

SYSTEMY MONTAŻOWE

MODUŁÓW FOTOWOLTAICZNYCH

PV MOUNTING SYSTEMS



G ecoGRAL



Twoje poszukiwania kończą się właśnie
tutaj!



FIRMA ecoGRAL....

To przede wszystkim ludzie! Dzięki naszemu wykwalifikowanemu zespołowi wyróżniamy się na tle innych hurtowni fotowoltaicznych. Łączy nas pasja i zaangażowanie dzięki czemu świadomie zmieniamy oblicze energetyki. Nasi Handlowcy są do dyspozycji udzielając odpowiedzi na każde nurtujące pytanie. Wychodząc naprzeciw Państwa oczekiwaniom stworzyliśmy konfigurator konstrukcji dzięki któremu proces zamawiania będzie jeszcze przyjemniejszy!



SPIIS TREŚCI

UCHWYTY MONTAŻOWE	1
PROFILE	3
MOSTKI TRAPEZOWE	5
TRÓJKĄTY MONTAŻOWE	8
ŚRUBY	9
KLEMY	12
ŁĄCZNIKI	13
AKCESORIA	15
KONTAKT	19



UCHWYTY MONTAŻOWE

UCHWYT MONTAŻOWY TYPU S BEZ REGULACJI

MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
WYSOKOŚĆ	70 mm
SZEROKOŚĆ	30 mm
DŁUGOŚĆ	450 mm
ŚREDNICA OTWORÓW	9 mm
INFORMACJE DODATKOWE	grubość blachy: 4 mm otwór regulacyjny: 40 x 11 mm



UCHWYT MONTAŻOWY TYPU S Z JEDNĄ REGULACJĄ

MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
WYSOKOŚĆ	70 - 110 mm
SZEROKOŚĆ	30 mm
DŁUGOŚĆ	450 mm
ŚREDNICA OTWORÓW	9 mm
INFORMACJE DODATKOWE	grubość blachy: 4 mm otwór regulacyjny: 45 x 11 mm



UCHWYT MONTAŻOWY Z PODWÓJNĄ REGULACJĄ

MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
WYSOKOŚĆ	regulowana 160 - 215 mm
SZEROKOŚĆ	130 mm
DŁUGOŚĆ	200 mm
ŚREDNICA OTWORÓW DOKROKWIOWYCH	9 mm
INFORMACJE DODATKOWE	grubość blachy: 4 mm otwór regulacyjny: 45 x 11 mm



UCHWYT MONTAŻOWY NA RĄBEK BLASZANY

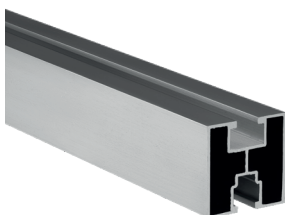
MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
WYSOKOŚĆ	40 mm
SZEROKOŚĆ	50 mm
DŁUGOŚĆ	100 mm
ŚREDNICA OTWORÓW	2 x śruba M8
INFORMACJE DODATKOWE	otwór regulacyjny: 30 x 11 mm, w zestawie 2 sześciokątne śruby M8 x 25 oraz 2 nakrętki

**UCHWYT POD KARPIÓWKĘ Z REGULACJĄ**

MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
WYSOKOŚĆ	regulowana 70-100 mm
SZEROKOŚĆ	30 mm
DŁUGOŚĆ	390 mm
ŚREDNICA OTWORÓW DOKROKWIOWYCH	2 x 9 mm
INFORMACJE DODATKOWE	grubość blachy: 4 mm otwór regulacyjny: 39 x 11 mm



PROFILE



PROFIL ALUMINIOWY 2200 S

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	40 mm
SZEROKOŚĆ	40 mm
DŁUGOŚĆ	2200 mm
INFORMACJE DODATKOWE	kompatybilny ze śrubami sześćo - kątnymi, dolny kanał na śrubę sześć - ciokątną, kanał górny pod wpust przesuwny lub nakrętkę kwadratową

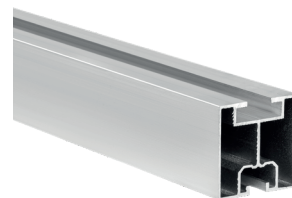


PROFIL ALUMINIOWY 2200 S CZARNY

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	40 mm
SZEROKOŚĆ	40 mm
DŁUGOŚĆ	2200 mm
INFORMACJE DODATKOWE	kompatybilny ze śrubami sześćo - kątnymi, dolny kanał na śrubę sześć - ciokątną, kanał górny pod wpust przesuwny lub nakrętkę kwadratową

PROFIL ALUMINIOWY 2200 T

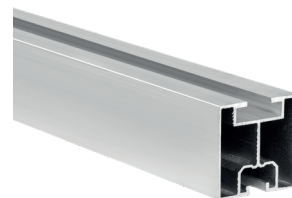
MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	40 mm
SZEROKOŚĆ	40 mm
DŁUGOŚĆ	2220 mm
INFORMACJE DODATKOWE	kompatybilny ze śrubami teowymi, dolny kanał na śrubę teową kanał górny pod wpust przesuwny

**PROFIL ALUMINIOWY 2220 T CZARNY**

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	40 mm
SZEROKOŚĆ	40 mm
DŁUGOŚĆ	2220 mm
INFORMACJE DODATKOWE	kompatybilny ze śrubami teowymi, dolny kanał na śrubę teową, kanał górny pod wpust przesuwny

**PROFIL ALUMINIOWY 4400 T**

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	40 mm
SZEROKOŚĆ	40 mm
DŁUGOŚĆ	4400 mm
INFORMACJE DODATKOWE	profil kompatybilny ze śrubami teowymi, dolny kanał na śrubę teową kanał górny pod wpust przesuwny





MOSTKI TRAPEZOWE

MOSTEK TRAPEZOWY T60 X 330



MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium + polietylen
WYSOKOŚĆ	60 mm
SZEROKOŚĆ	110 mm
DŁUGOŚĆ	330 mm
INFORMACJE DODATKOWE	mocowanie modułów na wpust przesuwany, montaż za pomocą blachowkrętów, materiałem dystansującym jest polietylen

MOSTEK TRAPEZOWY T60 X 470



MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium + polietylen
WYSOKOŚĆ	60 mm
SZEROKOŚĆ	110 mm
DŁUGOŚĆ	470 mm
INFORMACJE DODATKOWE	mocowanie modułów na wpust przesuwany, montaż za pomocą blachowkrętów, materiałem dystansującym jest polietylen

MOSTEK TRAPEZOWY T70 X 330

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium + polietylen
WYSOKOŚĆ	70 mm
SZEROKOŚĆ	110 mm
DŁUGOŚĆ	330 mm
INFORMACJE DODATKOWE	mocowanie modułów na wpust przesuwny, montaż za pomocą blachowkrętów, materiałem dystansującym jest polietylen

**MOSTEK TRAPEZOWY T70 X 470**

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium + polietylen
WYSOKOŚĆ	70 mm
SZEROKOŚĆ	110 mm
DŁUGOŚĆ	470 mm
INFORMACJE DODATKOWE	mocowanie modułów na wpust przesuwny, montaż za pomocą blachowkrętów, materiałem dystansującym jest polietylen




MOSTEK TRAPEZOWY T100 X 330

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium + polietylen
WYSOKOŚĆ	100 mm
SZEROKOŚĆ	120 mm
DŁUGOŚĆ	330 mm
INFORMACJE DODATKOWE	mocowanie modułów na wpust przesuwany, montaż za pomocą blachowkrętów, materiałem dystansującym jest polietylen


MOSTEK TRAPEZOWY T100 X 470

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium + polietylen
WYSOKOŚĆ	100 mm
SZEROKOŚĆ	120 mm
DŁUGOŚĆ	470 mm
INFORMACJE DODATKOWE	mocowanie modułów na wpust przesuwany, montaż za pomocą blachowkrętów, materiałem dystansującym jest polietylen

TRÓJKĄTY MONTAŻOWE

TRÓJKĄT MONTAŻOWY MAŁY 15° | POZIOMA ORIENTACJA MODUŁÓW

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	240 mm
PRZECIWPROSTOKĄTNA	1000 mm
DŁUGOŚĆ	910 mm
INFORMACJE DODATKOWE	grubość materiału 4mm, otwory montażowe o średnicy 11 mm



TRÓJKĄT MONTAŻOWY MAŁY REGULOWANY 15° – 35° | PIONOWA ORIENTACJA MODUŁÓW

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ REGULOWANA	od 300 – 670 mm
PRZECIWPROSTOKĄTNA	1200 mm
PODSTAWA	1000 mm
INFORMACJE DODATKOWE	grubość materiału 4mm, otwory montażowe o średnicy 11 mm



ŚRUBY

ŚRUBA DWUGWINTOWA 200 / 250 / 300



MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
WYSOKOŚĆ	200 / 250 / 300 mm
ŚREDNICA	9 mm
DŁUGOŚĆ GWINTU	110 / 145 / 170 mm
DŁUGOŚĆ GWINTU DOKROKWIOWEGO	60 / 70 / 80 mm
INFORMACJE DODATKOWE	w zestawie uszczelka oraz 3 nakrętki M10 do zastosowania z adapterem montażowym

ŚRUBA M10 X 20 / 25 / 30 Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM



MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
WYSOKOŚĆ	26 / 31 / 36 mm
ŚREDNICA	10 mm
DŁUGOŚĆ GWINTU	20 / 25 / 30 mm
WYSOKOŚĆ ŁBA	6 mm

ŚRUBA TEOWA 10 X 25 / 30

MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
WYSOKOŚĆ	35 mm
ŚREDNICA	13 mm
DŁUGOŚĆ GWINTU	25 / 30
WYMIARY ŁBA	10 x 23 x 5 mm

**ŚRUBA MOCUJĄCA DO UCHWYTÓW MONTAŻOWYCH**

MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
WYSOKOŚĆ	64 mm
ŚREDNICA	8 mm
DŁUGOŚĆ GWINTU	60 mm
ŚREDNICA LICA ŚRUBY	20 mm
INFORMACJE DODATKOWE	specjalna końcówka wiercąca, ułatwiająca wkręcanie, bez nawiercania wstępnego, gniazdo śruby bit Tx40





ŚRUBA IMBUSOWA M8 X 20 / 25 / 30

MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
DŁUGOŚĆ GWINTU	20 / 25 / 30 mm
ŚREDNICA	M8
DIN	912



KLEMY

KLEMA KOŃCOWA: 30, 35 / 30, 35 CZARNA

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	33 – 44 mm
SZEROKOŚĆ	27 mm
ŚREDNICA OTWORÓW	śruba imbusowa M8
DO MODUŁU GRUBOŚCI RAMY	30, 35 mm
INFORMACJE DODATKOWE	ząbkowanie w miejscu mocowania modułu



KLEMA ŚRODKOWA: UNIWERSALNA / UNIWERSALNA CZARNA

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	25 mm
SZEROKOŚĆ	20 mm
DŁUGOŚĆ	50 mm
ŚREDNICA OTWORÓW	śruba imbusowa M8
INFORMACJE DODATKOWE	ząbkowanie w miejscu mocowania modułu



ŁĄCZNIKI



ŁĄCZNIK PROFILI MONTAŻOWYCH

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	25 mm
SZEROKOŚĆ	45 mm
DŁUGOŚĆ	120 mm



ŁĄCZNIK KĄTOWY NISKI

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	40 mm
SZEROKOŚĆ	40 mm
DŁUGOŚĆ	37 mm
ŚREDNICA OTWORÓW	23 x 11 mm

KLIPS, UCHWYT DO KABLI SOLARNYCH

MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
WYSOKOŚĆ	12 mm
SZEROKOŚĆ	10 mm
DŁUGOŚĆ	20 mm
OPIS PRODUKTU	klipsy służą do mocowania przewodów solarnych do ramy w dowolnym miejscu na obwodzie paneli bez żadnych specjalnych narzędzi, chroniąc przewody przed uszkodzeniem. Uchwyt przeznaczony do mocowania razem dwóch kabli solarnych o średnicach 4-6 mm do ramy panela fotowoltaicznego



ZŁĄCZE KRZYŻOWE DO UZIOMU

MATERIAŁ WYKONANIA	blacha stalowa 2 mm cynkowana na gorąco
WYSOKOŚĆ	70 mm
SZEROKOŚĆ	70 mm
ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY ŚRUBAMI	42 mm
ZASTOSOWANIE	złącze krzyżowe do uziomu odgromowego służy do podłączenia drutu do uziomu.



SZPILKA UZIEMIAJĄCA

MATERIAŁ WYKONANIA	stal ocynkowana
DŁUGOŚĆ	1500 mm
INFORMACJE DODATKOWE	stożkowa końcówka umożliwia poprzez wcisk zamontowanie kolejnej szpilki



ZŁĄCZE MC4

RODZAJ	wtyk panelowy MC4
PRODUCENT	Stäubli Multi-Contact
PRZEKRÓJ PRZEWODÓW	4 / 6 mm ² (12 / 10 AWG)
MATERIAŁ STYKÓW	miedź platerowana cyną
IZOLACJA	poliwęglan PC / poliamid PA
POŁĄCZENIE Z KABELEM	zaciskowe (przy pomocy odpowiednich narzędzi)



AKCESORIA



ADAPTER MONTAŻOWY

MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
DŁUGOŚĆ	81 mm
SZEROKOŚĆ	30 mm
GRUBOŚĆ	4 mm
ŚREDNICA OTWORÓW	M10
INFORMACJE DODATKOWE	otwór regulacyjny 39 × 11 mm



BLACHOWKRĘT M6

MATERIAŁ WYKONANIA	stal nierdzewna
DŁUGOŚĆ	30 mm
ŚREDNICA	6 mm
DŁUGOŚĆ GWINTU	25 mm
ŚREDNICA PODKŁADKI	16 mm
INFORMACJE DODATKOWE	w zestawie podkładka z uszczelką EPDM

TAŚMA EPDM

DŁUGOŚĆ	25 m
SZEROKOŚĆ	20 mm
GRUBOŚĆ	2 mm

**ZACISK DO PRZEWODU UZIEMIAJĄCEGO**

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	22 mm
SZEROKOŚĆ	38 mm
DŁUGOŚĆ	40 mm
ŚREDNICA OTWORÓW	11 mm

**ZAŚLEPKA PROFILU MONTAŻOWEGO: SZARA**

MATERIAŁ WYKONANIA	tworzywo sztuczne
WYSOKOŚĆ	31 mm
SZEROKOŚĆ	44 mm
DŁUGOŚĆ	44 mm

**ZAŚLEPKA PROFILU MONTAŻOWEGO: CZARNA**

MATERIAŁ WYKONANIA	tworzywo sztuczne
WYSOKOŚĆ	31 mm
SZEROKOŚĆ	44 mm
DŁUGOŚĆ	44 mm





KĄTOWNIK ALUMINIOWY 40 X 40 X 2000

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
GRUBOŚĆ	3 mm
SZEROKOŚĆ	40 mm
WYSOKOŚĆ	40 mm
DŁUGOŚĆ	2000 mm



WPUST PRZESUWNY

MATERIAŁ WYKONANIA	aluminium
WYSOKOŚĆ	10 mm
SZEROKOŚĆ	13 mm
DŁUGOŚĆ	22 mm
OTWÓR GWINTOWY	na śrubę imbusową M8
INFORMACJE DODATKOWE	specjalny element montażowy umożliwiający montaż kłom w dowolnym miejscu kanału profilu

ZBIORNIK BALASTOWY GRAM-BOX

MATERIAŁ WYKONANIA	tworzywo sztuczne
DŁUGOŚĆ	900 mm
SZEROKOŚĆ	380 mm
WYSOKOŚĆ MINIMALNA	170 mm
WYSOKOŚĆ MAKSYMALNA	440 mm
INFORMACJE DODATKOWE	rozstaw mocowań do klem 550 mm mocowanie klem na wpust przesuwany kąt pochylenia modułów 20°

**PODKŁADKA UZIEMIAJĄCA**

MATERIAŁ WYKONANIA	nierdzewna ze stali A2
ZASTOSOWANIE	profil 40x40
INFORMACJE DODATKOWE	podkładka uziemiająca panele otwór montażowy przystosowany do mocowania blaszki za pomocą śruby imbusowej M8





www.sklep.ecogral.pl





ZNAJDŹ NAS

ecoGRAL Sp. z o.o.



ul. Handlowa 20
41-253 Czeladź



NIP: 5272978159
KRS: 0000933175
REGON: 520497601



sklep.ecogral.pl



577 300 388



biuro@ecogral.pl



ecoGRAL

