



## KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

*Flat roof structures*

# KONSTRUKCJA KLEJONA NA PAPEŁ/MEMBRANĘ NA WSPORNIKACH

*Adhesive structure on membrane/bitumen*



📍 **W&H Sp. z o.o.**  
ul. Kościuszki 49,  
44 351 Turza Śląska

☎ 48 794 530 721  
48 575 530 721

✉ [biuro@hetmaniok.pl](mailto:biuro@hetmaniok.pl)  
🌐 [www.hetmaniok.pl](http://www.hetmaniok.pl)

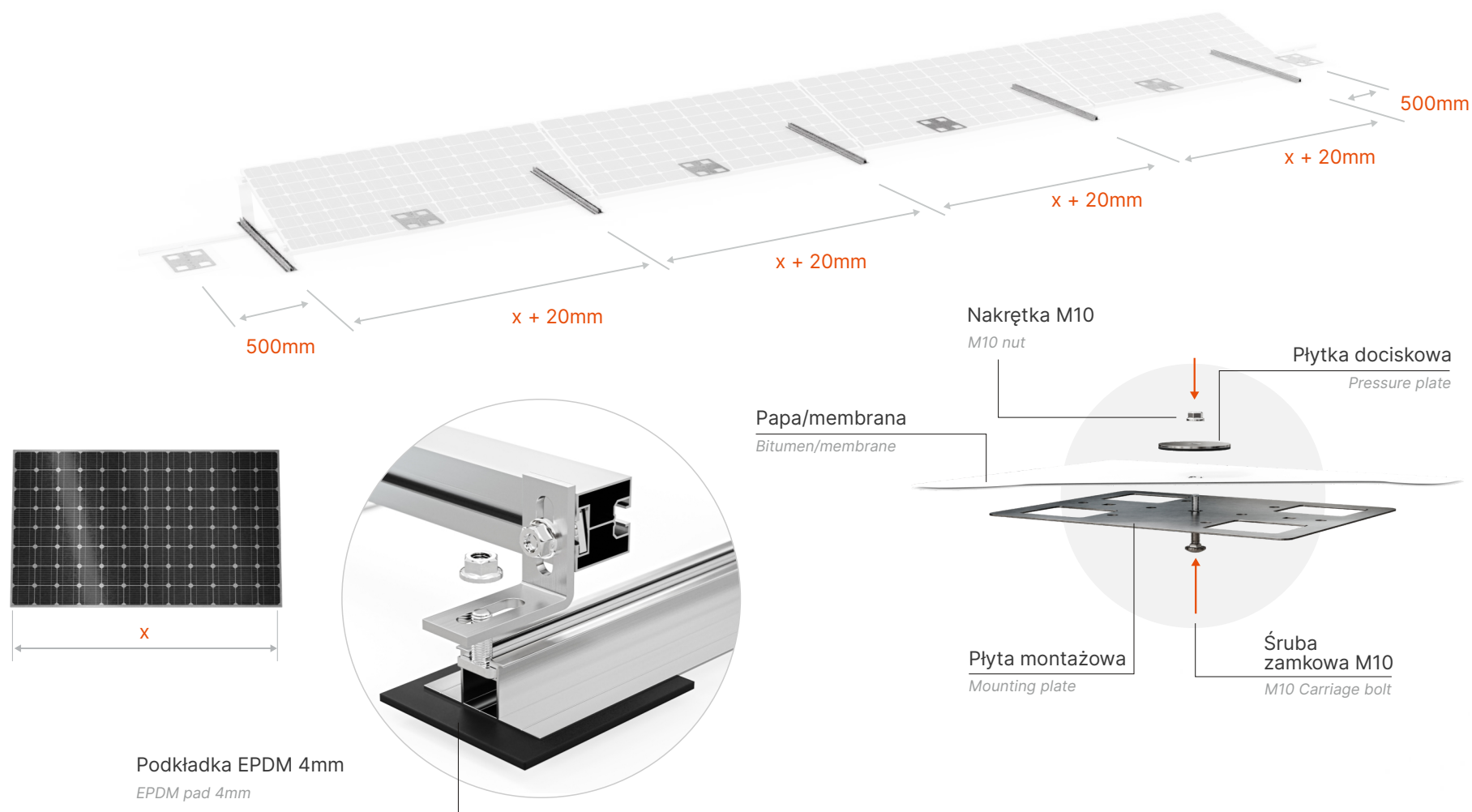


ISO 9001  
EN ISO 1090 1  
EN ISO 3834 2



# 1. ROZMIESZCZENIE

Layout



Rozmieść szyny AERO w odległościach równych szerokości modułu + 20mm.  
Na końcach szyn AERO umieść podkładki EPDM 100x12x4mm.  
Płyty mocujące rozmieść centralnie pomiędzy szynami natomiast skrajne płyty w odległości 500mm od osi szyny do osi płyty.

Dokręć śrubę do płyty za pomocą nakrętki M10.

Arrange the AERO rails in even distances from one another  
- PV module width + 20mm apart.

Place EPDM washers 100x12x4mm at the ends of the AERO rails.

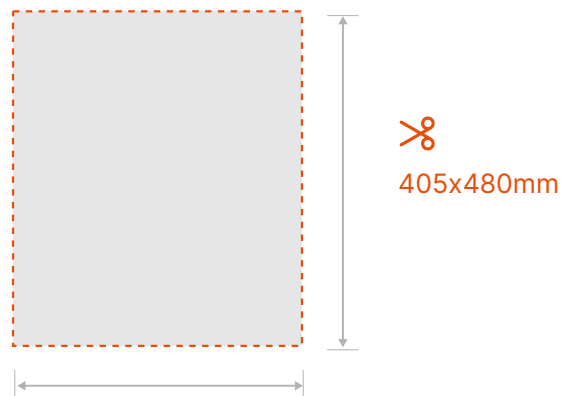
Arrange plates directly between rails, plates on the edge place 500mm away from rails, on plates axis

Fasten the bolt to the plate using the M10 nut.



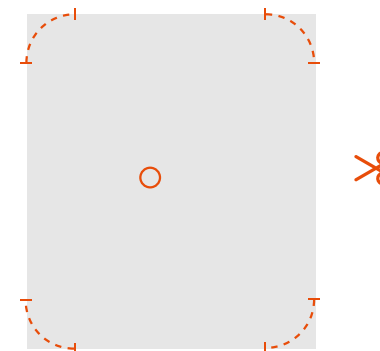
## 2A. MONTAŻ NA MEMBRANIE

Installation on a membrane



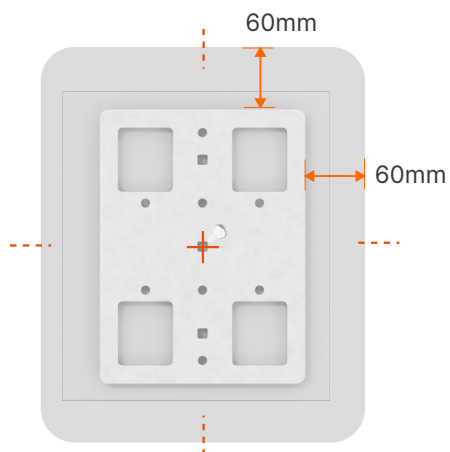
1. Przytnij membranę syntetyczną Monarplan FM 1,5mm na wymiar 405x480mm.

*Cut a Monarplan FM 1,5mm membrane to 405 x 480 dimensions*



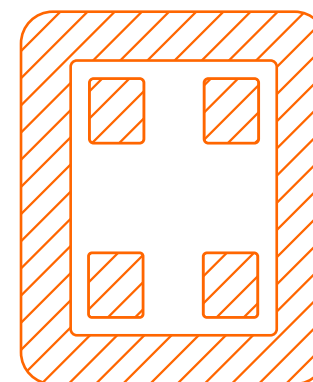
2. Zaokrąglij rogi i wykonaj na środku otwór pod śrubę M10, która będzie wystawać ponad membranę.

*Round over the corners and make a hole in the center to accommodate a M10 bolt which will protrude through the membrane.*



3. Umieść płytę mocującą dokładnie na środku wycięcia.

*Place the mousing plate exactly in the center.*



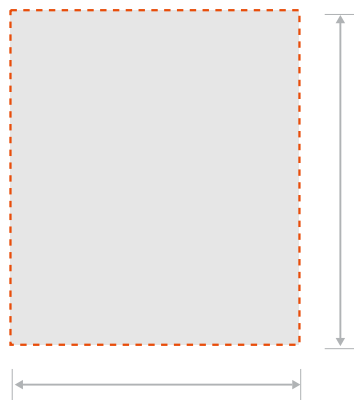
4. Zamocuj do pokrycia zgrzewając w miejscach zakreskowanych na obrazku.

*Attach on top by heating up in the hatched spots on the picture.*

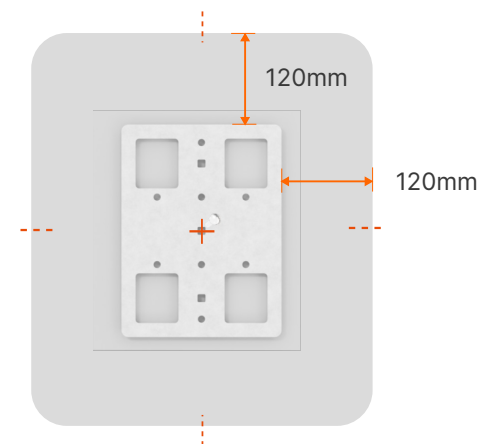
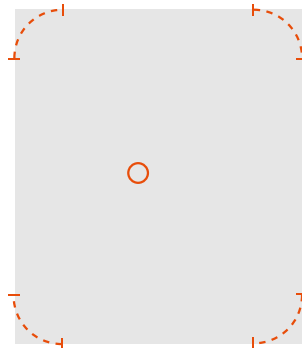


## 2B. MONTAŻ NA PAPIE

Installation on bitumen



465x540mm



1. Przytnij papę na wymiar 465x540mm.

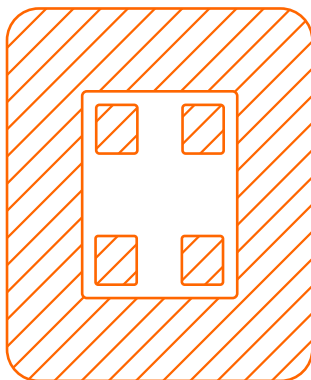
*Cut a bitumen to 465x540mm dimensions*

2. Zaokrąglij rogi i wykonaj na środku otwór pod śrubę M10, która będzie wystawać ponad papę.

*Round over the corners and make a hole in the center to accommodate a M10 bolt which will protrude through the bitumen.*

3. Umieść płytę mocującą dokładnie na środku wycięcia.

*Place the mousing plate exactly in the center.*



4. Zamocuj do pokrycia zgrzewając w miejscach zakreskowanych na obrazku.

*Attach on top by heating up in the hatched spots on the picture.*

Podstawy bezbalastowe ( bezinwazyjne ) w przypadku instalacji na dachach pokrytych membranami bitumicznymi zaleca się kolejno :

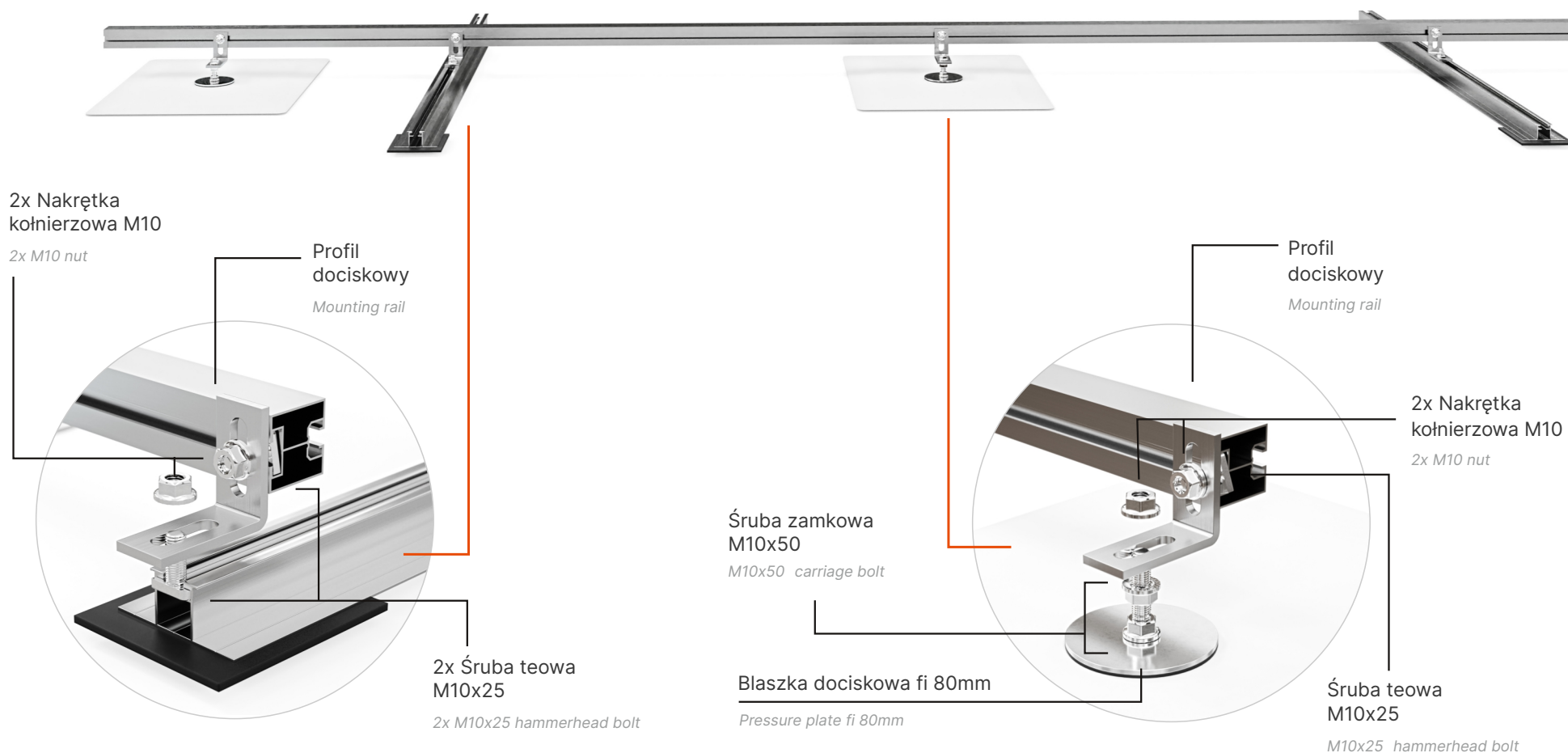
- 1 Przygotować miejsce do montażu zamieść usunąć elementy luźne , podłoże winno być suche, a prace wykonywane w temperaturze powyżej 0°C.
- 2 Przygotować podstawę do montażu zagruntować preparatem bitumicznym gruntującym **Siplast Primer Szybki Grunt SBS**.
- 3 Przygotowanym wytrasowanym brytem papy wierzchniego krycia **Monodach WM** lub papą **Icopal Extra Top 5,3** której grubość będzie w zakresie 5,3 - 5,5 mm wykonać zgrzew instalując podstawę do połaci dachowej.

**Należy pamiętać :** przed instalacją papy wierzchniego krycia należy odpowiednio rozmieścić podstawy zgodnie z projektem instalowanych paneli fotowoltaicznych.



### 3. MONTAŻ PROFILU DOCISKOWEGO

Installing the cross bracing mounting rail



Przymocuj profil dociskowy prostopadle do szyn AERO używając łączników kątowych. Do płyt mocujących użyj śrub zamkowych M10 50 i 2 nakrętek M10, na których będzie zamocowany łącznik kątowy.

Do szyny AERO również przykręć łącznik kątowy za pomocą śruby teowej i nakrętki.

Do drugiego ramienia łącznika kąтового przykręć profil dociskowy za pomocą śrub i nakrętek M10.

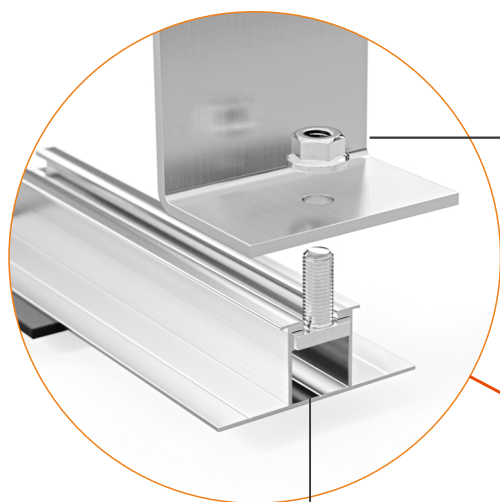
Mount the cross bracing rail perpendicularly to AERO rails by using angled mounting bracket. For mounting plates use M10x50 carriage bolts and 2 M10 nuts, on which angled mounting bracket will be mounted.

To AERO rail also screw in mounting bracket using hammerhead bolt and nut. To the other arm screw in mounting rail using hammerhead bolts and M10 nuts



## 4. MONTAŻ WSPORNIKÓW

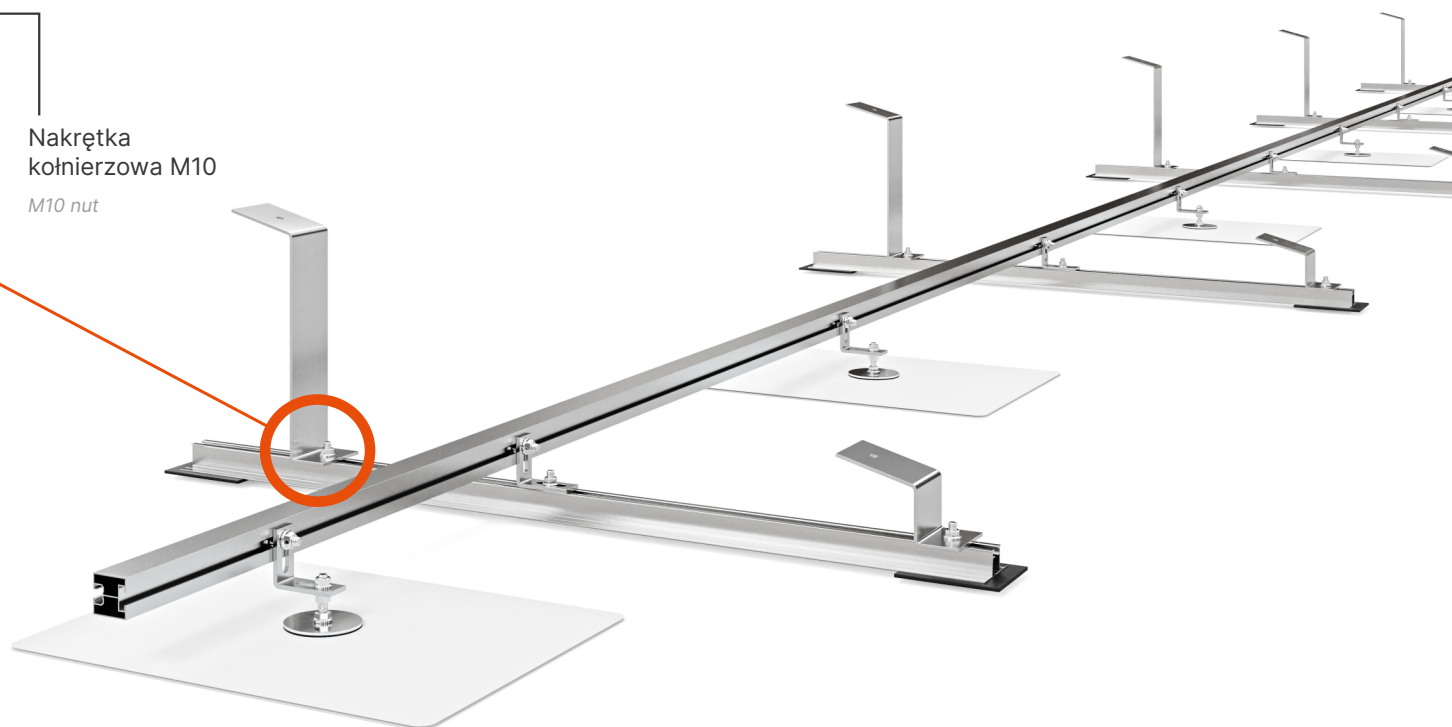
*Installing supports*



Nakrętka  
kołnierzowa M10  
*M10 nut*

Śruba teowa  
M10x25

*M10x25 hammerhead bolt*



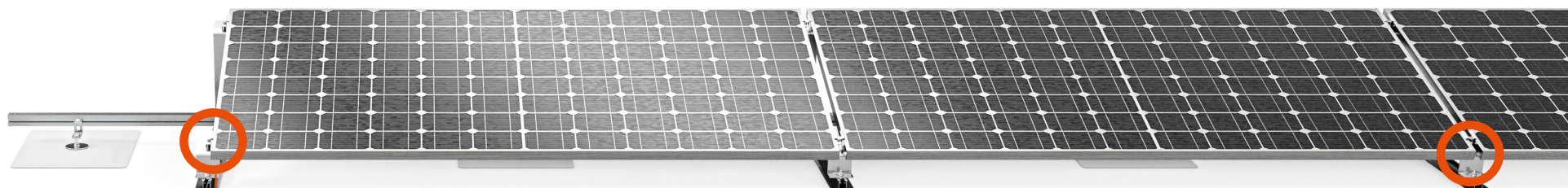
Po przymocowaniu profilu dociskowego przykręć wsporniki niski i wysoki za pomocą śrub teowych i nakrętek M10 do kanału szyny AERO.

*After mounting cross-bracing rail, screw in short and tall supports using hammerhead bolts and M10 nuts to duct of AERO rail.*

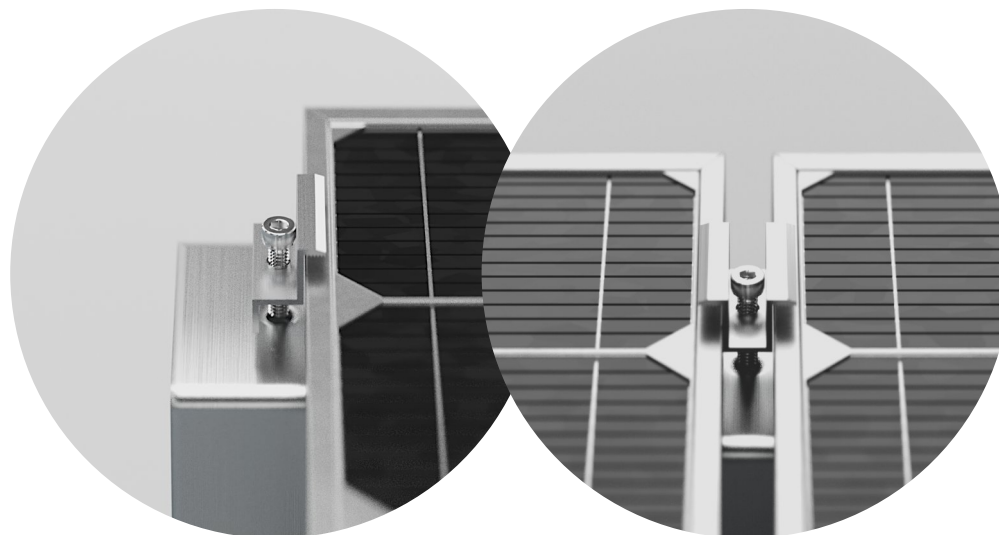


## 5. MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

*Installing the photovoltaic panels*



Klemy końcowe  
*End clamps*



Klemy środkowe  
*Middle clamps*

Rozmieszczaj moduły w ułożeniu poziomym na wspornikach dokręcając je za pomocą klemy montażowych i śrub imbusowych M8. Wsporniki mają w otworach montażowych gwint. Zaczynając od skrajnych klemy końcowych dokręcaj każdy kolejny moduł za pomocą klemy środkowych trzymających boki obydwu sąsiednich modułów. Na początku i na końcu rzędu zawsze będą klemy końcowe.

*Arrange the modules horizontally on the supports and secure them with end and middle clamps and M8 bolts.*

*The holes in the supports are threaded. Starting with the end clamps on one side proceed to secure each module with middle clamps between two neighbouring modules. On both ends of a row the modules are secured with end clamps.*