System PB-096

PB-096 system

Montaż - dach płaski (α ≤ 5°)
Rodzaj systemu - balastowy, południe
Układ modułów fotowoltaicznych - poziomy
Dedykowany do modułów
- długość 1708-2280 mm x szerokość 1025-1135 mm

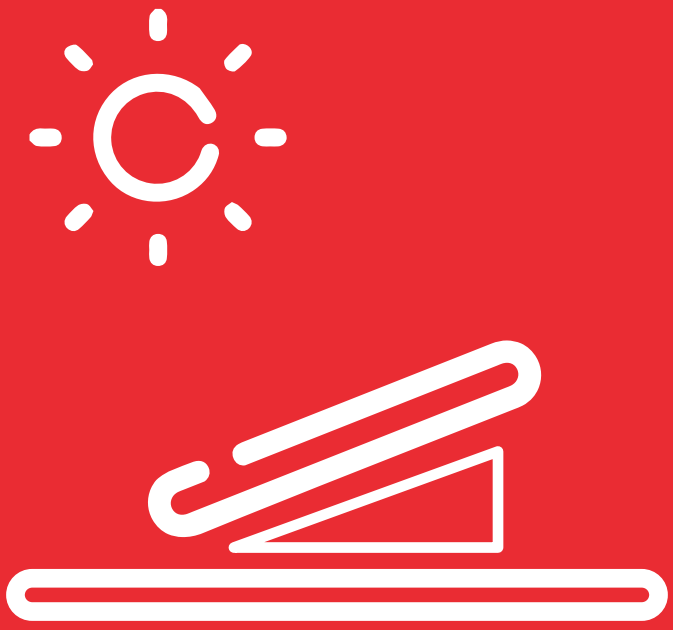
Installation - flat roof (α ≤ 5°)
Type of system - ballast, south
Arrangement of photovoltaic modules - horizontal
Dedicated to modules - length 1708-2280 mm x width 1025-1135 mm

Polski producent mocowań fotowoltaicznych

Polish manufacturer of photovoltaic mounts

rok wydania / *year of publication*: 2022
wersja / *version*: I

CZĘŚĆ II z II
PART II of II



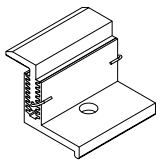
PRZECZYTAJ PRZED MONTAŻEM
ZACHOWAJ PRZEZ CAŁY OKRES UŻYTKOWANIA KONSTRUKCJI

READ BEFORE INSTALLATION
RETAIN FOR THE LIFE OF THE STRUCTURE

System PB-096 / *PB-096 system*
* Lista elementów i narzędzi
** List of elements and tools*

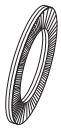
PL
EN

1. ^{A}_KK003^{B}
Ilość / *Q-ty:*
24



Klema końcowa regulowana
Adjastable end clamp

2. M1070
Ilość / *Q-ty:*
72

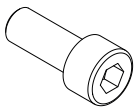


Podkładka podatna M8
Safety washer M8

3. M484
Ilość / *Q-ty:*
36

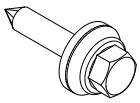
Podkładka M8
Washer M8

4. M485
Ilość / *Q-ty:*
36



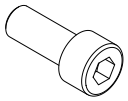
Śruba M8x50
Screw M8x50

5. M529
Ilość / *Q-ty:*
36



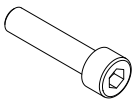
Blachowkręt M6x25
Sheet metal screw M6x25

6. M680
Ilość / *Q-ty:*
12



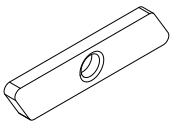
Śruba imbusowa M8x45
Socket screw M8x45

7. M944
Ilość / *Q-ty:*
24



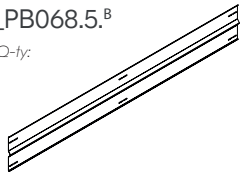
Śruba imbusowa M8x35
Socket screw M8x35

8. ^{A}_NAK00^{B}
Ilość / *Q-ty:*
36



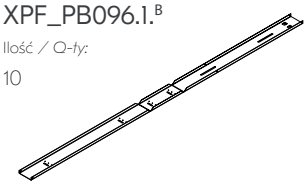
Nakrętka młotkowa kontrująca
Hammer nut

9. XPF_PB068.5.^{B}
Ilość / *Q-ty:*
8



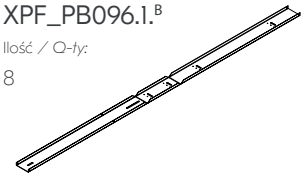
Wiatrownica
Windchest

10. XPF_PB096.1.^{B}
Ilość / *Q-ty:*
10



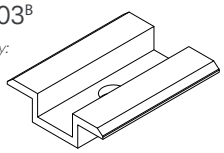
Wspornik trójkątny 15° zewnętrzny
External triangular 15° bracket

11. XPF_PB096.1.^{B}
Ilość / *Q-ty:*
8



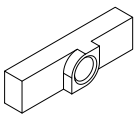
Wspornik trójkątny 15° wewnętrzny
Inner triangular 15° bracket

12. ^{A}_KK003^{B}
Ilość / *Q-ty:*
12



Klema środkowa z pinami
Middle clamp with pins

13. ^{A}_NAK00^{B}
Ilość / *Q-ty:*
36



Nakrętka młotkowa kontrująca M8
Hammer nut M8

Narzędzia / *Tools*

kombinerki
pilers

klucz płaski, rozm. 10
wrench, size 10

10

klucz imbusowy, H6
hex key, H6

H6

moment dokręcenia o wartości X Nm
tightening torque of X Nm

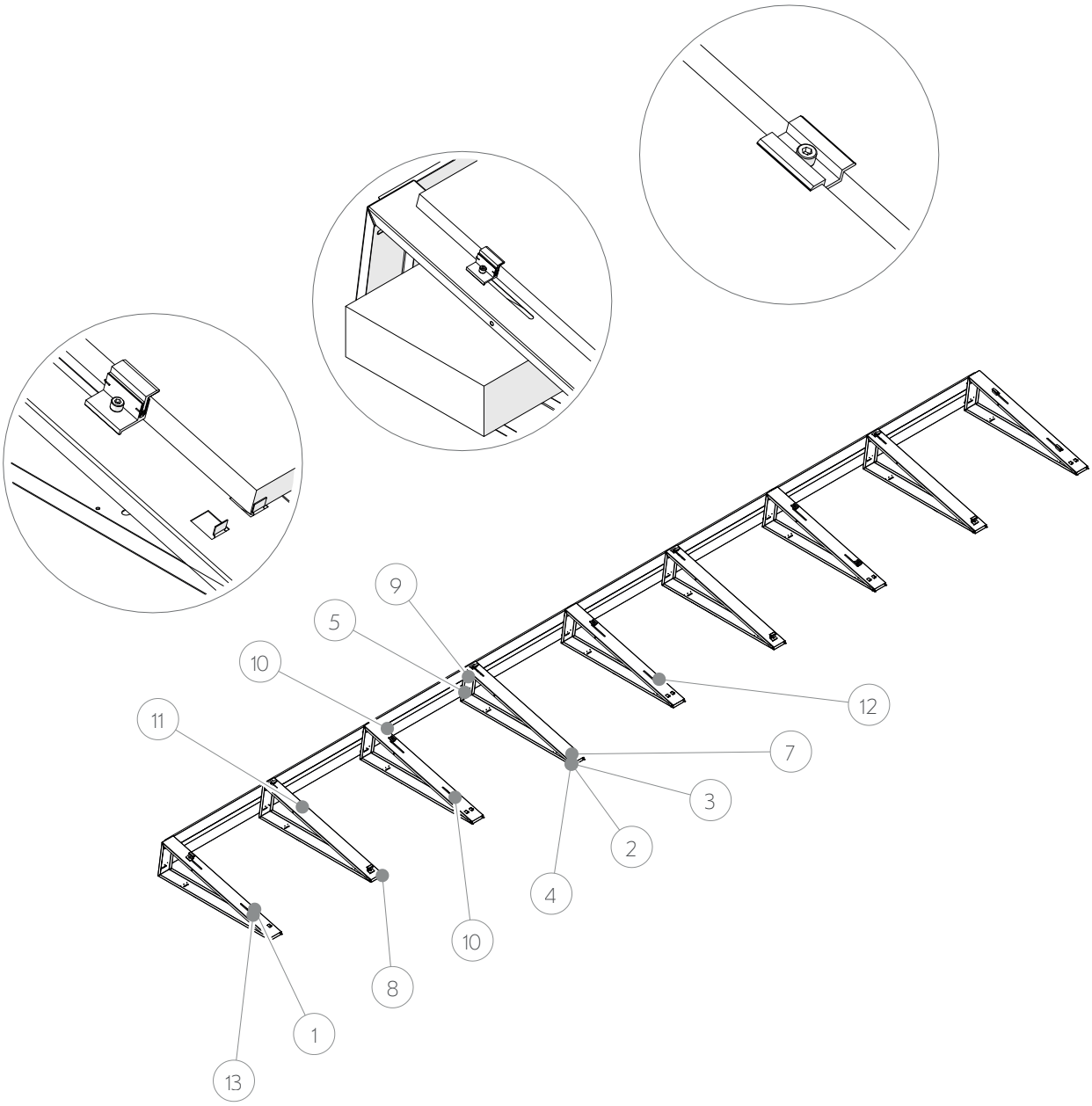
X Nm

$^{A, B}$ w indeksie - część zmienna
$^{A, B}$ *in index - variable part*

* ilość elementów podane dla systemu na 8 modułów fotowoltaicznych (4x2).
** Number of elements given for a system for 8 PV modules (4x2).*

Lista elementów i narzędzi

List of elements and tools

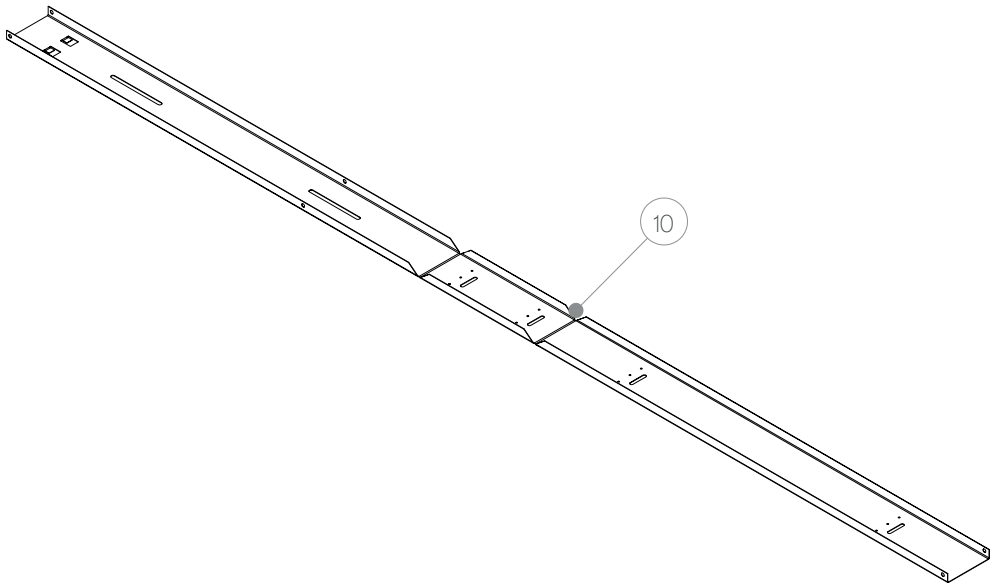


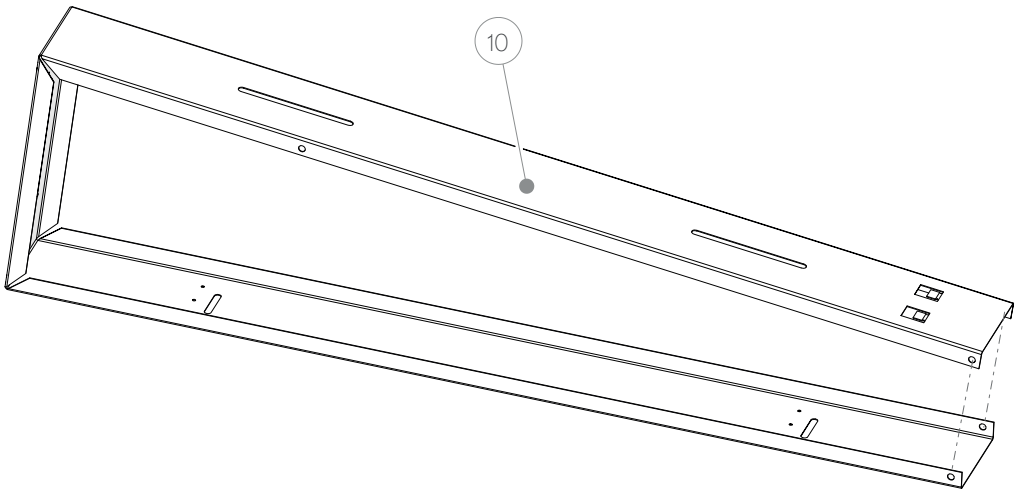
Montaż niezgodny z instrukcją ma negatywny wpływ na konstrukcję i bezpieczeństwo jej użytkowania.

Assembly not according to the instructions has a negative impact on the construction and safety of its use.

Montaż wspornika trójkątnego 15°

Mounting of the 15° triangular bracket

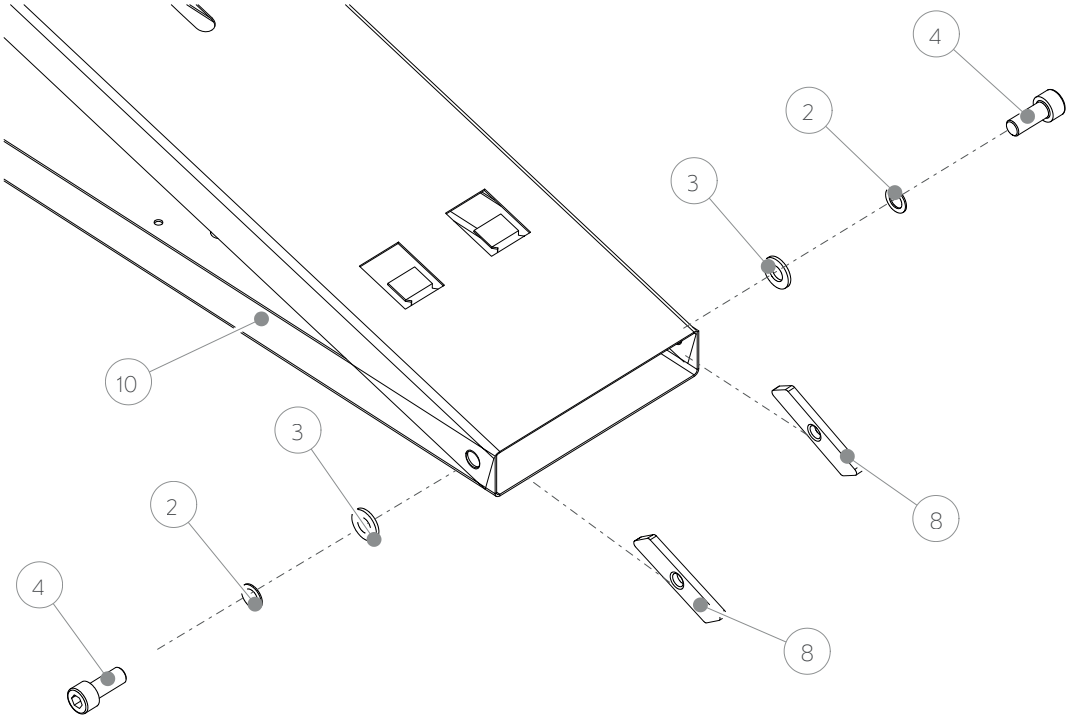


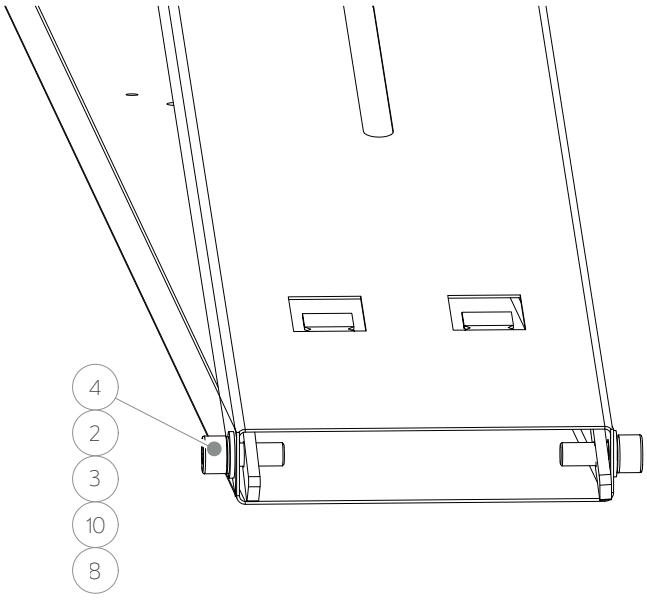


Montaż wspornika trójkątnego 15°

Mounting of the 15° triangular bracket

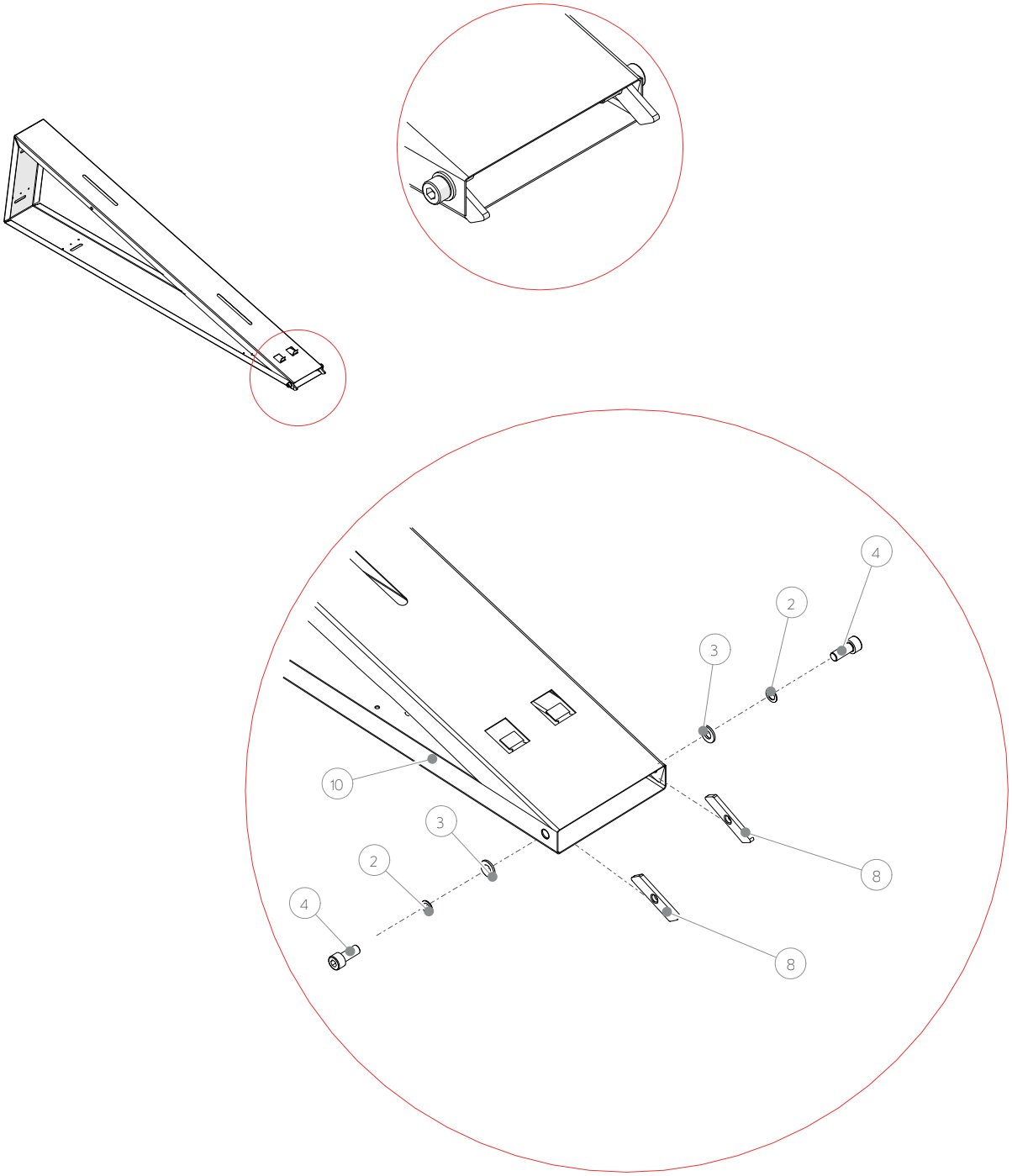
Narzędzia / *Tools*





Montaż wspornika trójkątnego 15°

Mounting of the 15° triangular bracket

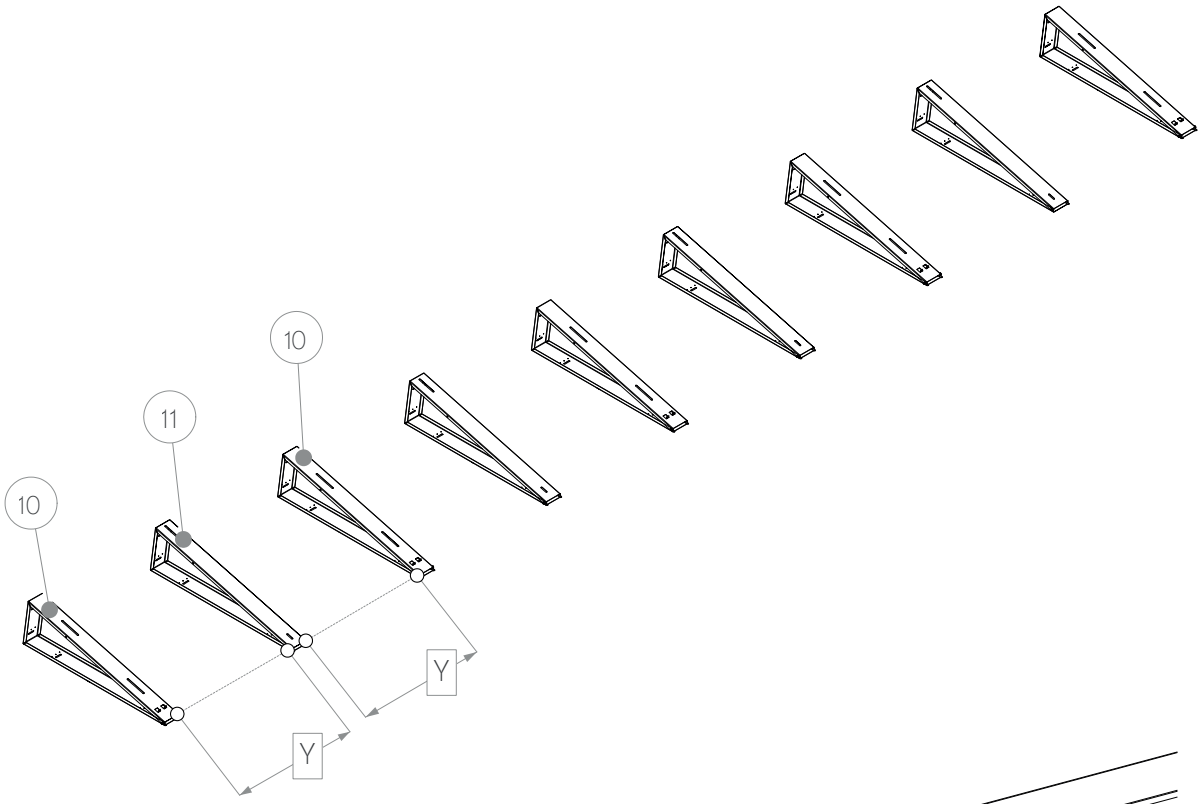


Powtórz połączenie na wszystkich elementach 11.

Repeat the connection on all elements 11.

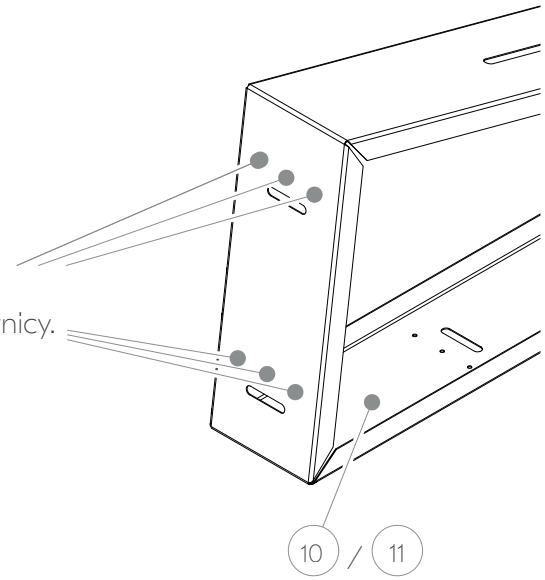
Montaż wiatrownic

Mounting of windchest



Otwory do montażu wiatrownicy.

Holes for mounting the windlass.



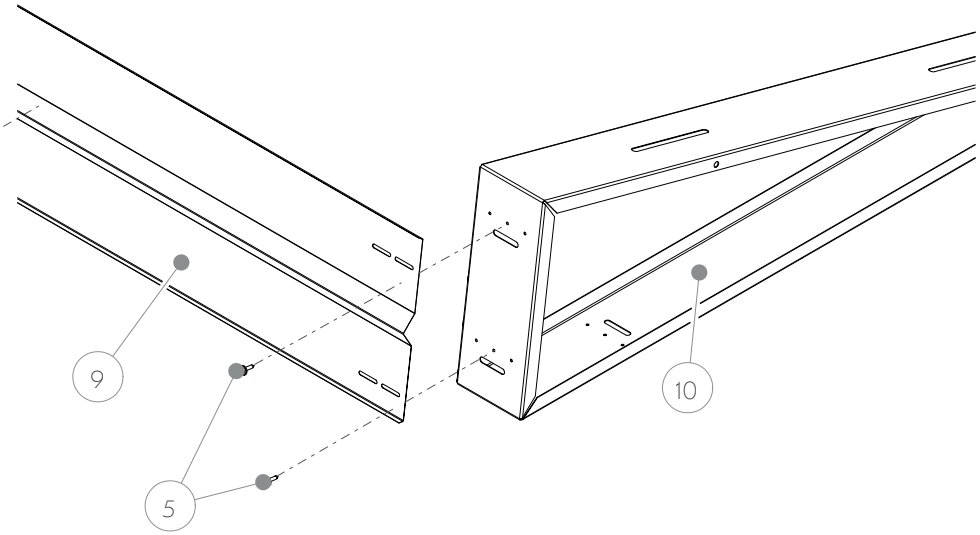
Dostosuj wymiar Y do wymiaru długości montowanego modułu fotowoltaicznego.
Adapt the Y dimension to the length dimension of the PV module to be installed.

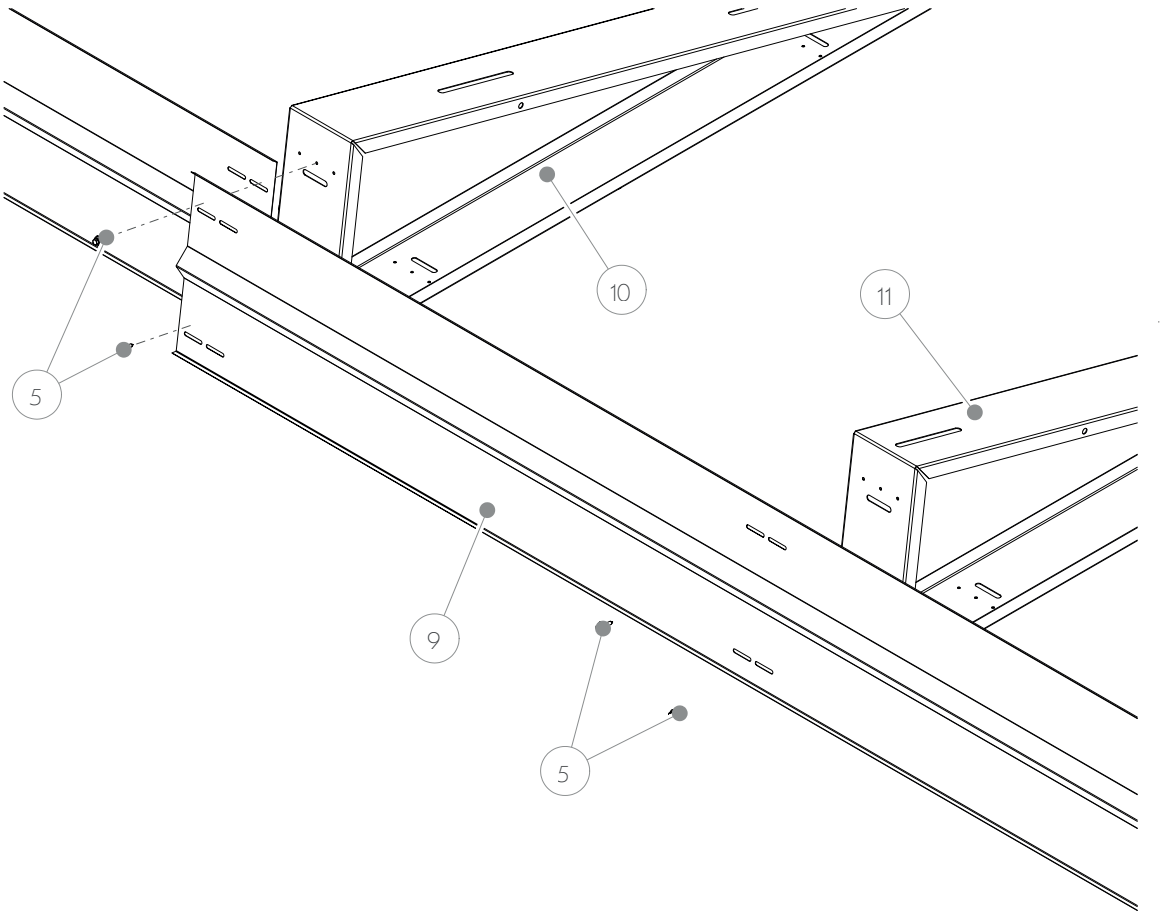
Montaż wiatrownic

Mounting of windchest

Narzędzia / *Tools*

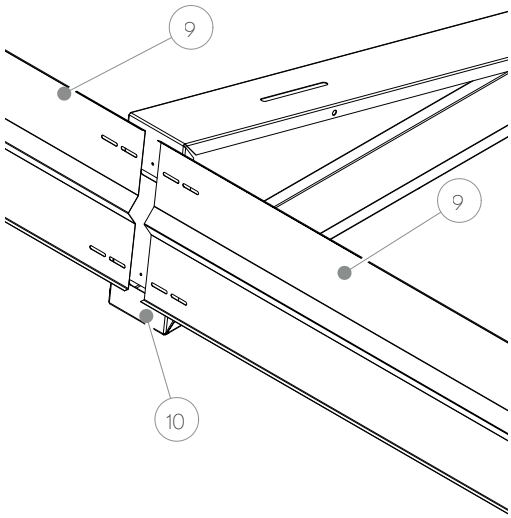
10 *4,5 Nm*

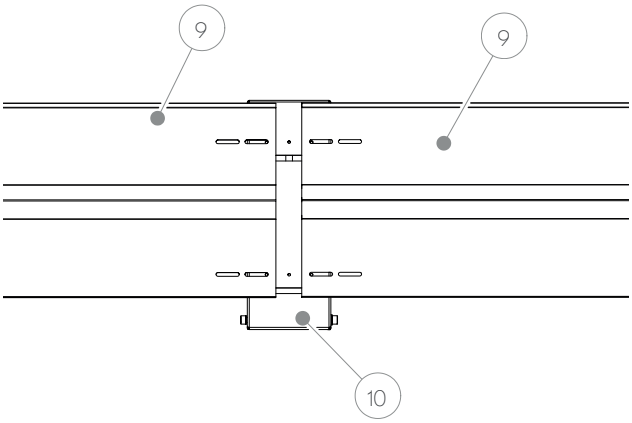


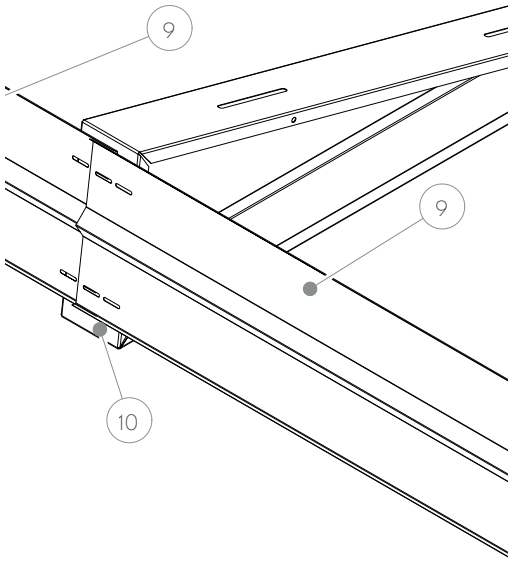


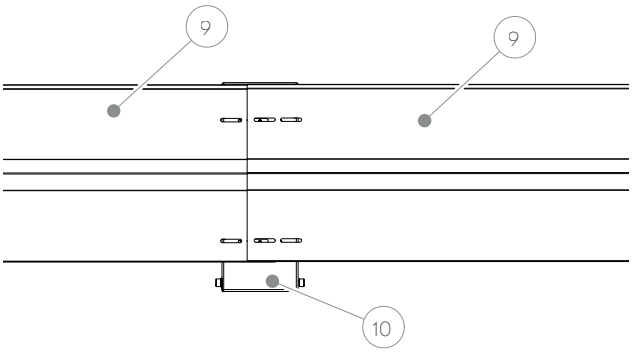
Montaż wiatrownic

Mounting of windchest







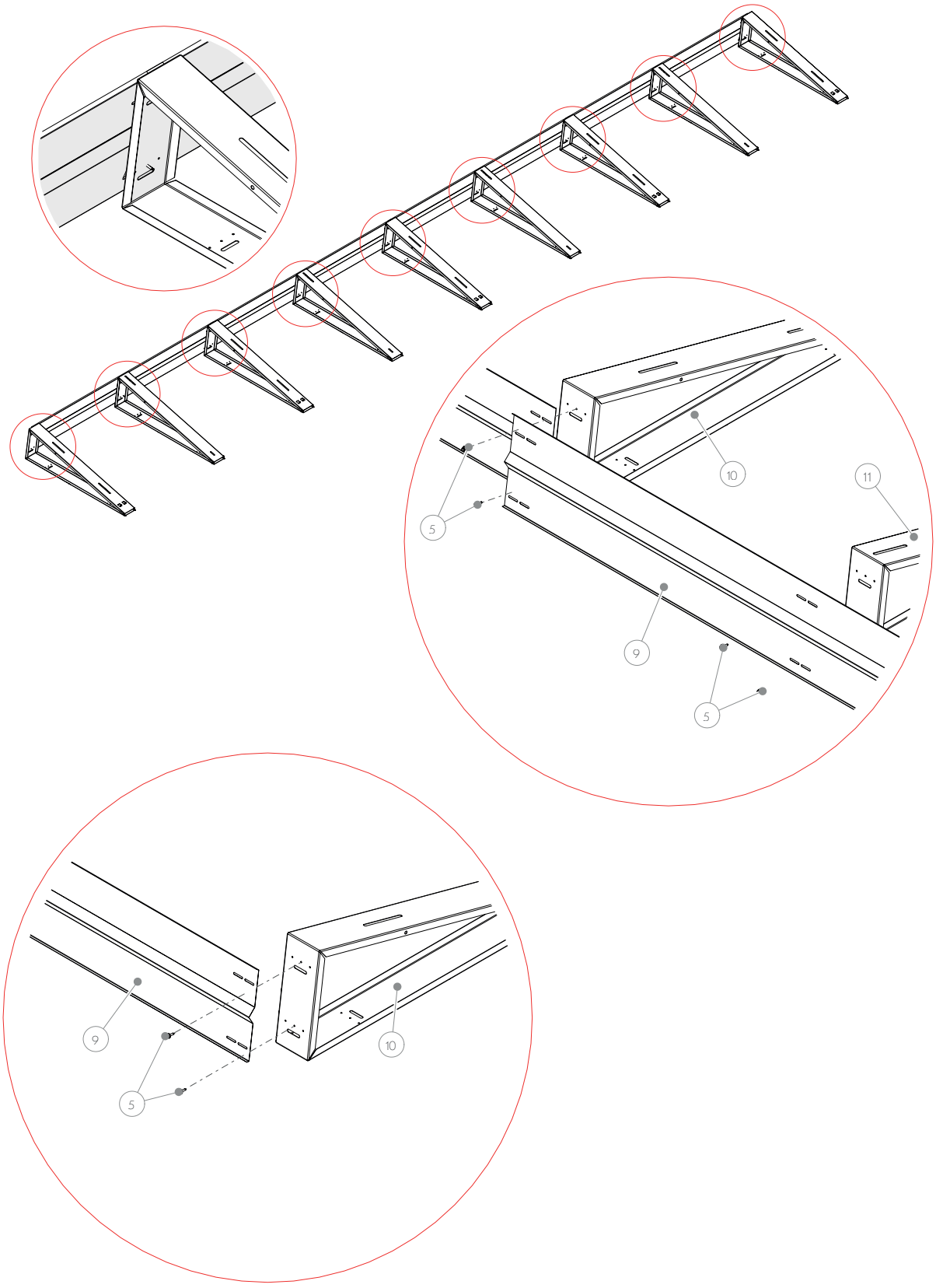


Zamontuj wiatrownicę (element 9) zgodnie z jednym z przedstawionych sposobów.
Install windchest (element 9) according to one of the methods shown.

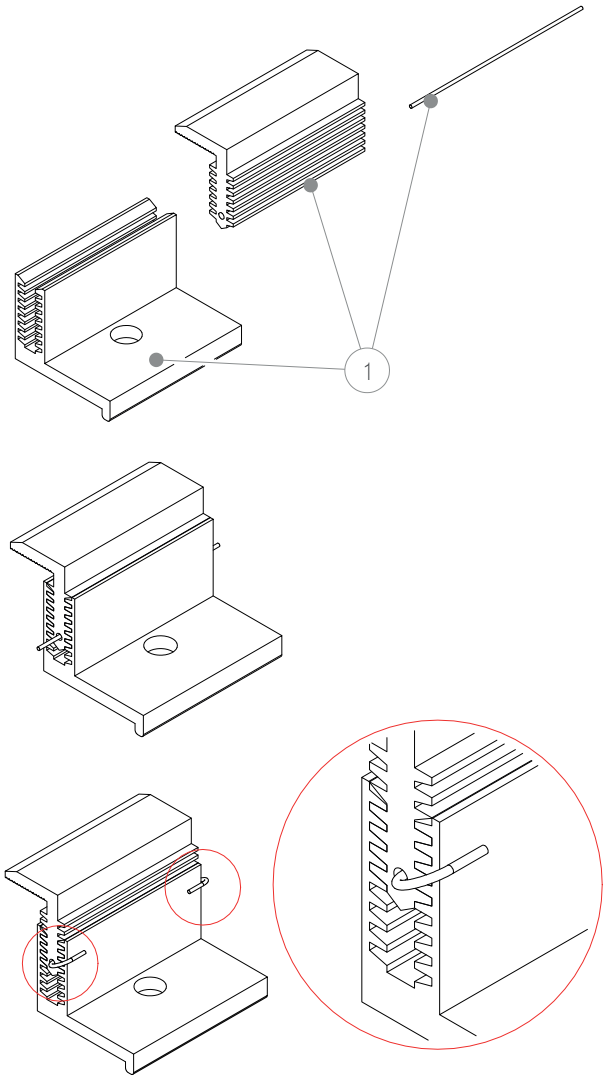
Dostosuj sposób montażu wiatrownicy (element 9) do wymiaru długości montowanego modułu fotowoltaicznego.
Adapt the mounting method of windchest (element 9) to the length dimension of the PV module to be installed.

Montaż wiatrownic

Mounting of windchest



System PB-096 / *PB-096 system*
Montaż klem
Clamp assembly

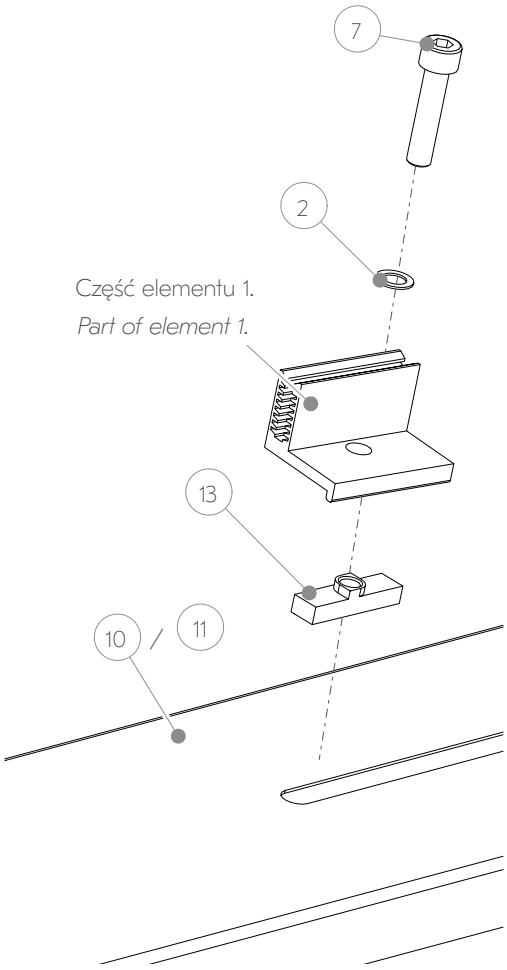


Narzędzia / *Tools*

H6 *<17 Nm**

* Moment dokręcenia według instrukcji modułu fotowoltaicznego, ale nie większy niż 17Nm.

The screw tightening torque according to PV module instructions, but not more than 17 Nm.

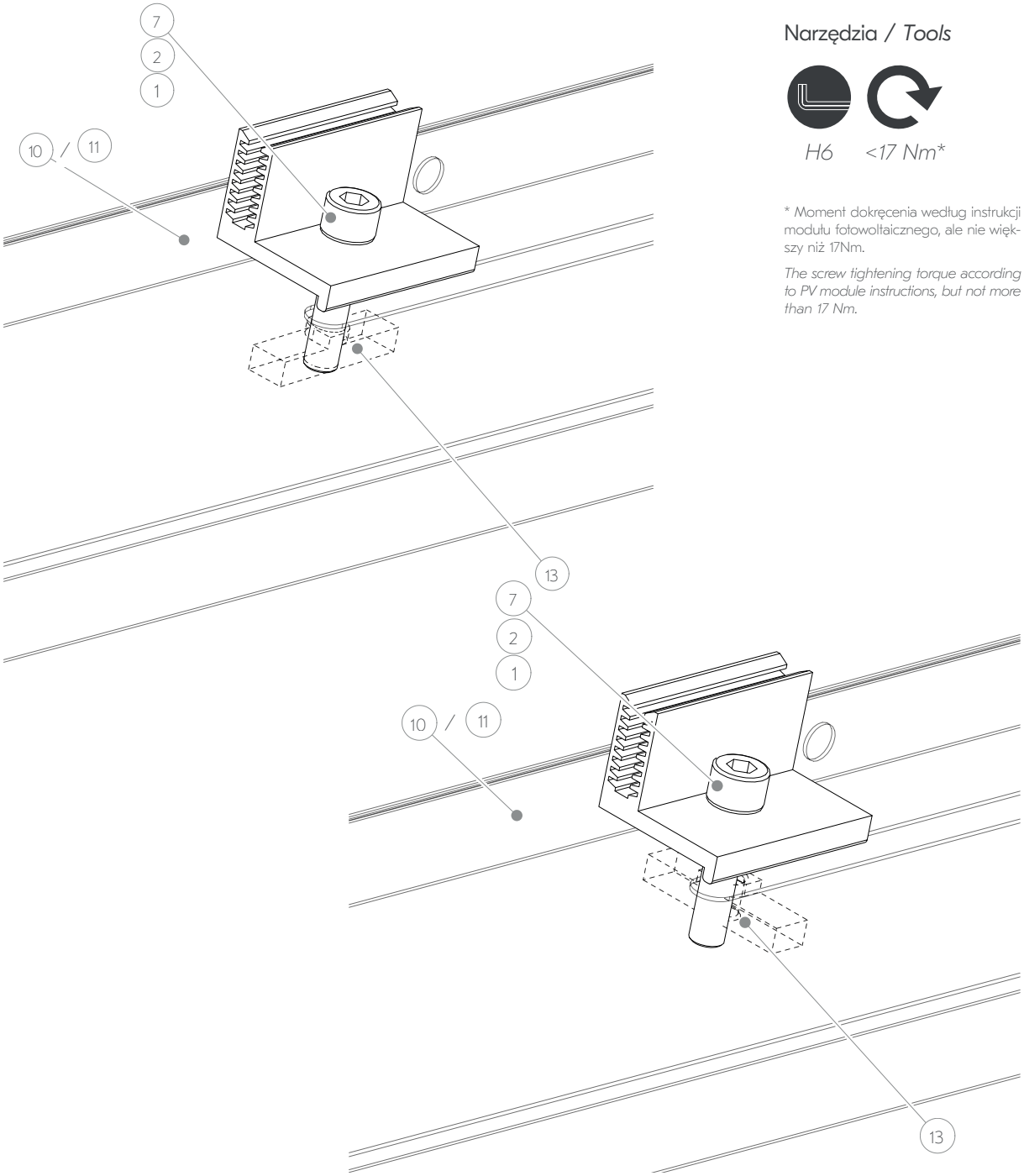


Zachowaj kolejność etapów montażu klem końcowych (element 1).
Kolejność montażu:
Złóż elementy: 7, 2, część elementu 1, 13;
2. Przełóż element 13 przez fasolkę w elemencie 10/11;
3. Dokręć wstępnie element 7 tak, aby element 13 zablokował się w fasolce.

Keep the order of the stages of installation of the end clamps (element 1).
Order of steps:
1. Assemble elements: 7, 2, part of element 1, 13;
2. Put element 13 through the hole in element 10/11;
3. Pre-tighten element 7 so that element 13 locks into the hole.

Montaż klem

Clamp assembly



Narzędzia / *Tools*

H6 *<17 Nm**

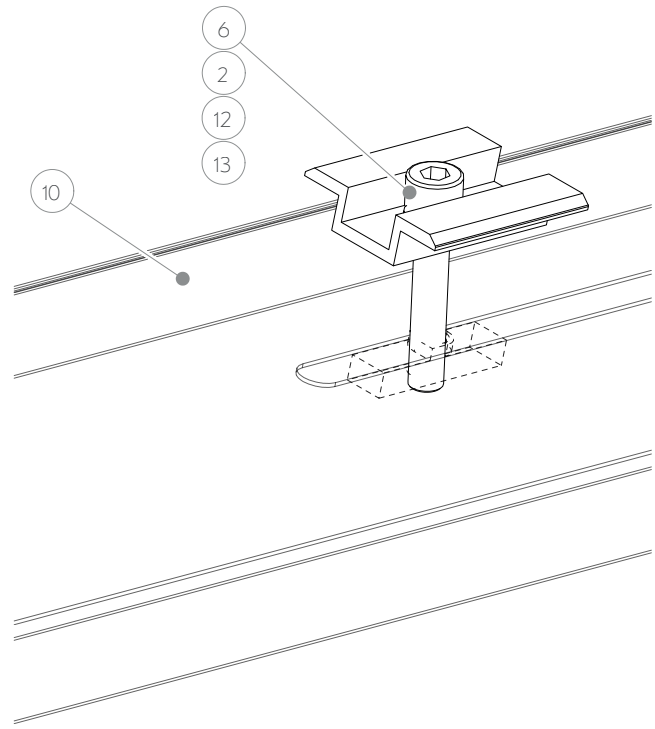
* Moment dokręcenia według instrukcji modułu fotowoltaicznego, ale nie większy niż 17Nm.

The screw tightening torque according to PV module instructions, but not more than 17 Nm.

Po przełożeniu elementu 13 przez fasolkę, dokręć śrubę (element 7). Element 13 musi się zablokować w fasolce - zmienić położenie na poprzeczne względem długości fasolki.

After putting element 13 through the straight slot, tighten screw (element 7). The element 13 must lock into the straight slot -change position to transverse to the length of the straight slot.

System PB-096 / *PB-096 system*
Montaż klem
Clamp assembly

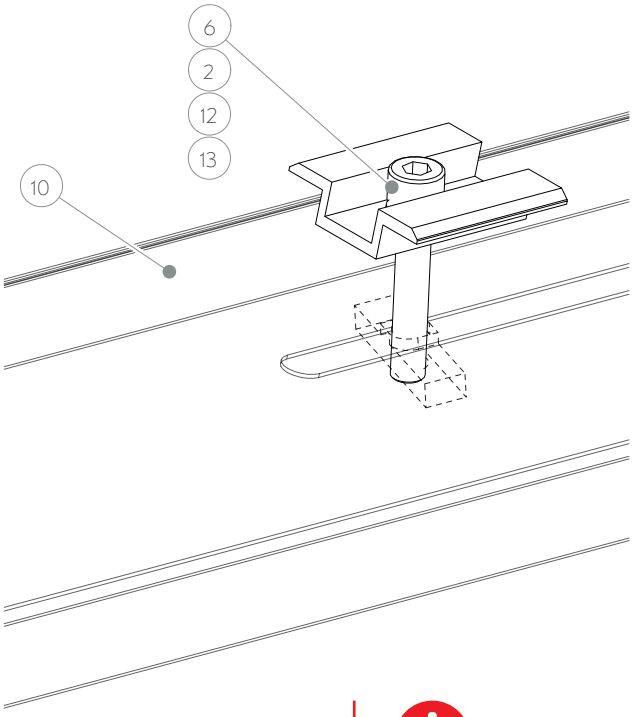


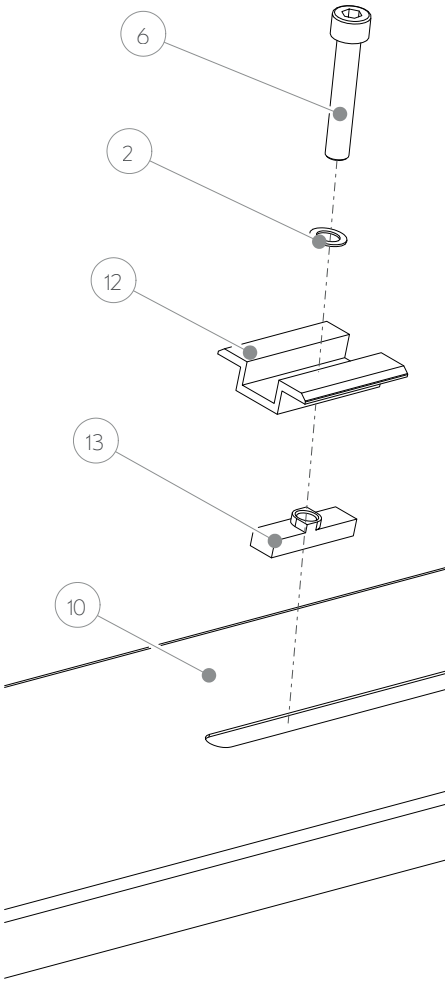
Narzędzia / *Tools*

H6 *<17 Nm**

* Moment dokręcenia według instrukcji modułu fotowoltaicznego, ale nie większy niż 17Nm.

The screw tightening torque according to PV module instructions, but not more than 17 Nm.



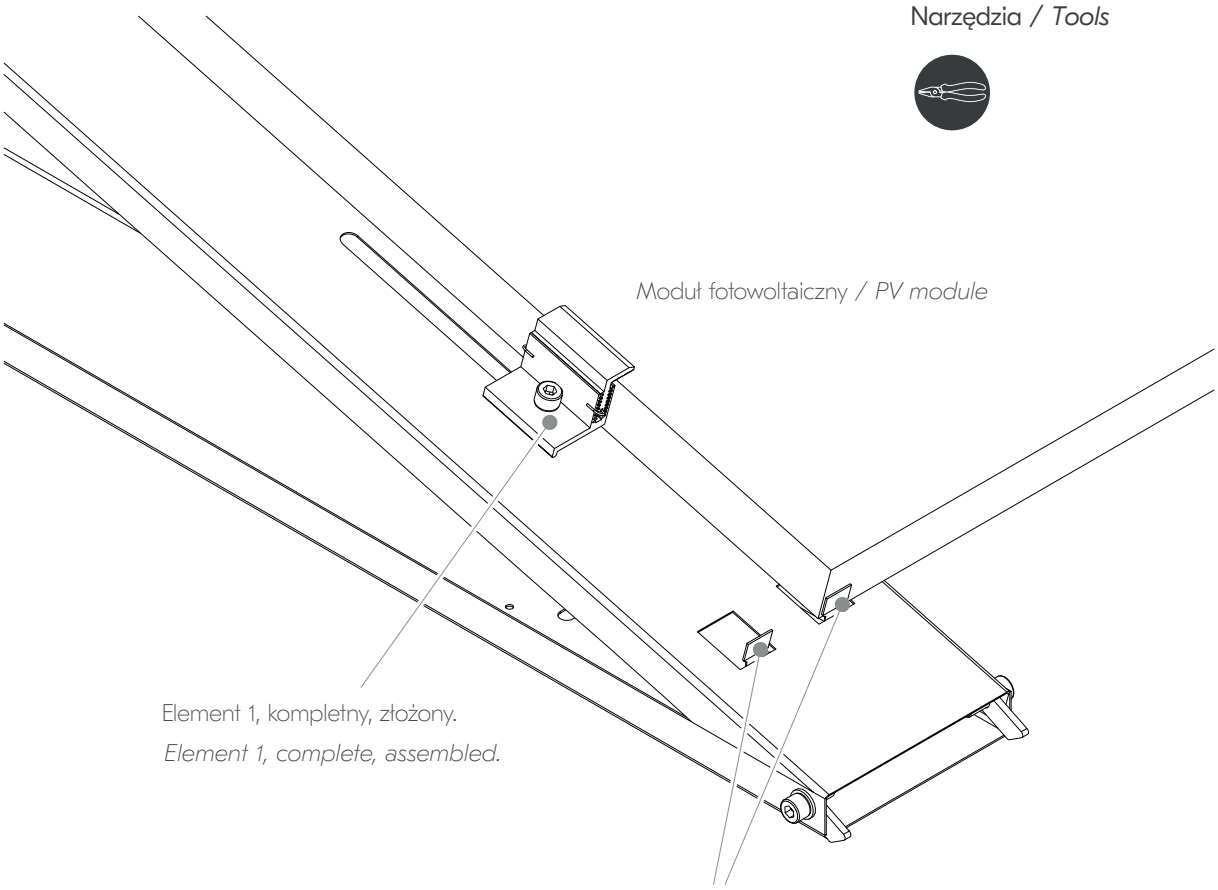


Po przełożeniu elementu 13 przez fasolkę, dokręć śrubę 6. Element 13 musi się zablokować w fasolce - zmienić położenie na poprzeczne względem długości fasolki.

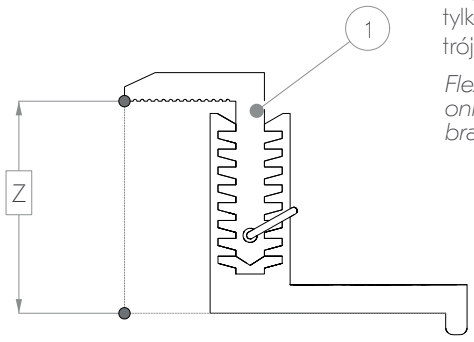
After putting element 13 through the straight slot, tighten screw 6. The element 13 must lock into the straight slot -change position to transverse to the length of the straight slot.

Montaż modułu fotowoltaicznego
Installation of PV module

Narzędzia / *Tools*



Element 1, kompletny, złożony.
Element 1, complete, assembled.



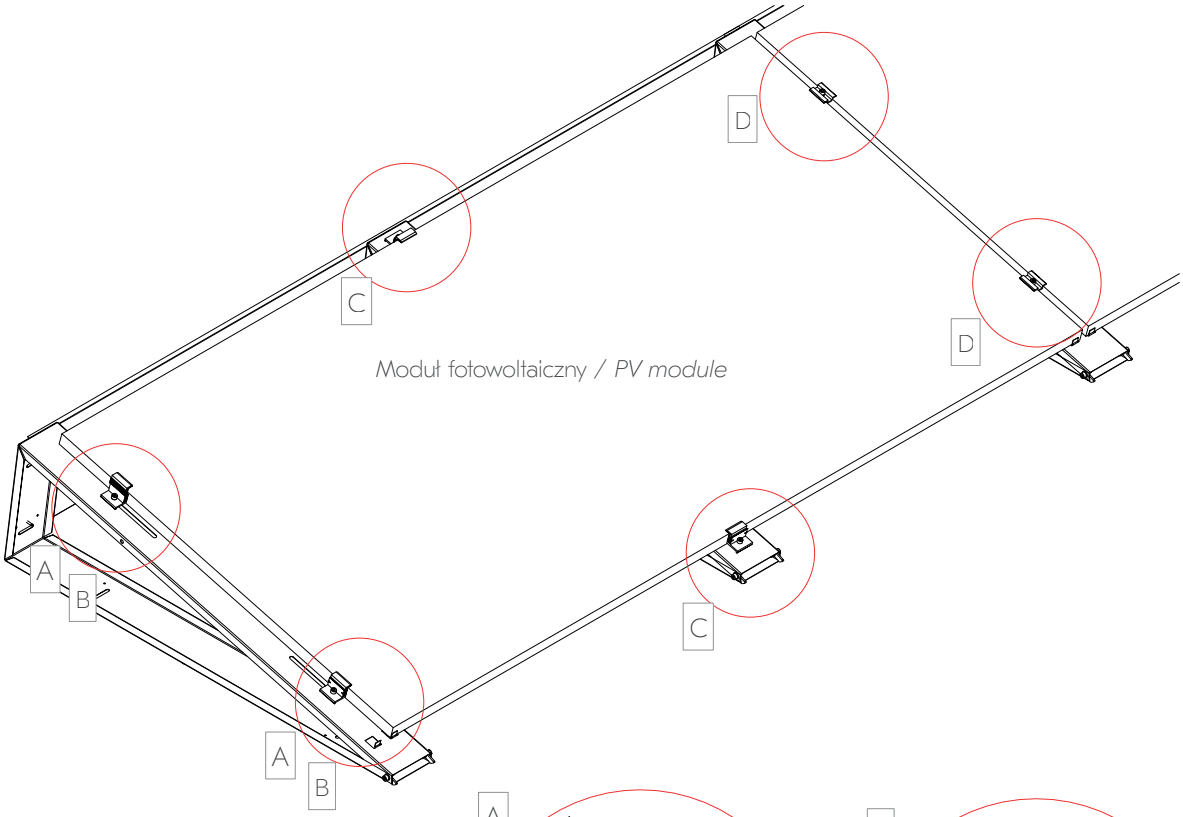
Zagnij blaszki we wskazanych miejscach, tylko na skrajnych wspornikach trójkątnych 15° zewnętrznych (element 10).
Flex the plates in the indicated sheets, only on the external triangular 15° bracket (element 10).

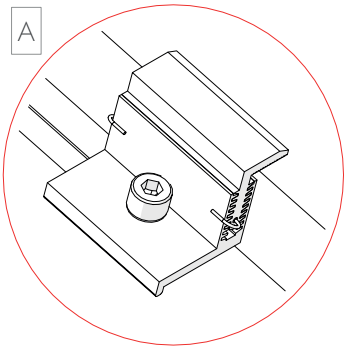
Dostosuj wymiar Z do wysokości ramy montowanego modułu fotowoltaicznego.
Adapt the Z dimension to the height of the frame of the PV module to be mounted.

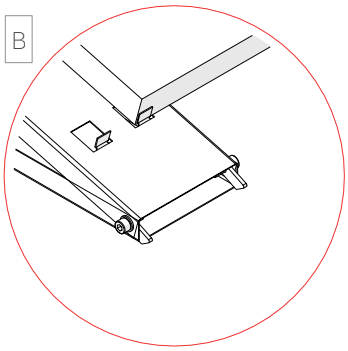
Do zagięcia blaszek użyj kombinerek.
Use a pair of pliers to flex the sheets.

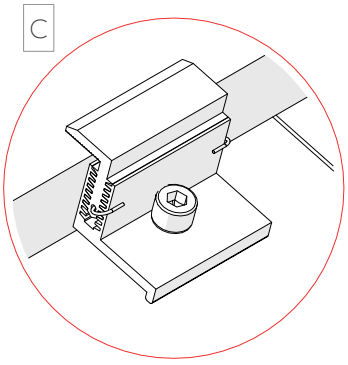
Montaż modułu fotowoltaicznego

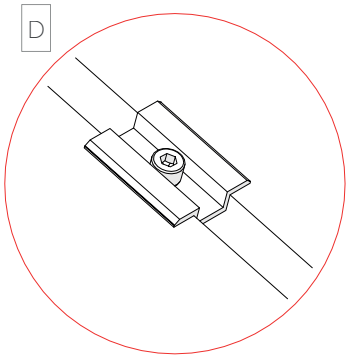
Installation of PV module







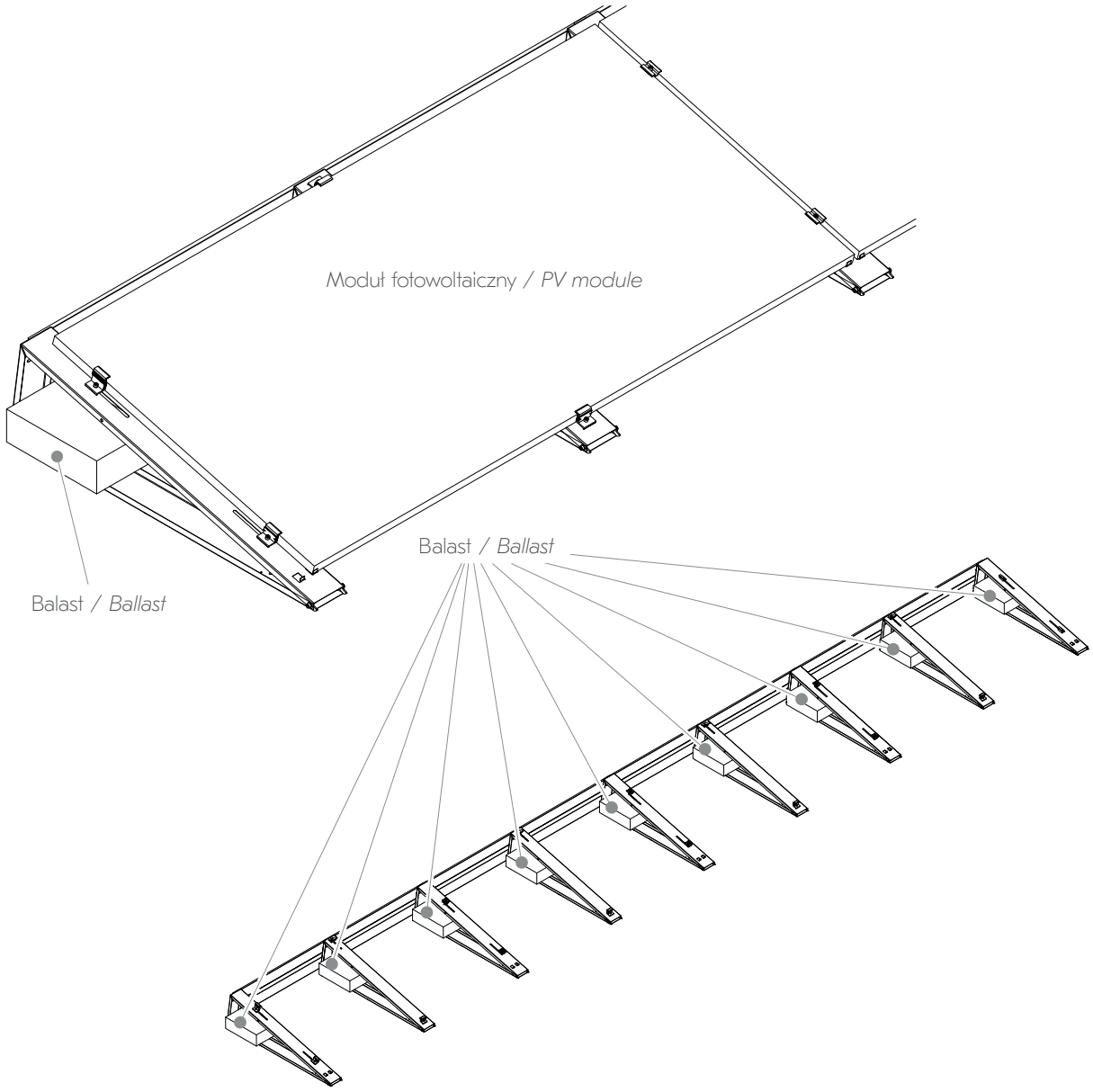




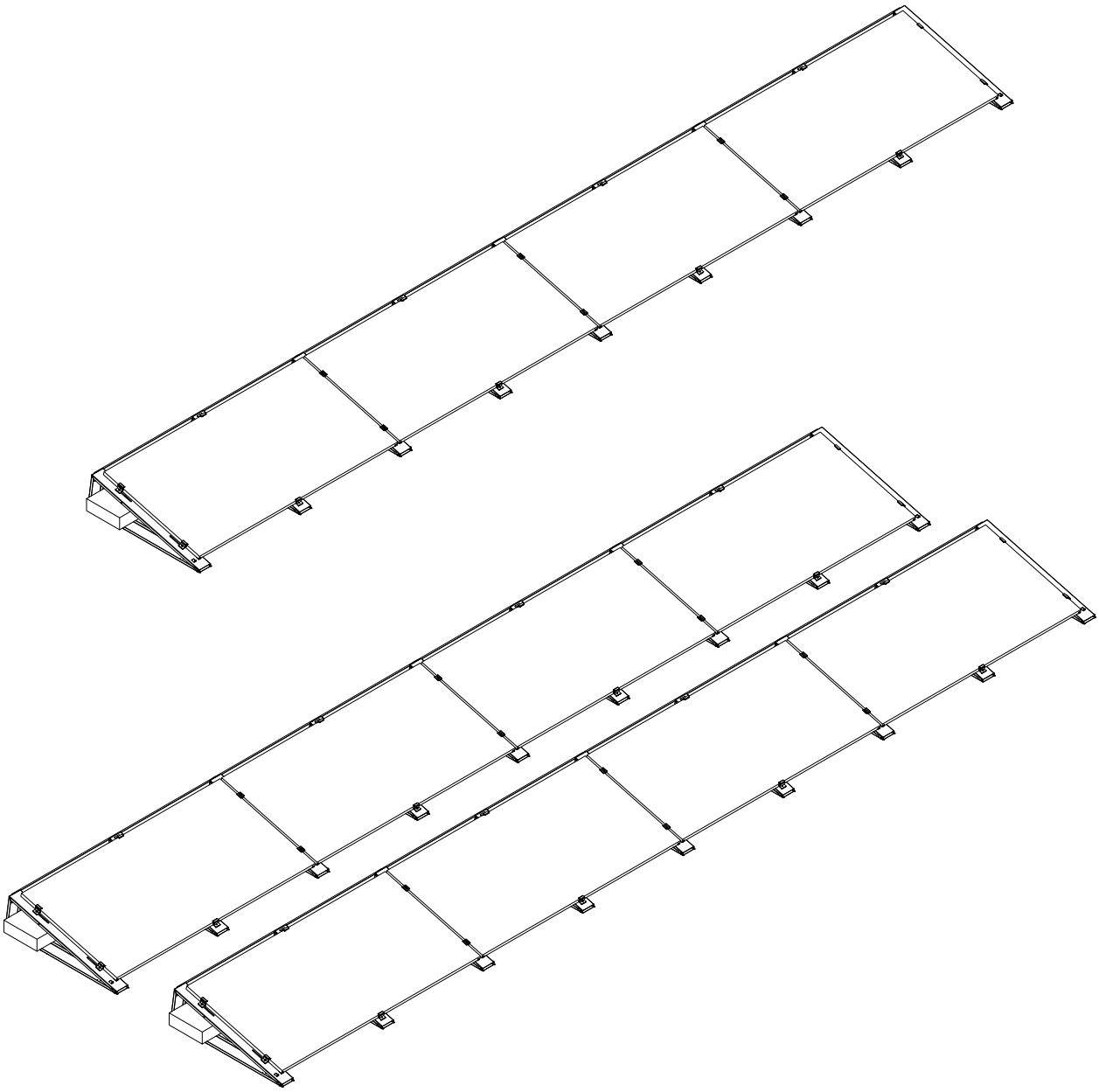
Każdy moduł fotowoltaicznymusi być zamontowany zgodnie z instrukcją montażu modułu.

Each PV module must be installed in accordance with the module installation instructions.

Rozmieszczenie balastu
Ballast deployment



Brak balastu może przyczynić się do sytuacji niebezpiecznej. Brak balastu może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo użytkowania systemu.
Lack of ballast can contribute to a situation dangerous situation. The lack of ballast can have a adversely affect the safety use of the system.

Dobierz odpowiedni balast i zamontuj go we wskazanych miejscach w systemie.
Select the appropriate ballast and mount it in the indicated places in the system.

Balast nie jest dostarczany przez Producenta systemu.
Ballast is not provided by the System Producer.