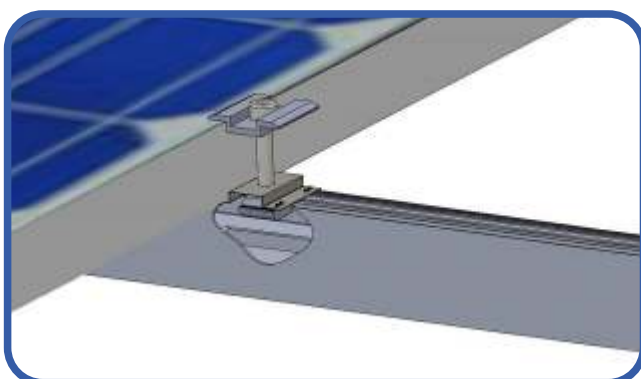
klema środkowa o wysokości 24 mm



klema środkowa o wysokości 24 mm - czarna malowana proszkowo



klema środkowa o wysokości 24 mm - czarna, cięta z czarnego profilu aluminiowego.



Śruby , nakrętki , podkładki stal nierdzewna A2



	Długość w mm	Symbol
M8	14	093328 14
M8	20	093328 20
M10	20	0933210 20
M10	25	0933210 25
M10	80	0933210 80

śruby DIN 933



	Długość w mm	Symbol
M8	22	091228 22
M8	25	091228 25
M8	30	091228 30
M8	35	091228 35
M8	55	091228 50/50

śruby DIN 912



	Symbol
M8	093428
M10	0934210
M12	0934212

nakrętki DIN 934



	Symbol
M8	692328
M10	6923210
M12	6923212

nakrętki DIN 6923

Śruby , nakrętki , podkładki stal nierdzewna A2



Symbol
90370813 10

Wpust przesuwny M8 „Nutenstein”
Szerokość 13 mm, długość 22 mm,
grubość 10 mm



Symbol
919928

Wpust przesuwny M8
Szerokość 18 mm, długość 34 mm
grubość 6 mm



Symbol
9297208

Wpust przesuwny typ „D”
Szerokość, długość, materiał – aluminium



Symbol
9297208

Wpust przesuwny M8
Szerokość 13 mm, długość 27 mm,
grubość 4 mm



Średnica w mm	Długość/ długość gwintu w mm	Klucz	Symbol
6	70/42	TX25	9250260 70/42
6	80/48	TX25	9250260 80/48
6	90/54	TX25	9250260 90/54
6	120/70	TX25	9250260 120/70
6	140/70	TX25	9250260 140/70
8	220/80	TX40	9250280 220/80

Wkręty do drewna z łbem talerzowym



Symbol
05712870

Wkręt do drewna DIN 571 8x70 mm
– mocowanie uchwyty na dachach



Symbol
95052B245 25

Wkręt bimetalowy do blachy – mocowanie
szyn na dachach trapezowych.
Długość 38, średnica 5,5 mm,
szerokość podkładki z gumą 14 mm



Symbol
75042K055 38

Wkręt samowierzący do blachy – moco-
wanie szyn na dachach trapezowych
Szerokość 13 mm, długość 27 mm,
szerokość podkładki z gumą 16 mm

Dwugwinty stal nierdzewna A2



Śruby dwugwintowe do drewna

Średnica (mm)	Długość (mm)	Długość wkrętu	Długość gwintu	Symbol
10	200	67	85	90822210 200
10	250	67	90	90822210 250
12	300	100	150	90822212 300



Śruby dwugwintowe do drewna - zestaw

Średnica (mm)	Długość (mm)	Długość wkrętu	Długość gwintu	Symbol
10	200	67	85	90822210 200
10	250	67	85	90822210 250
12	300	100	150	90822212 300



Śruby dwugwintowe do metalu - zestaw

Średnica (mm)	Długość (mm)	Długość wkrętu	Długość gwintu	Symbol
8	181	55-100	50	91822080 125/50
8	201	55-100	50	91822080 125/70
8	226	80-125	70	91822080 150/70

Mocowania przewodów solarnych

elementy wyrównania potencjałów



Art.nr 11.509_1

klips do mocowania 1-2 kabli DC, stal nierdzewna



Art.nr 11.509_2.03

klips do mocowania 2 kabli DC, stal nierdzewna



Art.nr 11.509_3.03

klips do mocowania 3 kabli DC, stal nierdzewna



Art.nr 11.509_4

klips do mocowania 1-2 kabli DC, tworzywo odporne na UV



Art. nr 11.524A
podkładka uziemiająca



Art.nr 11.524B
podkładka uziemiająca



Art.nr 11.520
taśma uziemiająca



Art.nr 11.521
uchwyt przewodów wyrównania potencjałów



Art.nr 70.400
uziom składany 3 x 1 metr



uziom

Długość / szerokość	Symbol
200 / 7,9 mm.	10989
290 / 7,9 mm.	10990
360 / 7,9 mm.	10991
520 / 7,9 mm.	10992
840 / 4,6 mm.	10993

ELTECH

Fachowość i kompetencja od 1991 roku

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

Eltech Sp. z o.o.
ul. Żelazna 6
41-709 Ruda Śląska

32 771 47 77
eltech@eltech.net.pl

eltech.net.pl
satsklep.pl
b2b.eltech.net.pl