ecoGRAL

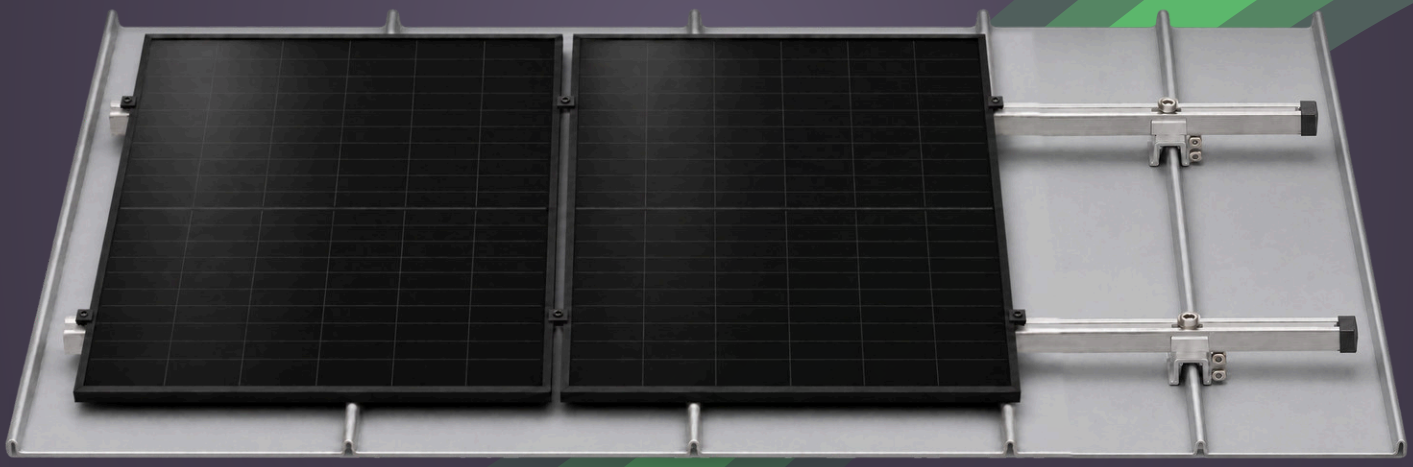
Katalog produktów

2027

Konstrukcje i akcesoria fotowoltaiczne

Systemy montażowe PV

Dach skośny | Dach płaski | Grunt



Mocowanie na rąbek stojący

Wizualizacja systemu



ecoGRAL Sp. z o.o.
Sokolska 68a
41-219 Sosnowiec

+48 577 300 388
biuro@ecogral.pl
ecogral.pl

Dobór i kompletacja

Konstrukcja montażowa i przyłączenie instalacji.

Konfigurator konstrukcji PV

Dobierz elementy do swojej instalacji

Konfigurator ecoGRAL pomaga w doborze konstrukcji montażowej. Przygotuj dane modułów, rodzaj podłoża oraz planowany układ instalacji.

W sprawie doboru i zamówienia skontaktuj się z naszym zespołem.

Sprawdź konfigurator na ecogral.pl

01 Rodzaj dachu lub montaż na gruncie

02 Wymiary modułów i ich orientacja

03 Układ instalacji i dobór elementów

Skrzynki przyłączeniowe

Gotowe zestawy AC/DC

Oferta na ecogral.pl



NOARK

EG DCAC 3F, 2 MPPT

Warianty prądowe **10 / 16 / 20 A**



VCX

EG DCAC 3F, 2 MPPT

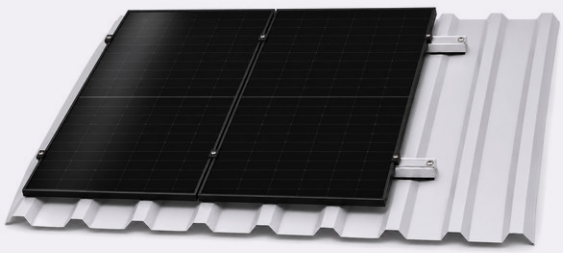
Warianty prądowe **25 / 32 / 40 A**

Skrzynki montujemy na miejscu, na zamówienie. Wariant aparatury i prąd znamionowy dobieramy do konkretnej instalacji.

Systemy dla różnych podłoży

Sześć sposobów montażu modułów fotowoltaicznych.

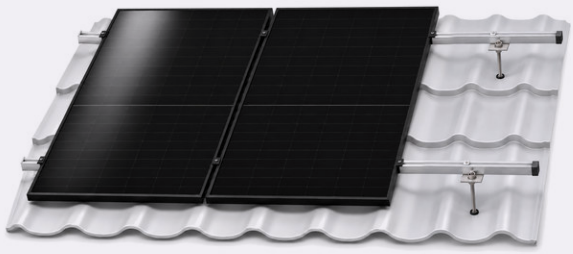
Dach skośny



Konstrukcja na mostkach trapezowych

Blacha trapezowa

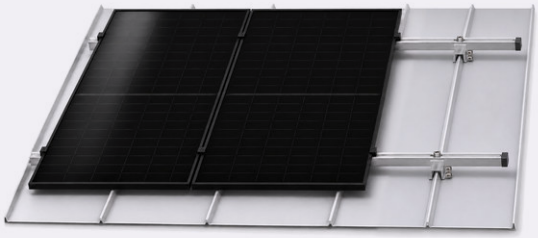
Dach skośny



Konstrukcja na blachodachówkę

Mocowanie na śrubach dwugwintowych

Dach skośny



Konstrukcja na rąbek stojący

Blacha na rąbek

Dach płaski



Konstrukcja balastowa Magnelis Aero

Dach płaski, kąt 15°

Grunt



Konstrukcja gruntowa K502

Montaż na gruncie

Grunt



Konstrukcja gruntowa ECO

Montaż na gruncie

Wizualizacje systemów. Rodzaj mocowania, rozstaw elementów i balast dobierz zgodnie z dokumentacją konstrukcji oraz projektem instalacji.

Uchwyty montażowe

Do dachówki, karpiówki, rąbka i konstrukcji balastowych.



Uchwyt typu S z jedną regulacją

Długość / szerokość	**470 / 30 mm**
Wysokość	**70 do 110 mm**
Grubość	**4 mm**
Otwory	**Ø 9 mm**
Otwór regulacyjny	**45 × 11 mm**
Materiał	**stal nierdzewna**



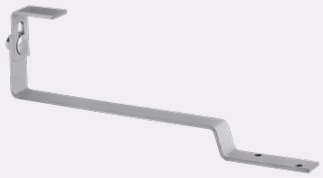
Uchwyt z podwójną regulacją

Długość / szerokość	**120 / 140 mm**
Grubość	**4 mm**
Otwory dokrokwiowe	**Ø 9 mm**
Otwór regulacyjny	**45 × 11 mm**
Materiał	**stal nierdzewna**



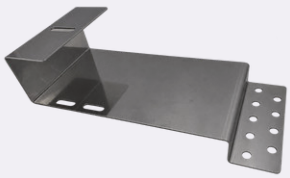
Uchwyt na rąbek blaszany

Dł. / szer. / wys.	**100 / 50 / 40 mm**
Otwór regulacyjny	**40 × 11 mm**
W zestawie	**2 śruby sześciokątne M8 × 25, 2 nakrętki**
Materiał	**stal nierdzewna**



Uchwyt pod karpiówkę z regulacją

Długość / szerokość	**390 / 30 mm**
Wysokość	**70 do 100 mm**
Grubość	**4 mm**
Otwory dokrokwiowe	**2 × Ø 9 mm**
Otwór regulacyjny	**39 × 11 mm**
Materiał	**stal nierdzewna**



Uchwyt pod karpiówkę szeroki

Długość / szerokość	**300 / 135 mm**
Wysokość / grubość	**102 / 2 mm**
Otwór regulacyjny	**11 × 40 mm**
Materiał	**stal nierdzewna**

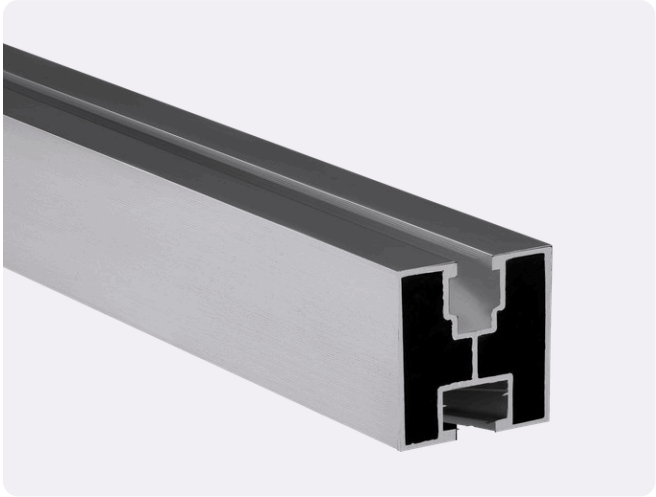


Uchwyt balastowy Magnelis 15°

Dł. / szer. / wys.	**1253 / 80 / 327 mm**
Kąt nachylenia	**15°**
Materiał	**stal Magnelis**

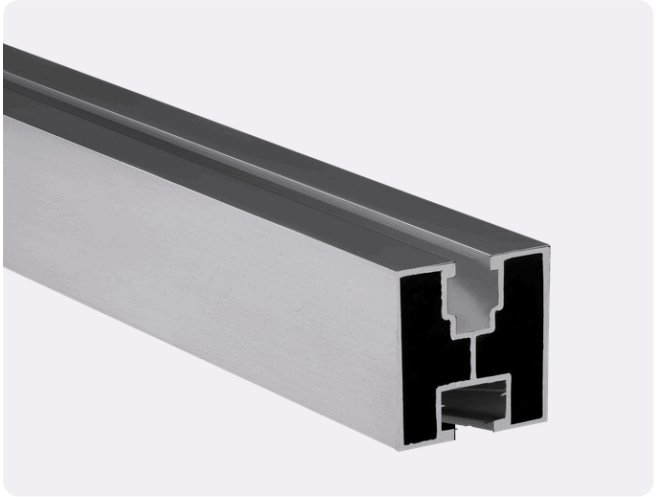
Profile i łączniki

Profile S oraz elementy do łączenia szyn.



Profil aluminiowy 2400 S

Długość	**2400 mm**
Przekrój	**40 × 40 mm**
Dolny kanał	**śruba sześciokątna**
Górny kanał	**wpust lub nakrętka kwadratowa**
Materiał / wariant	**aluminium, srebrny**



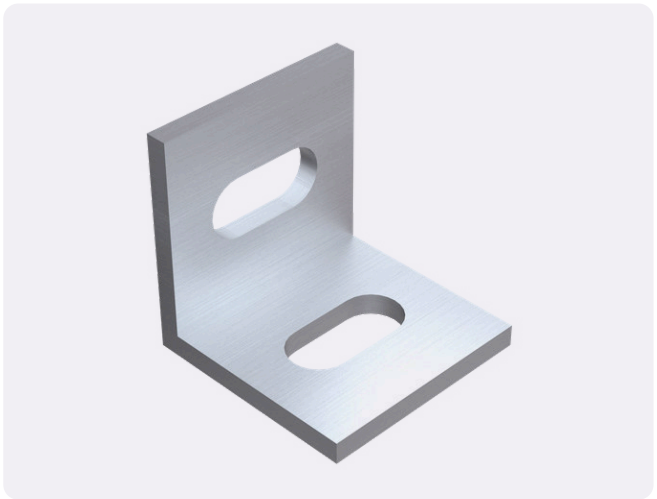
Profil aluminiowy 3600 S

Długość	**3600 mm**
Przekrój	**40 × 40 mm**
Dolny kanał	**śruba sześciokątna**
Górny kanał	**wpust lub nakrętka kwadratowa**
Materiał / wariant	**aluminium, srebrny**



Łącznik profili montażowych

Dł. / szer. / wys.	**120 / 45 / 25 mm**
Wariant	**srebrny**
Materiał	**aluminium**



Łącznik kątowy niski

Dł. / szer. / wys.	**37 / 40 / 40 mm**
Otwory	**23 × 11 mm**
Materiał	**aluminium**

Zdjęcia przedstawiają rodziny produktów. Wymiary wybierz według wariantu. Profile S mają długość 2400 lub 3600 mm.

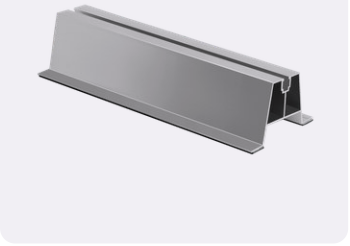
Mostki montażowe

Mostki trapezowe T70 i mostki na blachodachówkę.



Mostek trapezowy T70 × 330

Dł. / szer. / wys.	**330 / 110 / 70 mm**
Dystansowanie	**polietylen**
Montaż	**blachowkręty**
Mocowanie modułu	**wpust przesuwny**
Materiał	**aluminium**



Mostek trapezowy T70 × 470

Dł. / szer. / wys.	**470 / 110 / 70 mm**
Dystansowanie	**polietylen**
Montaż	**blachowkręty**
Mocowanie modułu	**wpust przesuwny**
Materiał	**aluminium**



Mostek na blachodachówkę 330

Dł. / szer. / wys.	**330 / 112 / 60 mm**
Podklejenie	**taśma EPDM**
Materiał	**aluminium**



Mostek na blachodachówkę 470

Dł. / szer. / wys.	**470 / 112 / 70 mm**
Podklejenie	**taśma EPDM**
Materiał	**aluminium**

Zdjęcia mostków przedstawiają rodzinę produktu. Długość i wysokość podano przy każdym wariancie.

Trójkąty montażowe

Stały kąt lub regulacja. Pozioma orientacja modułów.

15°



Trójkąt montażowy mały 15°

Kąt nachylenia	**15°**
Wysokość	**240 mm**
Przeciwprostokątna	**1000 mm**
Podstawa	**910 mm**
Orientacja modułów	**pozioma**
Grubość / otwory	**4 / 11 mm**
Materiał	**aluminium**

10° do 60°



Trójkąt montażowy mały regulowany 10° do 60°

Kąt nachylenia	**10° do 60°**
Wysokość regulowana	**220 do 520 mm**
Przeciwprostokątna	**1180 mm**
Podstawa	**1180 mm**
Orientacja modułów	**pozioma**
Materiał	**aluminium**

Kąt i rozmieszczenie trójkątów dobierz do układu modułów oraz dokumentacji całej konstrukcji.

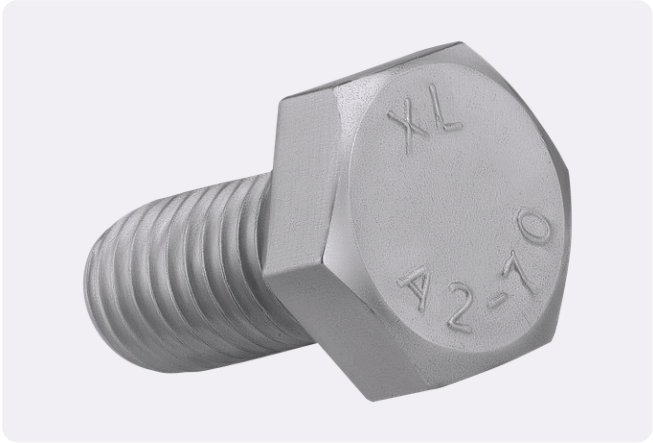
Śruby montażowe

Połączenia elementów konstrukcji.



Śruba dwugwintowa M10

Długości	**200 / 250 / 300 mm**
Średnica	**9 mm**
Długość gwintu	**110 / 145 / 170 mm**
Gwint dokrokwiowy	**60 / 70 / 80 mm**
W zestawie	**uszczelka, 3 nakrętki M10**
Materiał	**stal nierdzewna**



Śruba M10 z łbem sześciokątnym

Wysokość	**26 / 31 / 36 mm**
Średnica	**10 mm**
Długość gwintu	**20 / 25 / 30 mm**
Wysokość łba	**6 mm**
Materiał	**stal nierdzewna**



Śruba imbusowa M8

Długość gwintu	**20 / 25 / 30 mm**
Gwint	**M8**
DIN	**912**
Materiał	**stal nierdzewna**



Zdjęcie rodziny produktu

Śruba mocująca do uchwytów

Wysokość	**82 mm**
Średnica	**8 mm**
Długość gwintu	**80 mm**
Gniazdo	**TX40**
Materiał	**stal nierdzewna**

Śruby dwugwintowe stosuje się z adapterem montażowym. Śruba mocująca do uchwytów ma końcówkę wiercącą do wkręcania bez nawiercania wstępnego.

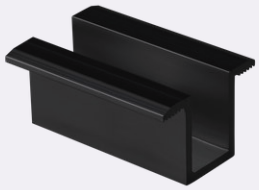
Mocowanie modułów

Klemy i elementy do mocowania ram modułów do konstrukcji.



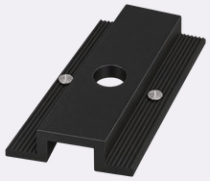
Klema końcowa

Grubość ramy modułu	**30 lub 35 mm**
Wysokość	**33 do 44 mm**
Szerokość	**27 mm**
Warianty	**srebrny, czarny**
Mocowanie	**śruba imbusowa M8**
Materiał	**aluminium**



Klema środkowa

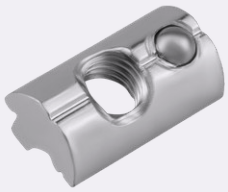
Dł. / szer. / wys.	**50 / 20 / 25 mm**
Typ	**uniwersalna**
Warianty	**srebrny, czarny**
Mocowanie	**śruba imbusowa M8**
Materiał	**aluminium**



Wizualizacja produktu

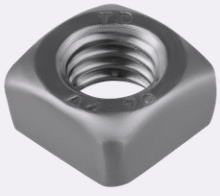
Klema środkowa 70 mm z PIN

Dł. / szer. / wys.	**70 / 38 / 8 mm**
Uziemienie	**pin uziemiający**
Kolor	**czarna, anodowana**
Mocowanie	**śruba M8 × 40, nakrętka**
Stop	**EN AW 6063T66**
Materiał	**aluminium**



Wpust przesuwny

Dł. / szer. / wys.	**22 / 13 / 10 mm**
Otwór gwintowy	**M8**
Materiał	**aluminium**



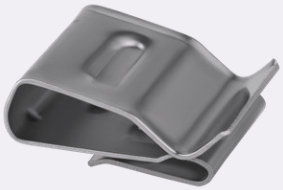
Nakrętka kwadratowa M8

Gwint	**M8**
Wysokość / szerokość	**6 / 13 mm**
Materiał	**stal nierdzewna A2**

Klemy mają ząbkowanie w miejscu mocowania modułu. Klemę końcową dopasuj do grubości ramy. Śruby imbusowe M8 oraz wpusty przesuwne zamawiane są osobno.

Przewody i uziemienie

Klipsy, złącza i elementy uziemiające.



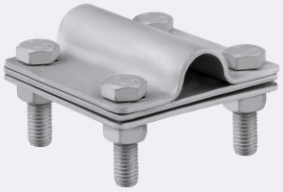
Klips do kabli solarnych

Dł. / szer. / wys.	**20 / 10 / 12 mm**
Przewody	**2 kable, Ø 4 do 6 mm**
Montaż	**na wcisk do ramy**
Materiał	**stal nierdzewna**



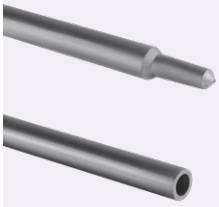
Złącze MC4

Producent	**Stäubli Multi-Contact**
Przekrój przewodów	**4 / 6 mm²**
AWG	**12 / 10**
Styki	**miedź platerowana cyną**
Izolacja	**PC / PA**
Połączenie z kablem	**zaciskowe**



Złącze krzyżowe do uziomu

Wysokość / szerokość	**70 / 70 mm**
Rozstaw śrub	**42 mm**
Grubość blachy	**2 mm**
Materiał	**stal cynkowana na gorąco**



Detale końcówek szpilki

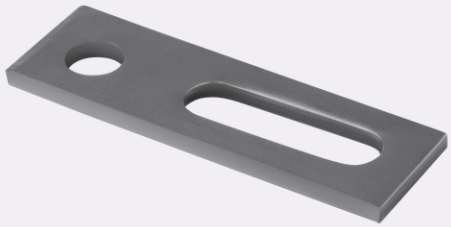
Szpilka uziemiająca

Długość	**1500 mm**
Łączenie	**stożkowa końcówka, na wcisk**
Materiał	**stal ocynkowana**

Elementy uziemienia i złącza dobierz zgodnie z projektem instalacji oraz dokumentacją producentów.

Akcesoria montażowe

Elementy uzupełniające konstrukcję.



Adapter montażowy

Dł. / szer. / gr.	**81 / 30 / 5 mm**
Otwór regulacyjny	**41 × 11 mm**
Materiał	**stal nierdzewna**



Blachowkręt M6

Długość / średnica	**30 / 6 mm**
Długość gwintu	**25 mm**
Podkładka	**Ø 16 mm, uszczelka EPDM**
Materiał	**stal nierdzewna**



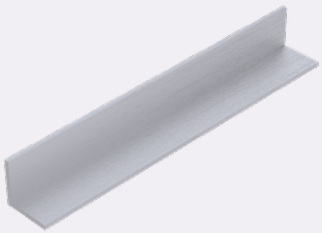
Zacisk do przewodu uziemiającego

Dł. / szer. / wys.	**40 / 38 / 22 mm**
Otwory	**Ø 11 mm**
Materiał	**aluminium**



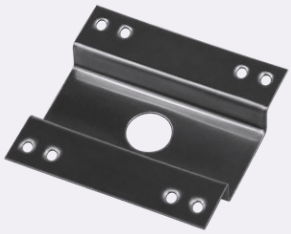
Zaślepka profilu

Dł. / szer. / wys.	**44 / 44 / 31 mm**
Warianty	**szary, czarny**
Materiał	**tworzywo sztuczne**



Kątownik aluminiowy

Długość	**2000 mm**
Przekrój	**40 × 40 mm**
Grubość	**3 mm**
Materiał	**aluminium**



Podkładka uziemiająca

Dł. / szer. / wys.	**40 / 41 / 10 mm**
Otwór	**na śrubę M8**
Zastosowanie	**profil 40 × 40**
Materiał	**stal nierdzewna A2**

ecoGRAL

Konstrukcje i akcesoria PV

Dobór i zamówienia

Oferta i dokumentacja

ecogral.pl

Przygotuj do doboru

01	Rodzaj dachu lub montaż na gruncie	02	Wymiary modułów i ich orientacja	03	Układ instalacji i dobór elementów

Skontaktuj się z naszym zespołem

+48 577 300 388

biuro@ecogral.pl

Sprawdź ofertę online

ecoGRAL Sp. z o.o.

Sokolska 68a

41-219 Sosnowiec