



KONSTRUKCJE NA DACH PŁASKI

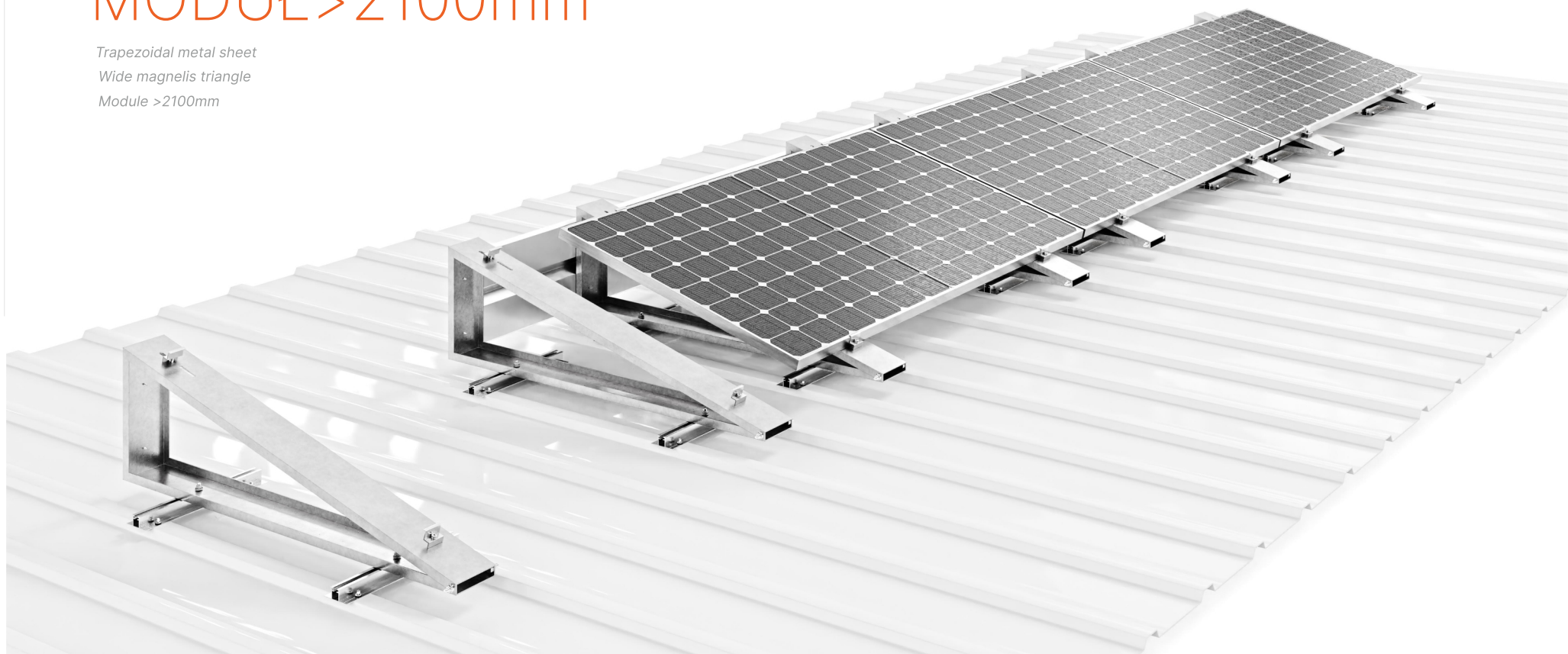
Flat roof structures

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

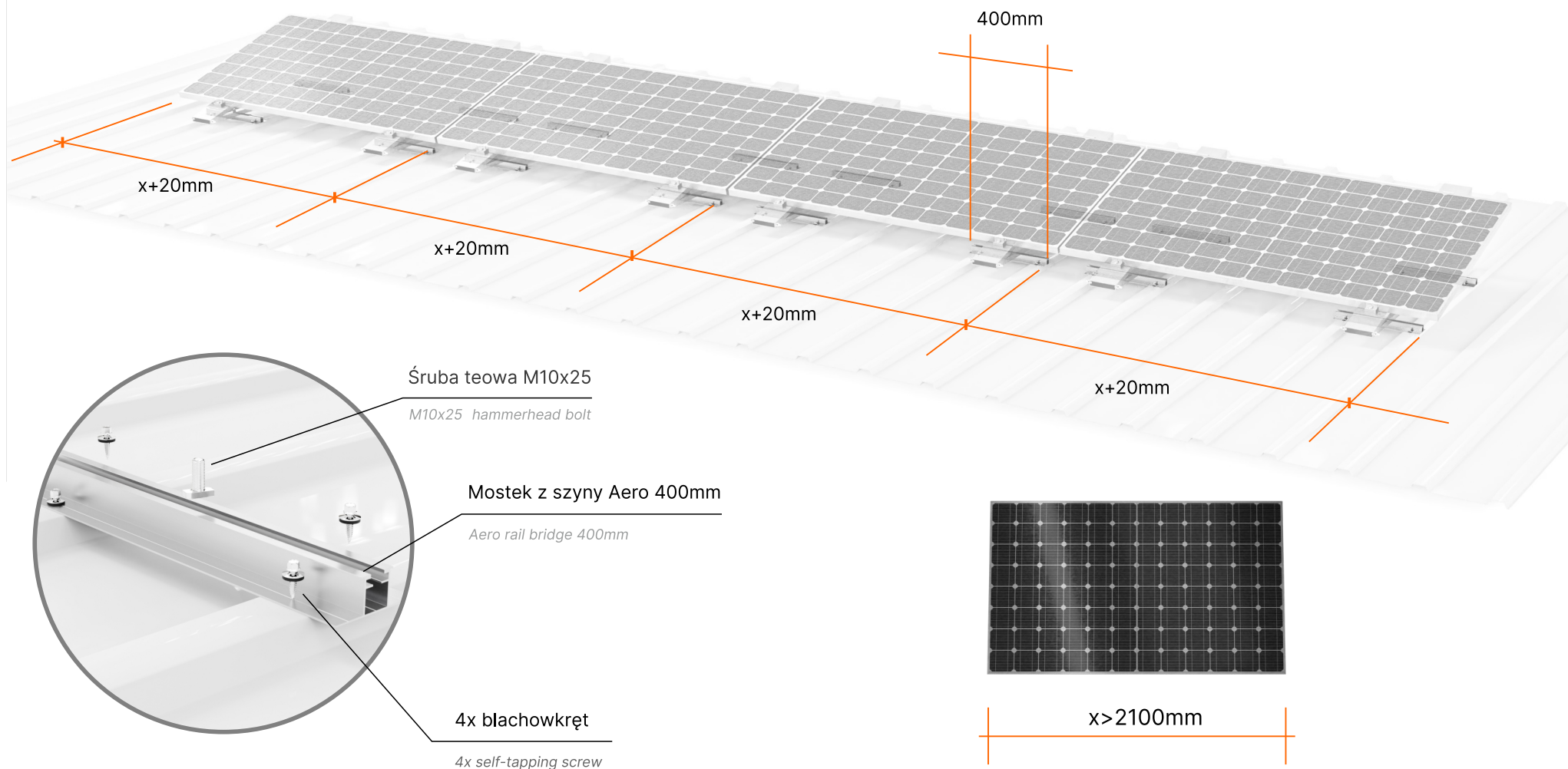


ISO 9001
EN ISO 1090 1
EN ISO 3834 2



1. ROZMIESZCZENIE MOSTKÓW AERO

Aero bridges layout



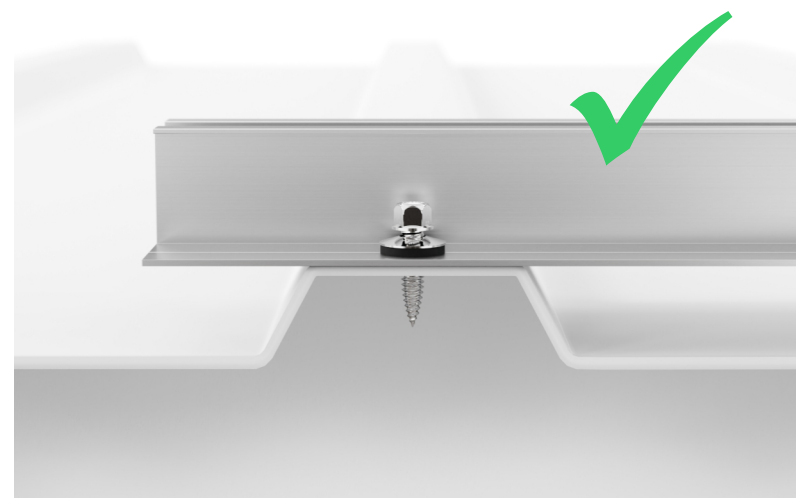
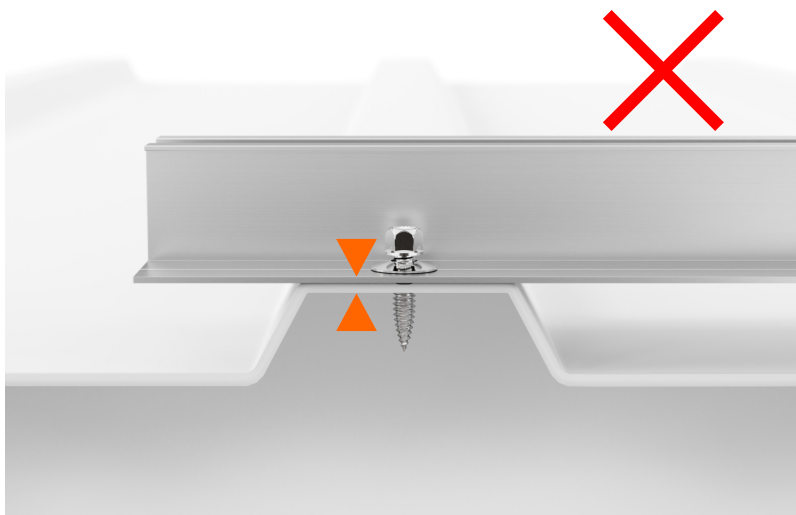
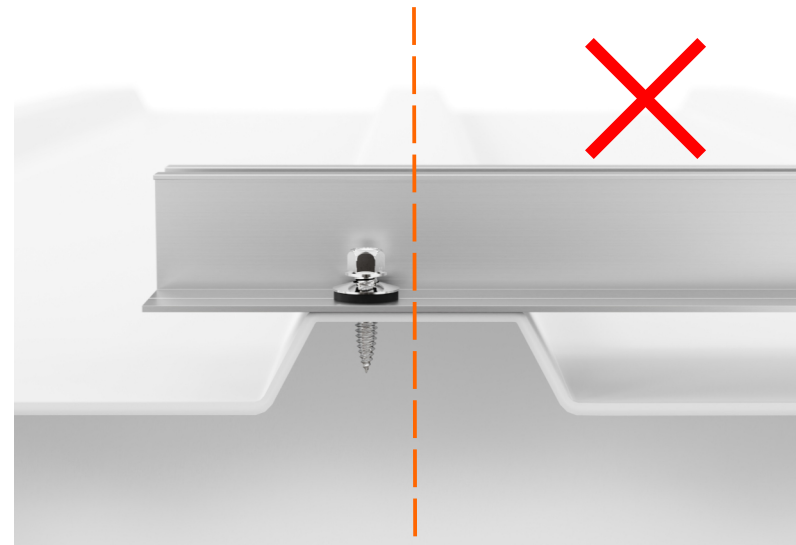
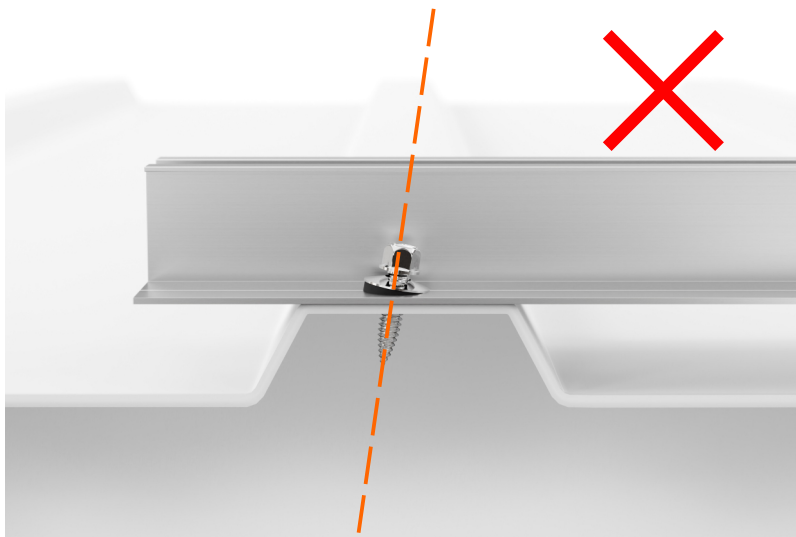
Przykręć mostek za pomocą 4 blachowkrętów 5,5×25 z uszczelką

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



2. MONTAŻ UCHWYTÓW

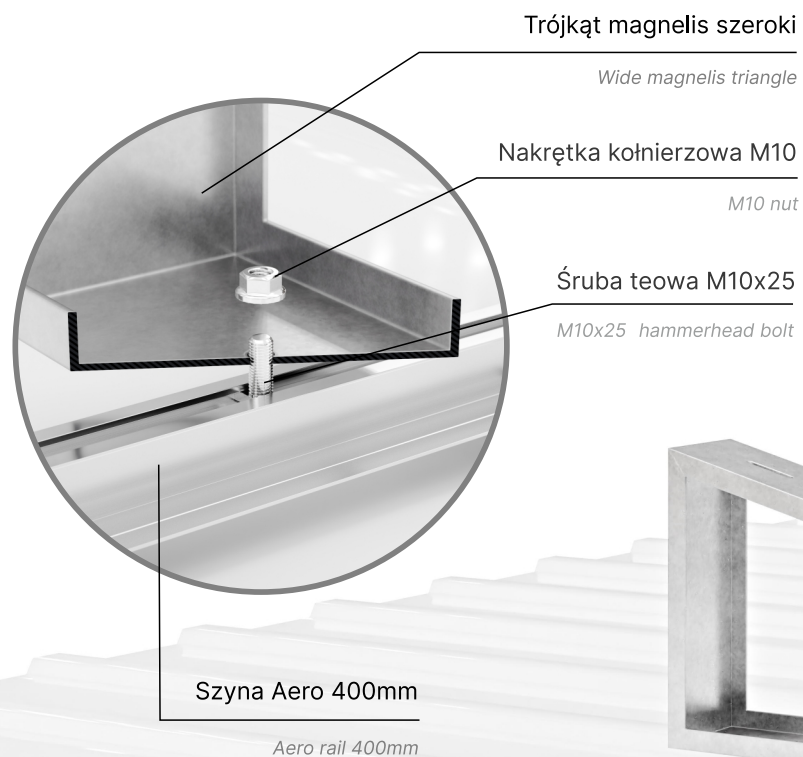
Tile clamp installation





3. ROZMIESZCZENIE TRÓJKĄTÓW

The triangles layout



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. Moment dokręcania śrub powinien wynosić **20-24 Nm**.

*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. The tightening torque should be **20-24 Nm**.*



4. MONTAŻ KLEM

Module clamps installation



Śruba imbusowa M8

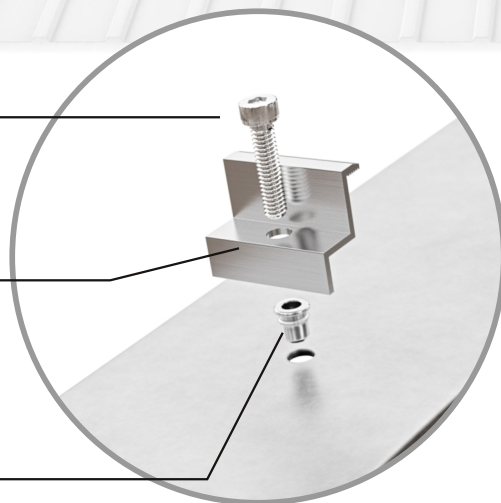
M8 allen bolt

Klema

Module Clamp

Nitonakrętka M8

M8 rivet nut



Śruba imbusowa M8

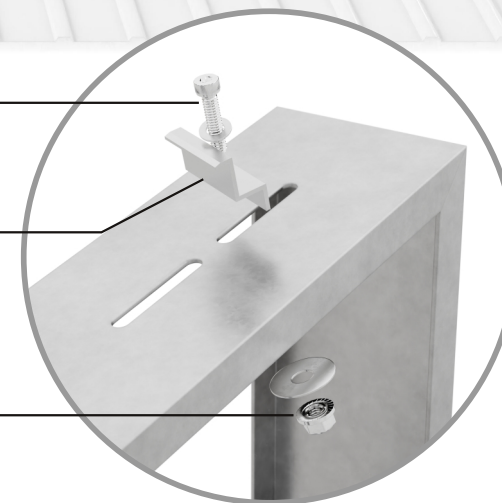
M8 allen bolt

Klema

Module Clamp

Nakrętka M8
z podkładką poszerzoną

M8 nut with widened washer



W otworach w dolnej części trójkąta umieścić 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 M8 z poszerzoną podkładką. 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.

Attach the clamps to the top of the triangle using an M8 Allen screw and an M8 nut with a wide washer. The elongated hole allows you to adjust the clamps depending on the module height.

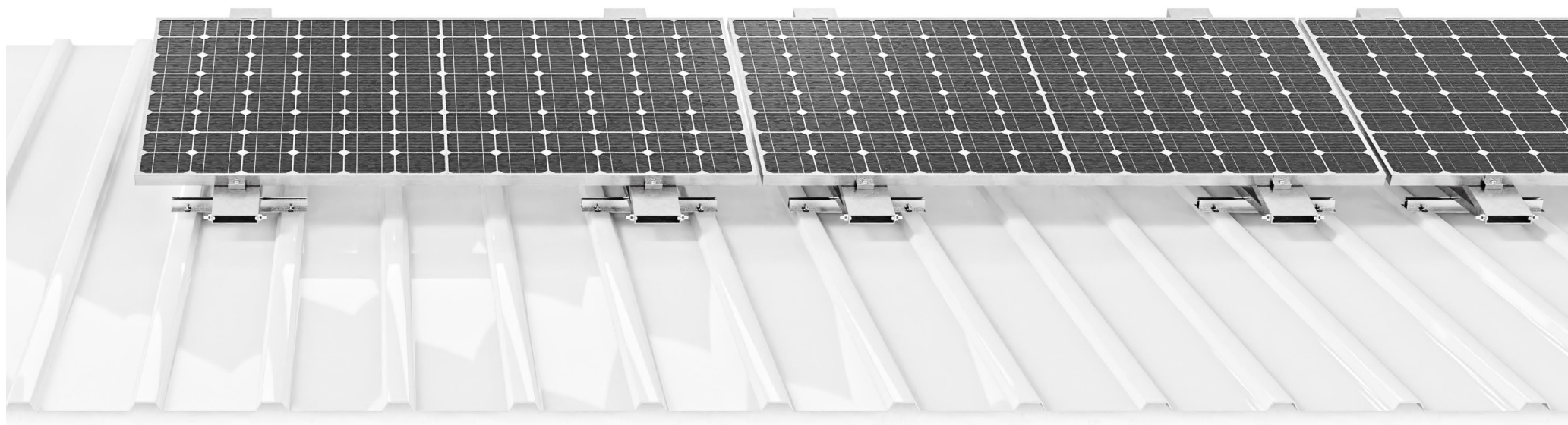
The recommended tightening torque for the terminals is **8.5 Nm**.

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 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.

Zalecany moment dokręcania 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 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**.*



6. MONTAŻ WIATROWNICY

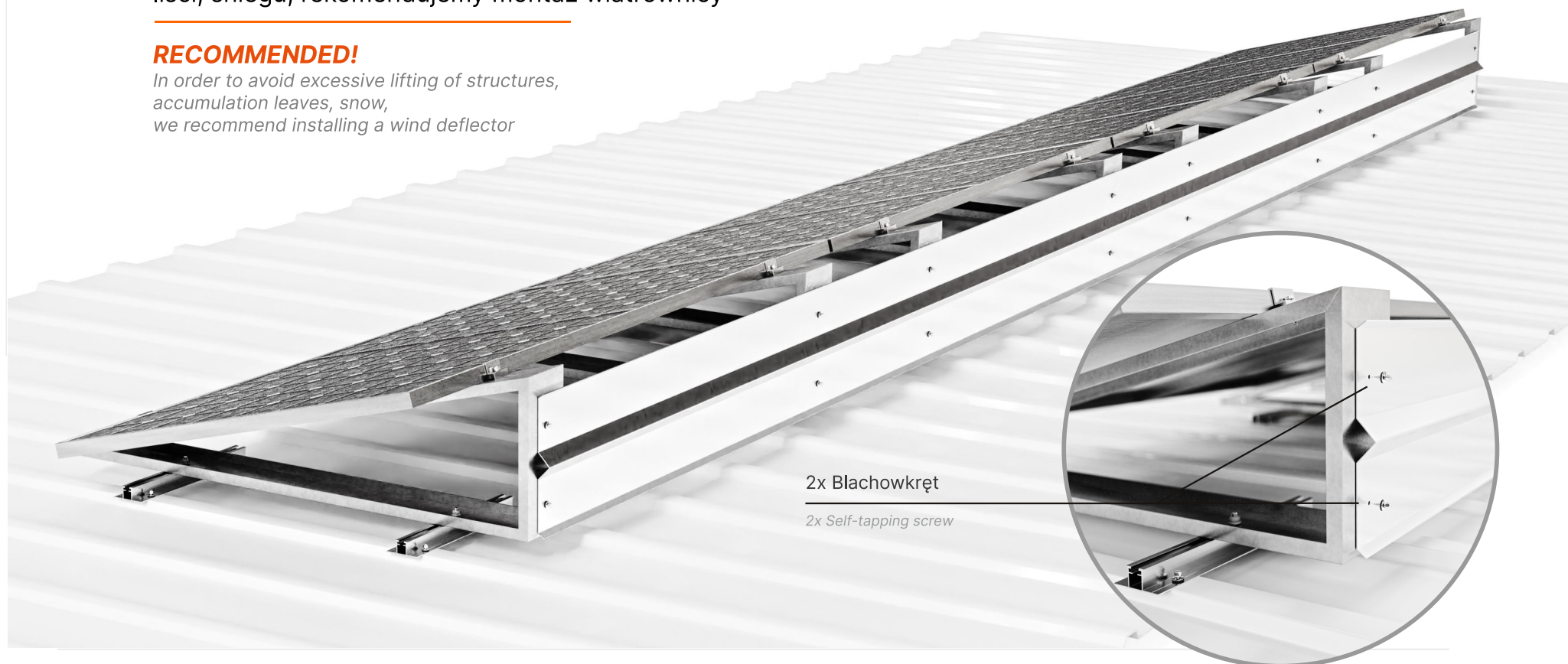
Wind deflector installation

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).