

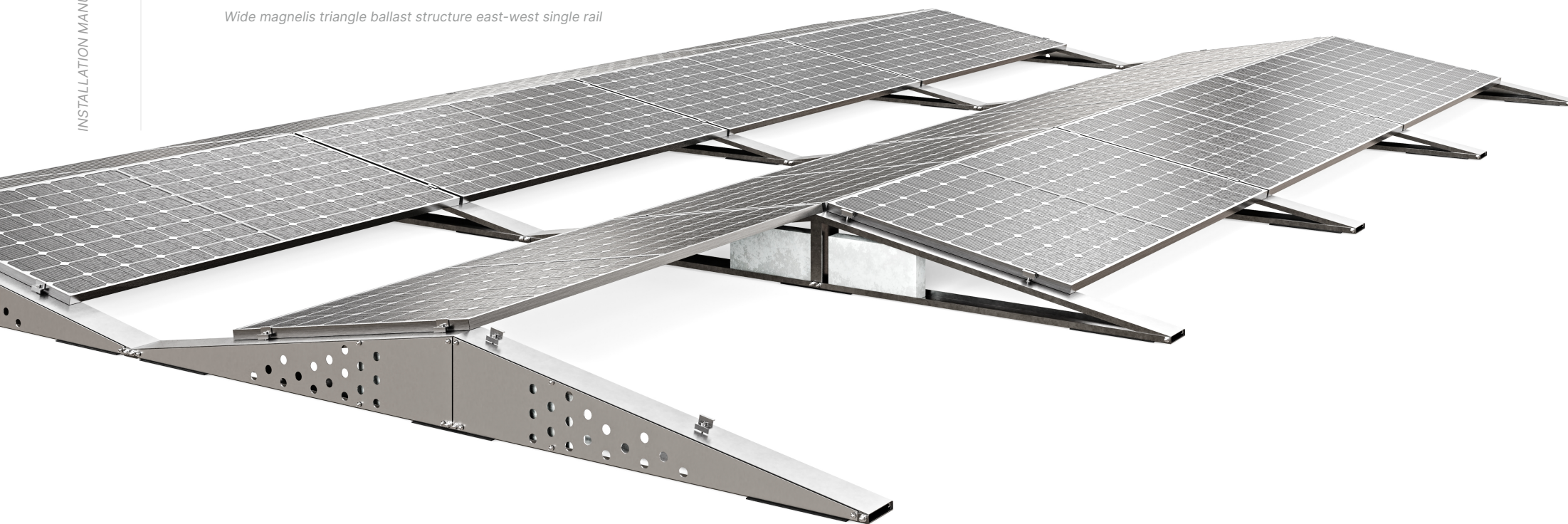


## KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

Flat roof structures

# KONSTRUKCJA BALASTOWA TRÓJKĄT MAGNELIS SZEROKI WSCH-ZACH JEDNOSZYNOWY

Wide magnelis triangle ballast structure east-west single rail



📍 **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)

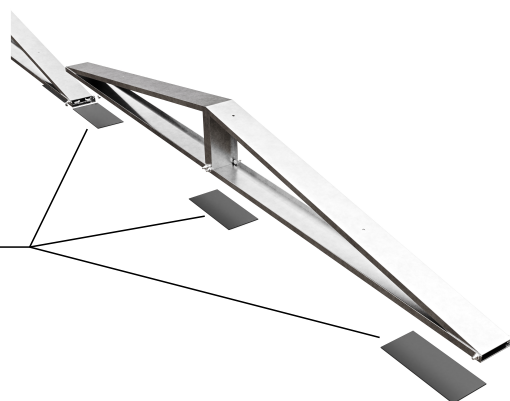
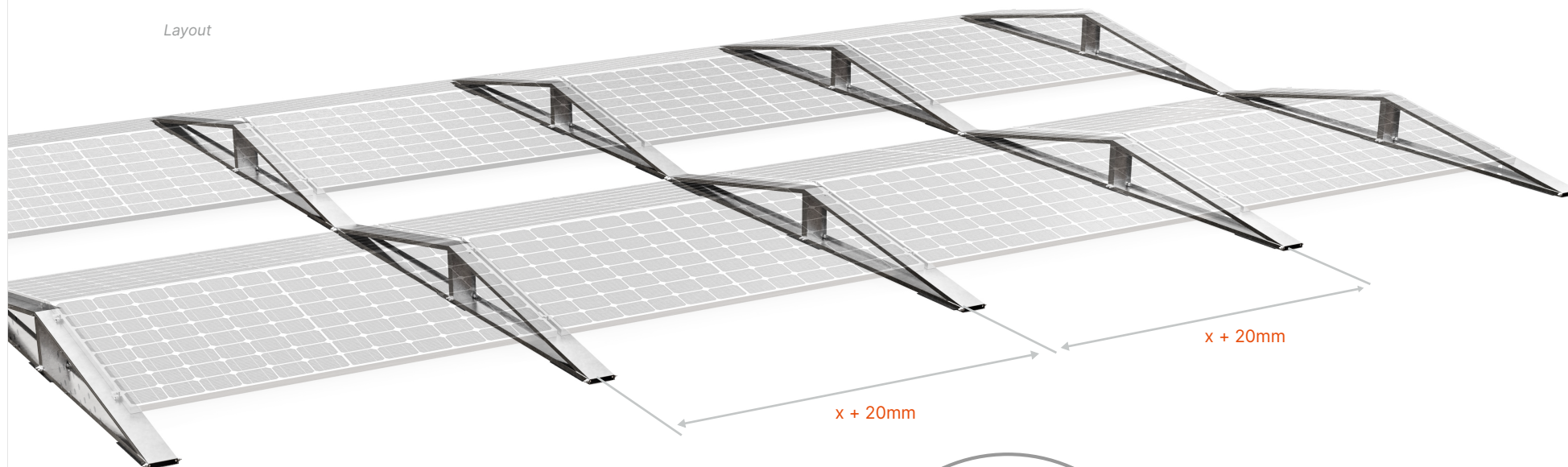


ISO 9001  
EN ISO 1090 1  
EN ISO 3834 2



# 1. ROZMIESZCZENIE

Layout



Podkładka EPDM 330x120x4mm

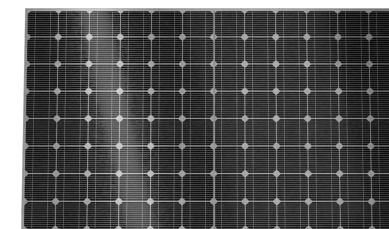
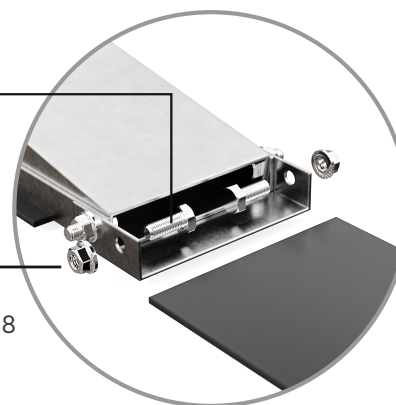
EPDM pad 330x120x4mm

Śruba imbusowa  
M8x25

M8x25 allen bolt

Nakrętka  
samohamowna M8

Self-Lock M8 Nuts



x

Rozmieść trójkąty na szerokość modułu fotowoltaicznego + 20mm  
Pod każdy trójkąt podłóż trzy podkładki EPDM. Złącz szyny dolne trójkąta ze sobą za pomocą łącznika, śrub imbusowych M8 i nakrętek samohamownych M8.

Arrange the triangles at distances equal to panel width + 20mm  
Place three EPDM pad under each triangle. Connect lower rails of the triangle together using connector, M8 allen bolts and M8 self-lock nuts.

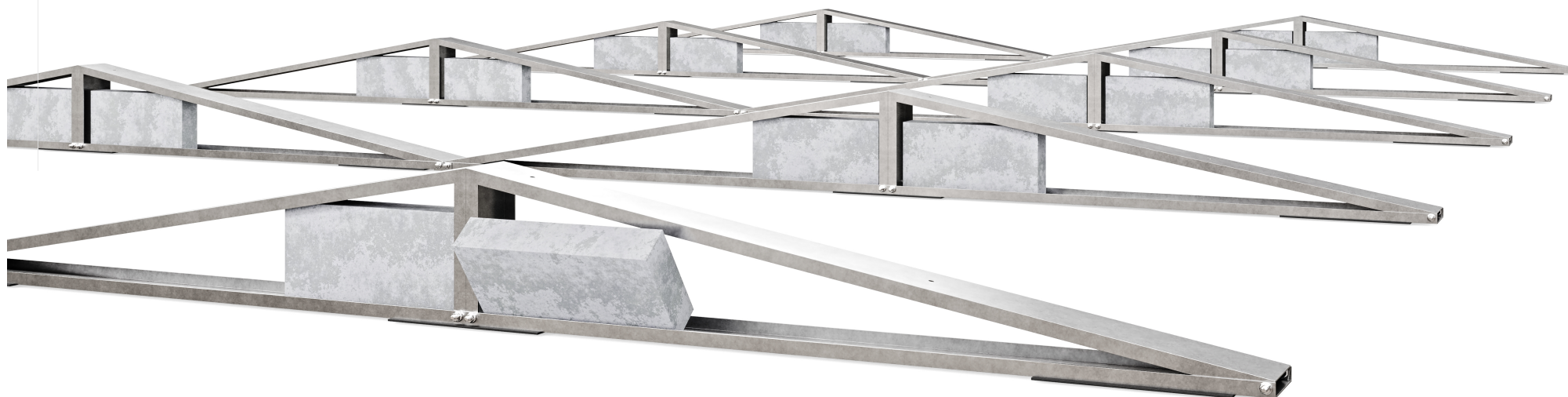


## 2. MONTAŻ BALASTU BLOCzków BETONOWYCH

Mounting ballast - concrete blocks



Strefy wiatrowe  
Wind zones



Dociąż za pomocą balastu wszystkie trójkąty magnelis.  
Ciężar balastu musi być dopasowany do strefy wiatrowej,  
w której konstrukcja jest montowana.

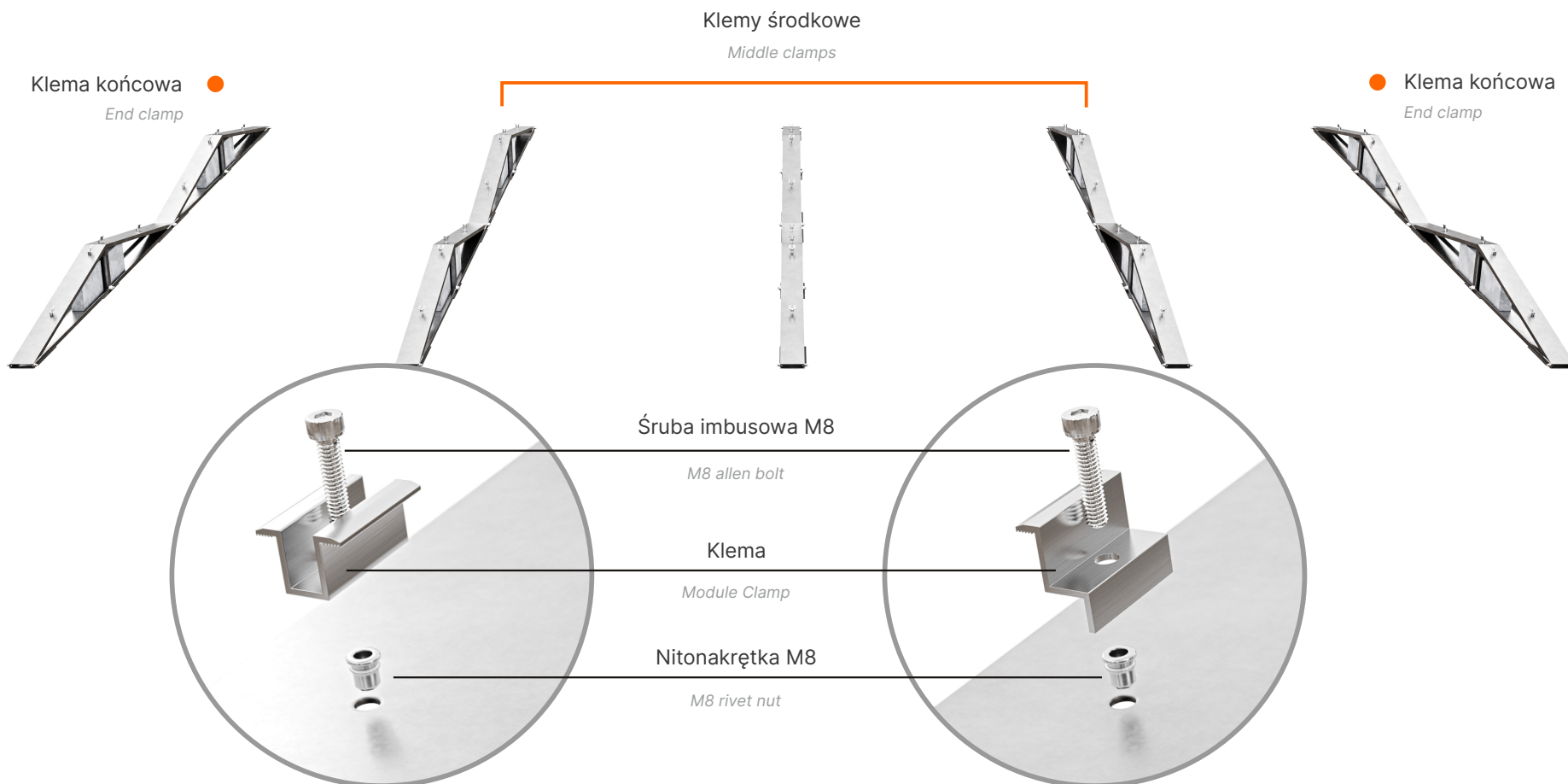
Load ballast on pressure magnelis triangle. Weight of the ballast must be adjusted to the wind zone corresponding to the location of structure.





### 3. MONTAŻ KLEM

Module clamp installation



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

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





## 4. MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

*Installing the photovoltaic panels*



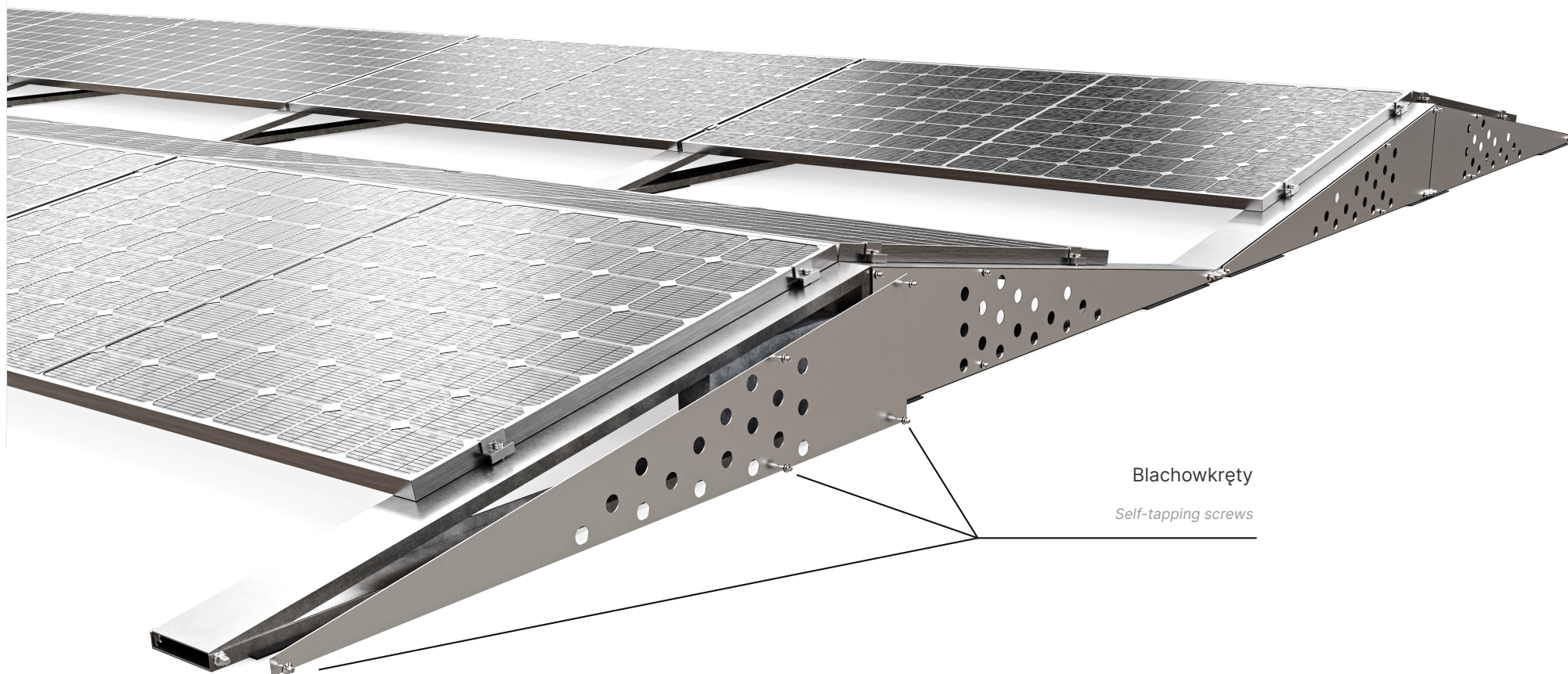
Na tak przygotowanej konstrukcji rozmieść moduły dokręcając klemy kolejno po ułożeniu każdego następnego modułu. Klemy powinny znaleźć się na odpowiedniej wysokości modułu, zgodnie z zaleceniami instrukcji montażu modułów fotowoltaicznych.

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



## 5. MONTAŻ WIATROWNIC BOCZNYCH

*Side wind deflector installation*



Za pomocą dedykowanych blachowkrętów przykręć wiatrownice do trójkąta .

*Using self tapping screws fasten the wind deflectors to the triangle mounts .*