



KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

Flat roof structures

PŁYTA WARSTWOWA TRÓJKĄT MAGNELIS SZEROKI NA PROFILACH „Z” moduł > 2100mm

Sandwich panel, wide Magnelis triangle on "Z" profiles, module > 2100mm



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

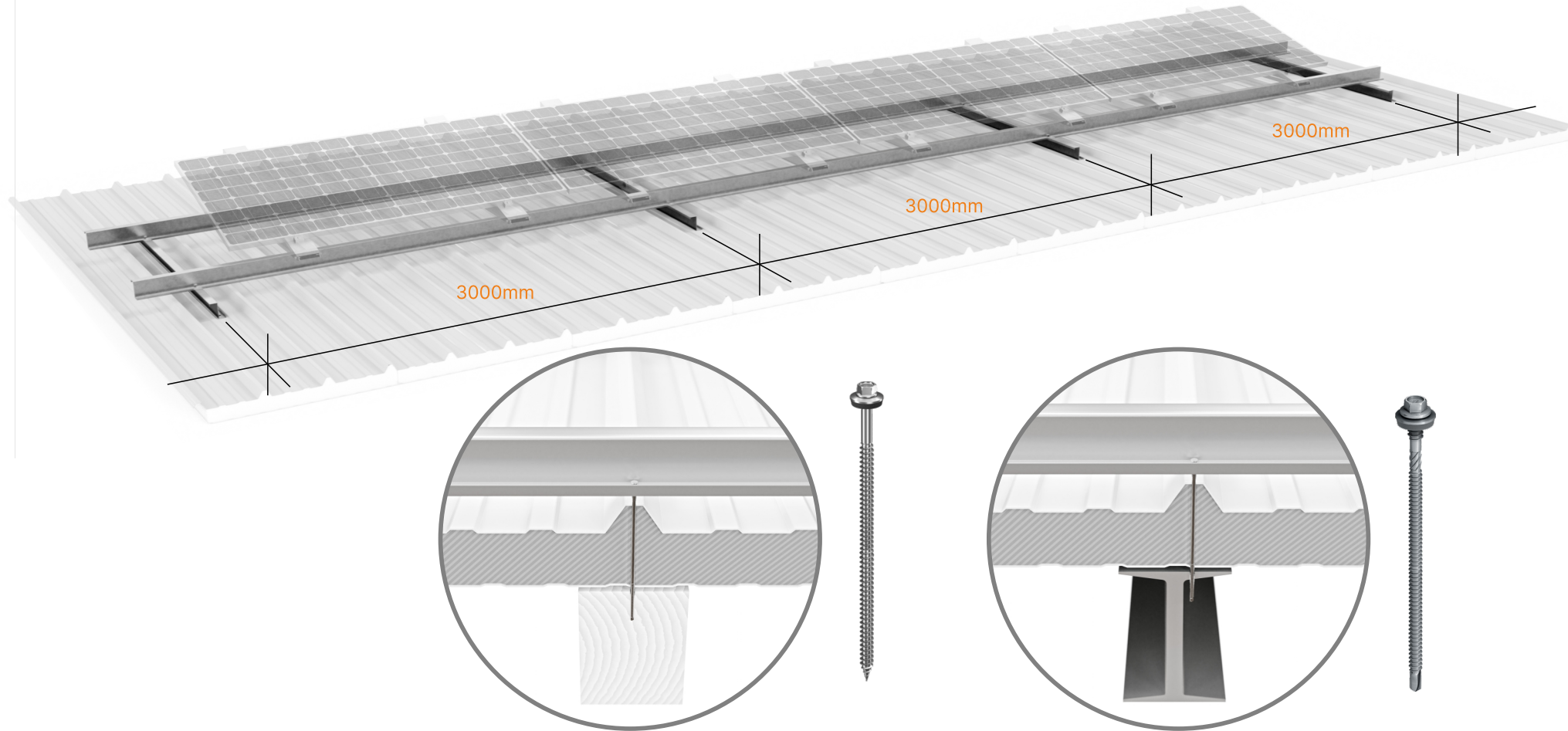


ISO 9001
EN ISO 1090 1
EN ISO 3834 2



1. ROZMIESZCZENIE POPRZECZNYCH PROFILI „Z”

Arrangement of the transverse „Z” profiles



Rozmieść poprzeczne profile „Z” na płycie warstwowej w odległości 3000 mm. Przykręć profile do płyty warstwowej za pomocą wkrętów samowiercących - w zależności od konstrukcji do drewna lub do metalu.

Place the crosswise "Z" profiles on the sandwich panel at a distance of 3000 mm. Screw the profiles to the sandwich panel using self-drilling screws, either for wood or metal, depending on the structure.



2. ROZMIESZCZENIE PROFILI „Z”

Arrangement of "Z" profiles



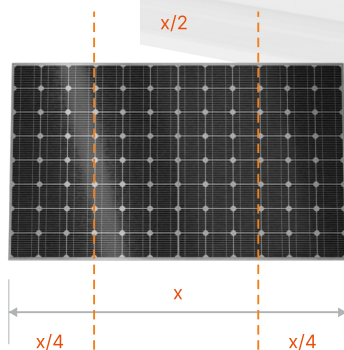
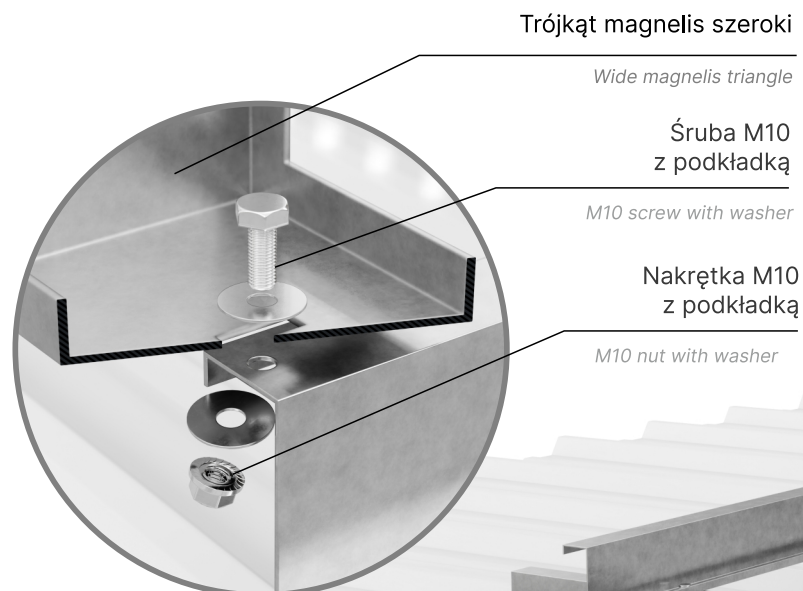
Rozmieść profile „Z” przed ich przykręceniem do płyty warstwowej w taki sposób, aby pasowały do otworów w trójkącie szerokim magnelis. Przykręć profile do profili poprzecznych za pomocą śruby i podkładek M10. Moment dokręcania śrub powinien wynosić **20-24 Nm**.

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 cross rails using M10 screws and washers. The tightening torque should be **20-24 Nm**.



3. ROZMIESZCZENIE TRÓJKĄTÓW

The triangles layout



Rozmieść trójkąty magnelis na szerokość zalecaną przez producenta modułu fotowoltaicznego (zazwyczaj jest to połowa szerokości modułu) Przykręć trójkąty do profili „Z” za pomocą śrub M10, podkładek i nakrętek M10.

Space the Magnelis triangles to the width recommended by the solar module manufacturer (usually half the module width). Screw the triangles to the "Z" profiles using M10 screws, washers, and M10 nuts.



4. MONTAŻ KLEM

Module clamps installation

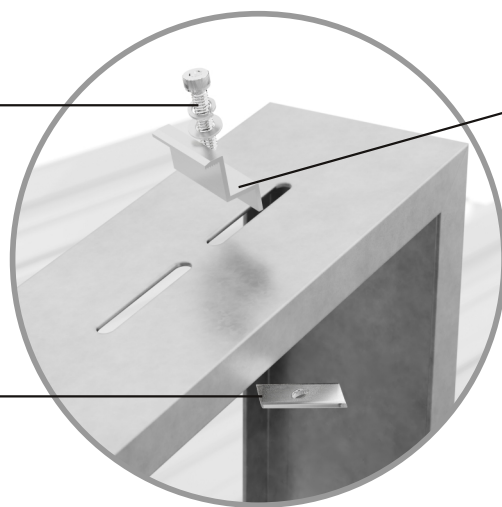


Śruba imbusowa M8

M8 allen bolt

Nakrętka
rombowa

Romboidal washer



Klema

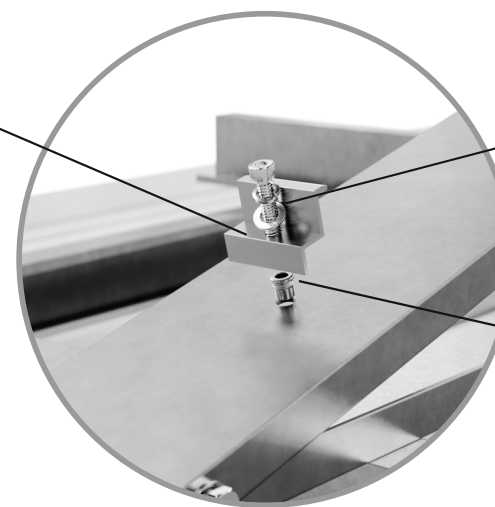
Module Clamp

Śruba imbusowa M8

M8 allen bolt

Nitonakrętka M8

M8 rivet nut



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

W górnej części trójkąta przymocuj klemy za pomocą śruby imbusowej M8 oraz nakrętki rombowej. Podłużny otwór pozwala na regulację mocowania w zależności od wysokości modułu.

Zalecany moment dokręcania klem wynosi **8,5 Nm**.

Dla zminimalizowania ryzyka deformacji ramy modułu PV moment dokręcenia nie powinien przekraczać **13,5 Nm**.

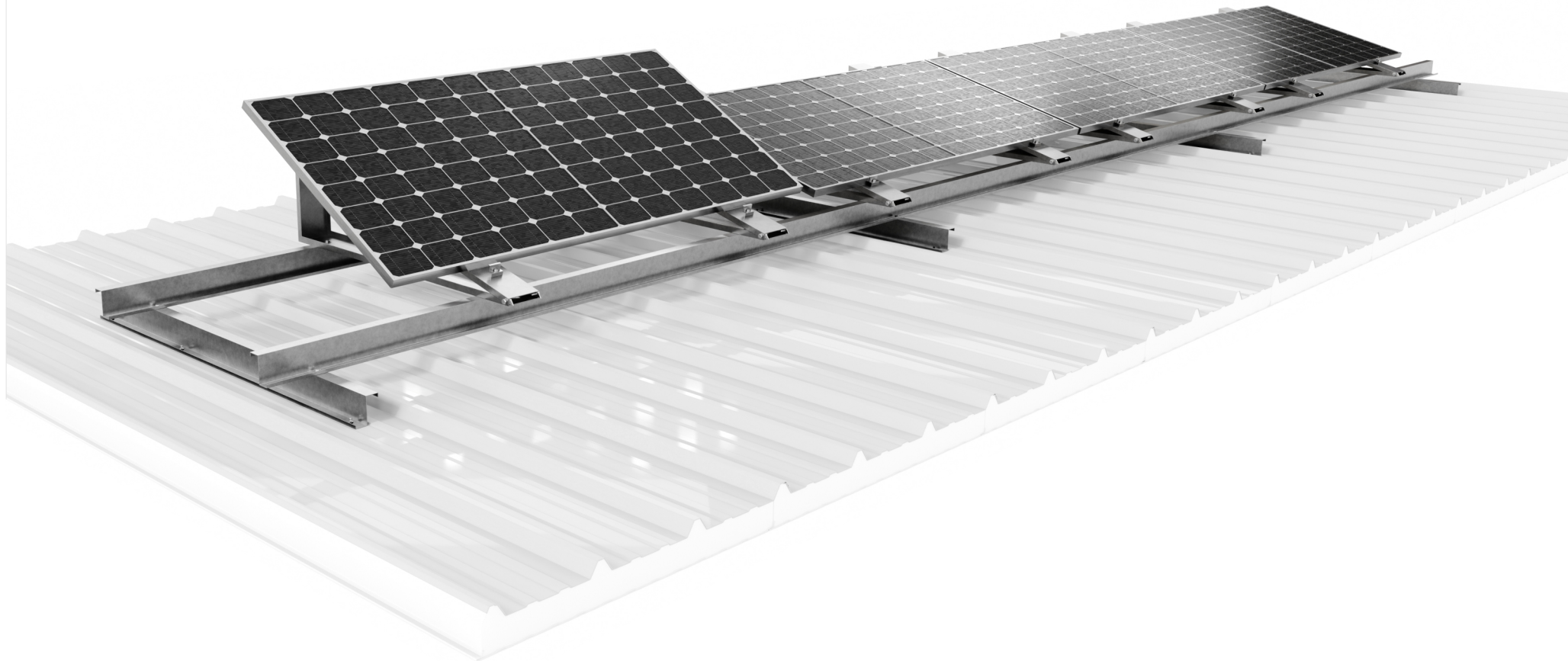
Insert M8 rivet nuts into lower hole of the top part of the triangle mount. Lightly fasten clamps using M8 allen head bolts. Clamps should float freely and be tightened when subsequent modules are installed. On the top part, fasten clamps with M8 allen bolt, and rombooidal washer. Oblong hole allows for adjusting clamp position to module height.

The recommended tightening torque for the 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

Installing the photovoltaic panels



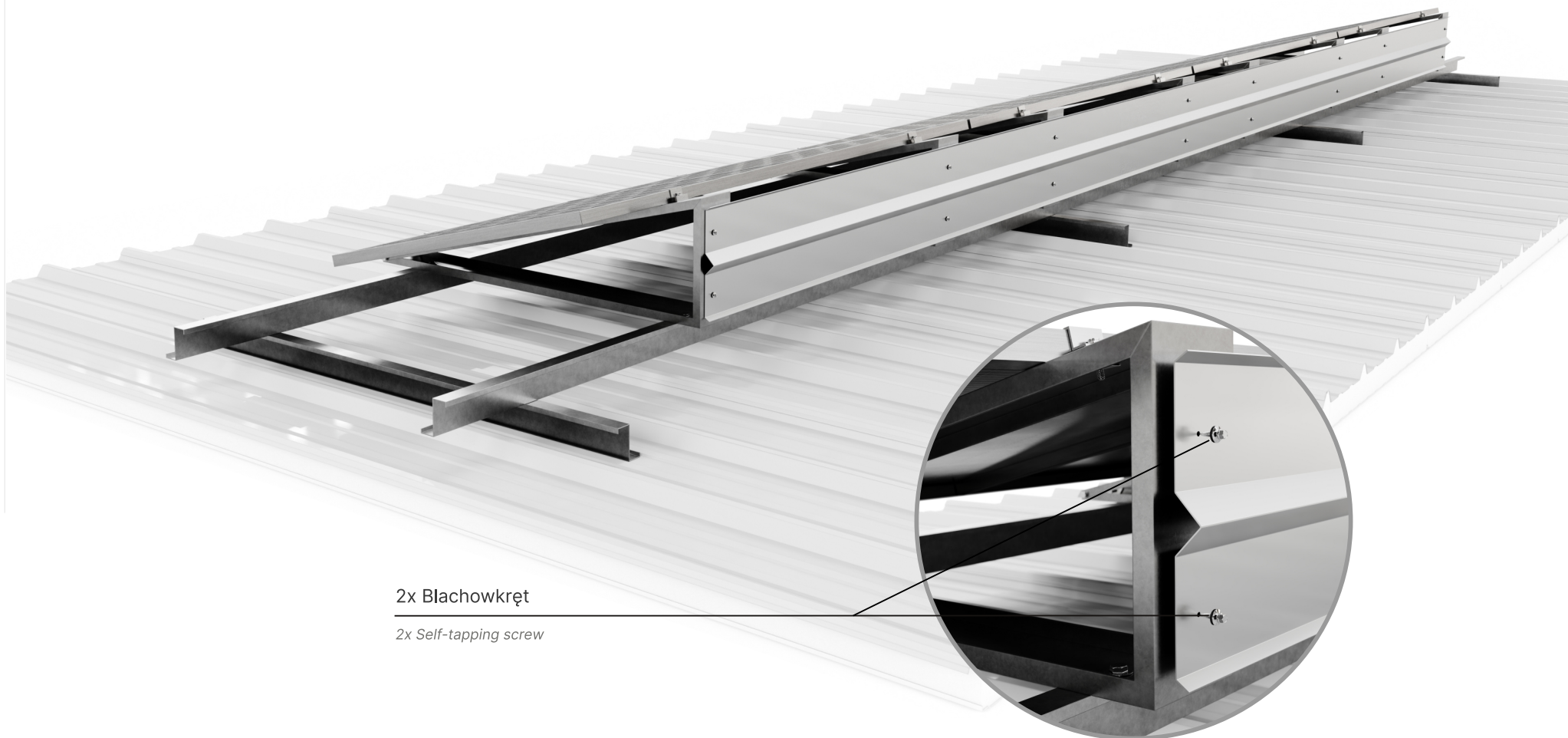
Na tak przygotowanej konstrukcji rozmieść moduły dokręcając klemy kolejno po ułożeniu każdego następnego modułu. Klemy powinny znaleźć się na odpowiedniej szerokości modułu, zgodnie z zaleceniami instrukcji montażu modułów fotowoltaicznych.

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.



6. MONTAŻ WIATROWNICY

Wind deflector installation



2x Błachowkręt

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).