

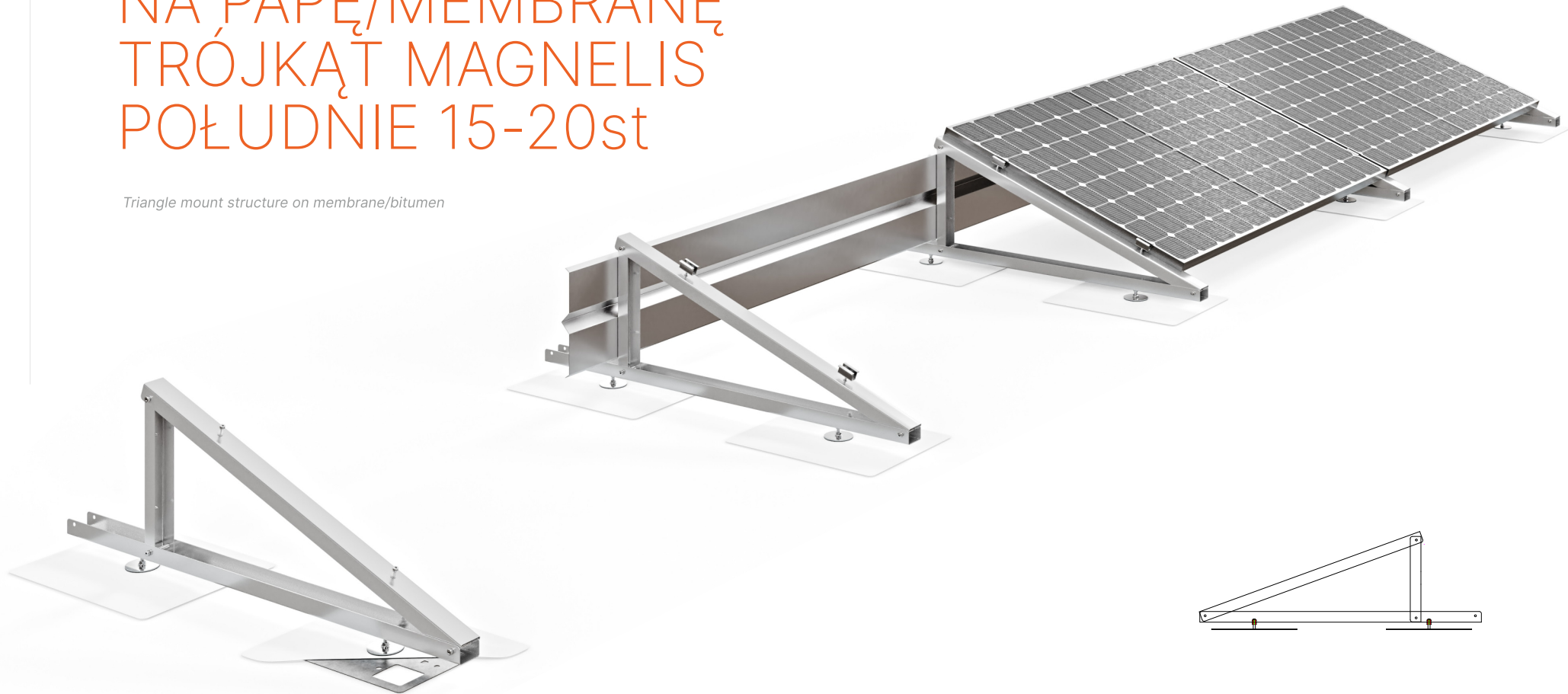


## KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

*Flat roof structures*

# KONSTRUKCJA KLEJONA NA PAPE/MEMBRANĘ TRÓJKĄT MAGNELIS POŁUDNIE 15-20st

*Triangle mount 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)

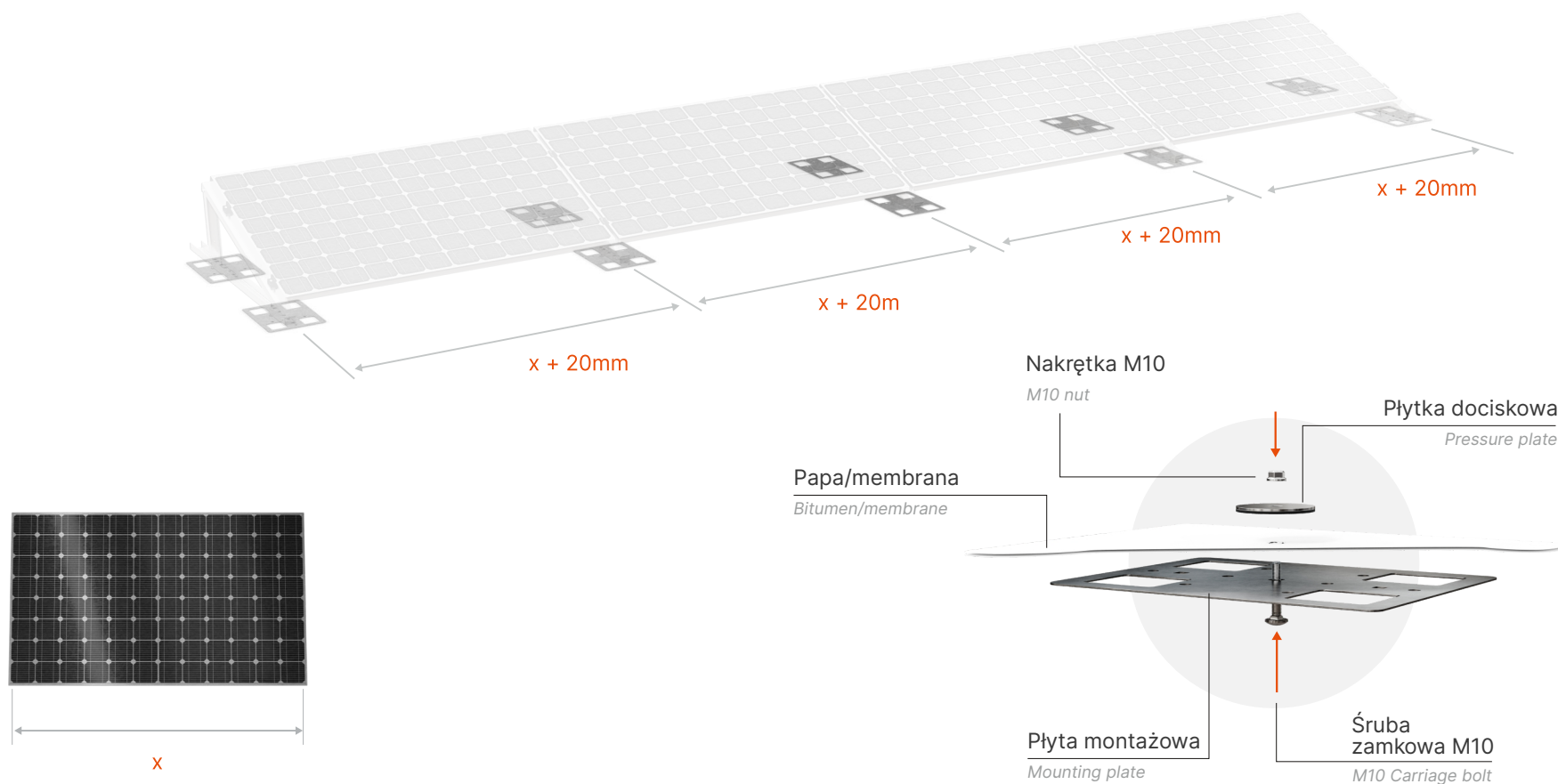


ISO 9001  
EN ISO 1090 1  
EN ISO 3834 2



# 1. ROZMIESZCZENIE

Layout



Rozmieść płyty na odległości montowania trójkątów (szerokość modułu PV + 20mm) i umieść w środkowym otworze śrubę zamkową M10 50 z gwintem skierowanym do góry.

Dokręć śrubę do płyty za pomocą nakrętki M10.

Arrange the mounting plates in even distances from one another - PV module width + 20mm] apart.

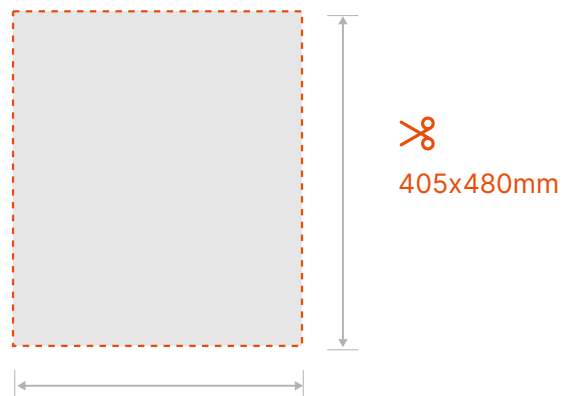
For each plate insert the M10 50 carriage bolt in the center hole, thread pointing upwards.

Fasten the bolt to the plate using the M10 nut.



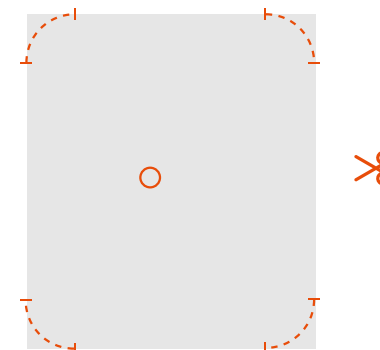
## 2A. MONTAŻ NA MEMBRANIE

Installation on a membrane



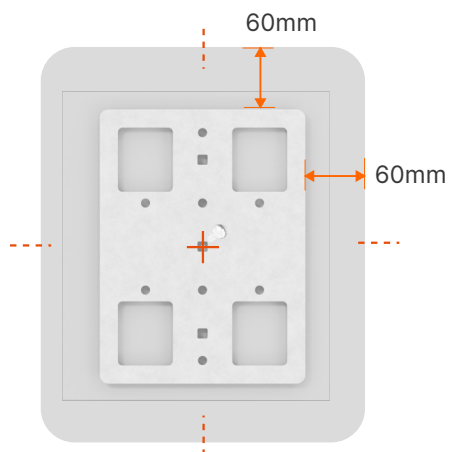
1. Przytnij membranę syntetyczną Monarplan FM 1,5mm na wymiar 405x480mm.

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



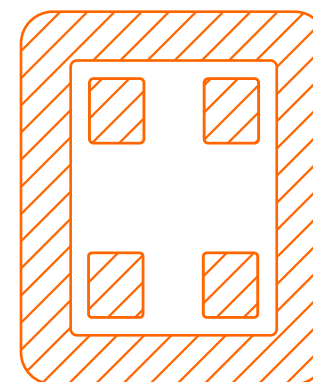
2. Zaokrąglij rogi i wykonaj na środku otwór pod śrubę M10, która będzie wystawać ponad membranę.

*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.*



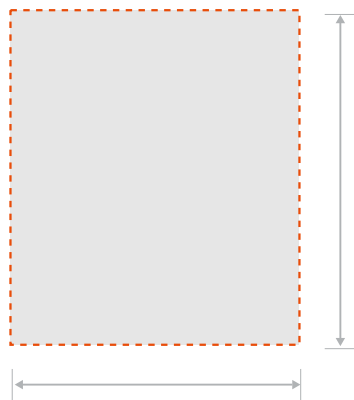
4. Zamocuj do pokrycia zgrzewając w miejscach zakreskowanych na obrazku.

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

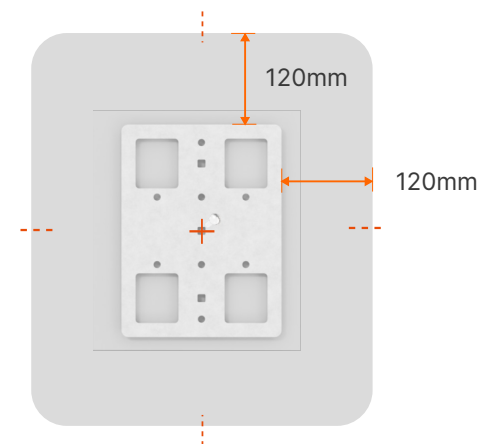
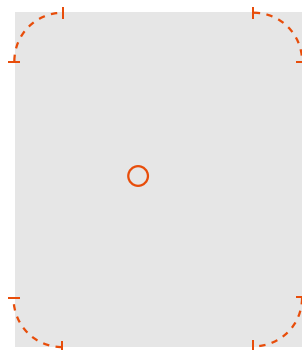


## 2B. MONTAŻ NA PAPIE

Installation on bitumen



465x540mm



1. Przytnij papę na wymiar 465x540mm.

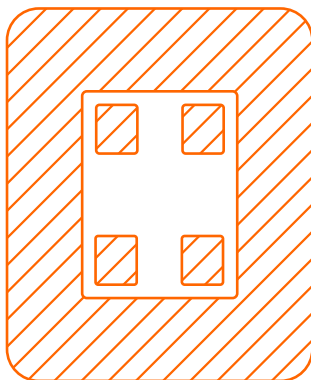
*Cut a bitumen to 465x540mm dimensions*

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 :

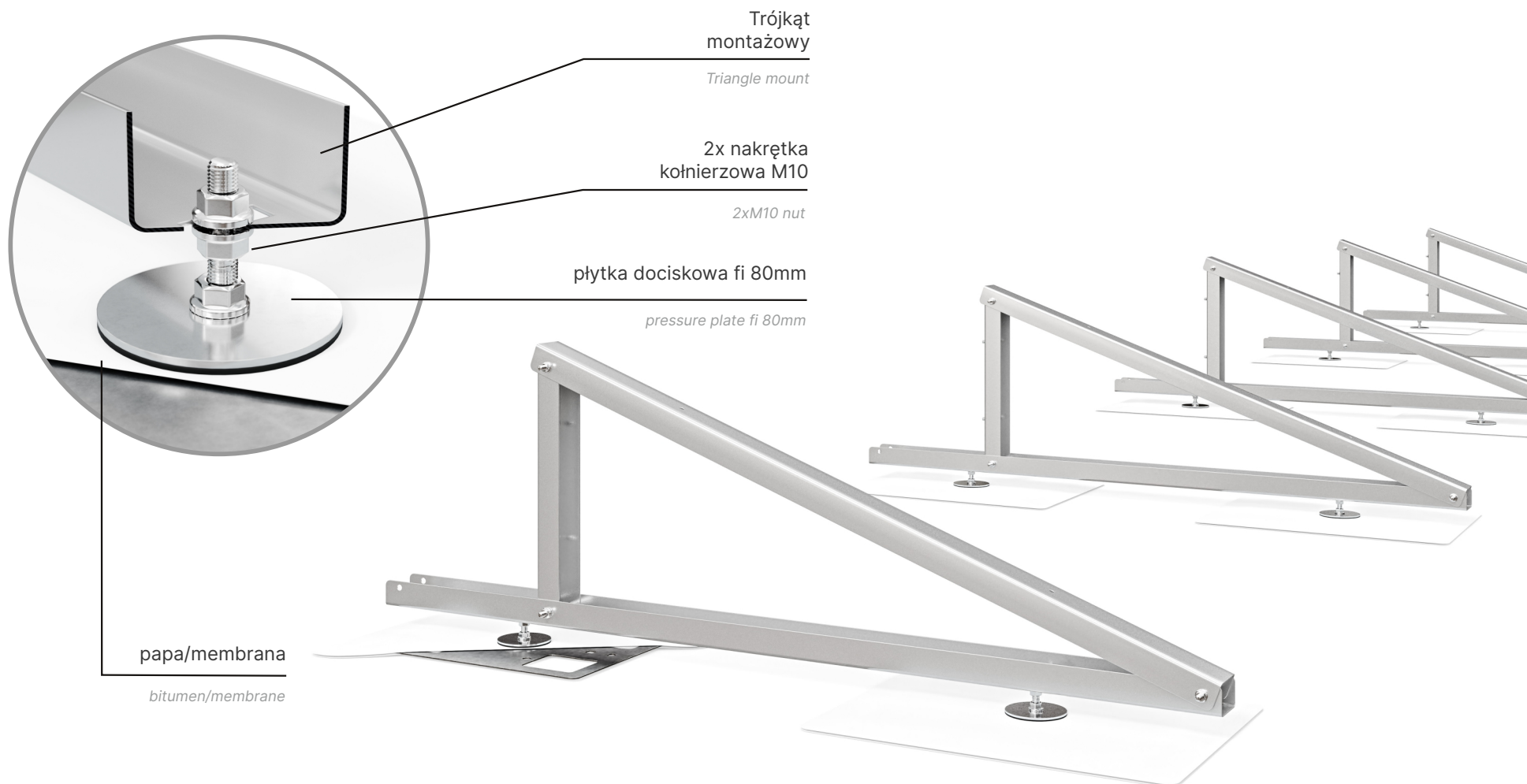
- 1 Przygotować miejsce do montażu zamieść usunąć elementy luźne , podłoże winno być suche, a prace wykonywane w temperaturze powyżej 0°C.
- 2 Przygotować podstawę do montażu zagruntować preparatem bitumicznym gruntującym **Siplast Primer Szybki Grunt SBS**.
- 3 Przygotowanym wytrasowanym brytem papy 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 TRÓJKĄTÓW DO PŁYT

*Installing triangles to plates*



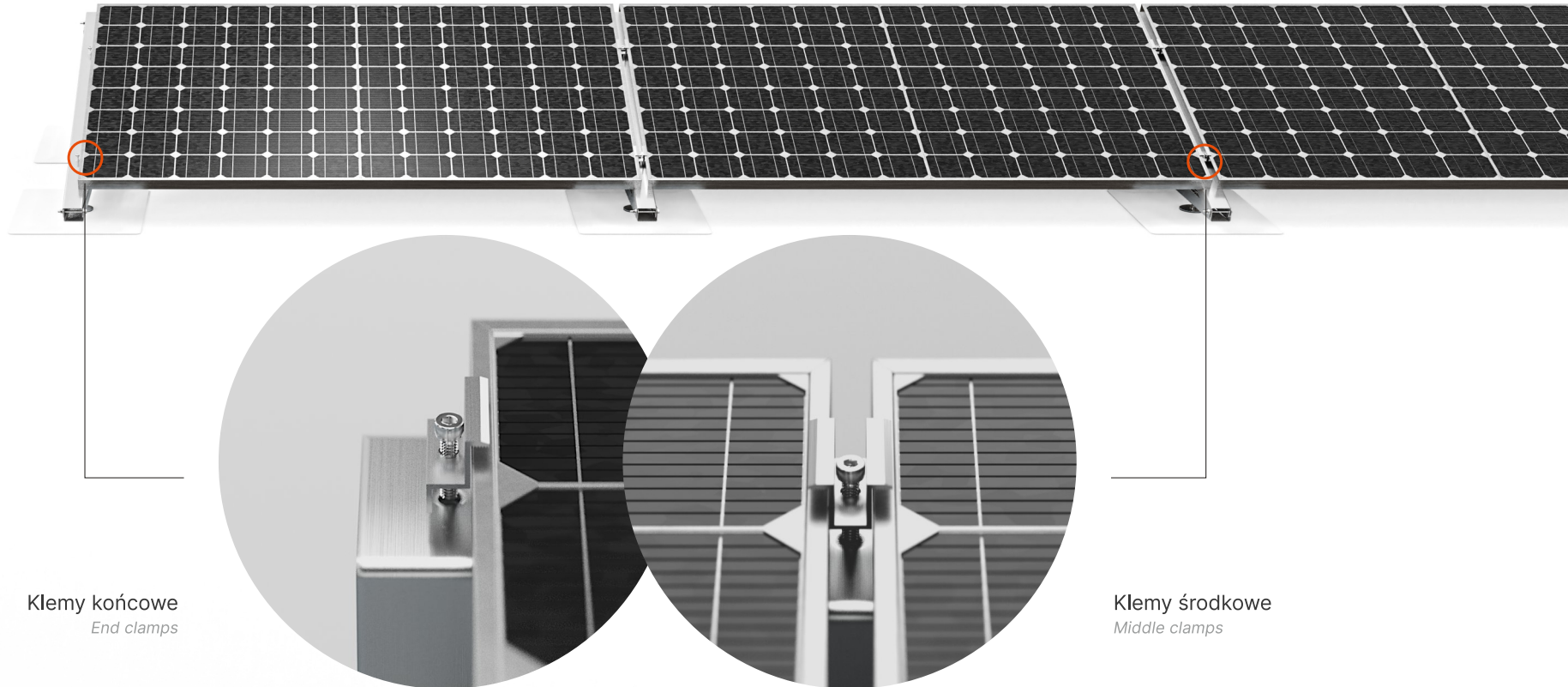
Zamontuj trójkąty na śrubach wystających z płyt.  
Wypoziomuj trójkąt używając dwóch nakrętek M10.  
Nie dokręcaj go, zrobisz to dopiero po położeniu modułów.

*Mount the triangles on to the bolts protruding the mounting plates.  
Level the triangle by adjusting the M10 nuts.  
Do not tighten it now, you will secure it after placing a PV modules.*



## 4. 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 klem montażowych i śrub imbusowych M8.

Wsporniki mają w otworach montażowych gwint. Zaczynając od skrajnych klem końcowych dokręcaj każdy kolejny moduł za pomocą klem 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.*