

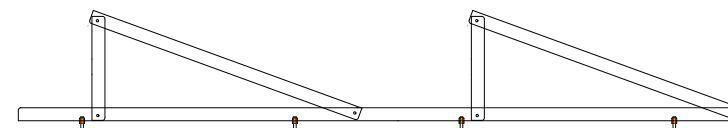
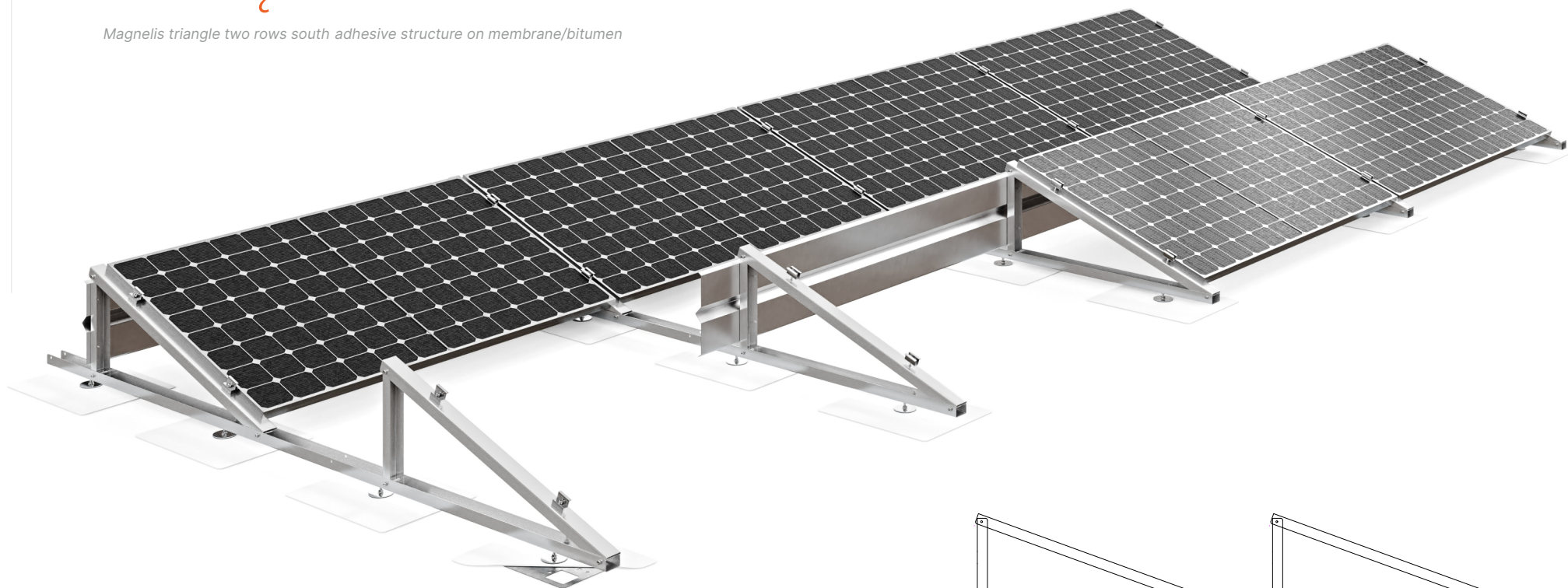


KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

Flat roof structures

KONSTRUKCJA KLEJONA NA PAPEĘ/MEMBRANĘ TRÓJKĄT MAGNELIS 2 RZĘDY POŁUDNIE 15-20st

Magnelis triangle two rows south 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
www.hetmaniok.pl

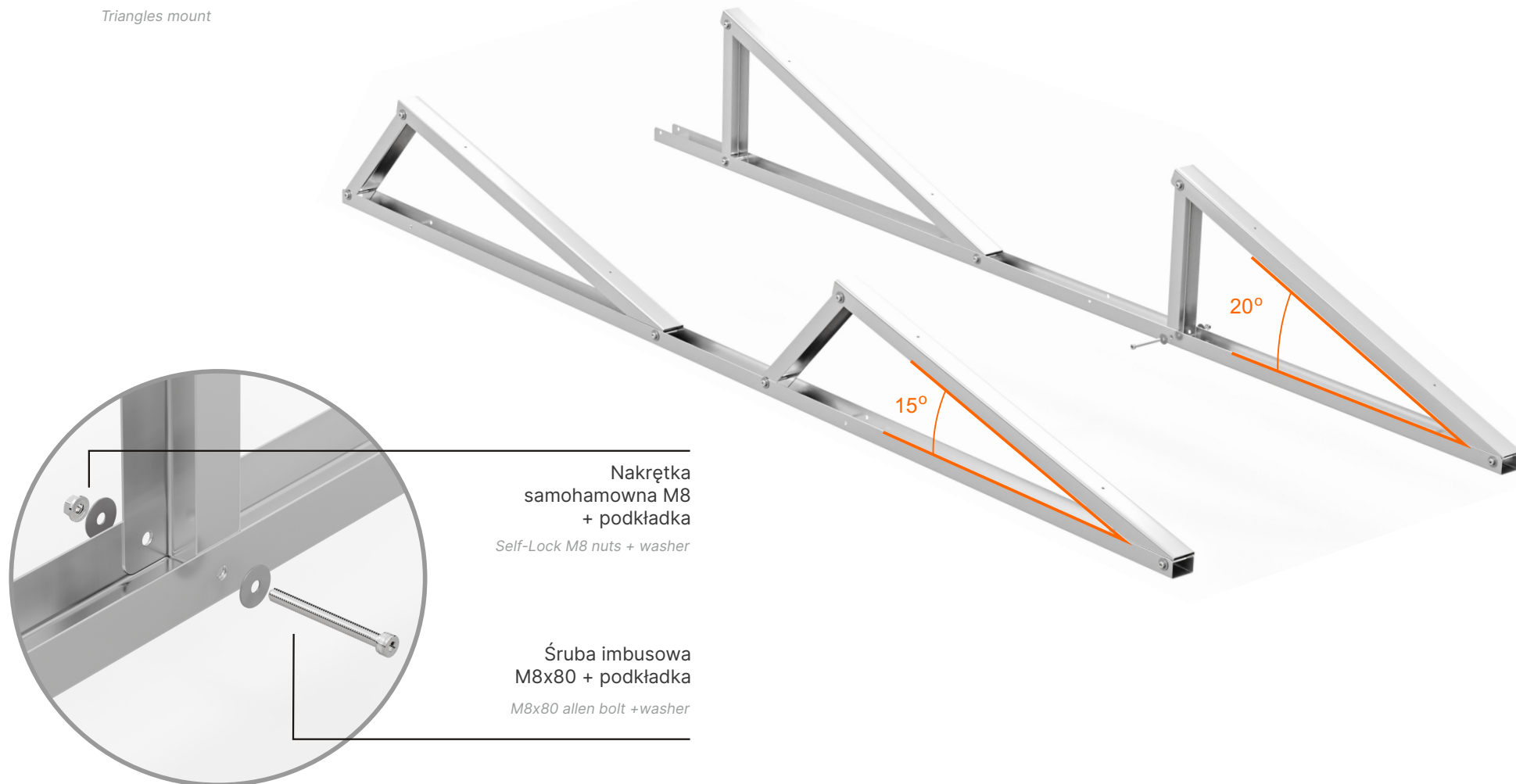


ISO 9001
EN ISO 1090 1
EN ISO 3834 2



1. TRÓJKĄTY MONTAŻOWE

Triangles mount



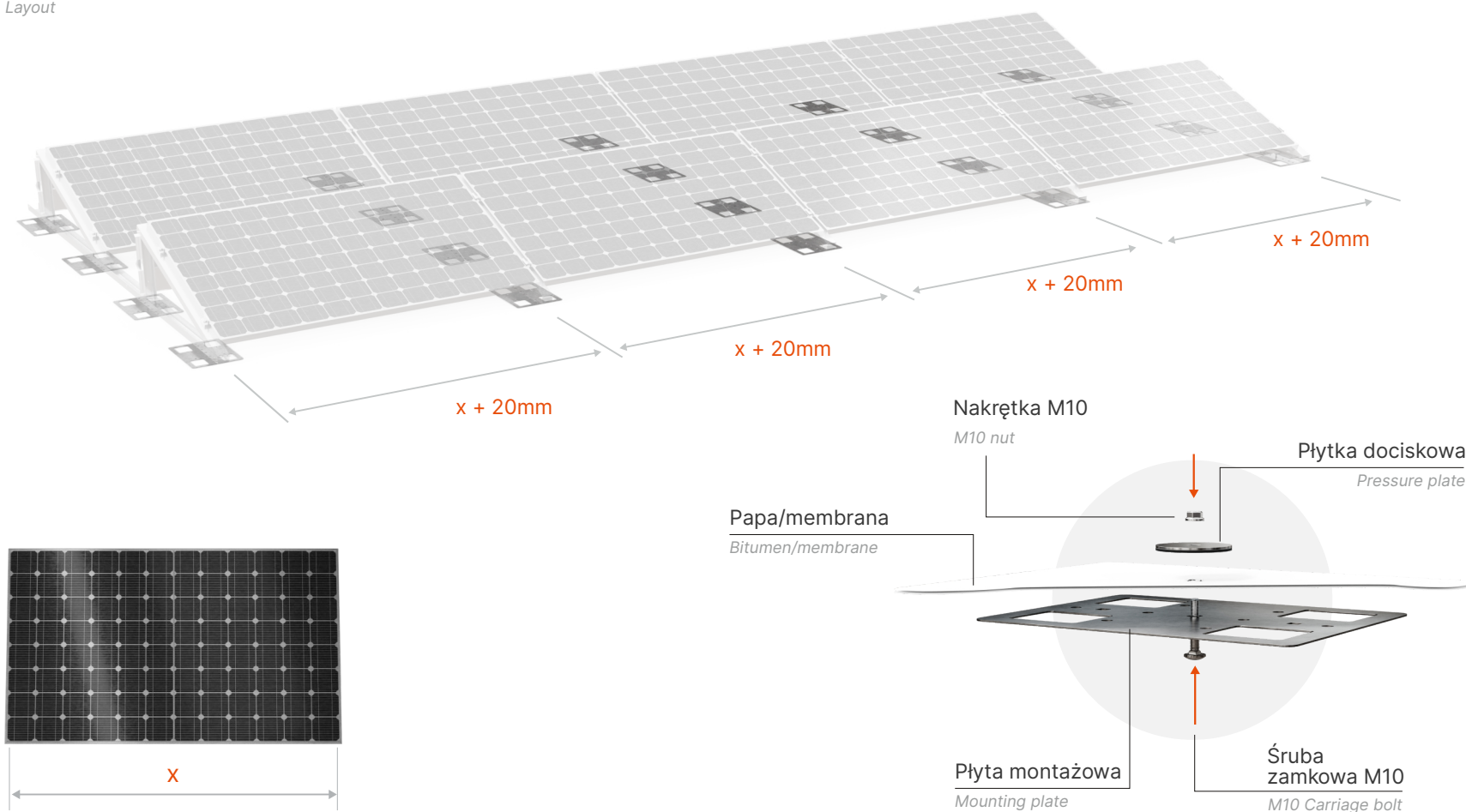
Zmontuj trójkąty montażowe wg. powyższego rysunku za pomocą sześciu śrub imbusowych M8x80, nakrętek samohamownych M8 i dwunastu podkładek płaskich $\varnothing 8$.

Assemble the triangles mount as depicted above using six M8x80 allen head bolts, self lock nuts and $\varnothing 8$ washers.



2. ROZMIESZCZENIE

Layout



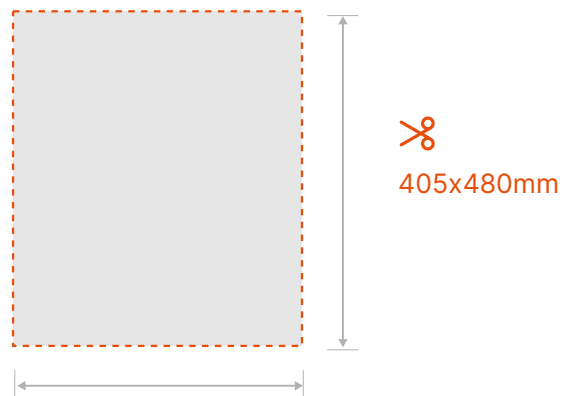
Rozmieść płyty na odległości montowania trójkątów (szerokość stosowanego modułu +20mm pomiędzy trójkątami i 700 mm między otworami montażowymi trójkąta) i umieść w środkowym otworze śrubę zamkową M10x50 z gwintem skierowanym do góry. Dokręć śrubę do płyty za pomocą nakrętki M10.

Arrange the mounting plates in even distances from one another (PV module width +20mm between each triangle and 700mm between triangle's mounting holes) and insert M10x50 carriage bolt in the center hole, thread pointing upwards. Fasten the bolt to the plate using M10 nut.



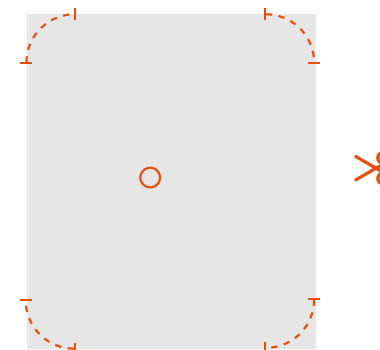
3A. MONTAŻ NA MEMBRANIE

Installation on a membrane



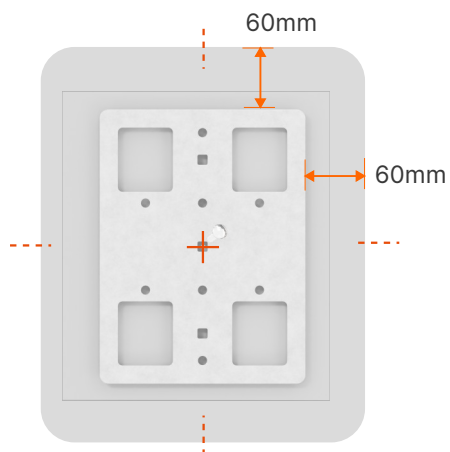
1. Przytnij membranę syntetyczną Monarplan FM 1,5mm na wymiar 405x480mm.

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



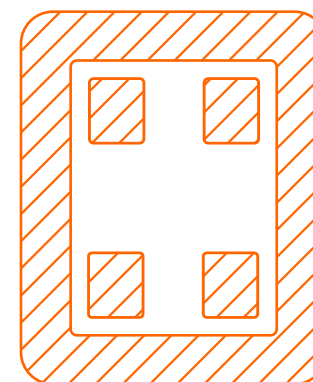
2. Zaokrąglij rogi i wykonaj na środku otwór pod śrubę M10, która będzie wystawać ponad membranę.

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.



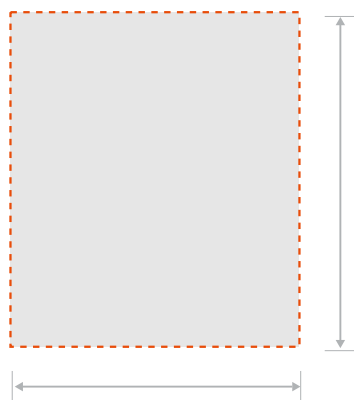
4. Zamocuj do pokrycia zgrzewając w miejscach zakreskowanych na obrazku.

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

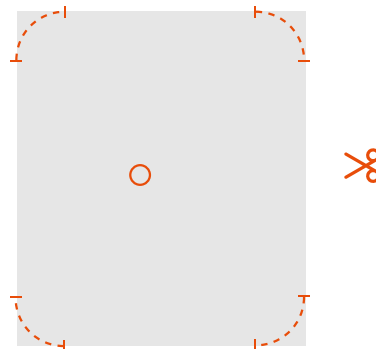


3B. MONTAŻ NA PAPIE

Installation on bitumen



465x540mm

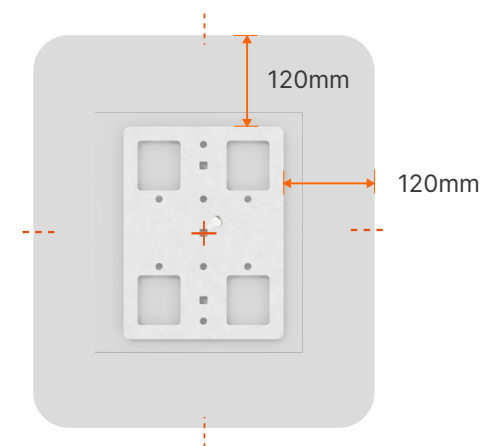


1. Przytnij papę na wymiar 465x540mm.

Cut a bitumen to 465x540mm dimensions

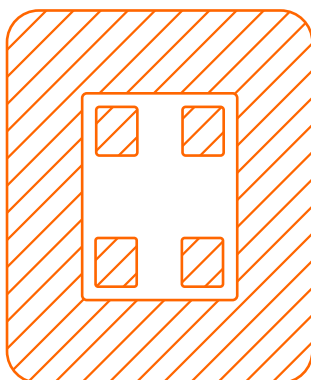
2. Zaokrąglij rogi i wykonaj na środku otwór pod śrubę M10, która będzie wystawać ponad papę.

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 :

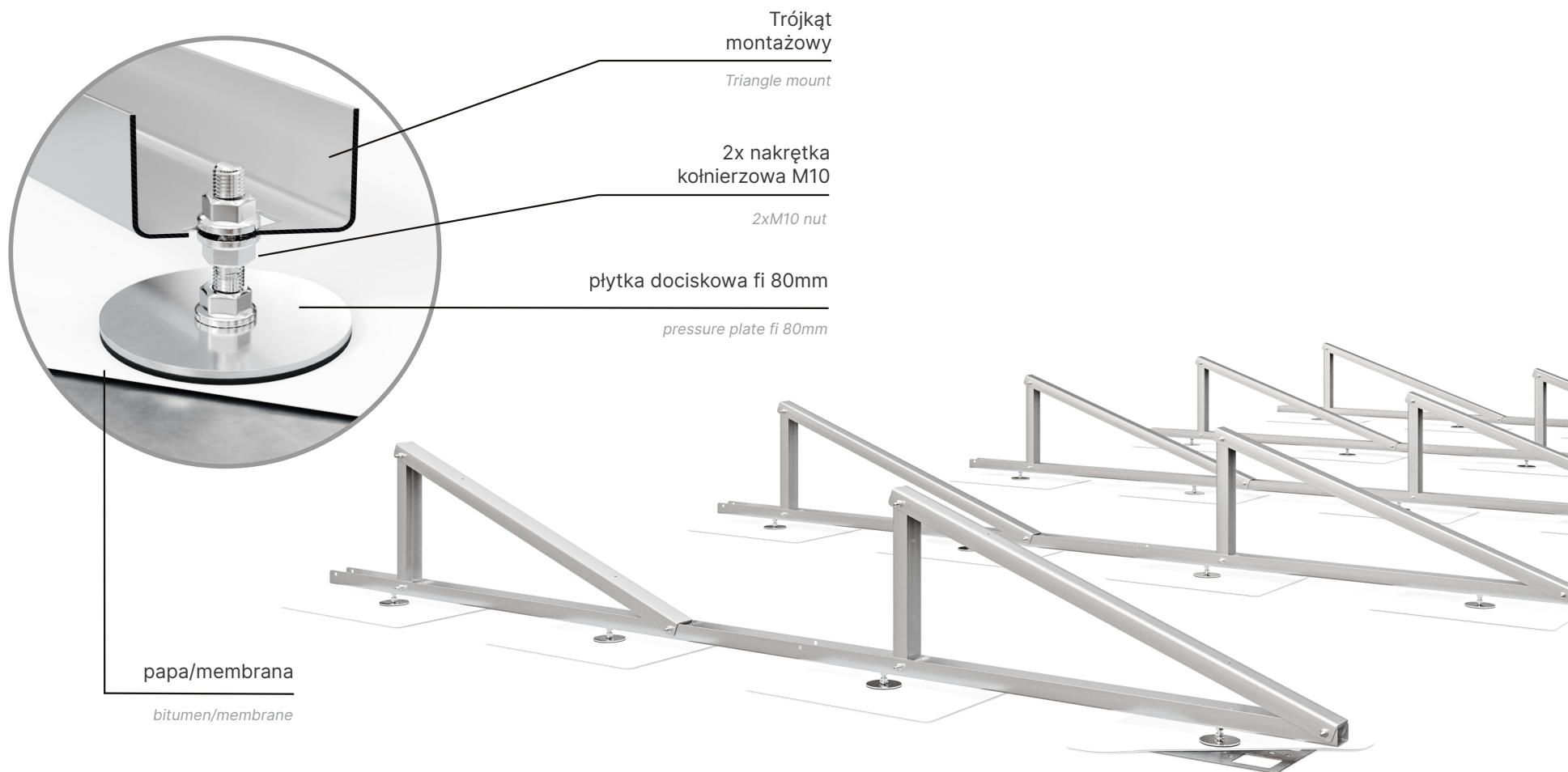
- 1 Przygotować miejsce do montażu zamieść usunąć elementy luźne , podłoże winno być suche, a prace wykonywane w temperaturze powyżej 0°C.
- 2 Przygotować podstawę do montażu zagruntować preparatem bitumicznym gruntującym **Siplast Primer Szybki Grunt SBS**.
- 3 Przygotowanym wytrasowanym brytem papy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



4. MONTAŻ TRÓJKĄTÓW DO PŁYT

Installing triangles to plates



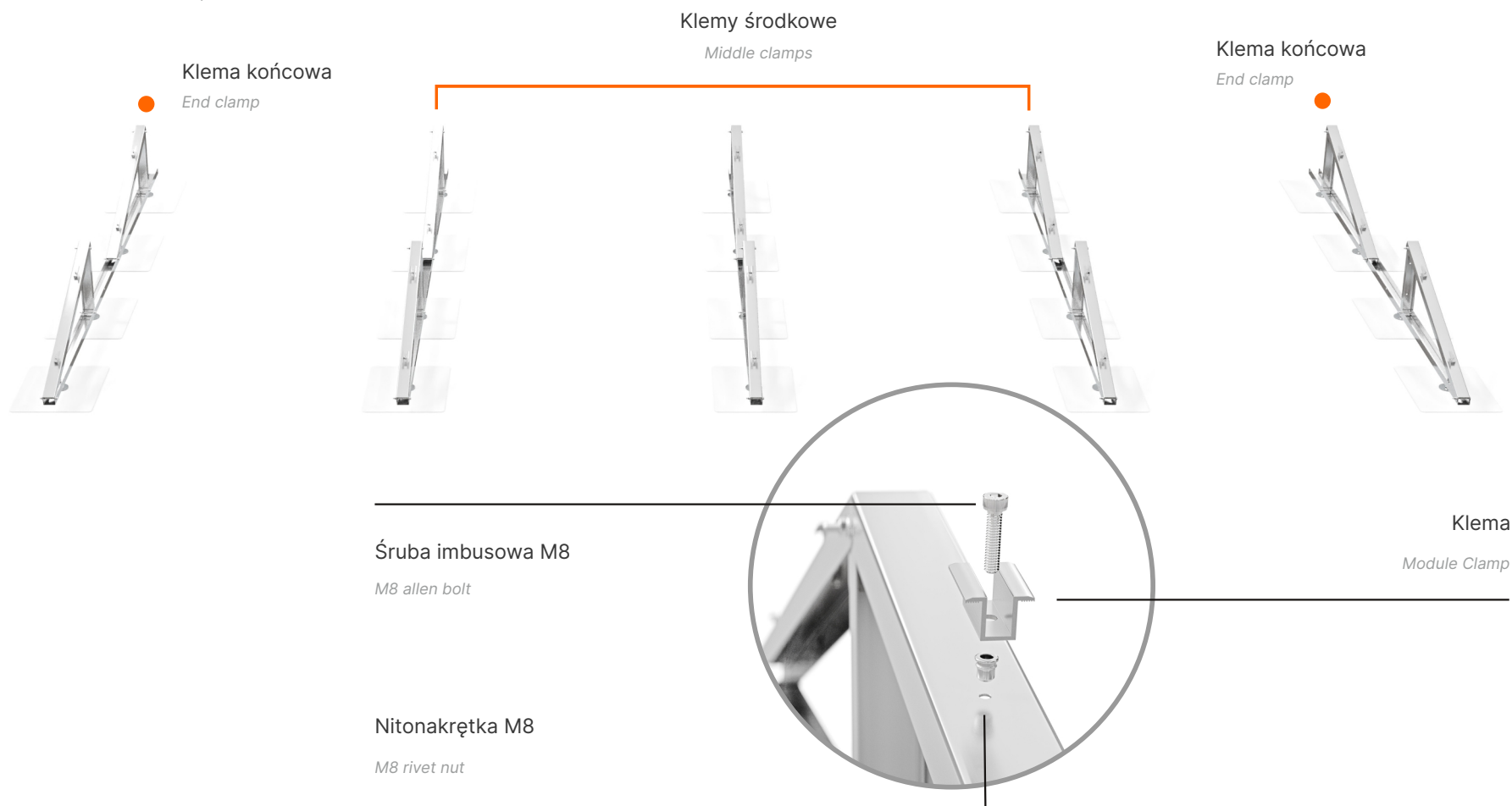
Zamontuj trójkąty na śrubach wystających z płyt.
Wypoziomuj trójkąt używając dwóch nakrętek M10.
Nie dokręcaj go, zrobisz to dopiero po położeniu modułów.

*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.*



5. MONTAŻ KLEM

Module clamp installation



W otworach w górnej części trójkąta umieść nitonakrętki M8. Przymocuj klemy za pomocą śrub imbusowych, klemy powinny luźno wisieć, zostaną one przykręcone w czasie rozkładania kolejnych modułów.

W pierwszym i ostatnim trójkącie w rzędzie zamontuj klemy końcowe, stabilizujące krawędź pierwszego i ostatniego modułu. W pozostałych trójkątach montażowych zamontuj klemy środkowe, które stabilizują boki dwóch sąsiednich modułów.

Insert M8 rivet nuts into holes in the top of the triangle mount. Lightly fasten clamps using M8 allen head bolts. Clamps should float freely and be tightened when subsequent modules are installed.

In the first and last triangle mount in the row of modules install end clamps which stabilise the module's outer edge. In the remaining triangle mounts install the middle clamps which stabilise the sides of two neighbouring modules.



6. MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Installing the photovoltaic panels



Na tak przygotowanej konstrukcji rozmieść moduły dokręcając klemy kolejno po ułożeniu każdego następnego modułu. Klemy powinny znaleźć się na odpowiedniej szerokości modułu, zgodnie z zaleceniami instrukcji montażu modułów fotowoltaicznych.

On a structure prepared like this, install modules one by one securing every subsequent one with clamps. Clamps should be at the right module width, according to the PV module's installation manual.



7. MONTAŻ WIATROWNIC

Wind deflectors installation



2x Blachowkręt
2x Self-tapping screw

Za pomocą dedykowanych blachowkrętów przykręć wiatrownicę do trójkąta (2 blachowkręty na trójkąt).

Using self tapping screws fasten the wind deflector to the triangle mounts (2 screws per mount).