



KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

Flat roof structures

KONSTRUKCJA BALASTOWA WSPORNIKI NA SZYNACH AERO, WSCH.-ZACH.

Ballast structure.

Brackets on AERO rails, east-west.



◆ **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

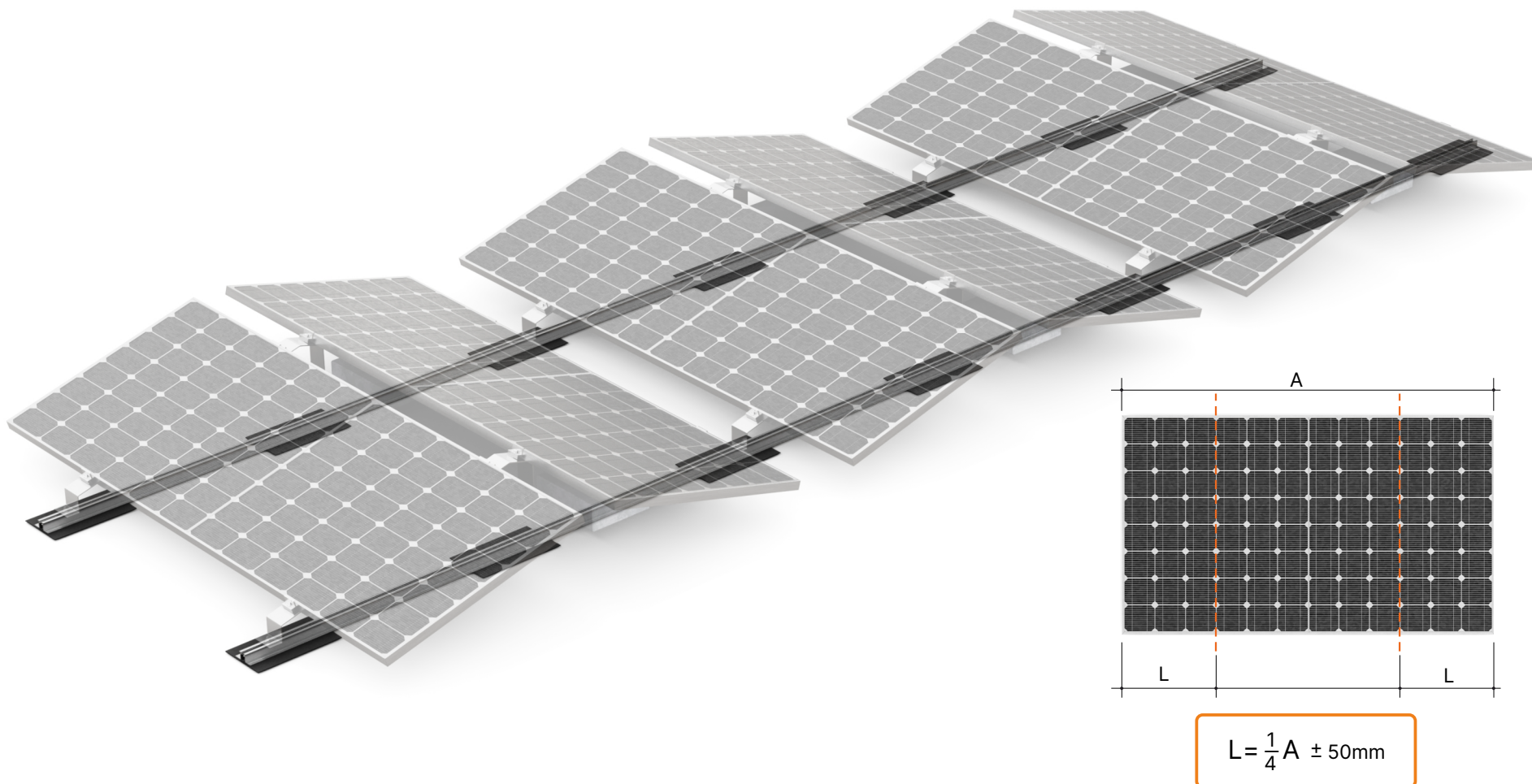


ISO 9001
EN ISO 1090 1
EN ISO 3834 2



1. ROZMIESZCZENIE SZYN AERO

AERO rails system layout



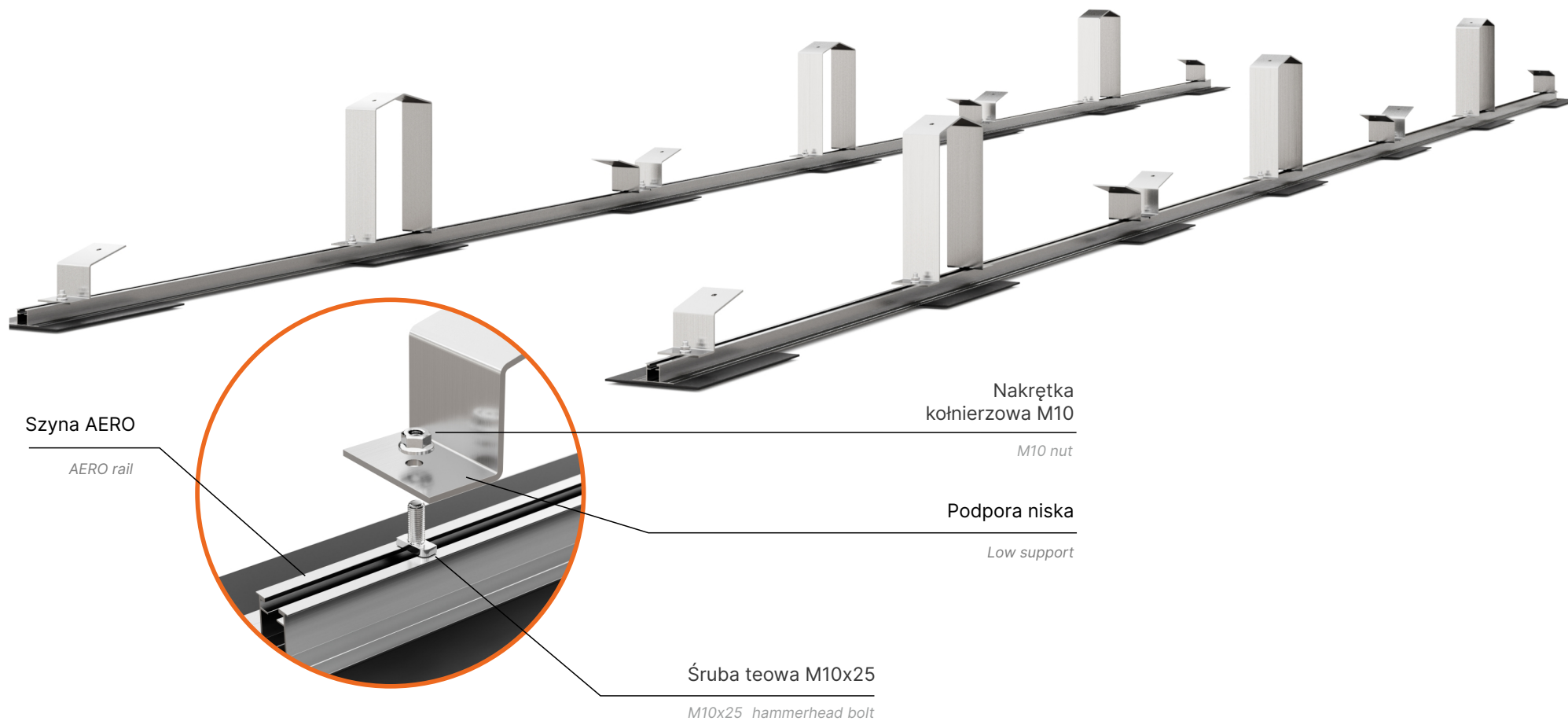
Rozmieść szyny AERO według przedstawionego schematu lub wytycznych producenta paneli PV.
W miejscach podpór podłóż podkładki EPDM 330x150x4mm.
Podpory mają średni rozstaw 650mm (w zależności od rodzaju modułu).

Arrange the AERO rails according to the diagram or the PV panel manufacturer's guidelines. In the support locations, place EPDM 330x150x4mm pads. The supports have an average spacing of 650mm (depending on the type of module).



2. ROZMIESZCZENIE PODPÓR

Arrangement of supports



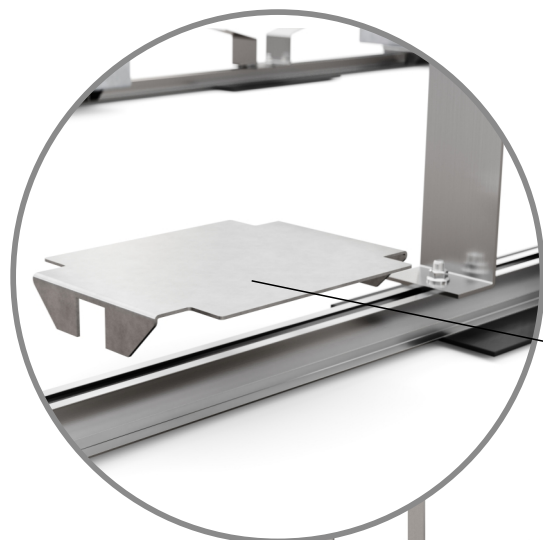
Za pomocą śrub teowych M10x25mm i nakrętek kołnierzowych M10 przymocuj podpory niskie i wysokie do szyny AERO. Odległość między modułami w górnej części powinna wynosić min. 20mm. Moment dokręcania śruby teowej powinien wynosić **50-52 Nm**.

Using M10x25mm T-bolts and M10 flange nuts, attach the low and high supports to the AERO rail. The distance between the modules in the upper part should be at least 20mm. The tightening torque of the T-bolt should be **50-52 Nm**.



3. MONTAŻ BALASTU BLOCZKÓW BETONOWYCH

Mounting ballast - concrete blocks

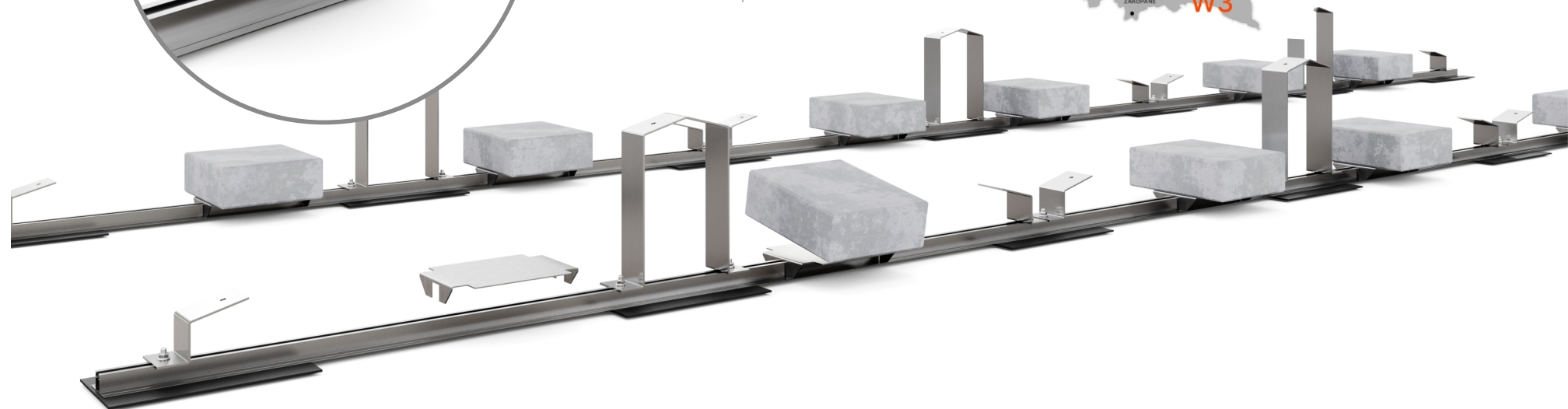


Płytki balastowa

Ballast plate

Strefy wiatrowe

Wind zones



Dociąż za pomocą balastu szynę AERO między podporami. Ciężar balastu musi być dopasowany do strefy wiatrowej, w której konstrukcja jest montowana. Odpowiednią ilość bloczków układaj na specjalnych płytkach balastowych.

Add ballast to the AERO rail between the supports. The weight of the ballast must be adjusted to the wind zone in which the structure is being installed. Place the appropriate number of blocks on special ballast plates.



4. MONTAŻ KLEM

Module clamps installation



Śruba imbusowa M8

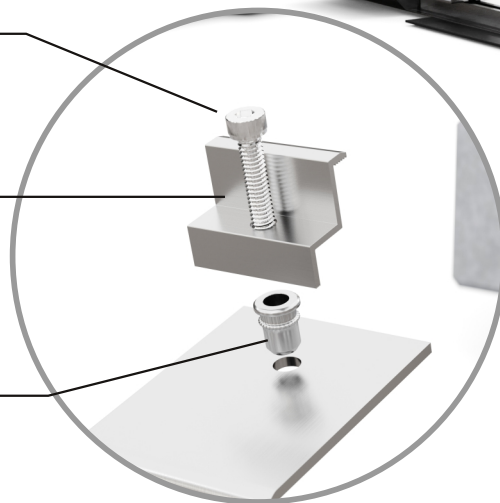
M8 allen bolt

Klema

Module Clamp

Nitonakrętka M8

M8 Rivet nut



W otworach w górnej części podpór umieść nitonakrętki M8.
Przykręć klemy za pomocą śruby imbusowej M8.
Klemy powinny luźno zwisać, zostaną dokręcone przy montażu kolejnych paneli PV.
Zalecany moment dokręcania klem wynosi **12-14 Nm**.

Place M8 rivet nuts in the holes at the top of the supports.
Tighten the terminals using an M8 Allen screw.
The terminals should hang loosely, they will be tightened when installing the next PV panels.
The recommended torque for tightening the terminals is **12-14 Nm**.



5 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.

Zalecany moment dokręcania klem wynosi **12-14 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 width, according to the PV module's installation manual.

*The recommended tightening torque for the terminals is **12-14 Nm**.*