



KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

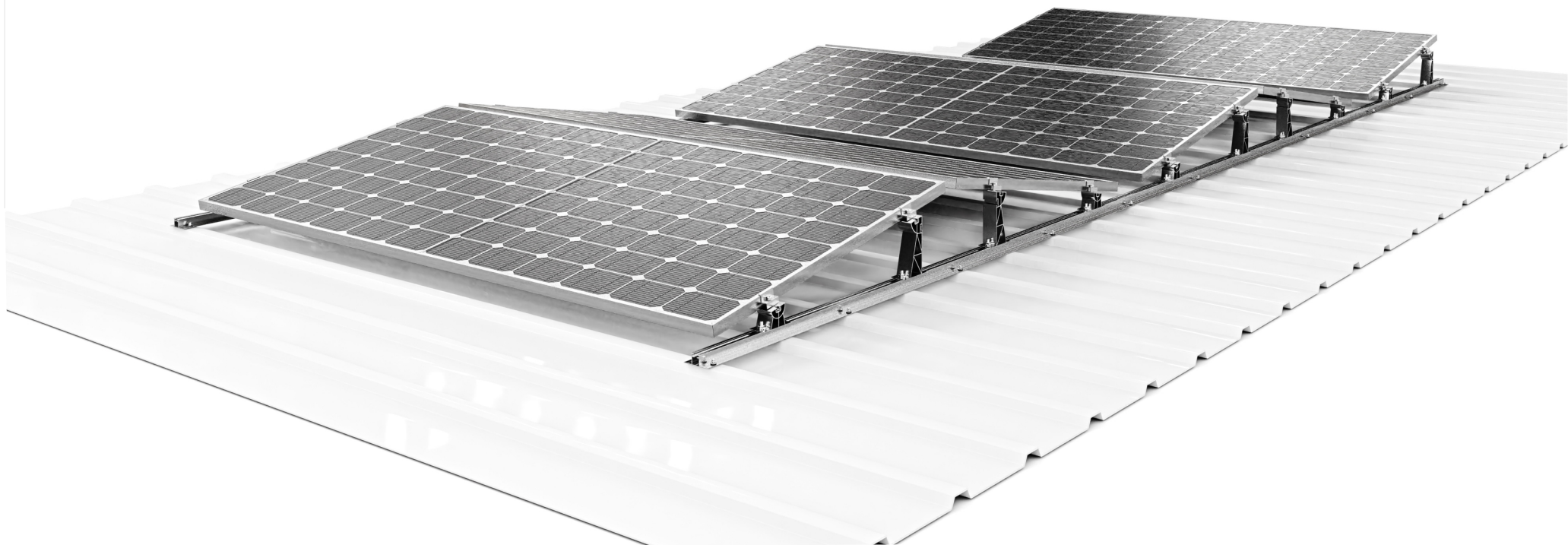
Flat roof structures



KONSTRUKCJA NA NA SZYNACH AERO I MOSTKACH W-H, BLACHA TRAPEZOWA, PŁYTA WARSTWOWA, WSCH.-ZACH.

Aero rails and W-H bridges system.

Trapezoidal sheet, sandwich panel, 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

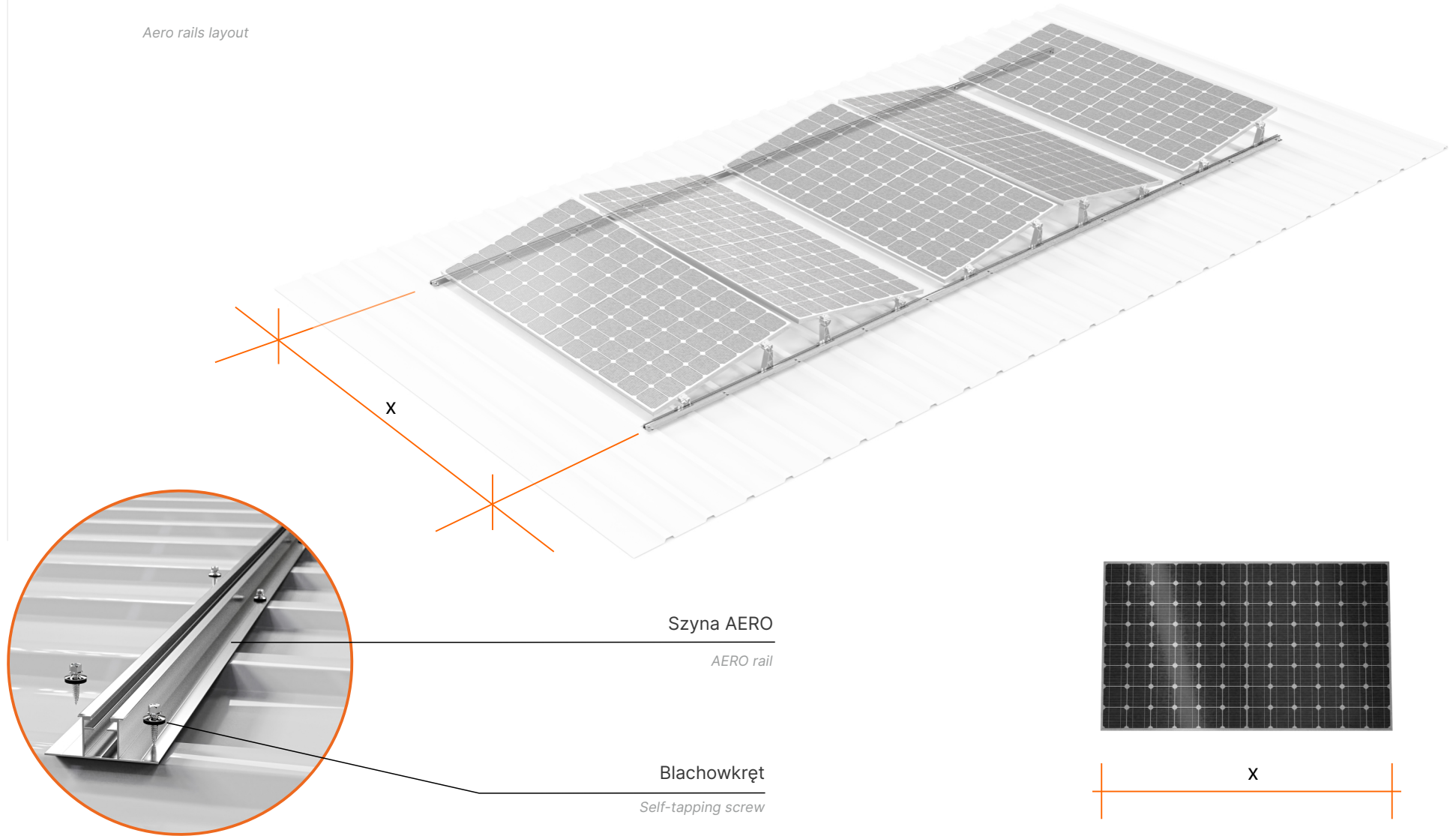


ISO 9001
EN ISO 1090 1
EN ISO 3834 2



1. ROZMIESZCZENIE SZYN AERO

Aero rails layout



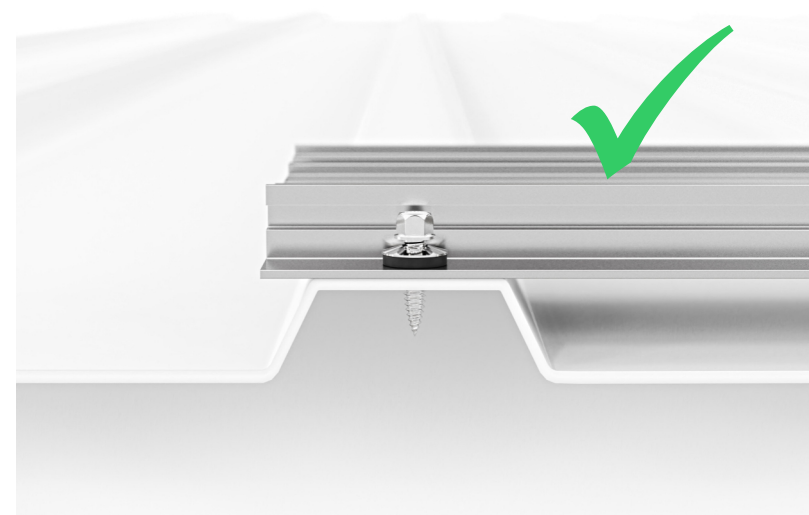
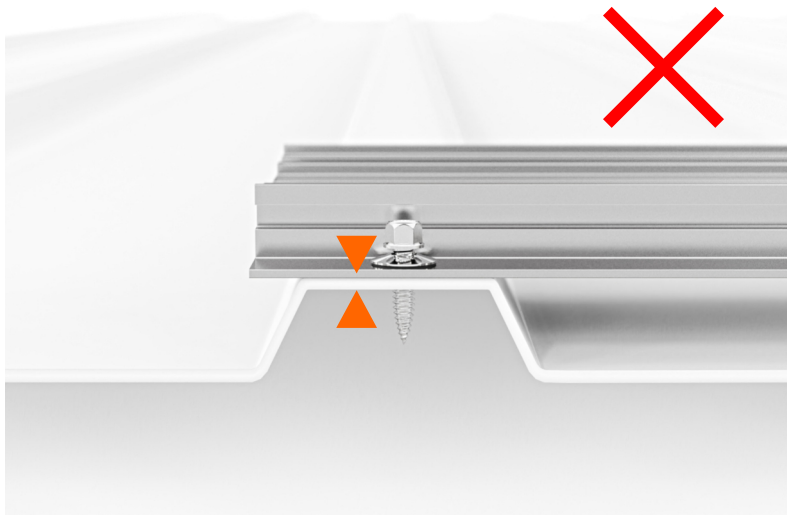
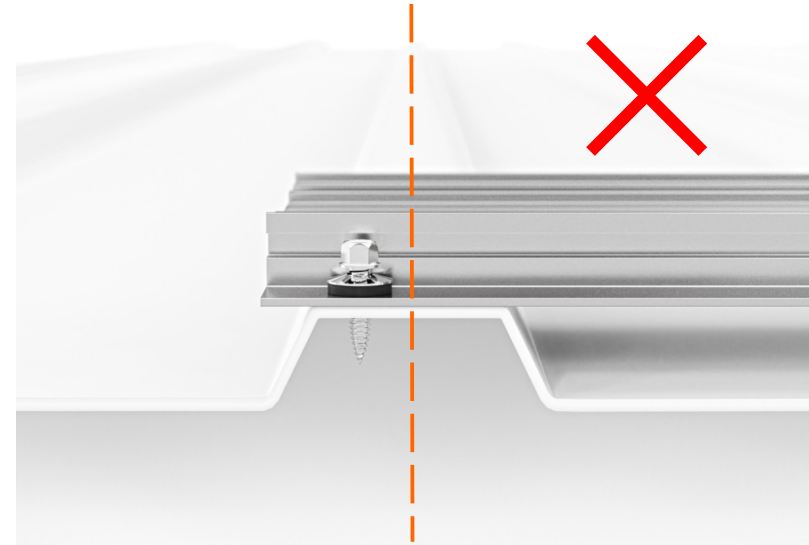
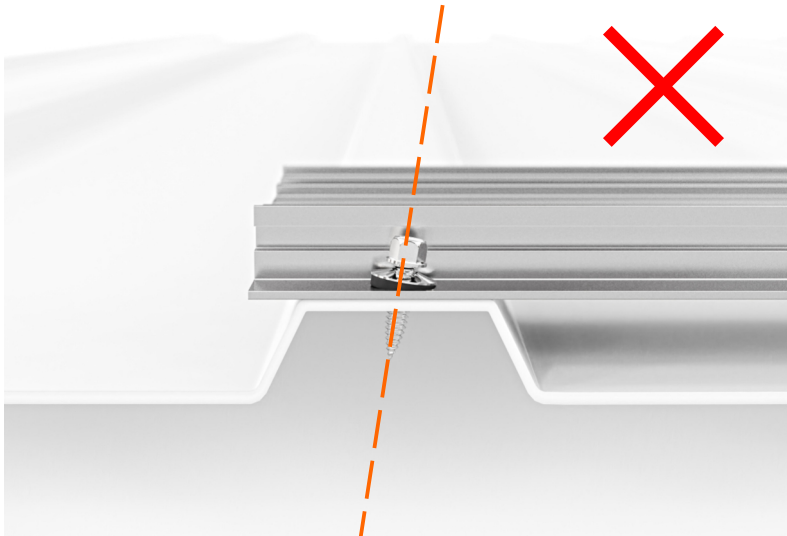
Rozmieść szyny AERO na szerokość modułu PV przykręcając je za pomocą blachowkrętów do blachy trapezowej (lub płyty warstwowej)

Arrange the AERO rails to the width of the PV module by screwing them to the trapezoidal sheet metal (or sandwich panel) using sheet metal screws.



2. MONTAŻ SZYN AERO

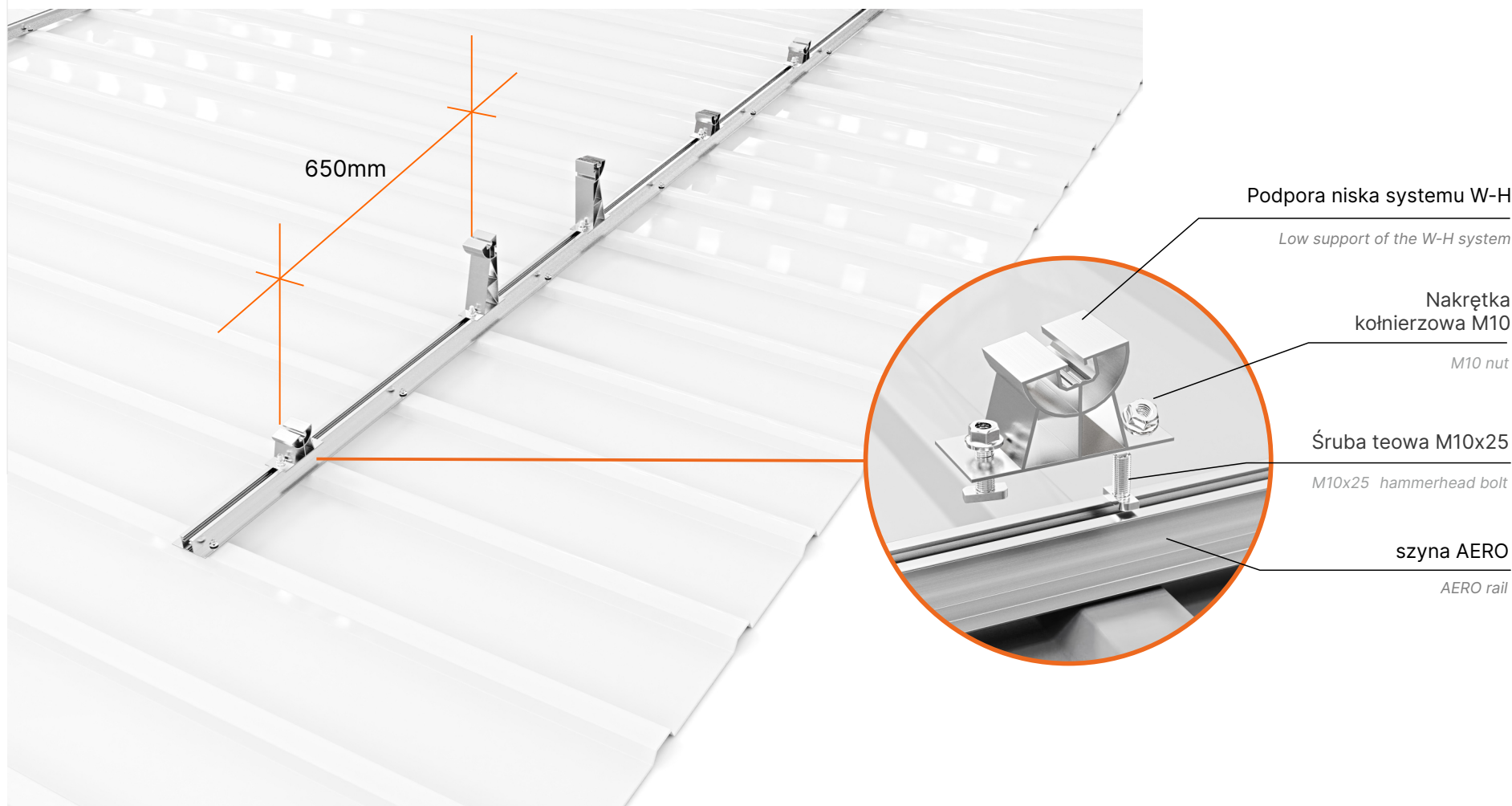
AERO rails installation





3. ROZMIESZCZENIE PODPÓR

Arrangement of supports

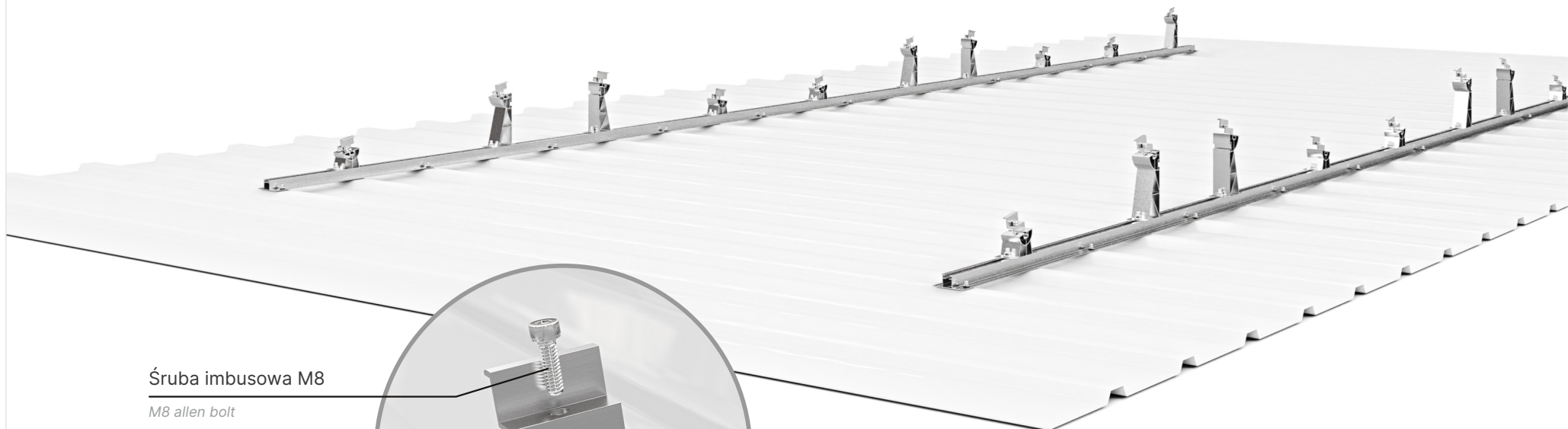


Za pomocą dwóch śrub teowych M10x25mm i nakrętek kołnierzowych M10 przymocuj podpory niską i wysoką do szyny AERO.

Using two M10x25mm hammerhead bolt and M10 nuts attach the low and high supports to the AERO rail.

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 zwiisać, zostaną one przykręcone w czasie zakładania modułów.

Zalecany moment dokręcania środkowych i końcowych klem wynosi **8,5 Nm**. Dla zminimalizowania ryzyka deformacji ramy modułu PV moment dokręcania nie powinien przekraczać **13,5 Nm**.

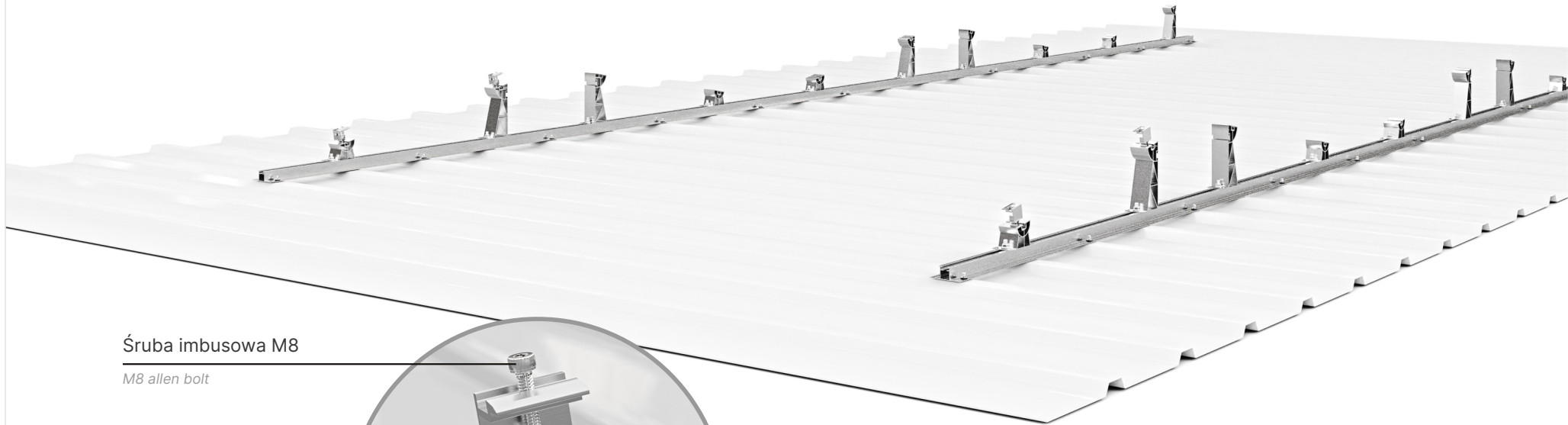
Place a sliding key in the upper channel of the support. Sliding key it is structurally adapted to be inserted from the top anywhere in the canal. After installing the slots, lightly fasten the clamps using M8 Allen screws, the terminals may hang loosely, they will be screwed down when installing the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

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**.



4a. MONTAŻ KLEM - SYSTEM KLIK

Module clamps installation - CLICK system.



Śruba imbusowa M8

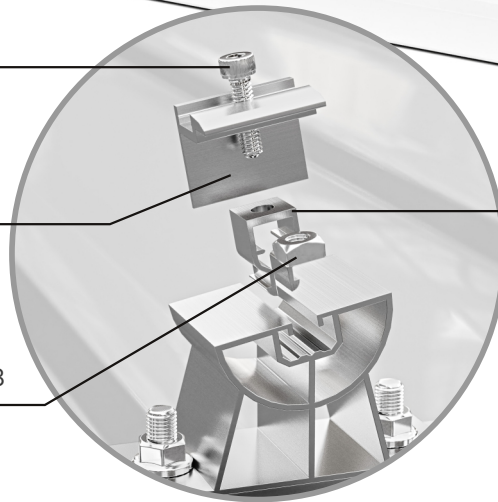
M8 allen bolt

Klema

Module Clamp

Nakrętka kwadratowa M8

M8 square nut



Wpust Klik

Click insert

W górnym kanale podpory umieścić wpust Klik.
Po założeniu wpustów lekko przymocuj klemy za pomocą śrub imbusowych M8 i nakrętki kwadratowej, klemy mogą luźno zwiisać, zostaną one przykręcone w czasie zakładania modułów.

Zalecany moment dokręcania środkowych i końcowych klem wynosi **8,5 Nm**.
Dla zminimalizowania ryzyka deformacji ramy modułu PV moment dokręcania nie powinien przekraczać **13,5 Nm**.

Place the Click key in the upper channel of the support.
After installing the slots, lightly fasten the clamps using M8 Allen screws and square nut, the terminals may hang loosely, they will be screwed down when installing the modules.

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**.



5 MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Hetmaniok

Installing the photovoltaic panels



INSTRUKCJA MONTAŻU

INSTALLATION MANUAL

Na tak przygotowanej konstrukcji rozmieścić 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.