

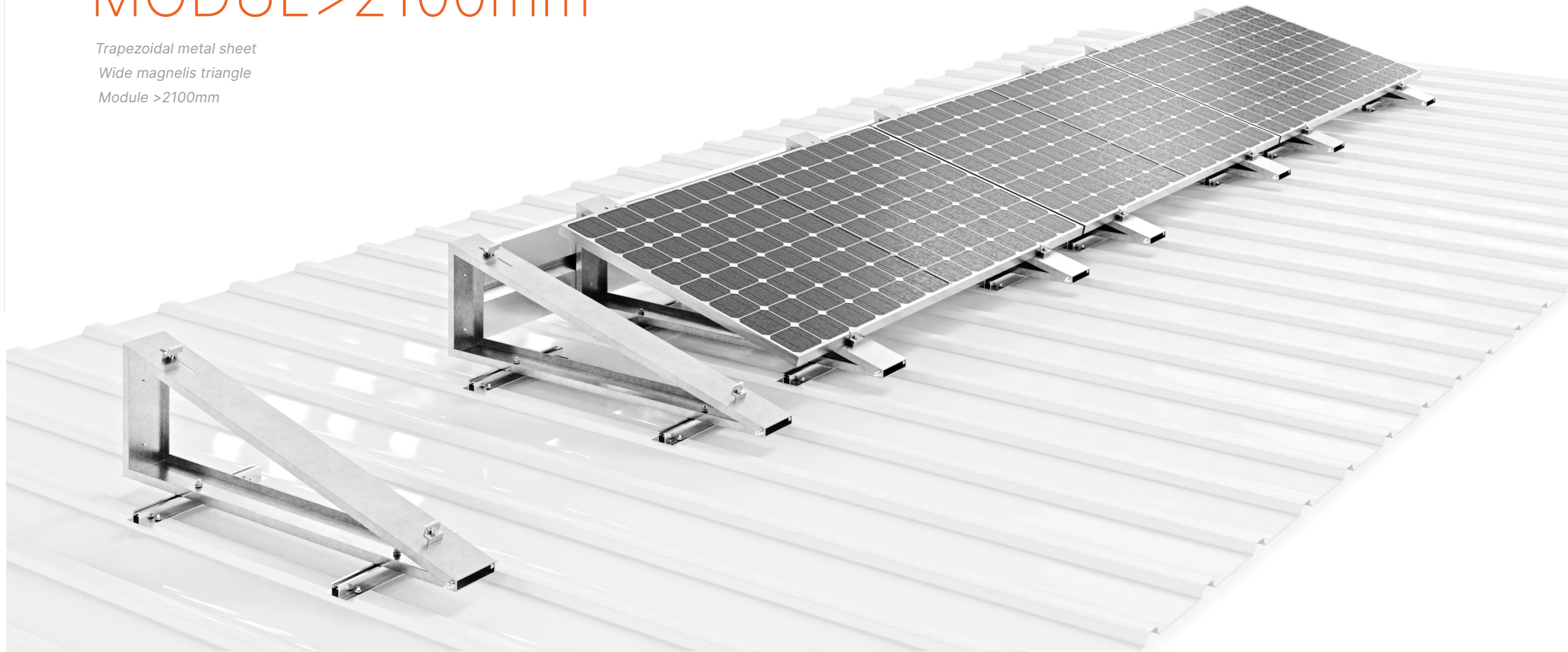


KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

Flat roof structures

BLACHA TRAPEZOWA TRÓJKĄT MAGNELIS SZEROKI MODUŁ > 2100mm

Trapezoidal metal sheet
Wide magnelis triangle
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

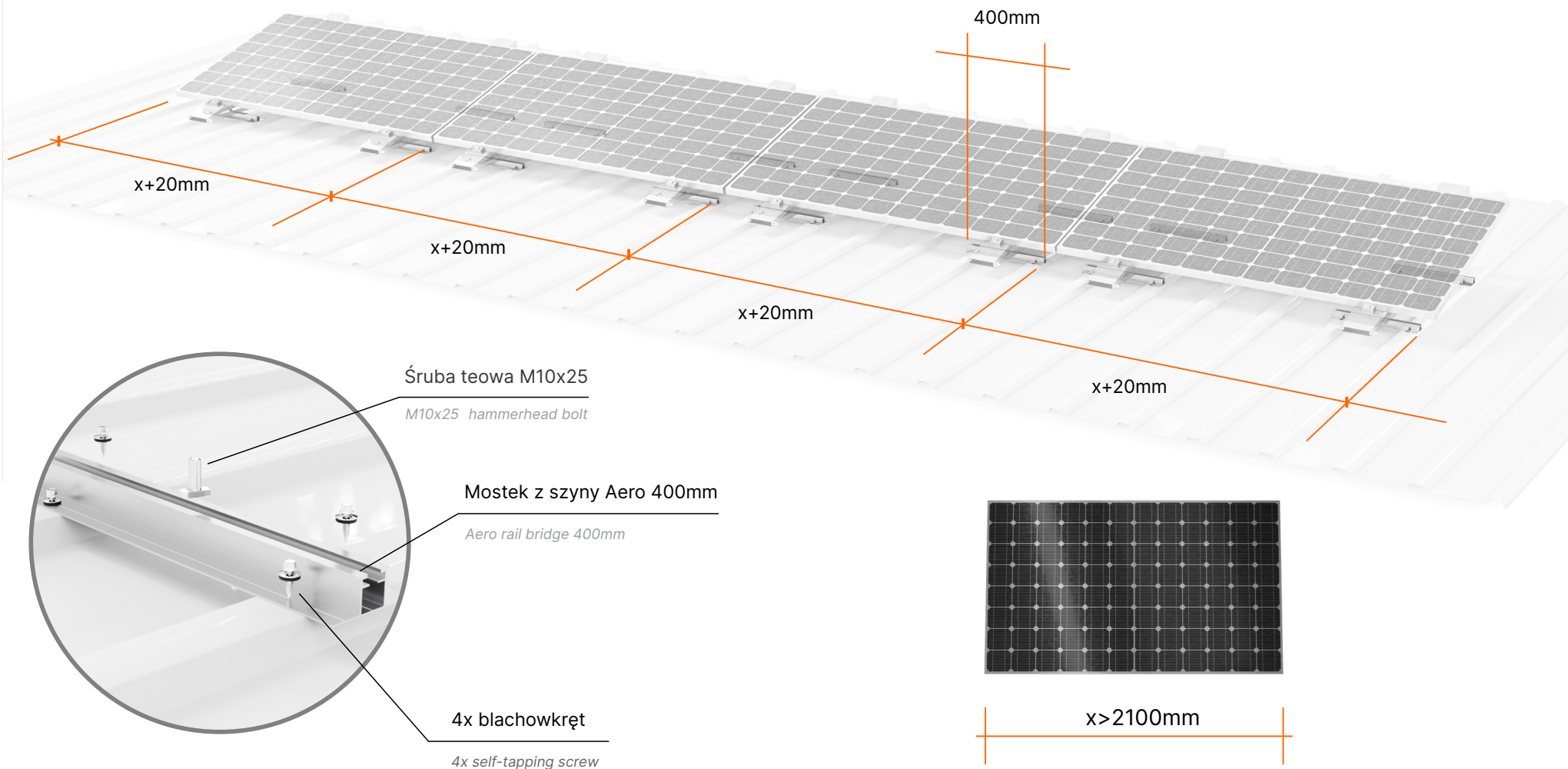


ISO 9001
EN ISO 1090 1
EN ISO 3834 2



1. ROZMIESZCZENIE MOSTKÓW AERO

Aero bridges layout



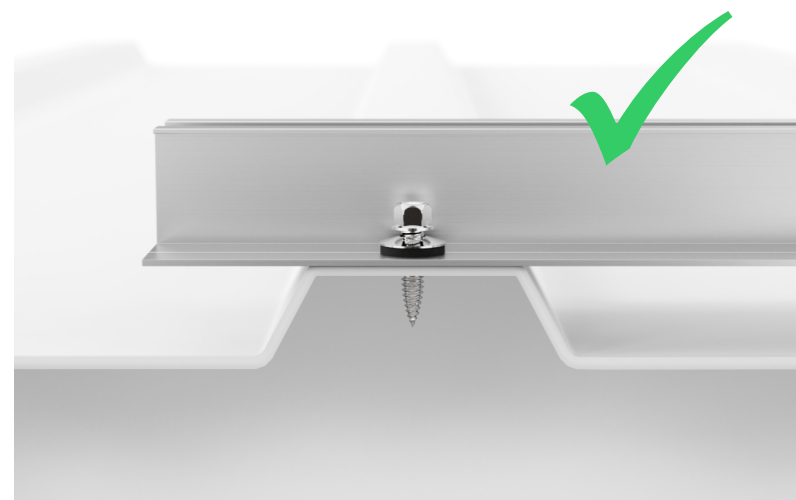
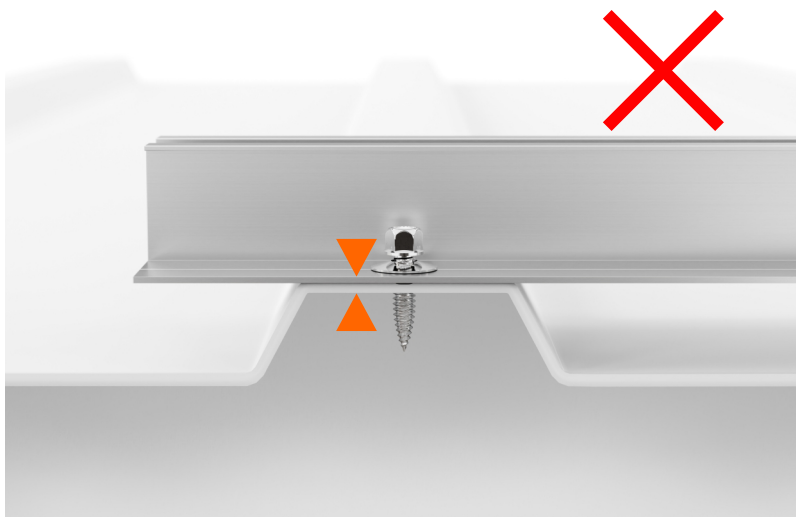
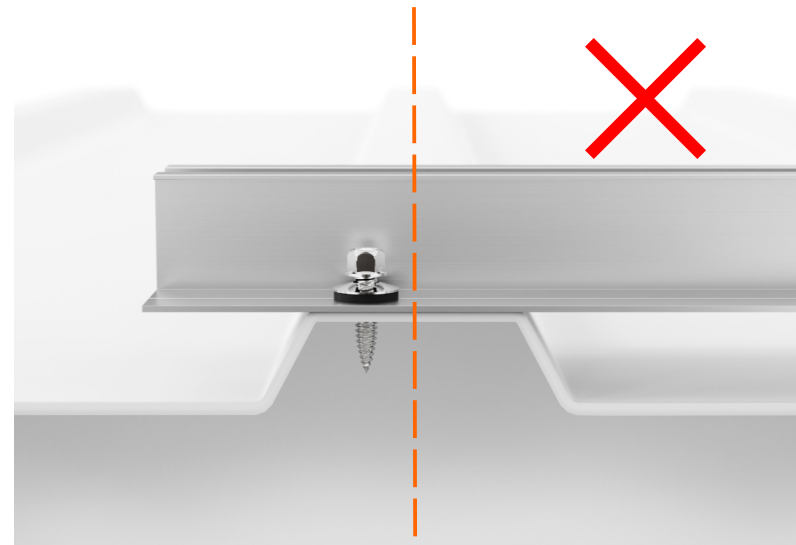
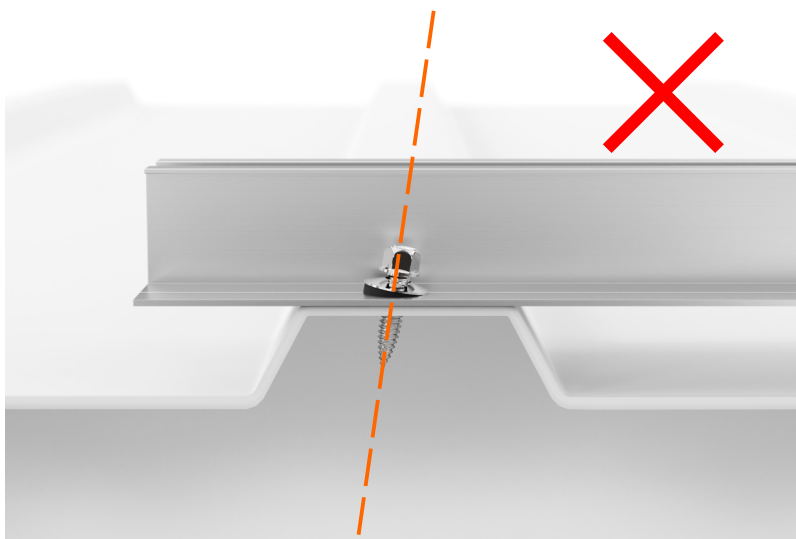
Przykręć mostek za pomocą 4 blachowkrętów 5,5×25 z uszczelką

Fasten the bridge using 4 5.5×25 mm self-tapping screws with gasket washers.



2. MONTAŻ UCHWYTÓW

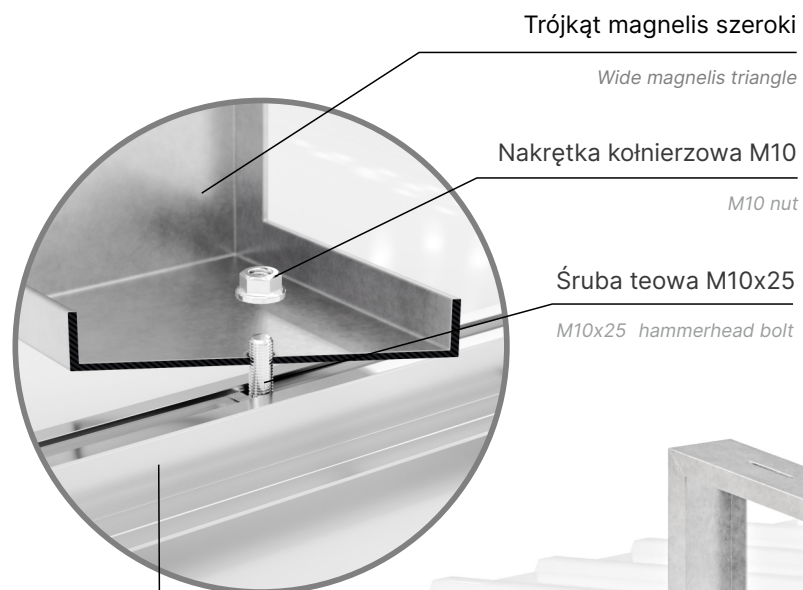
Tile clamp installation





3. ROZMIESZCZENIE TRÓJKĄTÓW

The triangles layout



Trójkąt magnelis szeroki

Wide magnelis triangle

Nakrętka kołnierzowa M10

M10 nut

Śruba teowa M10x25

M10x25 hammerhead bolt

Szyna Aero 400mm

Aero rail 400mm



Rozplanuj rozmieszczenie trójkątów tak, aby szyny opierały się na dwóch garbach blachy trapezowej i umożliwiły ustawienie ich na środku pomiędzy modułami oraz na ich skrajnych krawędziach.

Layout the placement of triangles so that the rails rest on two trapezoidal metal sheet and makes it possible to install module clamps centered between modules and on the outside edges.



4. MONTAŻ KLEM

Module clamps installation



Śruba imbusowa M8

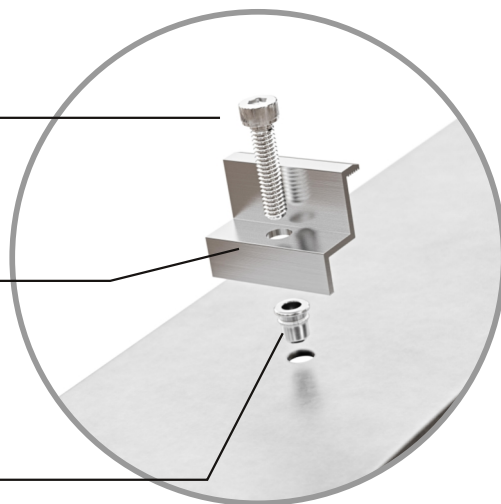
M8 allen bolt

Klema

Module Clamp

Nitonakrętka M8

M8 rivet nut



Śruba imbusowa M8

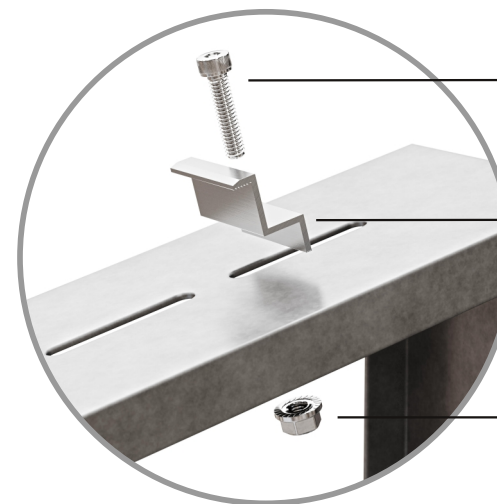
M8 allen bolt

Klema

Module Clamp

Nakrętka rombowa

Romboidal washer



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.

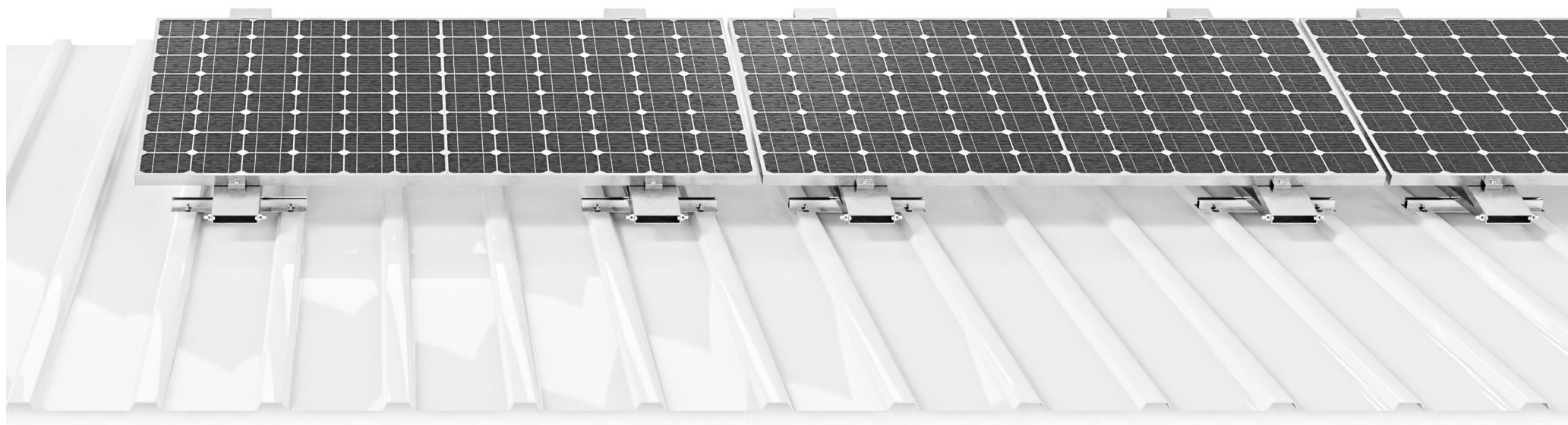
W górnej części trójkąta przymocuj klemy za pomocą śruby imbusowej M8 oraz nakrętki rombowej. Podłużny otwór pozwala na regulację mocowania w zależności od wysokości modułu.

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 rhomboidal washer. Oblong hole allows for adjusting clamp position to module height.



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

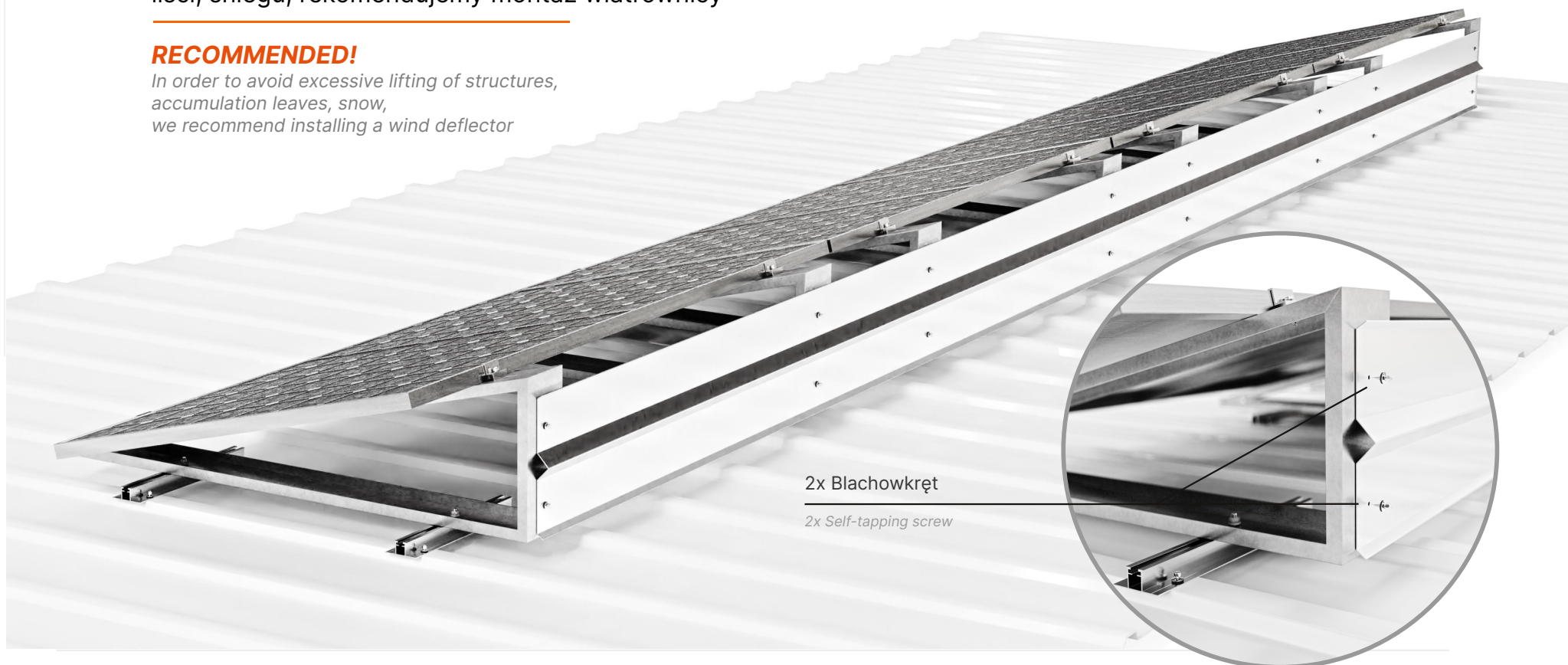
Wind deflector installation

ZALECANE!

W celu uniknięcia nadmiernego podwiewania konstrukcji, gromadzenia się liści, śniegu, rekomendujemy montaż wiatrownicy

RECOMMENDED!

In order to avoid excessive lifting of structures, accumulation leaves, snow, we recommend installing a wind deflector



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).