INSTRUKCJA MONTAŻU

INSTALLATION MANUAL

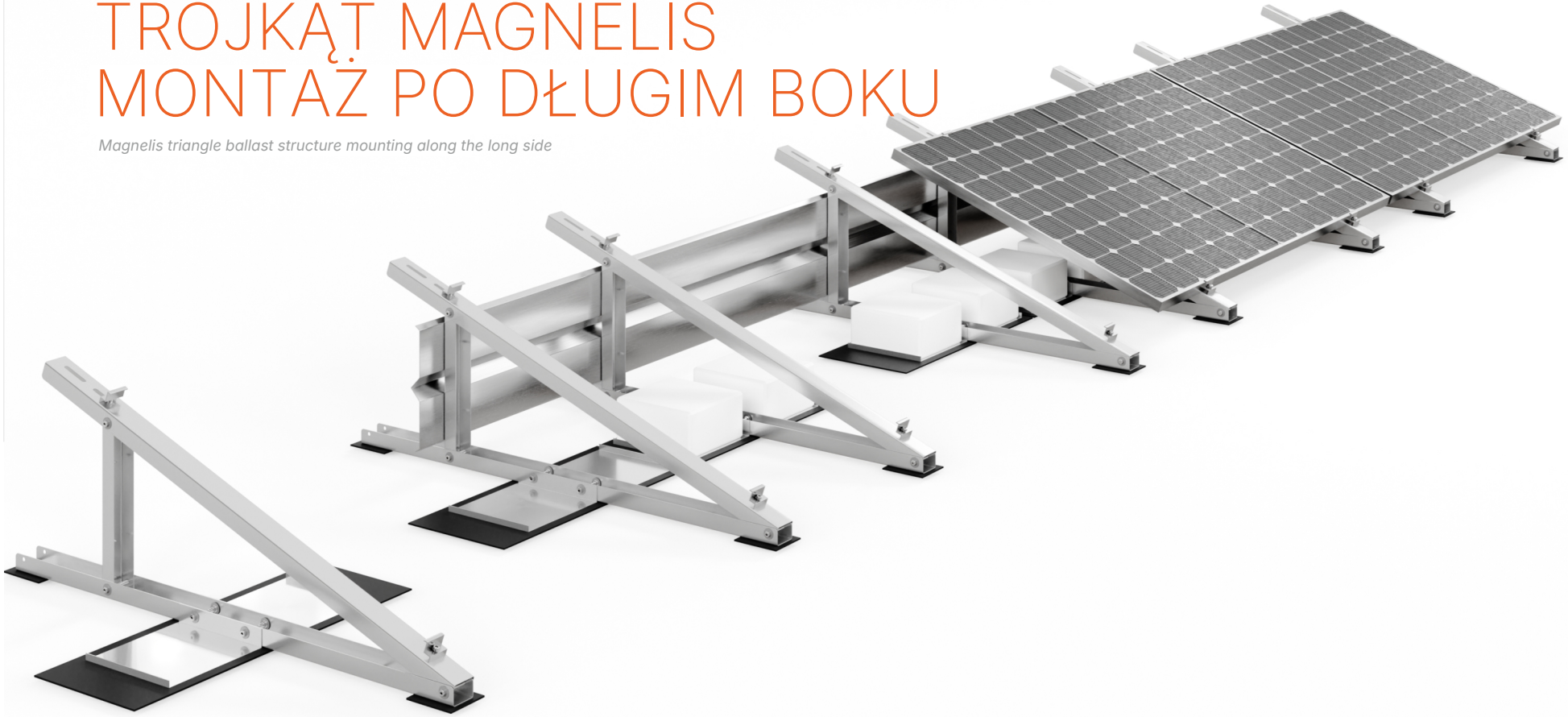
KONSTRUKCJE
NA DACH PŁASKI

Flat roof structures

Hetmaniok

KONSTRUKCJA BALASTOWA TRÓJKĄT MAGNELIS MONTAŻ PO DŁUGIM BOKU

Magnelis triangle ballast structure 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. TRÓJKĄT MONTAŻOWY

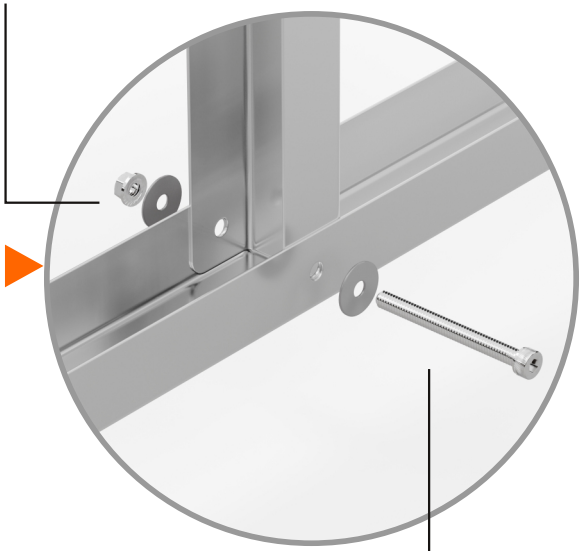
Triangle mount

Hetmaniok



Nakrętka
samohamowna M8
+ podkładka

Self-Lock M8 Nuts + washer



Śruba imbusowa
M8x80 + podkładka

M8x80 allen bolt +washer

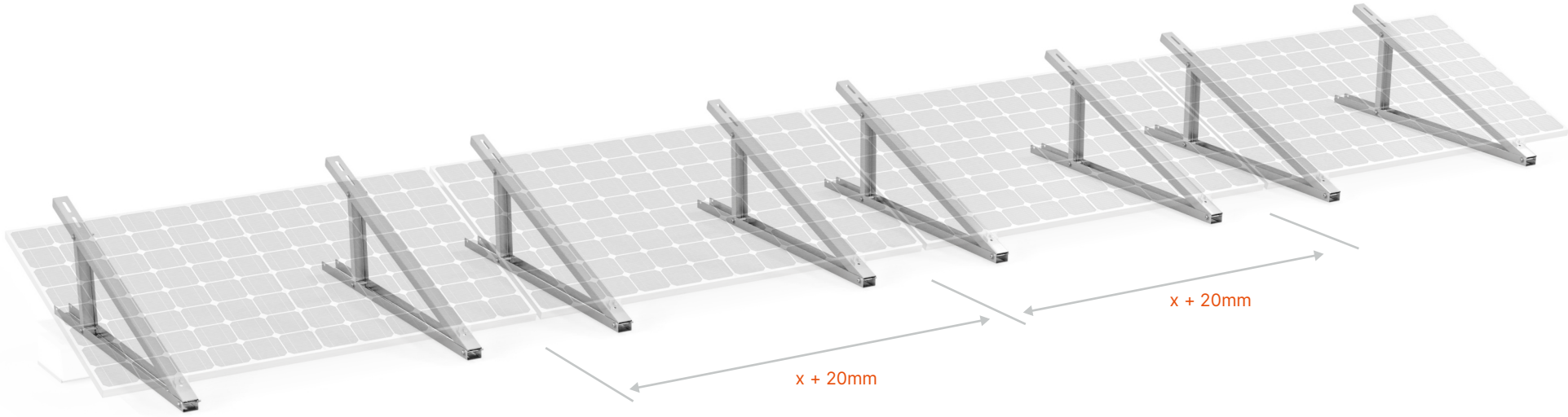
Zmontuj trójkąt montażowy wg. powyższego rysunku za pomocą
trzech śrub imbusowych M8x80, nakrętek samohamownych M8
i sześciu podkładek płaskich fi8.
W zależności od potrzeby zmontuj trójkąt na 15 lub 20 stopni pochyłu.

Assemble the triangle mount as depicted above using three M8 80 allen head bolts, self lock nuts and Ø8 washers. Depending on the required angle assembly the triangle for 15 or 20 degree slope angle.

2. ROZMIESZCZENIE

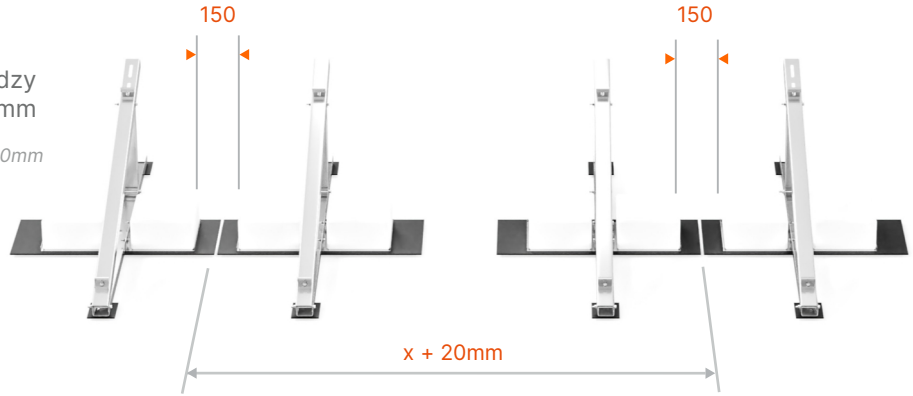
Layout

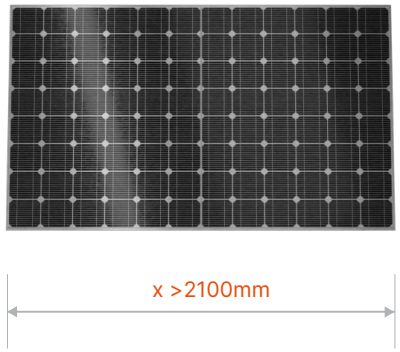
Hetmaniok



Odległość między
bloczkami betonowymi min. 150mm

Minimal distance between concrete blocks - 150mm





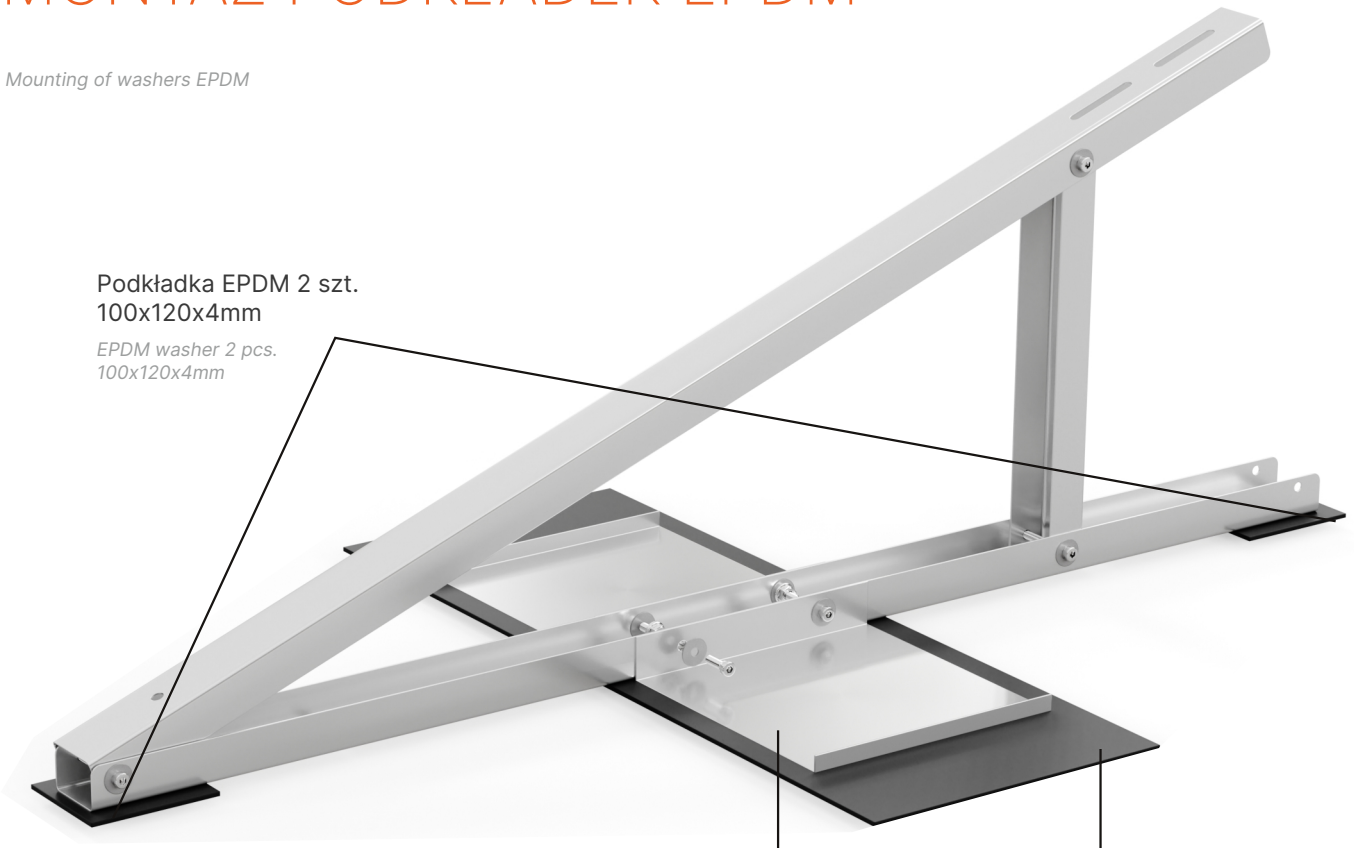
Rozmieść trójkąty na szerokość modułu fotowoltaicznego + 20mm

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

3. MONTAŻ PODKŁADEK EPDM

Hetmaniok

Mounting of washers EPDM



W celu uniknięcia uszkodzeń mechanicznych pokrycia dachu,
pod blachy i końcówki trójkątów umieść elastyczne podkładki EPDM 4mm.

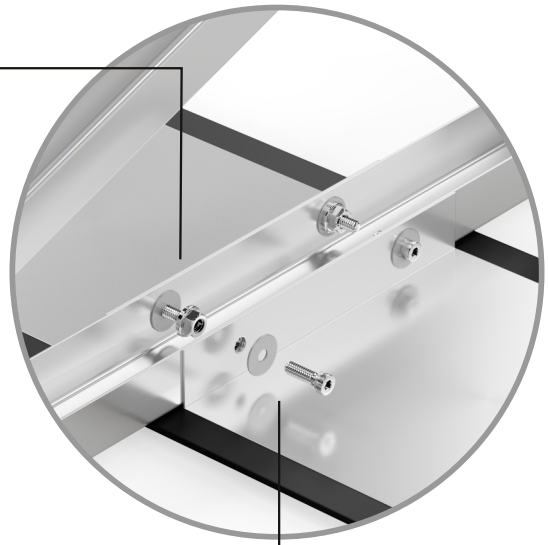
In order to avoid mechanical damage to the roof covering,
place flexible 4mm EPDM washers under the sheets and the ends of the triangles.

4. MONTAŻ BLACH DOCISKOWYCH

Mounting pressure plates

Hetmaniok





Dokręć do dolnej przyprostokątnej po dwie blachy dociskowe za pomocą śrub imbusowych M8x25 i nakrętek samohamownych M8 (po 2szt. na blachę) oraz podkładek fi8 (po 2 szt. na śrubę).

Fasten to the bottom mount two pressure plates using M8x25 allen bolts and self-lock nuts (2 of each per plate) and fi8 washers (2 pcs. per bolt)

5. MONTAŻ BALASTU - BLOCZKÓW BETONOWYCH

Mounting ballast - concrete blocks





Strefy wiatrowe

Wind zones

Dociąż za pomocą balastu wszystkie blachy dociskowe. Ciężar balastu musi byc dopasowany do strefy wiatrowej, w której konstrukcja jest montowana.

Load ballast on pressure plates. Weight of the ballast must be adjusted to the wind zone corresponding to the location of structure.

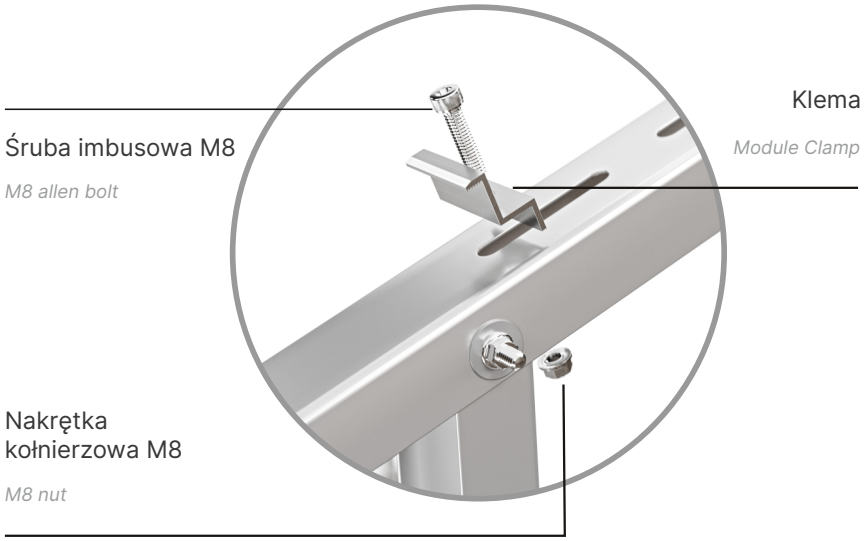
6. MONTAŻ KLEM

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 kołnierzowej M8. Podłużny otwór pozwala na regulację mocowania w zależności od wysokości modułu.

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 M8 nut. Oblong hole allows for adjusting clamp position to module height.

7. 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.

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**.

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.

*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**.*

8 MONTAŻ WIATROWNICY

Wind deflector installation



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).