



KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

Flat roof structures

KONSTRUKCJA BALASTOWA SYSTEM W-H NA SZYNACH AERO, WSCH.-ZACH.

Ballast structure.

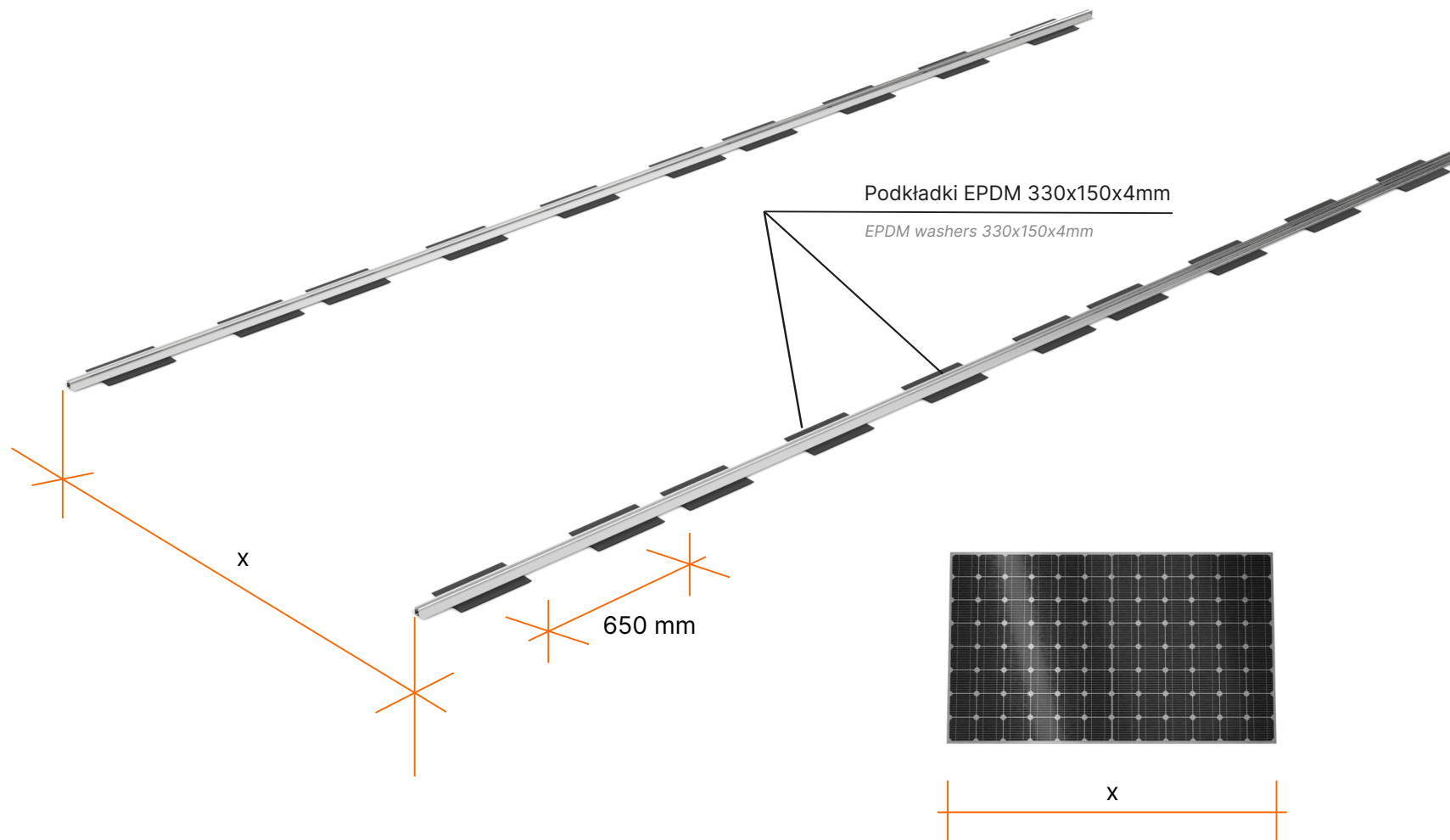
W-H system on AERO rails, east-west.





1. ROZMIESZCZENIE SZYN AERO

AERO rails system layout



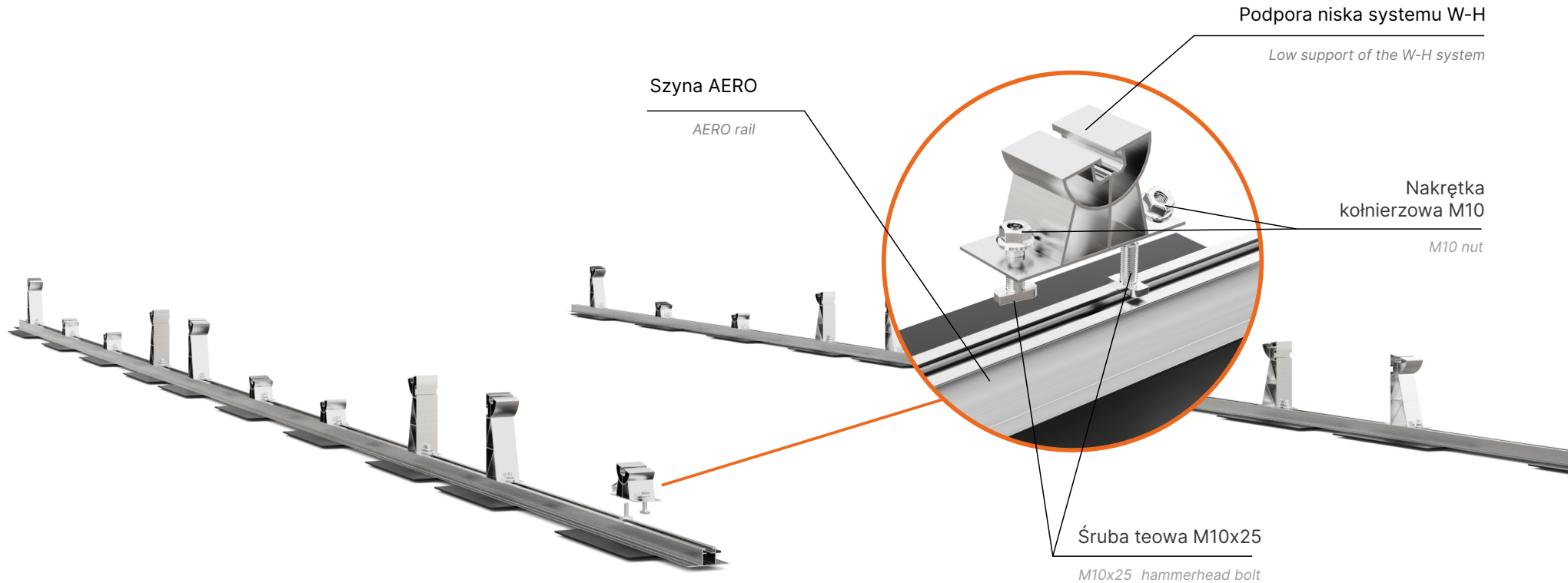
Rozmieść szyny AERO na szerokość modułu PV. W miejscach podpór podłóż podkładki EPDM 330x150x4mm. Podpory mają średni rozstaw 650mm (w zależności od rodzaju modułu).

Place the AERO rails the width of the PV module. In places of supports place EPDM washers 330x150x4mm. The supports have a medium spacing 650mm (depending on the type of module).



2. ROZMIESZCZENIE PODPÓR

Arrangement of supports



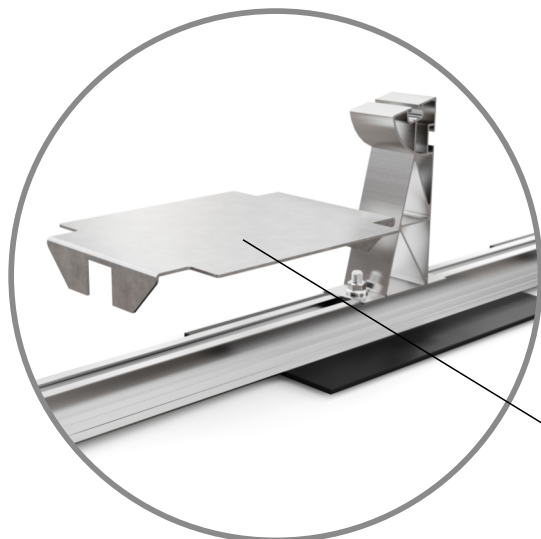
Za pomocą dwóch śrub teowych M10x25mm i nakrętek kołnierzowych M10 przymocuj podpory niską i wysoką do szyny AERO. Odległość między modułami w górnej części powinna wynosić min. 20mm.

Using two M10x25mm hammerhead bolt and M10 nuts attach the low and high supports to the AERO rail. Distance between modules in the upper part should be min. 20mm.



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

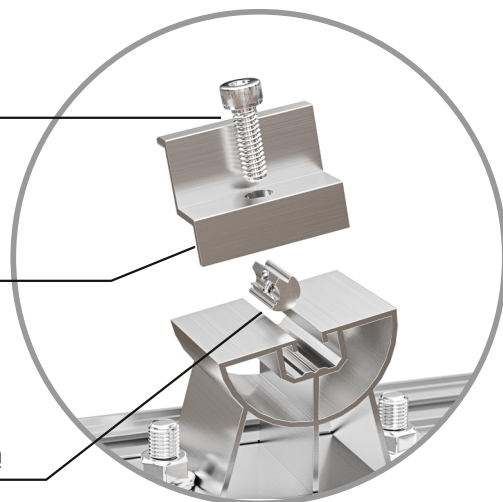
M8 allen bolt

Klema

Module Clamp

Wpust przesuwny z kulką

Sliding slot with a ball



W górnym kanale podpory umieść wpust przesuwny. Wpust przesuwny konstrukcyjnie przystosowany jest do włożenia od góry w dowolnym miejscu kanału. Po założeniu wpustów lekko przymocuj klemy za pomocą śrub imbusowych M8, klemy mogą luźno zwisać, zostaną one przykręcone w czasie zakładania modułów.

Place a sliding key in the upper channel of the support. Sliding keylt is structurally adapted to be inserted from the top anywhere in the canal. After installing the slots, lightly fasten the clamps using M8 Allen screws, the terminals may hang loosely, they will be screwed down when installing the modules



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 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 width, 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**.*