



KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

Flat roof structures

PŁYTA WARSTWOWA TRÓJKĄT MAGNELIS SZEROKI NA PROFILACH „Z”

Sandwich panel, wide Magnelis triangle on "Z" profiles



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

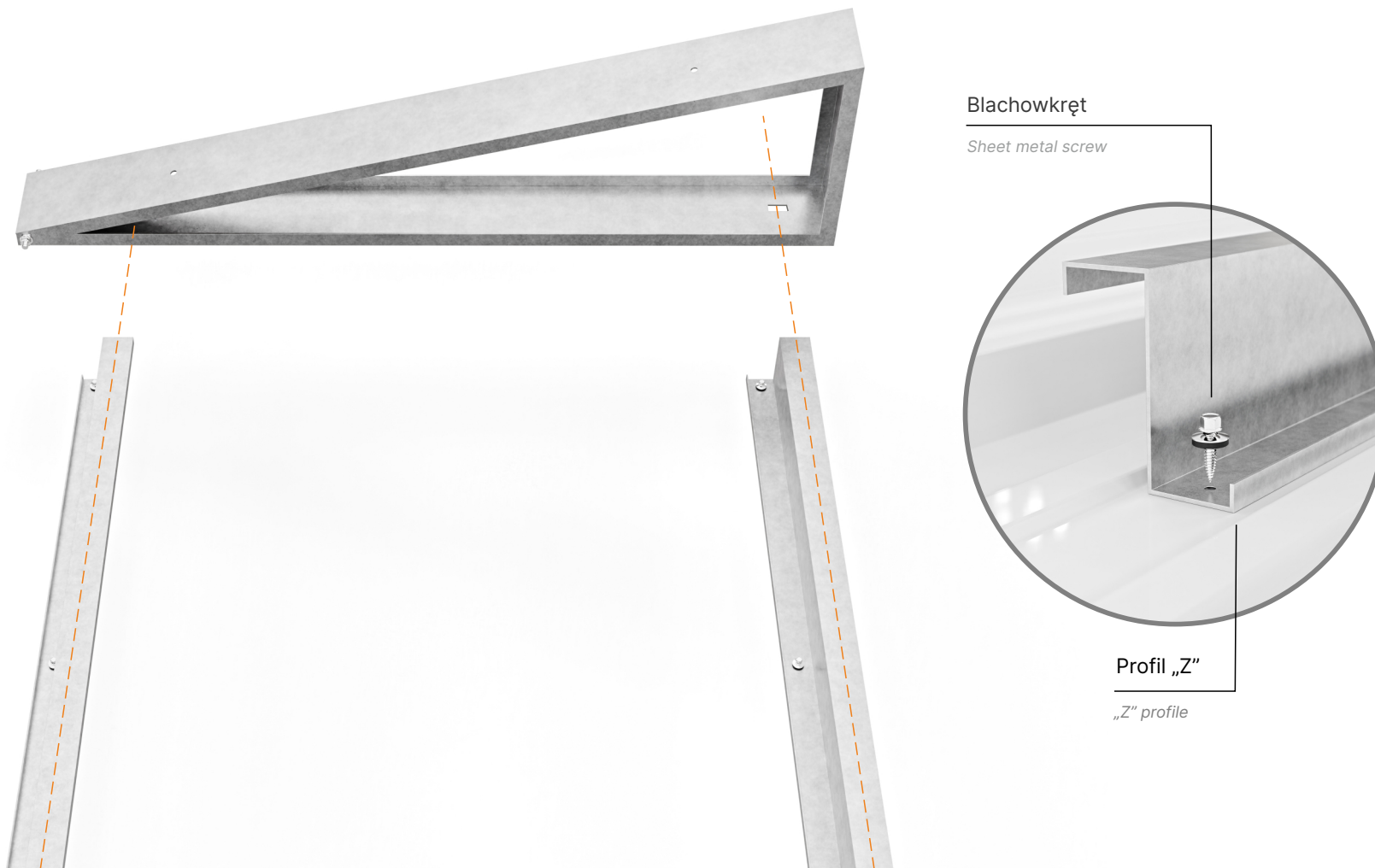


ISO 9001
EN ISO 1090 1
EN ISO 3834 2



1. ROZMIESZCZENIE PROFILI „Z”

Arrangement of "Z" profiles



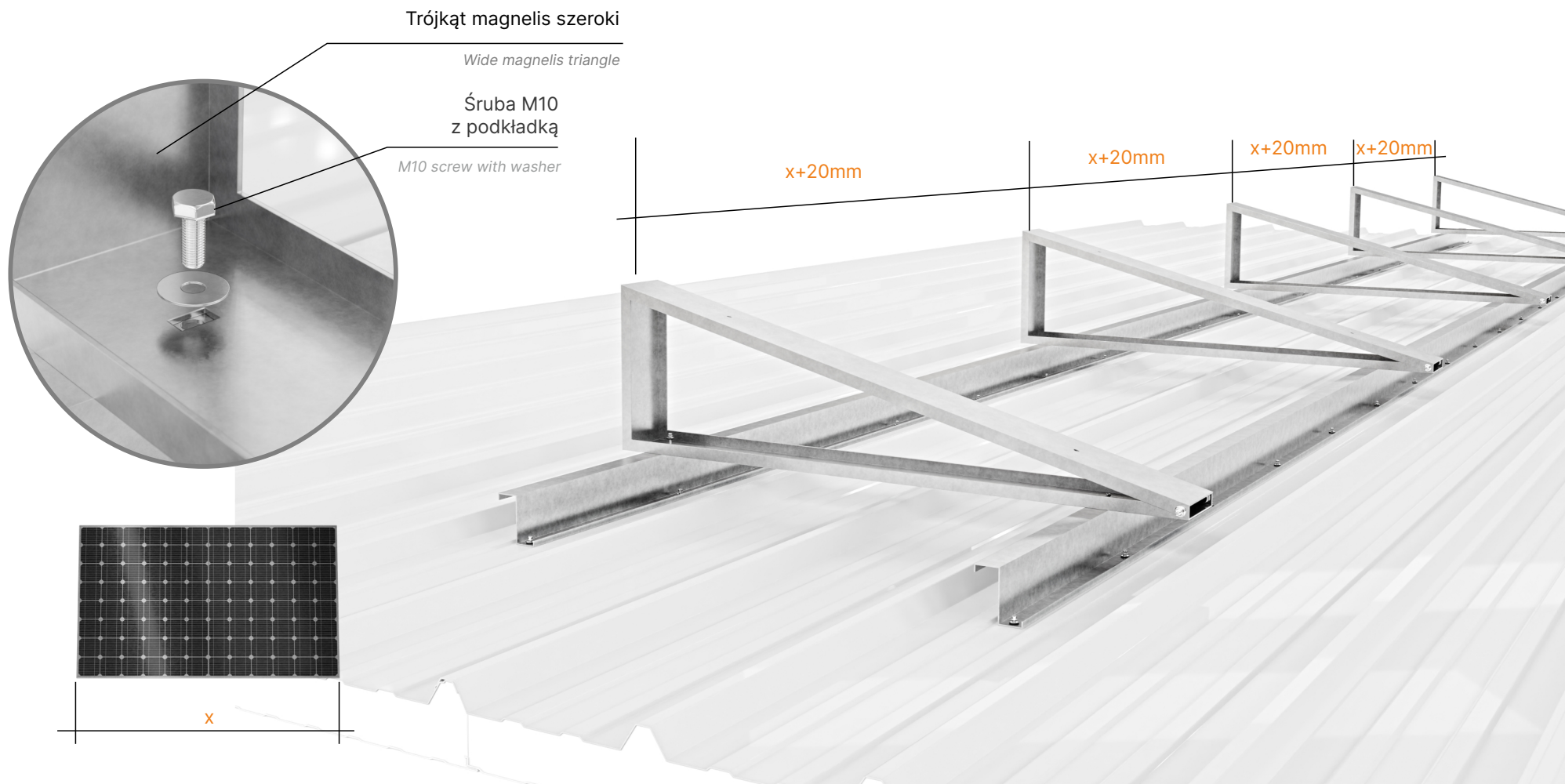
Rozmieść profile „Z” przed ich przykręceniem do płyty warstwowej w taki sposób, aby pasowały do otworów w trójkącie szerokim magnelis. Przykręć profile do płyty warstwowej za pomocą blachowkrętów.

Place the "Z" profiles before screwing them to the sandwich panel in such a way that they fit into the holes in the wide triangle of the magnelis. Screw the profiles to the sandwich panel using sheet metal screws.



2. ROZMIESZCZENIE TRÓJKĄTÓW

The triangles layout



Rozplanuj rozmieszczenie trójkątów na szerokość modułu PV +20mm.
Przykręć trójkąty do profili „Z” za pomocą śrub M10, podkładek i nakrętek M10.

Plan the arrangement of the triangles for the width of the PV module +20mm.
Screw the triangles to the "Z" profiles using M10 screws and washers and M10 nuts.



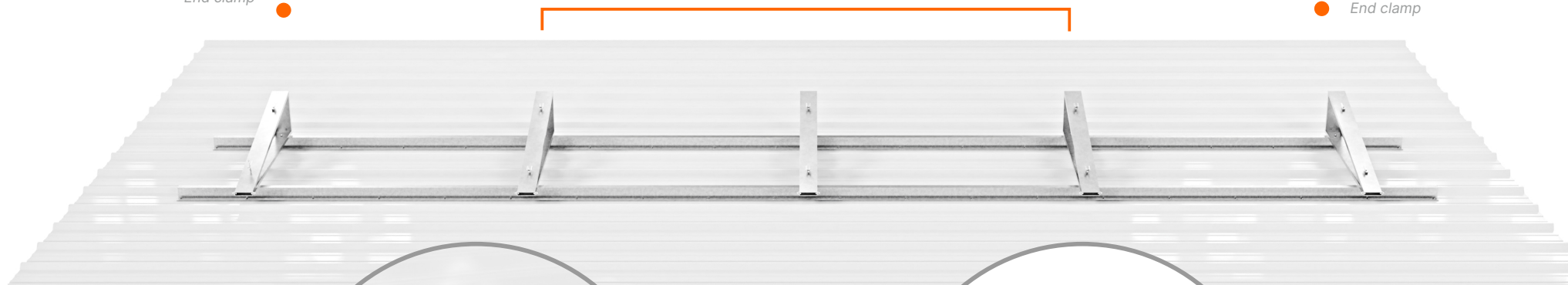
3. MONTAŻ KLEM

Module clamps installation

Klema końcowa
End clamp

Klemy środkowe
Middle clamps

Klema końcowa
End clamp



Śruba imbusowa M8

M8 allen bolt

Nitonakrętka M8

M8 rivet nut

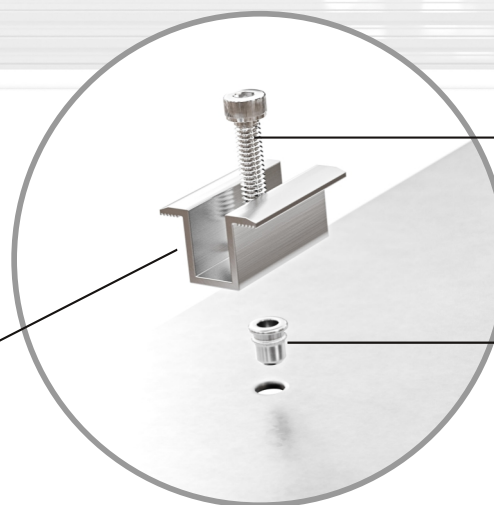


Klema końcowa

End clamp

Klema środkowa

Middle clamp



Śruba imbusowa M8

M8 allen bolt

Nitonakrętka M8

M8 rivet nut

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

W pierwszym i ostatnim trójkącie w rzędzie zamontuj klemy końcowe, stabilizujące krawędź pierwszego i ostatniego modułu. W pozostałych trójkątach montażowych zamontuj klemy środkowe, które stabilizują boki dwóch sąsiednich modułów. Zalecany moment dokręcania środkowych i końcowych klemy wynosi **8,5 Nm**. Dla zminimalizowania ryzyka deformacji ramy modułu PV moment dokręcenia nie powinien przekraczać **13,5 Nm**.

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

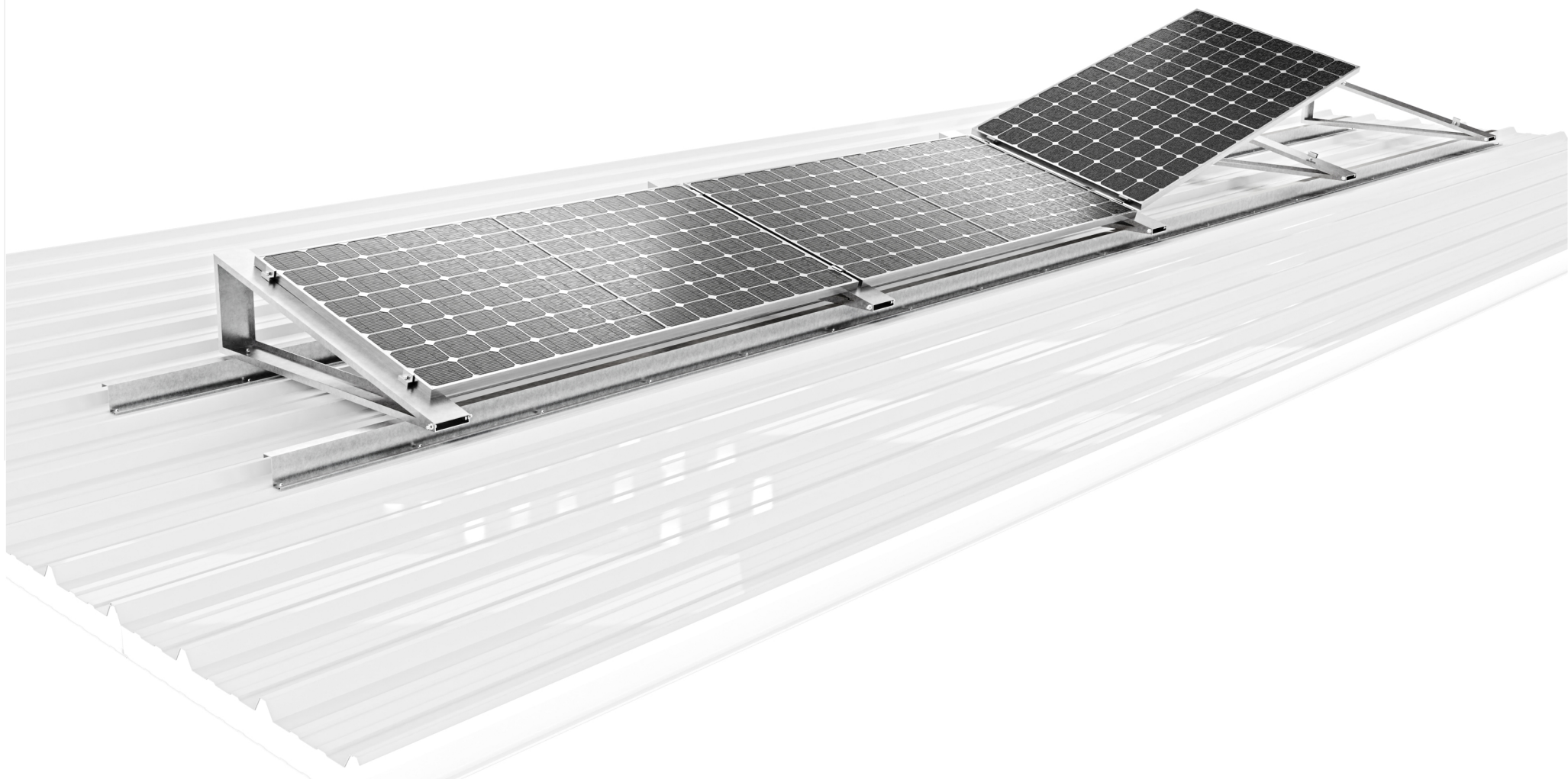
In the first and last triangle mount in the row of modules install end clamps which stabilise the module's outer edge. In the remaining triangle mounts install the middle clamps which stabilise the sides of two neighbouring modules.

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**.



4. MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Installing the photovoltaic panels



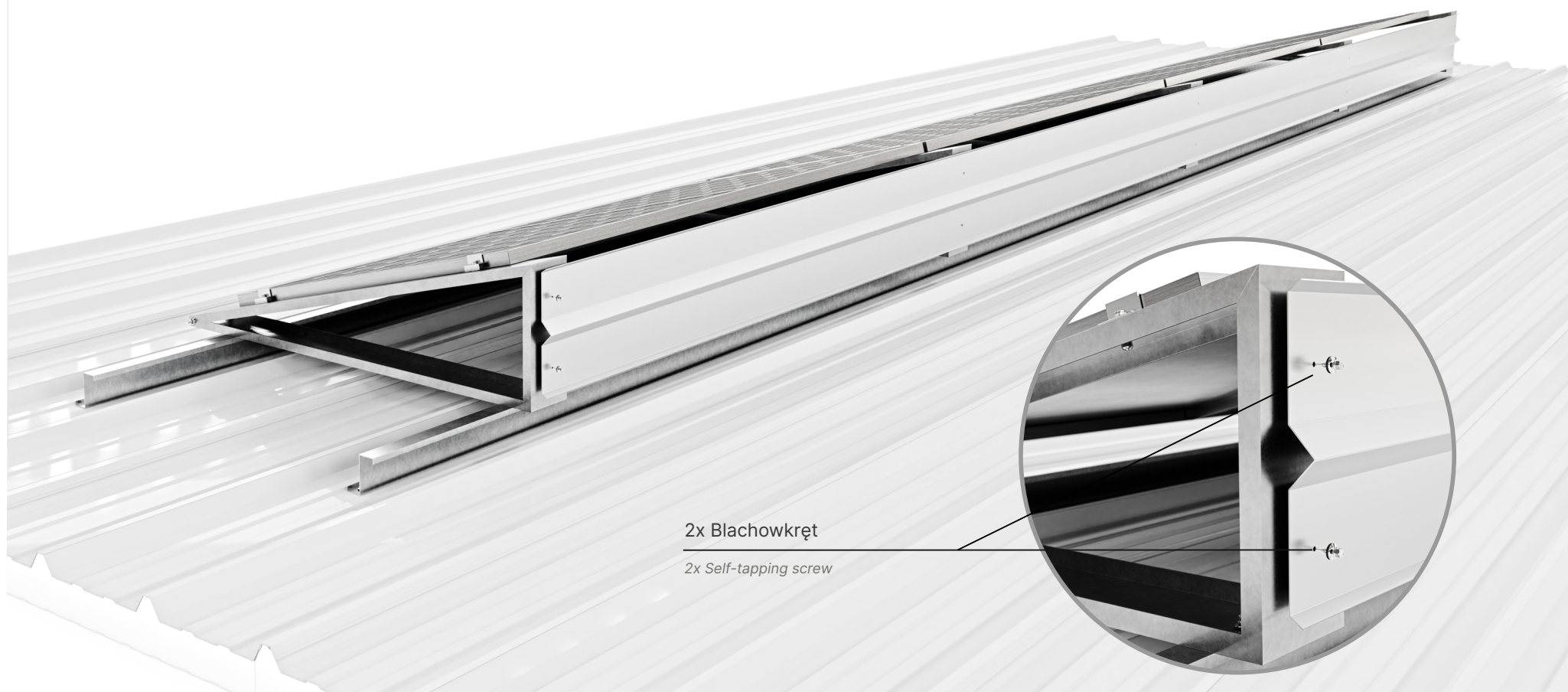
Na tak przygotowanej konstrukcji rozmieść moduły dokręcając klemy kolejno po ułożeniu każdego następnego modułu. Klemy powinny znaleźć się na odpowiedniej szerokości modułu, zgodnie z zaleceniami instrukcji montażu modułów fotowoltaicznych.

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.



5. MONTAŻ WIATROWNICY

Wind deflector installation



2x Blachowkręt

2x Self-tapping screw

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).