INSTRUKCJA MONTAŻU

INSTALLATION MANUAL

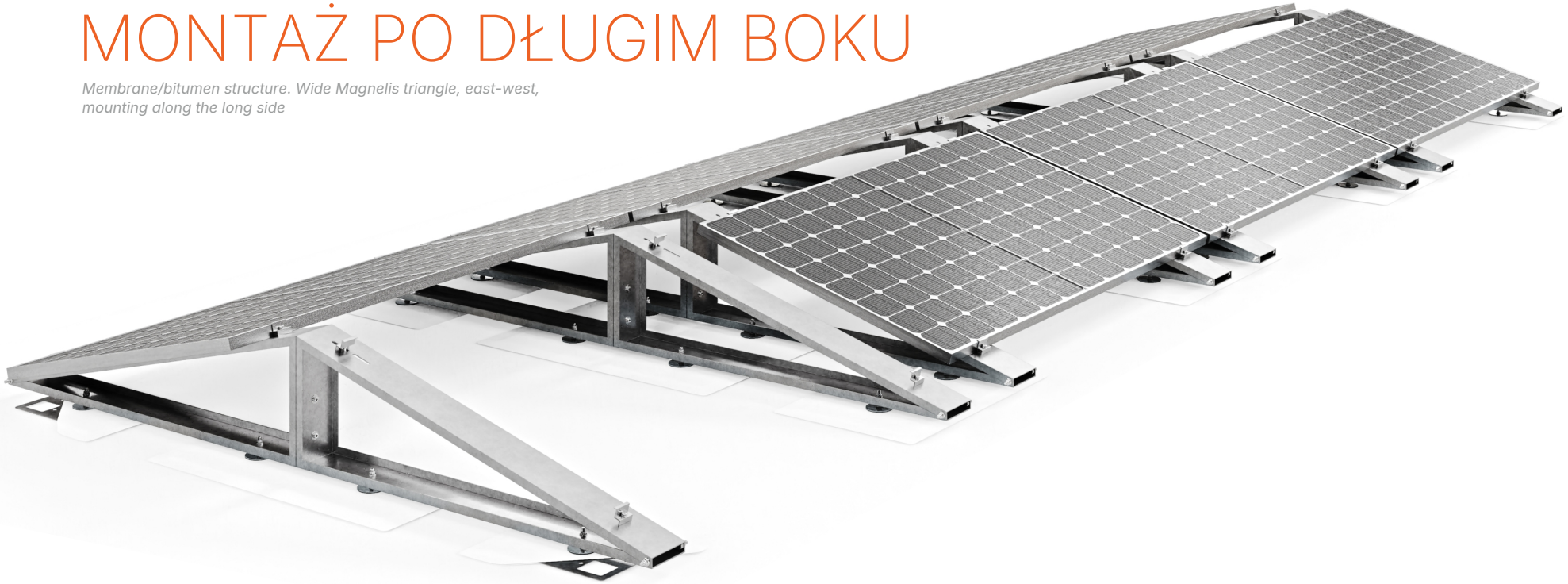
KONSTRUKCJE
NA DACH PŁASKI

Flat roof structures

Hetmaniok

KONSTRUKCJA KLEJONA NA PAPĘ/MEMBRANĘ TRÓJKĄT MAGNELIS SZEROKI WSCH.-ZACH. MONTAŻ PO DŁUGIM BOKU

Membrane/bitumen structure. Wide Magnelis triangle, east-west, mounting along the long side



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

48 794 530 721
48 575 530 721

biuro@hetmaniok.pl
www.hetmaniok.pl

ISO 9001
EN ISO 1090 1
EN ISO 3834 2

1. TRÓJKĄTY MONTAŻOWE

Triangles mount

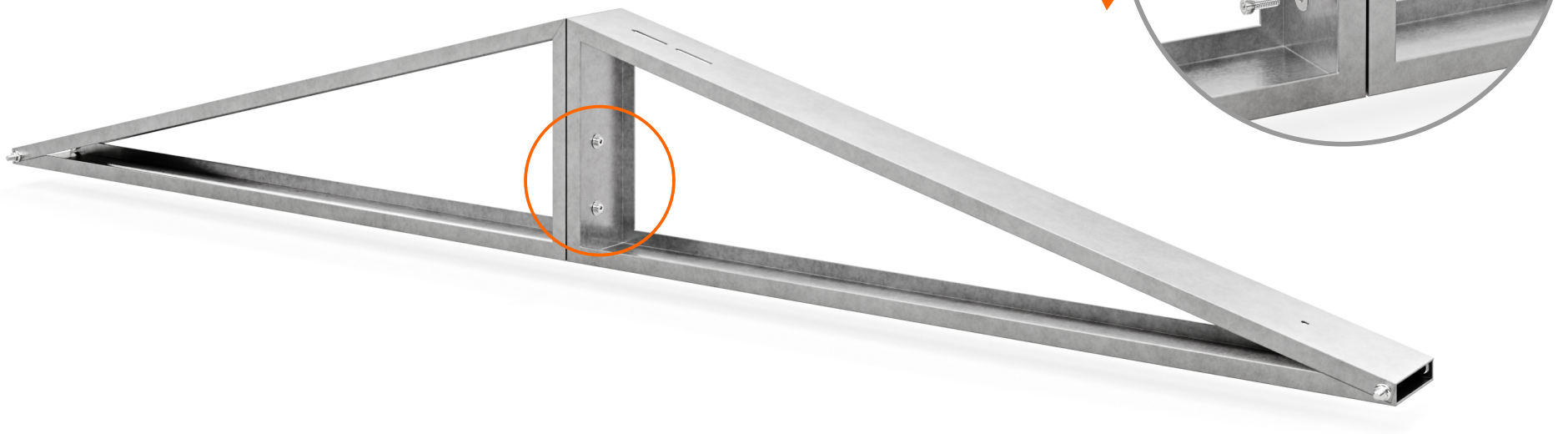
Hetmaniok

Nakrętka
samohamowna M8
+ podkładka

Self-Lock M8 Nuts + washer

Śruba imbusowa
M8x20 + podkładka

M8x20 allen screw +washer



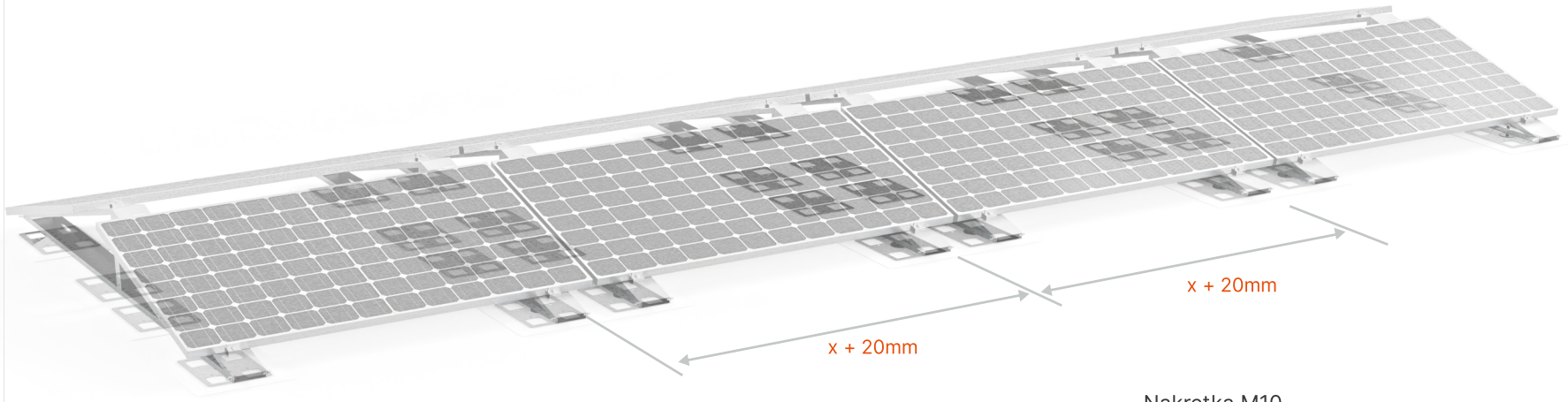
Połącz trójkąty montażowe wg. powyższego rysunku za pomocą dwóch śrub imbusowych M8x20, nakrętek samohamownych M8 i czterech podkładek płaskich fi 8.

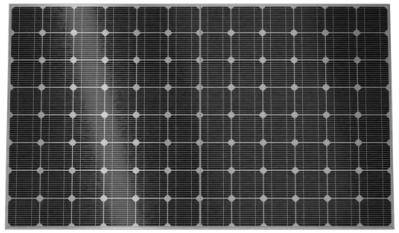
Connect the assembly triangles according to above drawing using two M8x20 allen screws, M8 self-locking nuts and four flat washers fi 8

2. ROZMIESZCZENIE

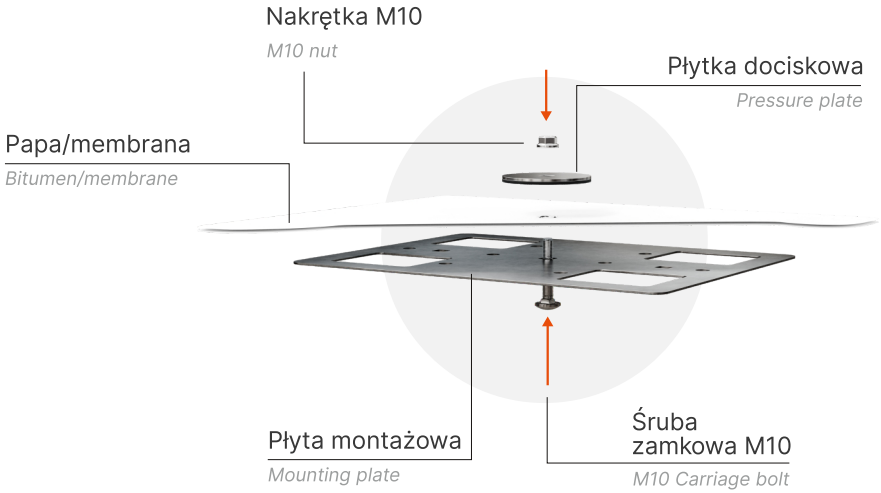
Layout

Hetmaniok









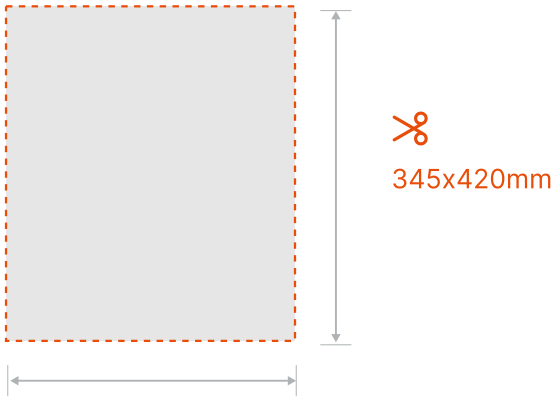
Rozmieść trójkąty na szerokość modułu fotowoltaicznego + 20mm

Arrange the triangles at distances equal to panel width + 20mm

3A. MONTAŻ NA MEMBRANIE

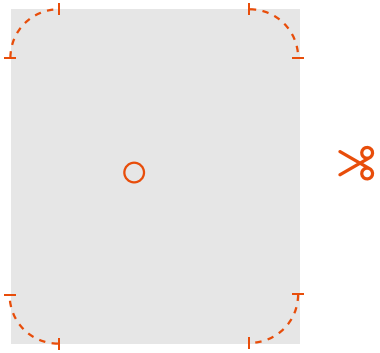
Installation on a membrane

Hetmaniok



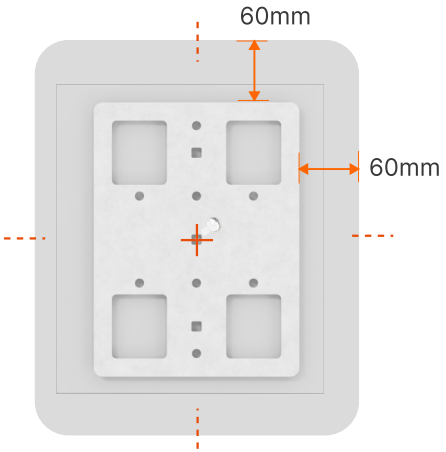
1. Przytnij membranę syntetyczną Monarplan FM 1,5mm na wymiar 345x420mm.

Cut a Monarplan FM 1,5mm membrane to 345 x 420 dimensions



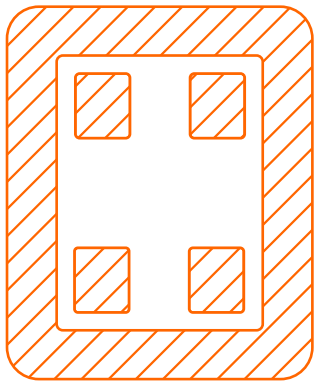
2. Zaokrąglij rogi i wykonaj na środku otwór pod śrubę M10, która będzie wystawać ponad membranę.

Round over the corners and make a hole in the center to accomodate a M10 bolt which will pertrude though the membrane.



3. Umieść płytę mocującą dokładnie na środku wycięcia.

Place the mouning plate exactly in the center.



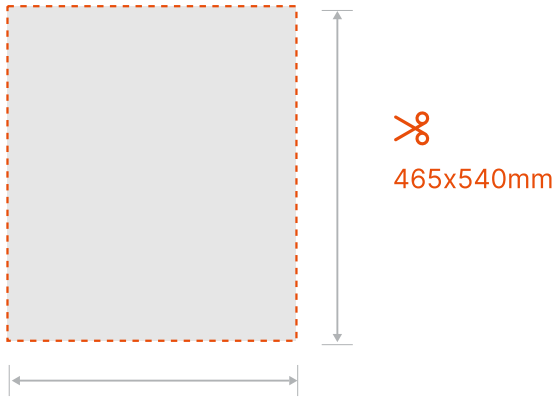
4. Zamocuj do pokrycia zgrzewając w miejscach zakreskowanych na obrazku.

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

3B. MONTAŻ NA PAPIE

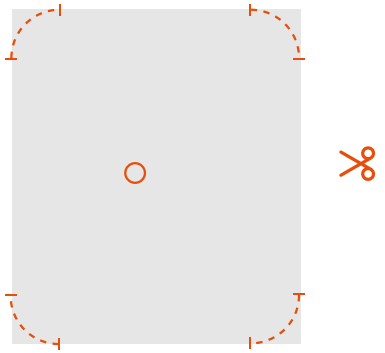
Installation on bitumen

Hetmaniok



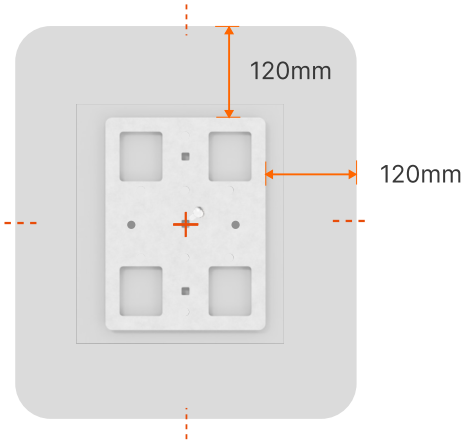
1. Przytnij papę na wymiar 465x540mm.

Cut a bitumen to 465x540mm dimensions



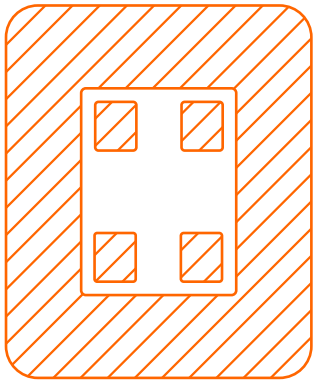
2. Zaokrąglij rogi i wykonaj na środku otwór pod śrubę M10, która będzie wystawać ponad papę.

Round over the corners and make a hole in the center to accomodate a M10 bolt which will pertrude though the bitumen.



3. Umieść płytę mocującą dokładnie na środku wycięcia.

Place the mouning 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 i usunąć elementy luźne, podłoże powinno być suche a prace wykonywane w temperaturze powyżej 0°C.

2 Przygotowanym wytrasowanym brytem zbrojonej papy wierzchniego krycia, której grubość będzie w zakresie 5,0 - 5,5 mm wykonać zgrzew instalując podstawę do połaci dachowej.

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

Non-ballast (non-invasive) bases in the case of installation on roofs covered with bituminous membranes are recommended in the following order:

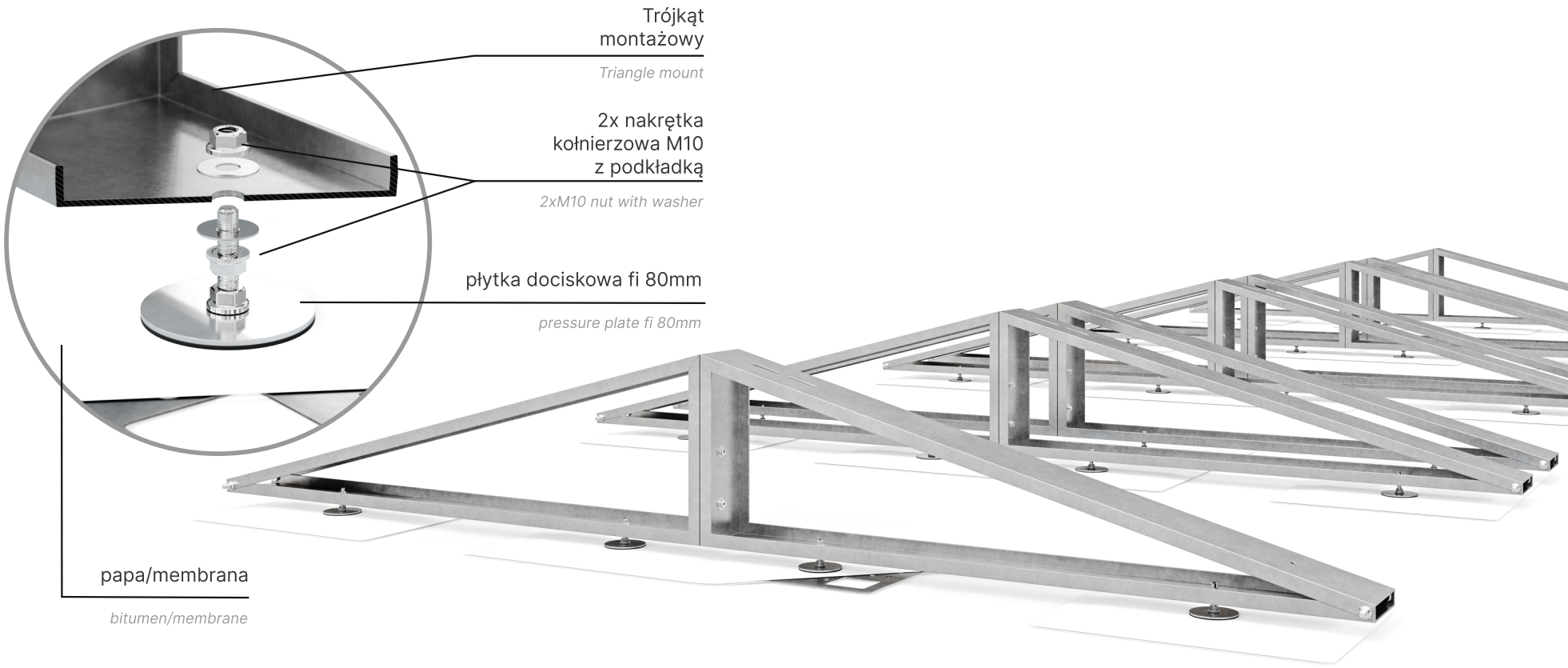
1 *Prepare the place for installation, sweep and remove loose elements, the substrate should be dry and work should be carried out at a temperature above 0°C.*

2 *A prepared, traced piece of reinforced top-covering felt, the thickness of which will be in the range of 5.0 - 5.5 mm, perform a weld installing the base to the roof slope.*

***Please remember:** before installing the top-covering felt, the bases should be properly arranged in accordance with the design of the installed photovoltaic panels.*

4. MONTAŻ TRÓJKĄTÓW DO PŁYT

Installing triangles to plates



Zamontuj trójkąty na śrubach wystających z płyt.
Wypoziomuj trójkąt używając dwóch nakrętek M10 z podkładkami.

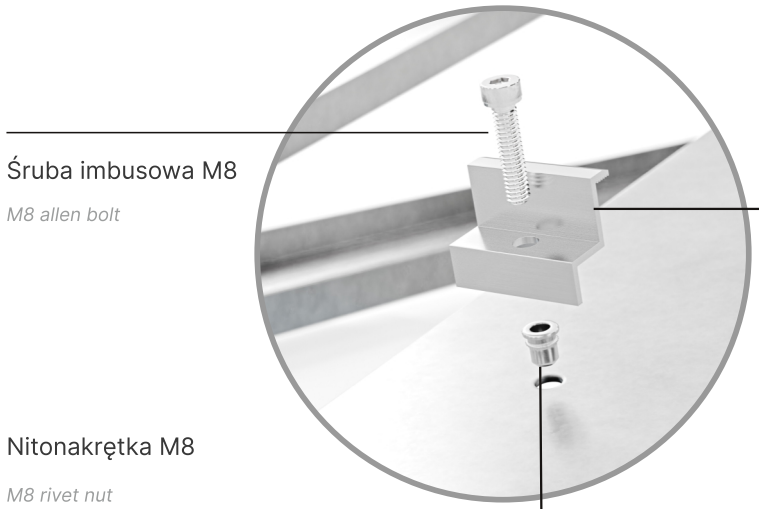
Mount the triangles on to the bolts protruding the mounting plates.
Level the triangle by adjusting the M10 nuts with washers.

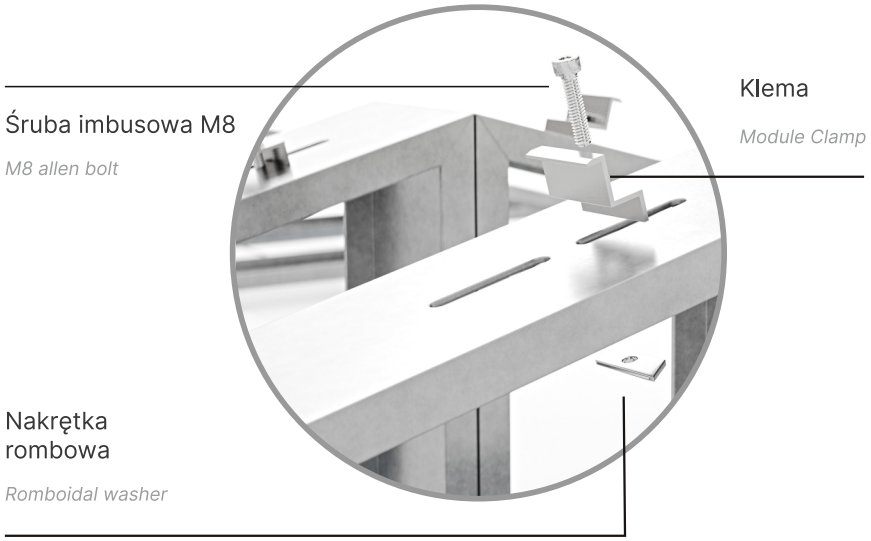
5. MONTAŻ KLEM

Module clamp installation

Hetmaniok







W otworach w dolnej częsci trójkąta umieść nitonakrętki M8. Przymocuj klemy za pomocą śrub imbusowych, klemy powinny luźno wisieć, zostaną one przykręcone w czasie zakładania kolejnych modułów.
W górnej części trójkąta przymocuj klemy za pomocą śruby imbusowej M8 oraz nakrętki rombowej. Podłużny otwór pozwala na regulację mocowania w zależności od wysokości modułu.

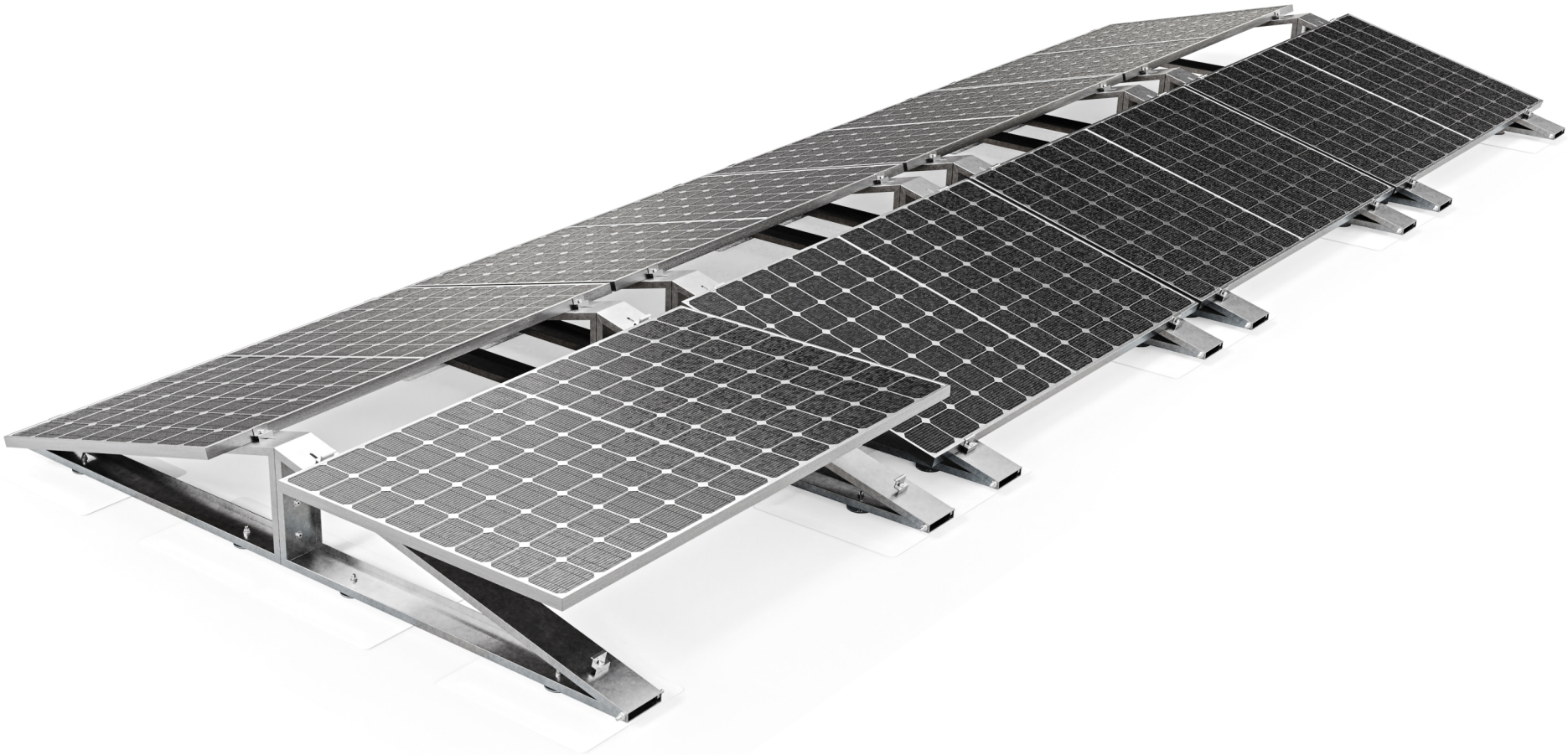
Zalecany moment dokręcania środkowych i końcowych klem wynosi **8,5 Nm**.
Dla zminimalizowania ryzyka deformacji ramy modułu PV moment dokręcenia nie powinien przekraczać **13,5 Nm**.

Insert M8 rivet nuts into lower hole of the top part of the triangle mount.
Lightly fasten clamps using M8 allen head bolts. Clamps should float freely and be tightened when subsequent modules are installed.
On the top part, fasten clamps with M8 allen bolt, and romboidal washer.
Oblong hole allows for adjusting clamp position to module height.

*The recommended tightening torque for the middle and end terminals is **8.5 Nm**.*
*To minimize the risk of deformation of the PV module frame, the tightening torque should not exceed **13.5 Nm**.*

6. MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Installing the photovoltaic panels



Na tak przygotowanej konstrukcji rozmieść moduły dokręcając klemy kolejno po ułożeniu kazdego nastepnego modułu. Klemy powinny znaleźć się na odpowiedniej wysokości modułu, zgodnie z zaleceniami instrukcji montażu modułów fotowoltaicznych.
Na takiej konstrukcji można również montować panele o standardowych wymiarach po dłuższym boku.

On a structure prepared like this, install modules one by one securing every subsequent one with clamps. Clamps should be at the right module height, according to the PV module's installation manual.
Panels of standard dimensions can also be mounted on this construction along the longer edge.