

# System B-05

## B-05 system

Systemy / Systems: B-057, B-058



**Polski producent  
systemów  
fotowoltaicznych**

*Polish manufacturer  
of photovoltaic  
systems*

Montaż - dach skośny - kąt: 5° - 60°

Rodzaj systemu - inwazyjny

Rodzaj poszycia dachu - blachodachówka

Układ modułów fotowoltaicznych - poziomy / pionowy

Montaż modułów fotowoltaicznych - na klemy

Zakres rozmiarów modułów fotowoltaicznych jest zawarty  
w części III z III

*Installation - pitched roof - angle: 5° - 60°*

*Type of system - invasive*

*Type of roofing - metal roofing tile*

*Designed for PV modules - horizontal / vertical*

*Mounting the photovoltaic module - clamps*

*The size range of photovoltaic modules is included in part III of III*

rok wydania / year of publication: 2024

wersja / version: 2

Instrukcja oryginalna / Translation

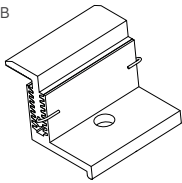
Nr/No.: INS 001/0003.0018.0000/2024/002



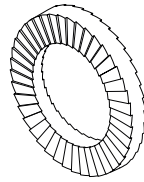
**CZĘŚĆ II z III**  
*PART II of III*

**PRZECZYTAJ PRZED MONTAŻEM**  
**ZACHOWAJ PRZEZ CAŁY OKRES UŻYTKOWANIA KONSTRUKCJI**

*READ BEFORE INSTALLATION*  
*RETAIN FOR THE LIFE OF THE STRUCTURE*

1. A\_KK00<sup>B</sup>Klema końcowa regulowana  
Adjustable end clamp

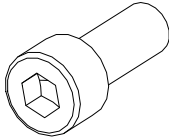
2. M1070

Podkładka podatna typ S M8  
Safety lock washer type S M8

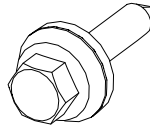
## Narzędzia / Tools

klucz rozmiar 8  
wrench size 8klucz imbusowy rozmiar 6  
allen key size 6moment dokręcenia  
o wartości X Nm  
tightening torque  
of X NmA, B w indeksie - część zmienna  
A, B in index - variable part

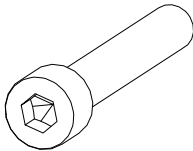
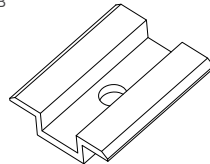
3. M485

Śruba imbusowa M8x20  
Socket screw M8x20

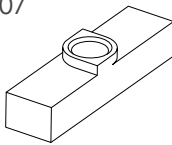
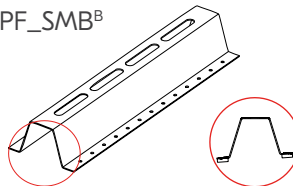
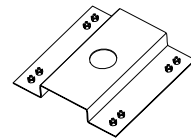
4. M529

Blachowkręt M6x25  
Sheet metal screw M6x25

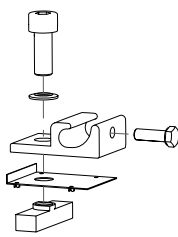
5. M680

Śruba imbusowa M8x45  
Socket screw M8x456. A\_KL0<sup>B</sup>Klema środkowa  
Middle clamp

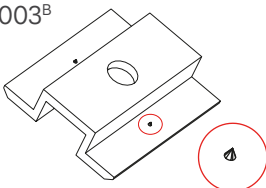
7. Y\_NAK007

Nakrętka młotkowa kontrolująca 40x10x9,3  
Hammer nut 40x10x9,38. XPF\_SMB<sup>B</sup>Szywa montażowa SMB  
SMB mounting rail9. Y\_PD000<sup>B</sup>Podkładka uziemiająca  
Pad with grounding pins

10. Y\_ZU0001

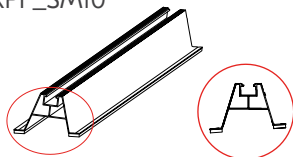
Zacisk uziemiający  
Grounding clamp

Elementy stosowane zamiennie z zestawem klema środkowa (6) wraz z podkładką uziemiającą (9). /  
Elements used interchangeably with the set middle clamp (6) and pad with grounding pins (9).

101. Y\_KK003<sup>B</sup>Klema środkowa z pinami  
Middle clamp with pins

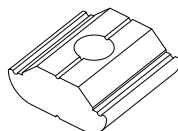
Elementy stosowane zamiennie z zestawem szyna montażowa SMB (8) oraz nakrętka młotkowa kontrolująca (7)./  
 Elements used interchangeably with the set SMB mounting rail (8) and hammer nut (7).

201. XPF\_SM10<sup>B</sup>



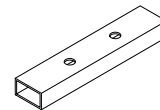
Aluminiowa szyna montażowa SMB  
 Aluminum SMB mounting rail

202. M694



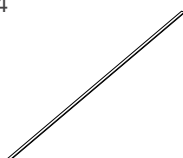
Nakrętka klik M8  
 Click nut M8

203. XPF\_L004



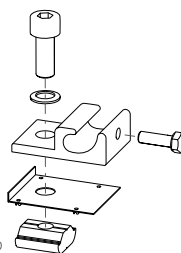
Łącznik szyny  
 Rail connector

204. M974

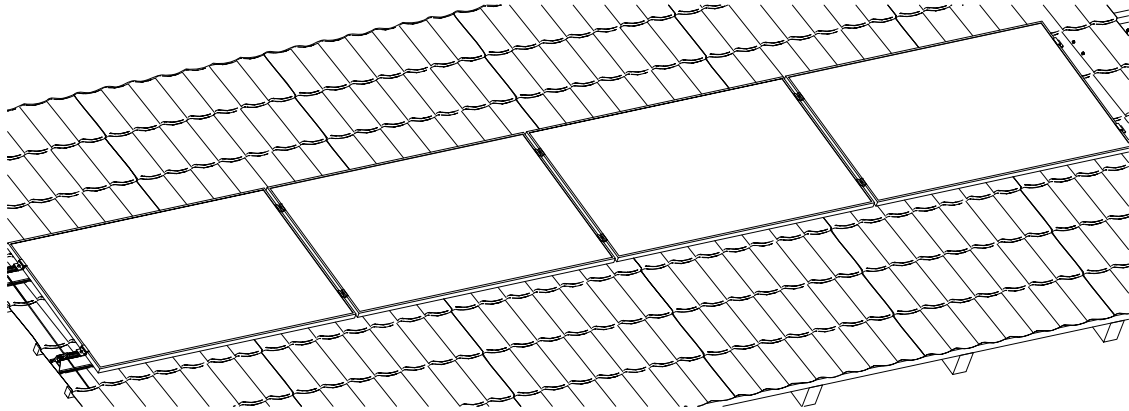
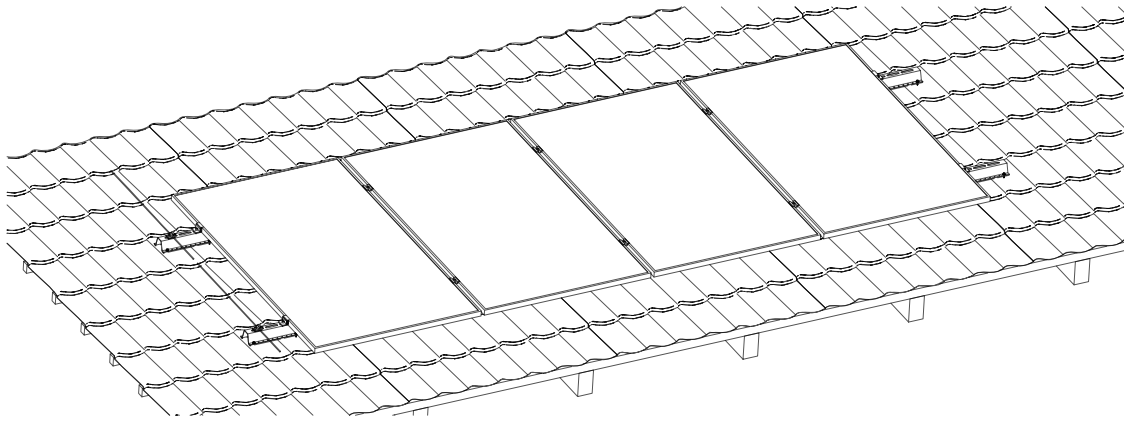


Uszczelka mikroporowata EPDM  
 Microporous EPDM seal

205. Y\_ZU0001



Zacisk uziemiający  
 Grounding clamp



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.*

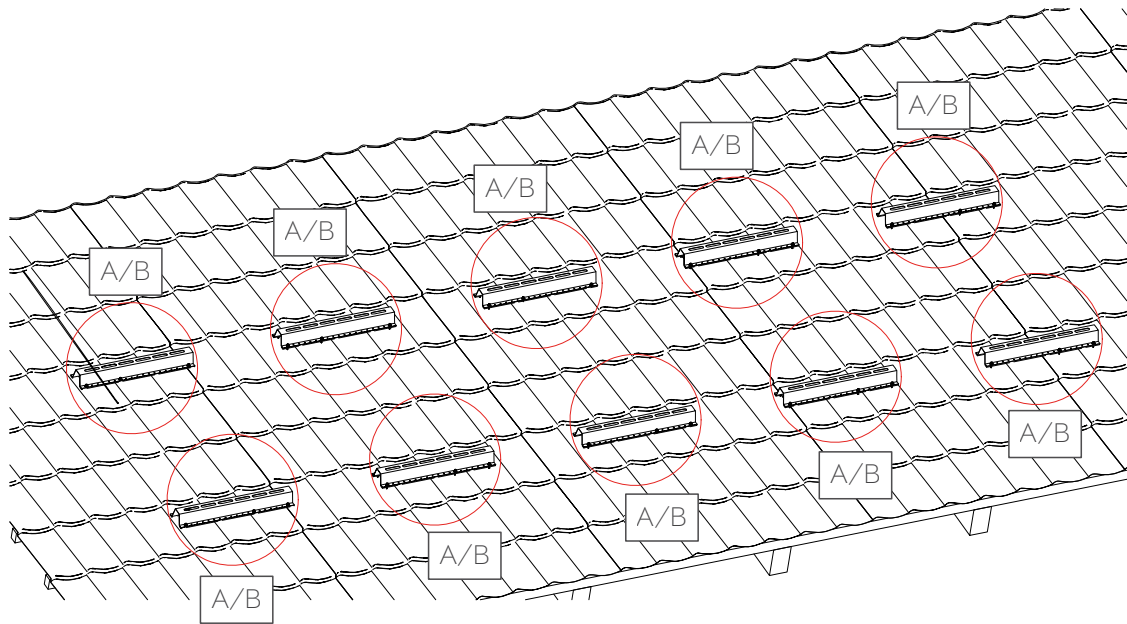


Elementy nierdzewne dokręcaj powoli i równomiernie. Nie używaj urządzeń udarowych lub pulsacyjnych przy dokręcaniu śrub i nakrętek ze stali nierdzewnej.  
*Tighten stainless elements slowly and evenly. Do not use percussive or pulsating devices when tightening stainless steel screws and nuts.*

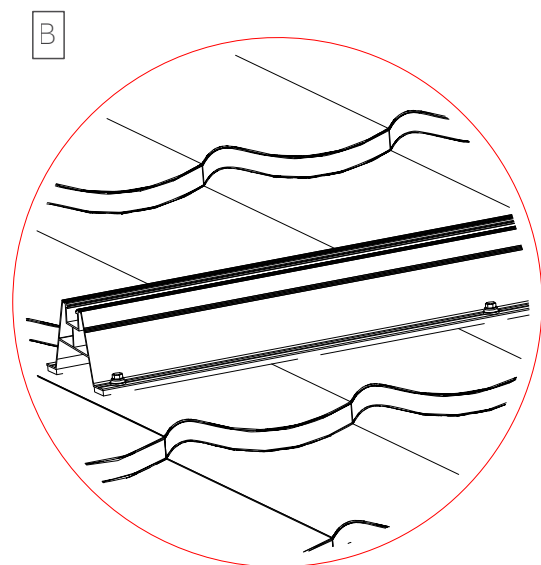
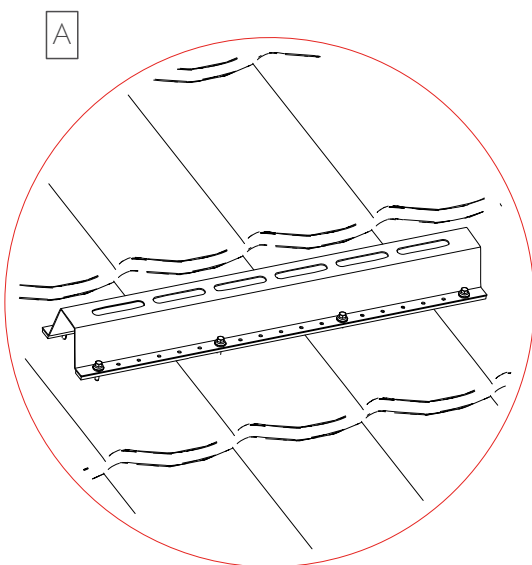
Corab SA zaleca stosowanie narzędzi ręcznych oraz smaru przeciwwatarciowego w połączeniach gwintowych ze stali nierdzewnej.  
*Corab SA recommends the use of hand tools and anti-seize compound in stainless steel threaded connections.*



Minimalna ilość osób przy montażu: 2 osoby.  
*Minimum number of people for assembly: 2 people.*



**Możliwe warianty montażu systemu / Possible variants of sytem mounting**

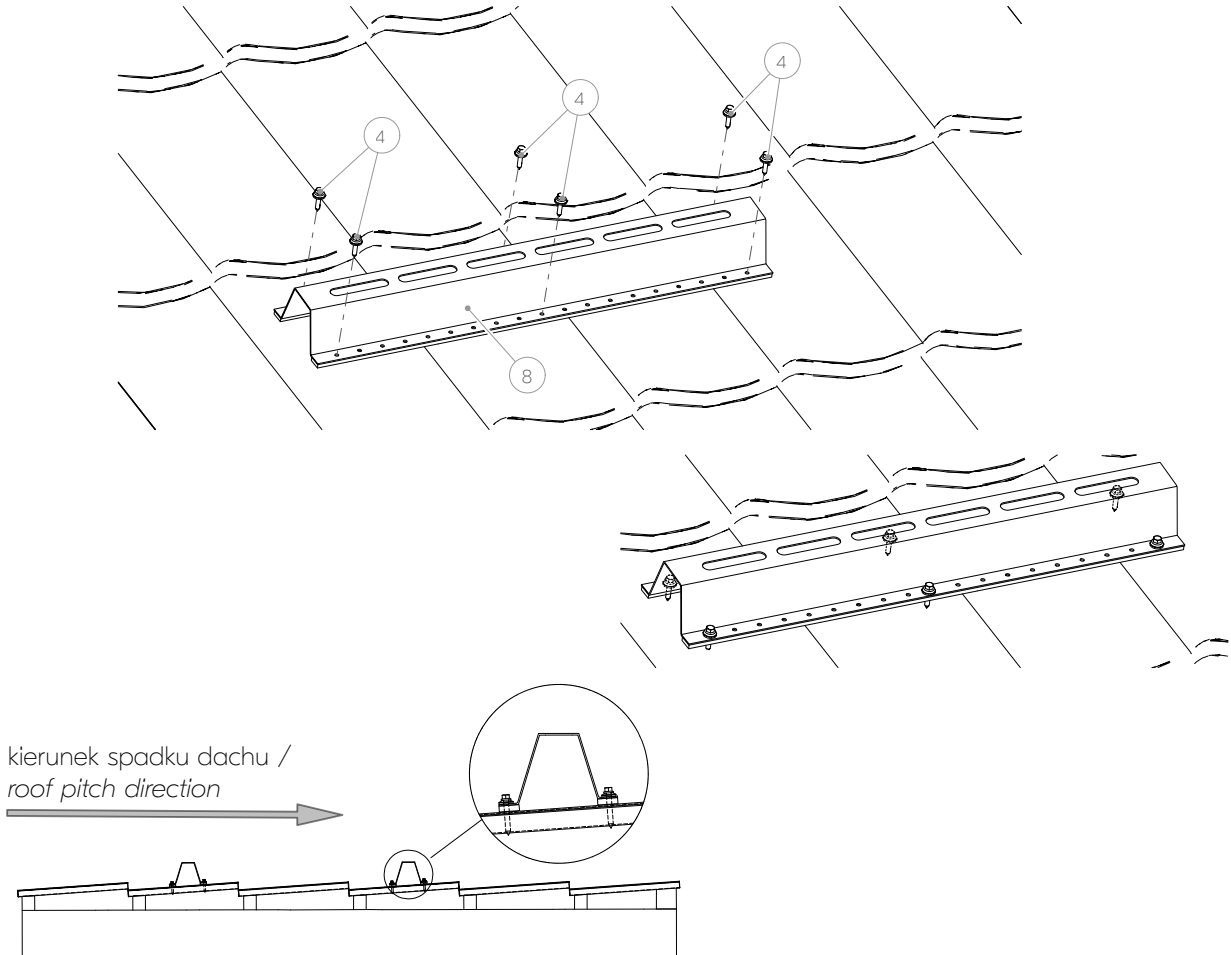


Nr elementu Element no	Indeks Index	Nazwa Name	Ilość Quantity
4	M529	Błachowkręt M6x25 Sheet metal screw M6x25	6
8	XPF_SMB <sup>B</sup>	Szyna montażowa SMB SMB mounting rail	1

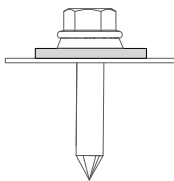
Narzędzia / Tools



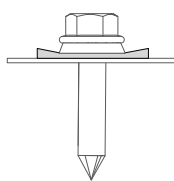
rozmiar 8 / size 8



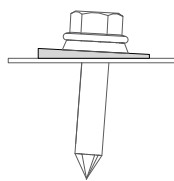
✓ Prawidłowo /  
Correct



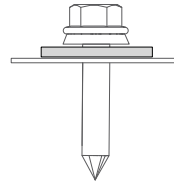
✗ Zbyt mocno  
dokręcone /  
Tightened too  
much



✗ Krzywo  
wkrecone /  
Screwed in  
crookedly



✗ Za mało  
wkrecone /  
Not screwed  
in enough

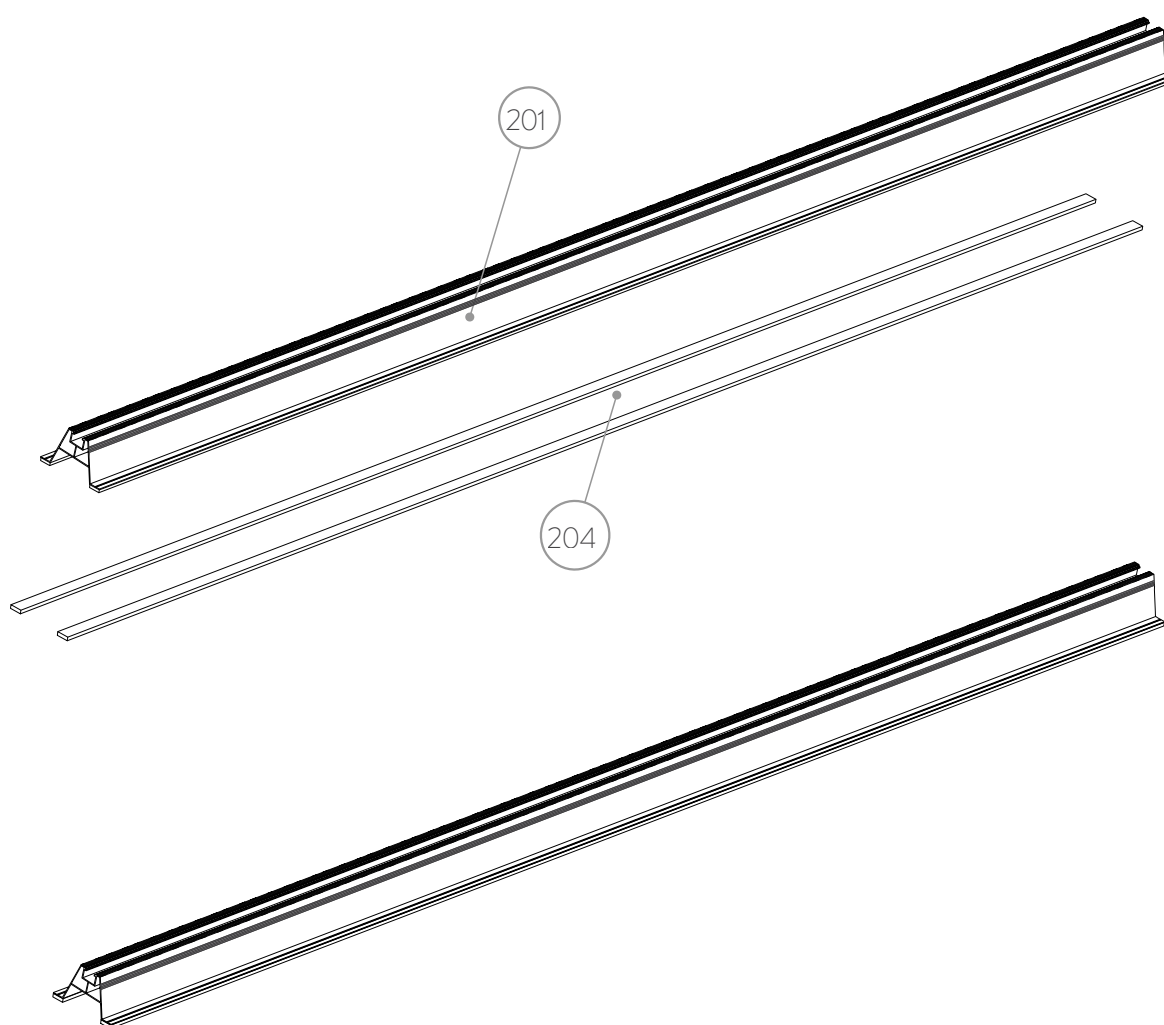


Stosując wariant A montażu konstrukcji z użyciem szyny montażowej SMB (8), przykręć szyną pokrywając minimum 3 profile blachodachówki za pomocą minimum 6 blachowkrętów (4).

Using variant A of mounting the structure with the SMB mounting rail (8), screw on the rail covering the minimum of 3 metal roof tiles using a minimum of 6 sheet metal screws (4).

Szynę montażową SMB (8) zamontuj krótszym bokiem w kierunku spadku dachu.  
Mount the SMB mounting rail (8) with the shorter side towards the roof pitch.

Nr elementu <i>Element no</i>	Indeks <i>Index</i>	Nazwa <i>Name</i>	Ilość <i>Quantity</i>
201	XPF_SM10 <sup>B</sup>	Aluminiowa szyna montażowa SMB <i>Aluminum SMB mounting rail</i>	1
204	M974	Uszczelka mikroporowata EPDM <i>Microporous EPDM seal</i>	2



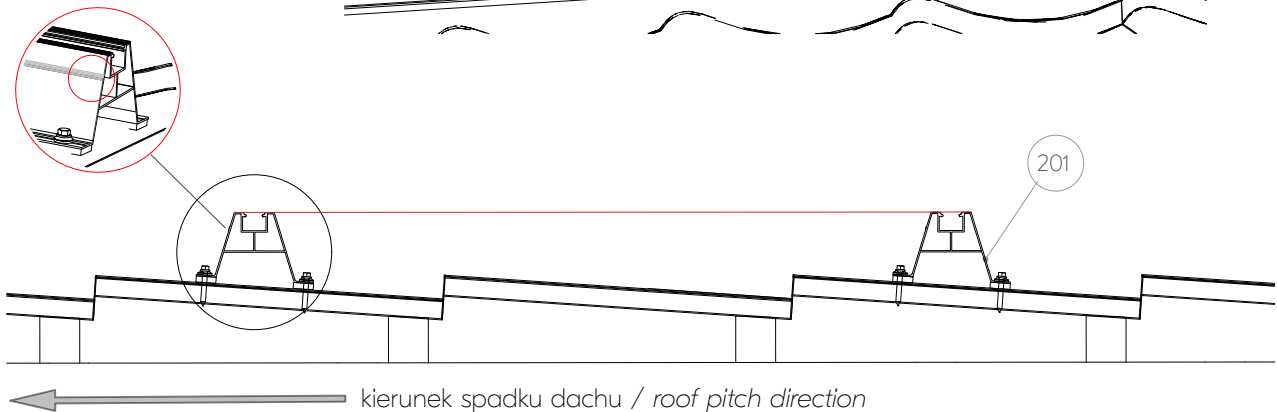
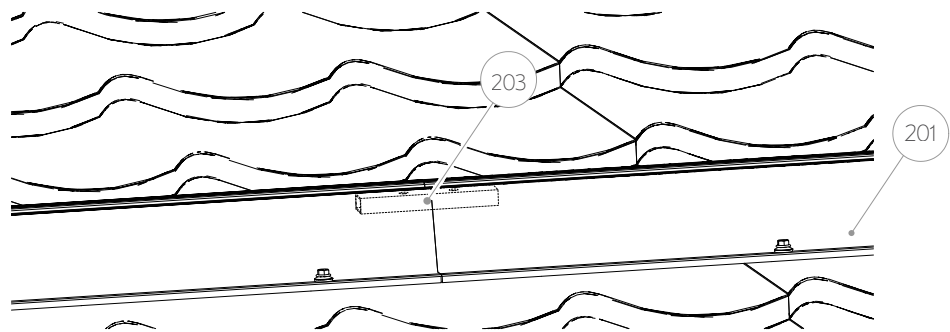
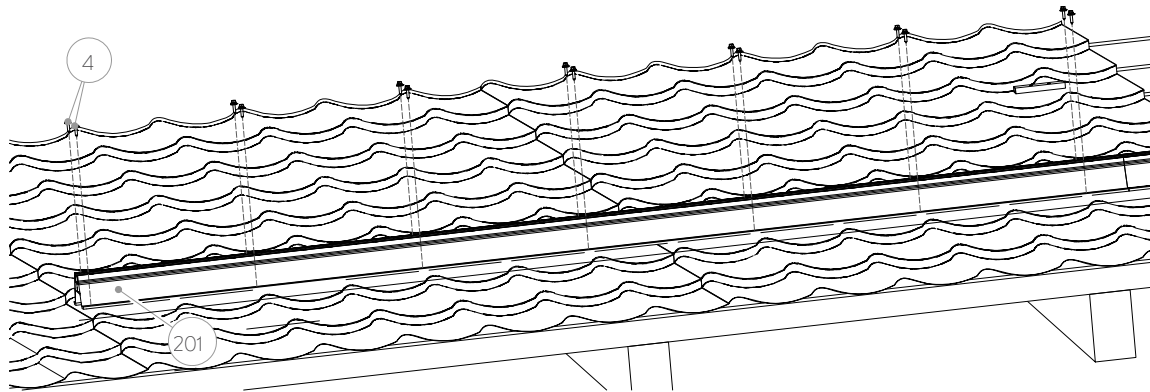
Dotnij uszczelkę EPDM (204) na odpowiednią długość i przyklej na każdej aluminiowej szynie montażowej SMB. (201).  
 Cut the EPDM seal (204) to the appropriate length and stick on each aluminum SMB mounting rail (201).

Nr elementu Element no	Indeks Index	Nazwa Name	Ilość Quantity
4	M529	Blachowkręt M6x25 Sheet metal screw M6x25	14
201	XPF_SM10 <sup>B</sup>	Aluminiowa szyna montażowa SMB Aluminum SMB mounting rail	1
203	XPF_L004	Łącznik szyny Rail connector	1

Narzędzia / Tools



rozmiar 8 / size 8



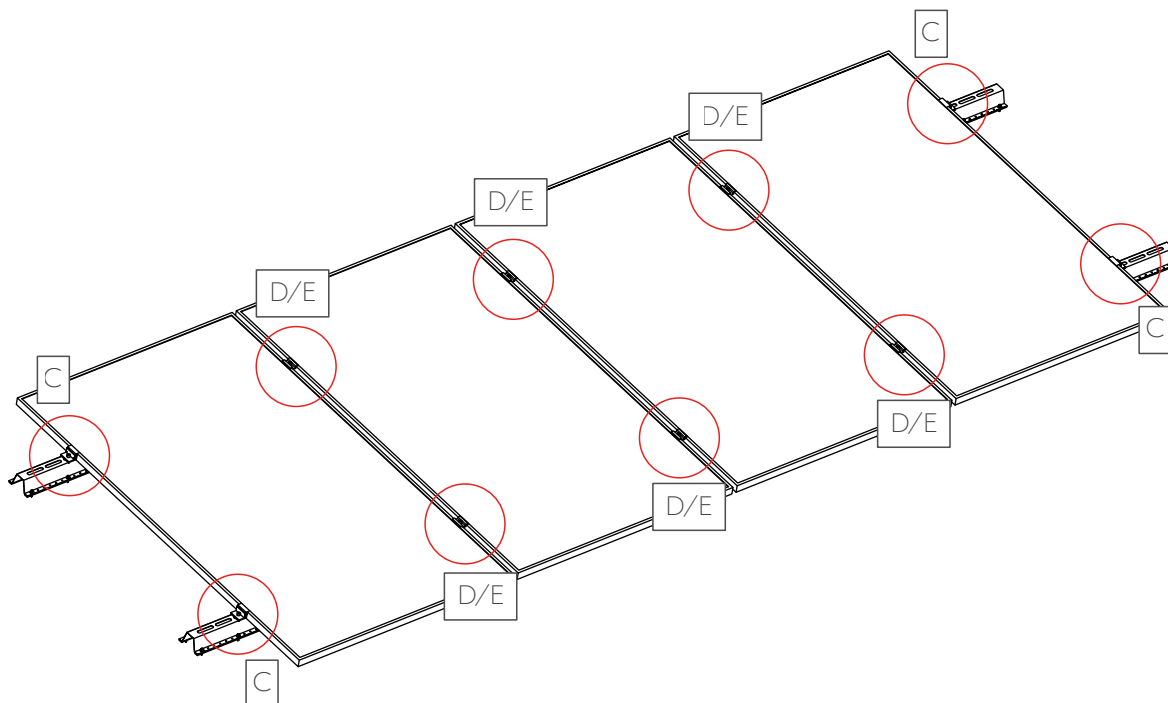
Stosując wariant B montażu konstrukcji z użyciem aluminiowej szyny montażowej SMB (201) przykręć szynę pokrywając każdy profil blachodachówki.  
Using variant B with aluminum SMB mounting rail (201), screw on the the rail covering each profile metal roof tile.



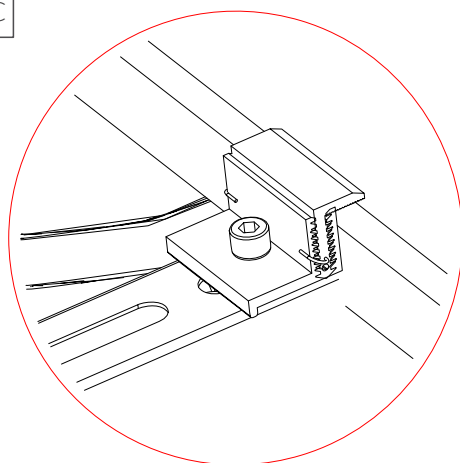
W celu połączenia dwóch szyn montażowych aluminiowych SMB (201) wykorzystaj łącznik szyny (203).  
To connect two aluminum SMB mounting rails (201) use the rail connector (203).

Szynę montażową aluminiową SMB (201) zamontuj krótszym bokiem z ryflem, w kierunku spadku dachu.  
Mount the SMB aluminium mounting rail (201) with the shorter side with the raffle, in the direction of the roof pitch.

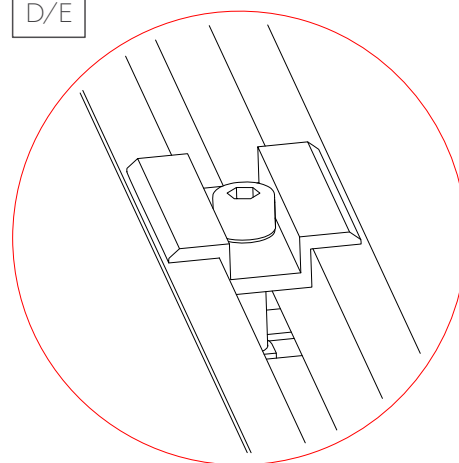




C



D/E



Zamontuj zgodnie z zaleceniami producenta zastosowanych modułów fotowoltaicznych.  
 Install in accordance with the manufacturer's recommendations of the photovoltaic modules used.

Nr elementu Element no	Indeks Index	Nazwa Name	Ilość Quantity
1	A_KK00 <sup>B</sup>	Klema końcowa regulowana Adjustable end clamp	1
2	M1070	Podkładka podatna typ S M8 Safety lock washer type S M8	1
3	M485	Śruba imbusowa M8x20 Socket screw M8x20	1
7	Y_NAK007	Nakrętka młotkowa kontrolująca 40x10x9,3 Hammer nut 40x10x9,3	1
8	XPF_SMB <sup>B</sup>	Szyna montażowa SMB SMB mounting rail	1

## Narzędzia / Tools

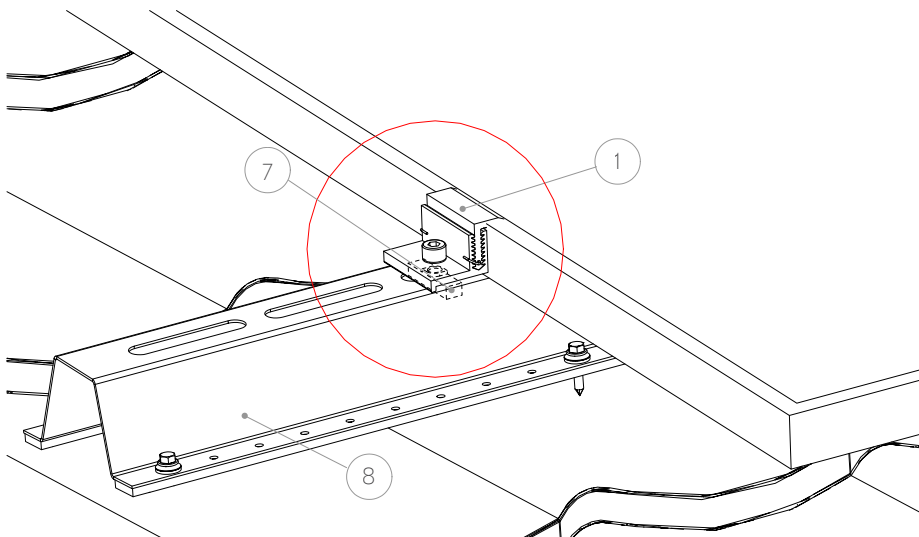
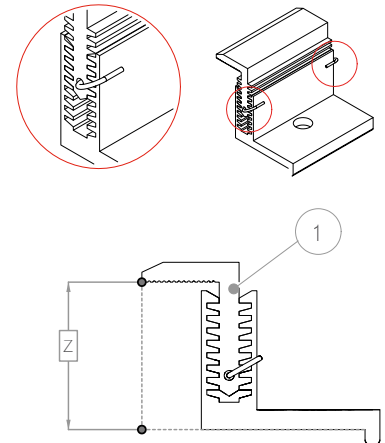
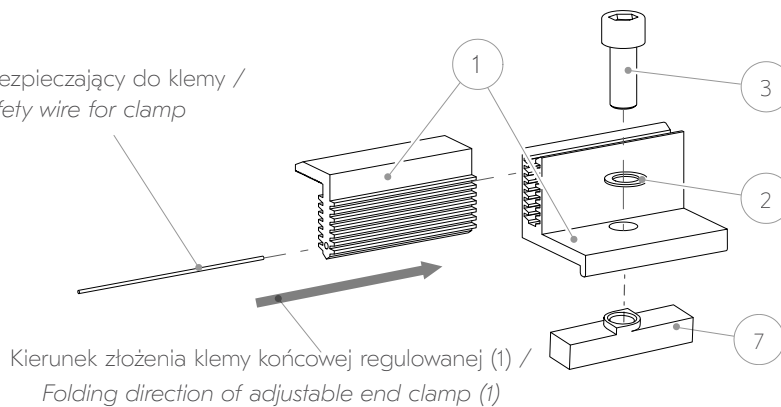


rozmiar 6 / 17 [Nm]\*  
size 6

\*Moment dokręcenia według instrukcji modułu fotowoltaicznego, ale nie większy niż 17 [Nm]. /

C1

Drut zabezpieczający do klemy /  
Safety wire for clamp



W przypadku montażu konstrukcji z wykorzystaniem szyny montażowej SMB (8), klemy końcową (1) zamontuj wraz z nakrętką kontrolującą (7) jak na rysunku (C1). Zachowaj kolejność etapów montażu klemy końcowej:

1. Złóż elementy klemy końcowej (1).
2. Włóż nakrętkę młotkową kontrolującą (7) w szynę montażową SMB (8).
3. Dokręć wstępnie śrubę imbusową (3) tak, żeby nakrętka młotkowa kontrolująca (7) zablokowała się w szynie montażowej SMB (8).



When mounting the construction with the SMB mounting rail (8), instal adjustable end clamp together with the hammer nut (7) as shown in the figure (C1). Keep the order of the stages of installation of the end clamps:

1. Assemble the end clamp elements (1).
2. Insert the hammer nut (7) into the SMB mounting rail (8).
3. Pre-tighten the socket screw (3), so that the hammer nut (7) locks into the SMB mounting rail (8).

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.

Nr elementu Element no	Indeks Index	Nazwa Name	Ilość Quantity
1	A_KK00 <sup>B</sup>	Klema końcowa regulowana Adjustable end clamp	1
2	M1070	Podkładka podatna typ S M8 Safety lock washer type S M8	1
3	M485	Śruba imbusowa M8x20 Socket screw M8x20	1
201	XPF_SM10 <sup>B</sup>	Aluminiowa szyna montażowa SMB Aluminum mounting rail SMB	1
202	M694	Nakrętka klik M8 Click nut M8	1

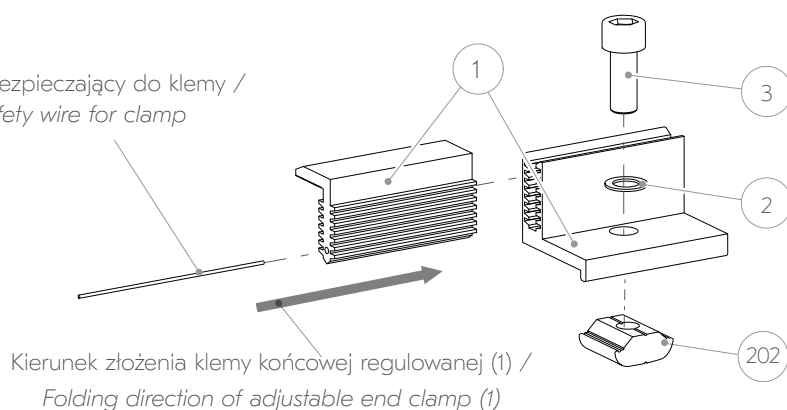
Narzędzia / Tools



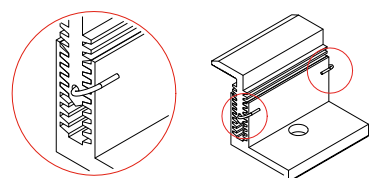
\*Moment dokręcenia według instrukcji modułu fotowoltaicznego, ale nie większy niż 17 [Nm]. /

C2

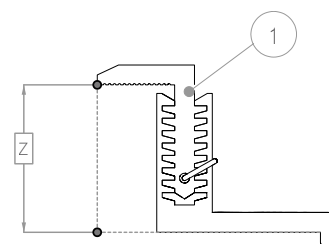
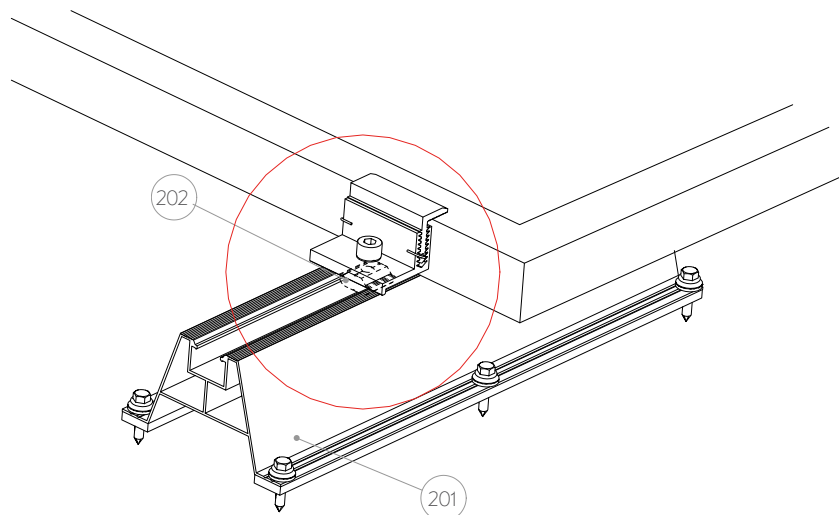
Drut zabezpieczający do klemy /  
Safety wire for clamp



Kierunek złożenia klemy końcowej regulowanej (1) /  
Folding direction of adjustable end clamp (1)



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



W przypadku montażu konstrukcji z wykorzystaniem aluminiowej szyny montażowej SMB (201), klemy końcową (1) zamontuj wraz z nakrętką klik (202) jak na rysunku (C2). Zachowaj kolejność etapów montażu klemy końcowych:

1. Złóż elementy klemy końcowej (1).
2. Włóż nakrętkę klik (202) w aluminiową szynę montażową SMB (201).
3. Dokręć wstępnie śrubę imbusową (3) tak, żeby nakrętka klik (202) zablokowała się w aluminiowej szynie montażowej SMB (201).



When mounting the construction with the aluminum mounting rail SMB (201), instal adjustable end clamp (1) together with the click nut (202). Keep the order of the stages of installation of the end clamps:

1. Assemble the end clamp elements (1).
2. Insert the clic nut (202) into the aluminum mounting rail SMB (201).
3. Pre-tighten the socket screw (3), so that the click nut nut (202) locks into the aluminum mounting rail SMB (201).

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.

Nr elementu Element no	Indeks Index	Nazwa Name	Ilość Quantity
2	M1070	Podkładka podatna typ S M8 Safety lock washer type S M8	1
5	M680	Śruba imbusowa M8x45 Socket screw M8x45	1
6	A_KL0 <sup>B</sup>	Klema środkowa Middle clamp	1
7	Y_NAK007	Nakrętka młotkowa kontrolująca 40x10x9,3 Hammer nut 40x10x9,3	1
8	XPF_SMB <sup>B</sup>	Szyna montażowa SMB SMB mounting rail	1
9	Y_PD000 <sup>B</sup>	Podkładka uziemiająca Pad with grounding pins	1
101	Y_KK003 <sup>B</sup>	Klema środkowa z pinami Middle clamp with pins	1

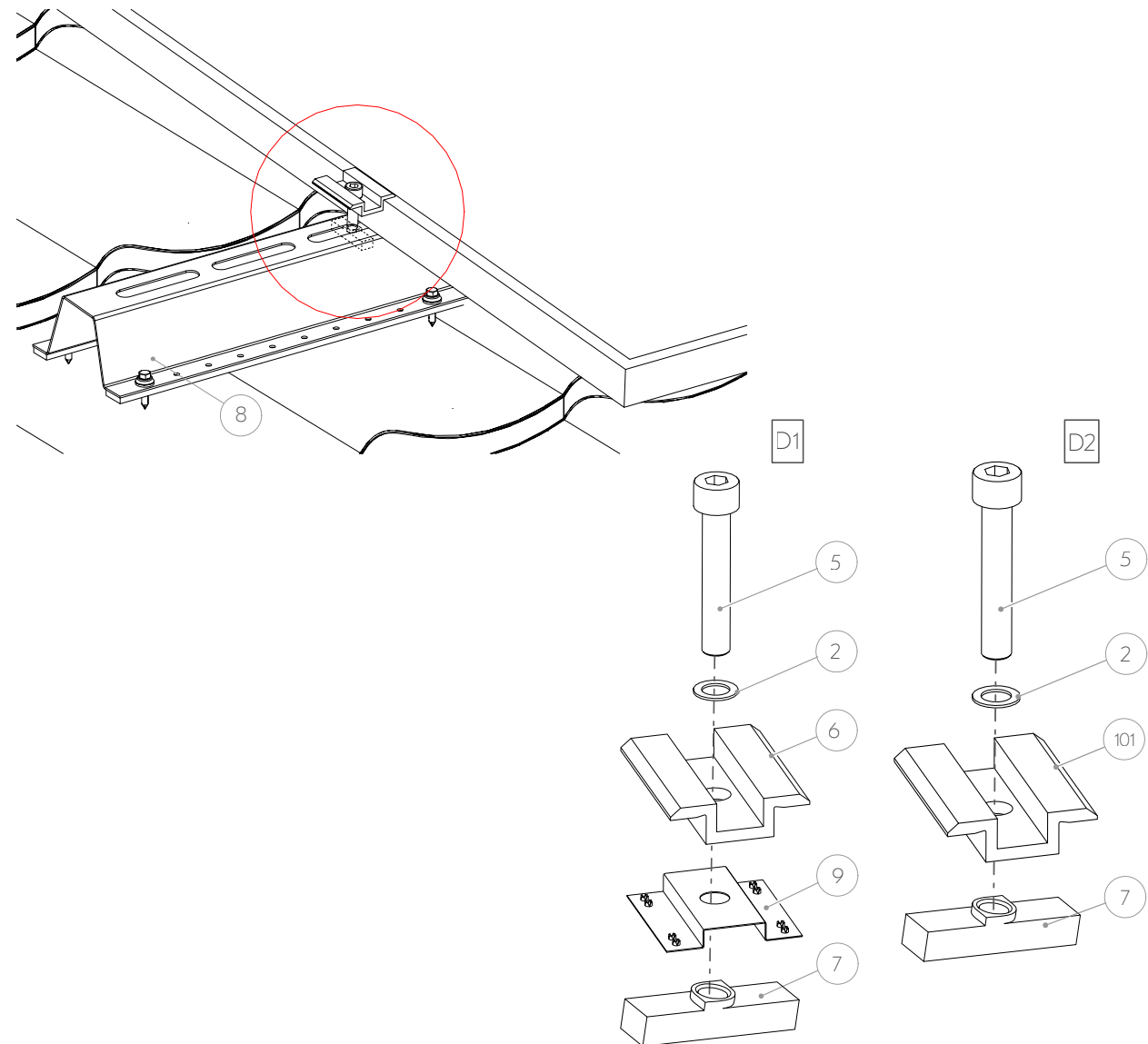
## Narzędzia / Tools



rozmiar 6 / 17 [Nm]\*  
size 6

\*Moment dokręcenia według instrukcji modułu fotowoltaicznego, ale nie większy niż 17 [Nm]. /

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



W przypadku montażu konstrukcji z szyną montażową SMB (8) wykorzystaj klemę środkową (6) wraz z podkładką uziemiającą (9) oraz nakrętką kontrolującą (7) jak na rysunku (D1) lub klemę środkową z pinami (101) wraz z nakrętką kontrolującą (7) jak na rysunku (D2).

When mounting the construction with the SMB mounting rail (8), use the middle clamp (6) together with a grounding pad (9) and the hammer nut (7) as in the figure (D1) or the middle clamp with pins (101) and the hammer nut (7) as in the figure (D2).



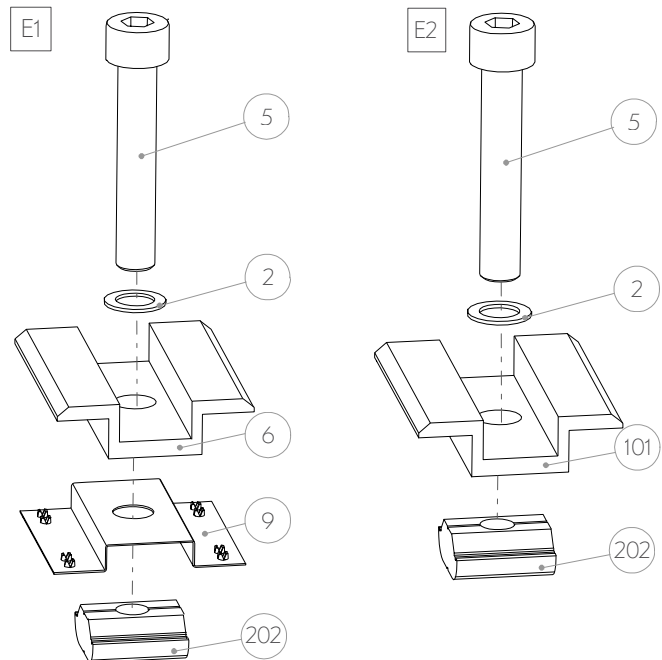
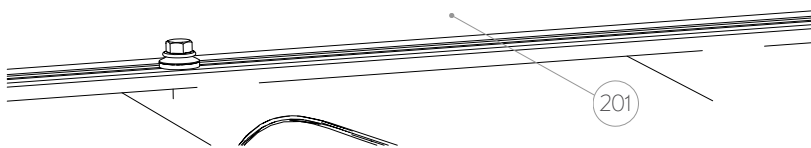
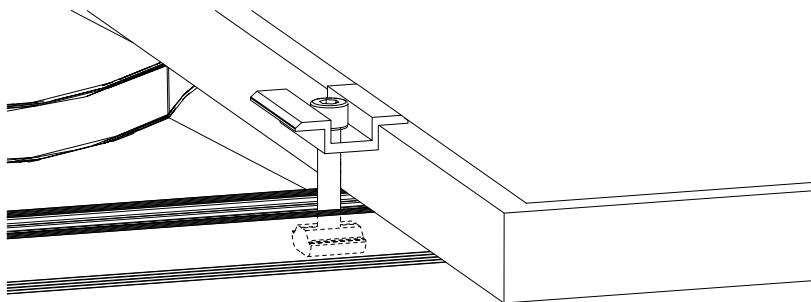
Nr elementu Element no	Indeks Index	Nazwa Name	Ilość Quantity
2	M1070	Podkładka podatna typ S M8 Safety lock washer Type S M8	1
5	M680	Śruba imbusowa M8x45 Socket screw M8x45	1
6	A_KL0 <sup>B</sup>	Klema środkowa Middle clamp	1
9	Y_PD000 <sup>B</sup>	Podkładka uziemiająca Pad with grounding pins	1
101	Y_KK003 <sup>B</sup>	Klema środkowa z pinami Middle clamp with pins	1
201	XPF_SM10 <sup>B</sup>	Aluminiowa szyna montażowa SMB Aluminum mounting rail SMB	1
202	M694	Nakrętka klik M8 Click nut M8	1

## Narzędzia / Tools


 rozmiar 6 / 17 [Nm]\*  
size 6

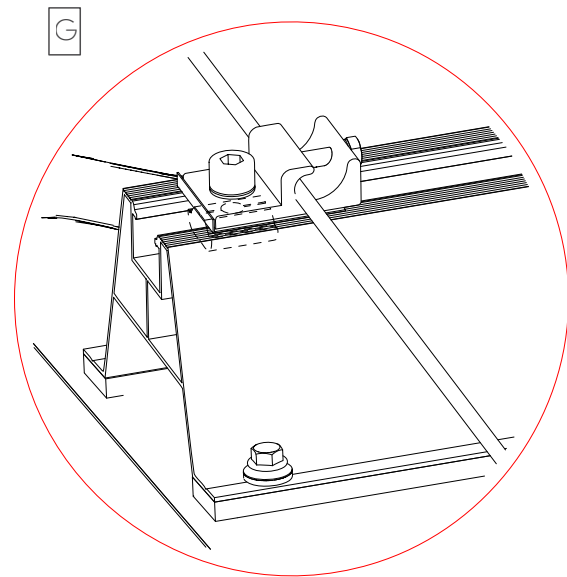
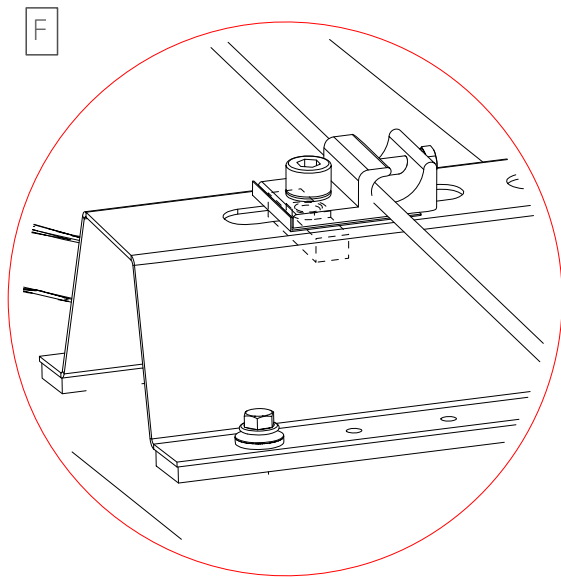
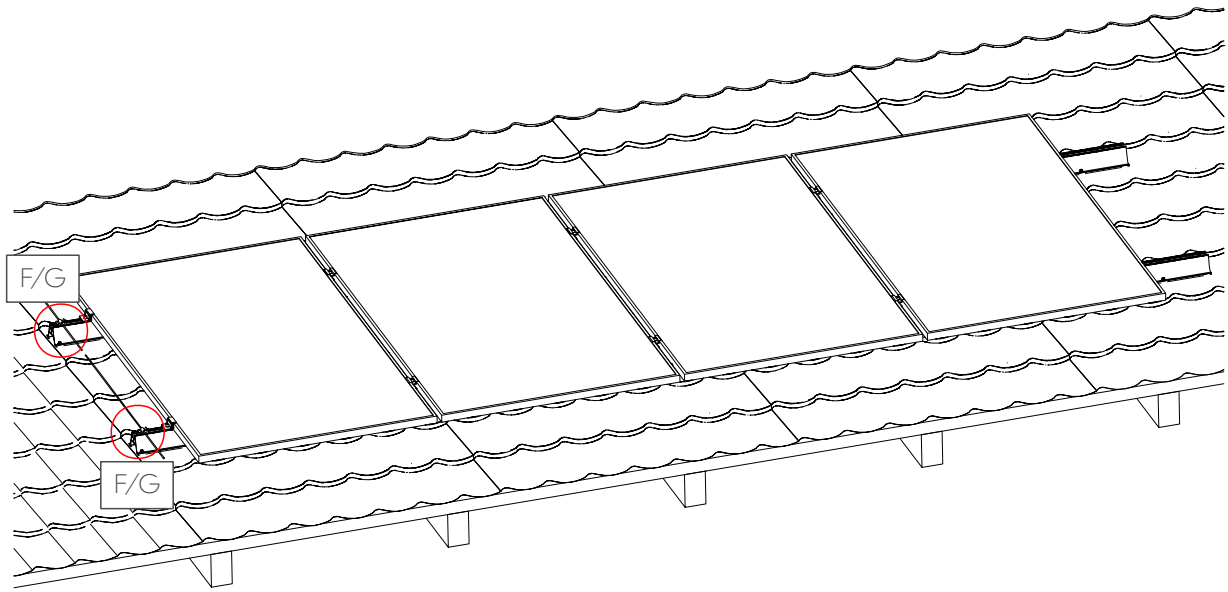
\*Moment dokręcenia według instrukcji modułu fotowoltaicznego, ale nie większy niż 17 [Nm]. /

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



W przypadku montażu konstrukcji z aluminiową szyną montażową SMB (201) wykorzystaj klemę środkową (6) wraz z podkładką uziemiającą (9) oraz nakrętką klik (202) jak na rysunku (E1) lub klemę środkową z pinami (101) wraz z nakrętką klik (202) jak na rysunku (E2).

When mounting the construction with the aluminum SMB mounting rail (201), use the middle clamp (6) together with a grounding pad (9) and the click nut (202) as in the figure (E1) or the middle clamp with pins and the click nut (202) as shown in the picture (E2).



Nr elementu Element no	Indeks Index	Nazwa Name	Ilość Quantity
8	XPF_SMB <sup>B</sup>	Szyna montażowa SMB SMB mounting rail	1
10	Y_ZU0001	Zacisk uziemiający Grounding clamp	1

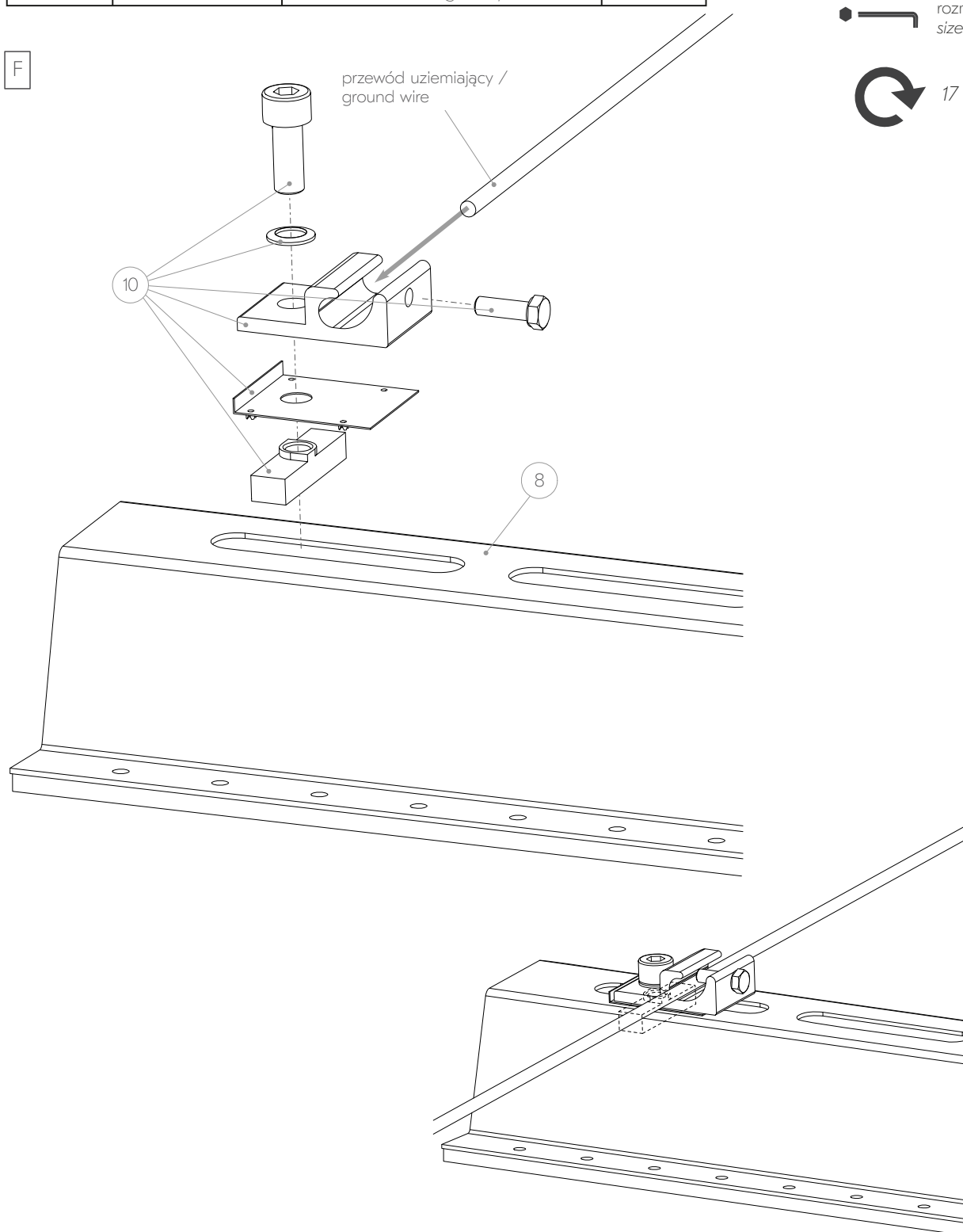
## Narzędzia / Tools


 rozmiar 8 /  
size 8

 rozmiar 6 /  
size 6


17 [Nm]

F

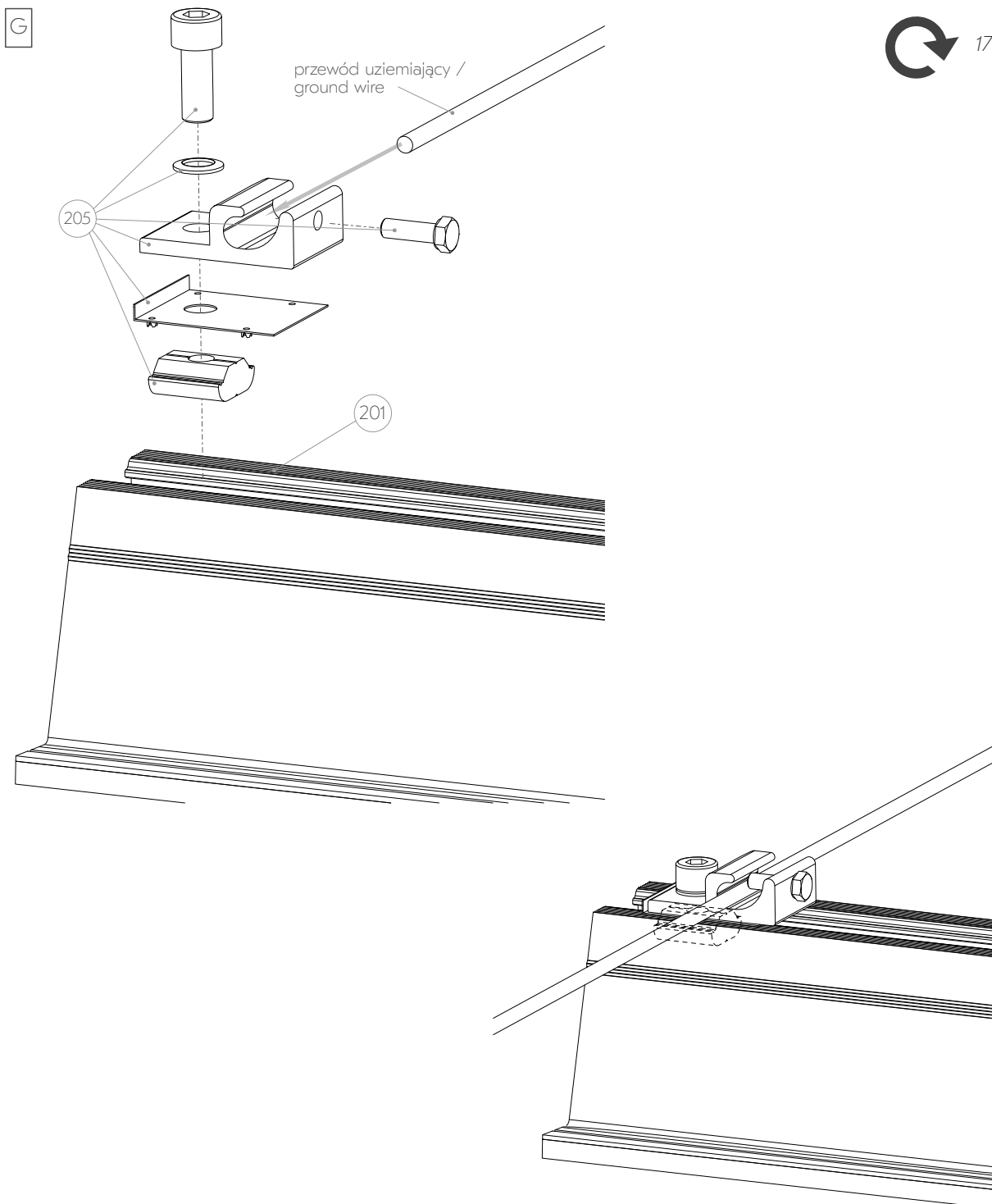
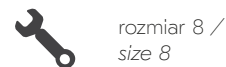


W przypadku montażu konstrukcji z szyną montażową SMB (8) wykorzystaj komplet zacisku uziemiającego z nakrętką kontruującą (10), jak na rysunku (F). Przewód uziemiający nie wchodzi w skład kompletu.

When mounting the construction with the SMB mounting rail (8), use the the set of grounding clamp withe hummer nut (7), as shown in the figure (F). The grounding wire is not included in the set.

Nr elementu Element no	Indeks Index	Nazwa Name	Ilość Quantity
201	XPF_SM10 <sup>B</sup>	Aluminiowa szyna montażowa SMB Aluminium SMB mounting rail	1
205	Y_ZU0001	Zacisk uziemiający Grounding clamp	1

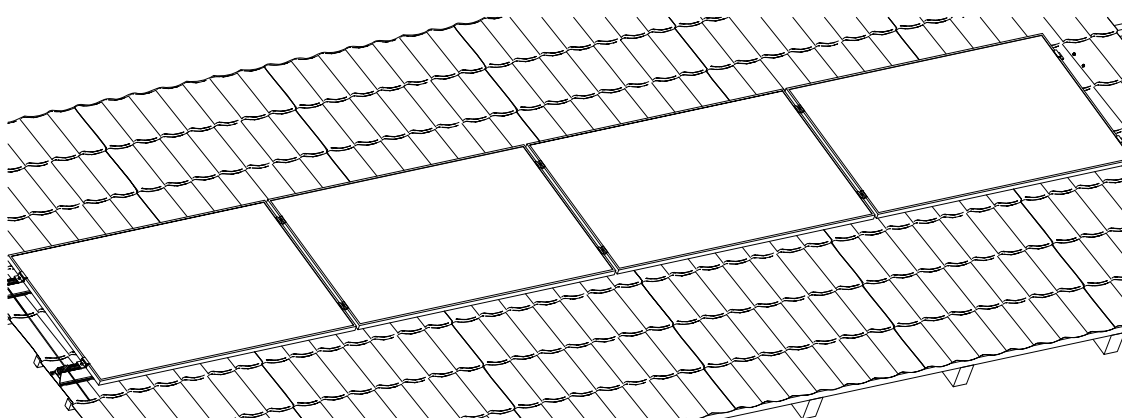
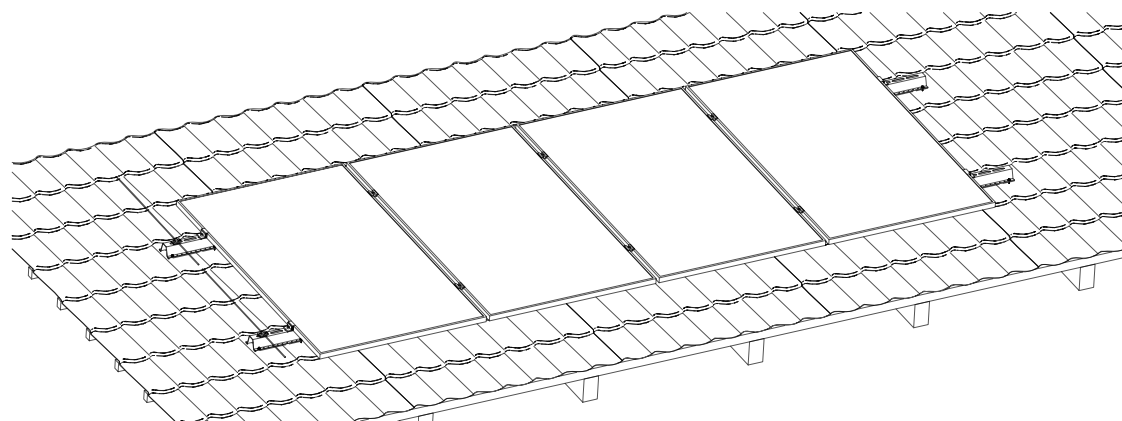
## Narzędzia / Tools



W przypadku montażu konstrukcji z aluminiową szyną montażową SMB (201) wykorzystaj komplet zacisku uziemiającego z nakrętką klik (205), jak na rysunku (G). Przewód uziemiający nie wchodzi w skład kompletu.

When mounting the construction with the aluminum SMB mounting rail (201), use the the set of grounding clamp withe the click nut (205), as shown in the figure (G). The grounding wire is not included in the set.





Konstrukcje Corab są objęte certyfikatem TUV i wymagane jest, aby były opatrzone etykietą. Wzór etykiety jest dołączony do każdej instrukcji oraz jest dostępny, jako odrębny dokument. Obowiązkiem każdego Użytkownika jest opatrzenie etykietą każdej inwestycji zbudowanej z konstrukcji Corab S.A.

W celu prawidłowego nadania etykiety na konstrukcję Corab S.A. konieczne jest stosowanie poniższych zaleceń:

- 1) Uzupełnij etykietę o wskazane dane, gdzie:
  - a) Typ - to pełne oznaczenie konstrukcji, na przykład: PB-096, D-017;
  - b) Wymiary gabarytowe - to wymiary całej inwestycji;
  - c) Oznaczenie materiału - materiał oznaczony w formularzu etykiety dołączony do instrukcji;
  - d) Miesiąc i rok produkcji - to data zakończenia montażu konstrukcji.
- 2) Zabezpiecz wydrukowaną etykietę przed uszkodzeniem.
- 3) Przechowuj etykietę wraz z instrukcją montażu przez cały okres użytkowania konstrukcji.

*Corab structures are TUV-certified and required to bear a label. A sample label is attached to each manual and is available, as a separate document. It is the responsibility of each User to label each investment built with Corab S.A. structures.*

*In order to properly label a Corab S.A. structure, it is necessary to apply the following recommendations:*

- 1) *Complete the label with the indicated data, where:*
  - a) *Type - is the full designation of the structure, for example: PB-096, D-017;*
  - b) *Overall dimensions - These are the dimensions of the entire project;*
  - c) *Material designation - The material designated in the label form attached to the instructions;*
  - d) *Month and year of production - this is the date of completion of the installation of the structure.*
- 2) *Protect the printed label from the damage.*
- 3) *Retain printed label with guide manual for the life of the structure.*

## KLAUZULA PRAWNA

Niniejsza instrukcja określa jedynie minimalne standardy bezpieczeństwa montażu i użytkowania systemu mocowań modułów fotowoltaicznych. Zwracamy uwagę na fakt, że instrukcja nie stanowi projektu instalacji fotowoltaicznej i nie może projektu takiego zastępować. Właściwy dobór systemu mocowań modułów fotowoltaicznych oraz elementów wchodzących w jego skład należy do osób, które bezpośrednio dokonują montażu takiego systemu.

Firma Corab S.A. jest producentem systemów montażowych do instalacji fotowoltaicznych. Wśród naszych produktów znajduje się cała gama rozwiązań i materiałów. Produkty te są bardzo wysokiej jakości i są przystosowane do specjalistycznego wykorzystania w różnorodnych warunkach, a w tym na dachach płaskich lub skośnych. Proponowane przez nas rozwiązania uwzględniają różnorodność materiałów z jakich wykonane są pokrycia dachowe. Niemniej jako producent systemów mocowań nie ponosimy odpowiedzialności za ich prawidłowe wykorzystanie i ich prawidłowy montaż. Corab S.A. nie analizuje potrzeb klientów ostatecznych oraz przewidywanych warunków umiejscowienia instalacji fotowoltaicznych.

Jako producent Corab S.A. nie wykonuje również projektów instalacji fotowoltaicznych i nie nadzoruje ich montażu. Są to czynności pozostające w gestii wykonawców, którzy w ramach tych czynności powinni uwzględnić m.in. stan konstrukcji pokryć dachowych i jakość materiałów, z których są one zbudowane, a także miejscowe warunki pogodowe.

Wykonawcom, którzy mają bezpośredni kontakt z klientami ostatecznymi, pozostawiony jest dobór użytych systemów, wszystkich wchodzących w ich skład elementów, zastosowanych materiałów pomocniczych, a także sposobów łączenia systemów z budynkami lub gruntem. Za działania tych osób Corab S.A. odpowiedzialności nie ponosi bowiem nie analizuje potrzeb klientów ostatecznych i prawidłowości rozwiązań stosowanych przez wykonawców systemów.

Informujemy, że wywołana na skutek montażu ingerencja w strukturę elementów, do których system jest mocowany, a w tym np., lecz nie wyłącznie przerwanie powłok antykorozyjnych blachy, czy naruszenie integralności materiałów izolacyjnych, są naturalną konsekwencją montażu. Z tego względu zwracamy uwagę na to, aby wziąć te okoliczności pod uwagę przed dokonaniem montażem systemu, bowiem Corab S.A. nie ponosi odpowiedzialności za jakość połączenia systemów z budynkami lub gruntem, prawidłowe zabezpieczenie dokonanych połączeń, a także za pogorszenie jakości, utratę właściwości użytkowych lub jakiegokolwiek szkody bezpośrednio lub pośrednio dotyczące elementów, do których systemy zostały zamocowane lub elementów z nimi sąsiadujących, a w tym również za utratę rękojmi lub gwarancji tych elementów.

Jako producent systemów mocowań modułów fotowoltaicznych zwracamy uwagę na fakt, że bezpieczeństwo ich użytkowania wymaga systematycznych przeglądów instalacji. Częstotliwość przeglądów uwzględniona jest w dokumencie gwarancyjnym Systemu.

Wszystkie obliczenia wytrzymałości systemu zostały dokonane według aktualnych norm w zakresie obciążenia wiatrem dla tzw. pierwszej strefy wiatrowej, w której

## LEGAL CAUSE

*This manual specifies only the minimum assembly and use safety standards for the mounting system of photovoltaic modules. We would like to draw attention to the fact that the manual does not serve as a design of a photovoltaic installation and must not be used to replace such a design. The proper choice of the mounting system for photovoltaic modules and other relevant elements must be made by people who are directly involved in the assembly of such a system.*

*Corab S.A. manufactures mounting systems for photovoltaic installations. Our product range includes a broad selection of solutions and materials. The products are of very high quality and dedicated to specialist applications under various conditions, including at and pitched roofs. The solutions we offer provide for the variety of materials that roof coverings are made of. However, as a manufacturer of mounting systems, we shall not assume any liability for their correct use and proper assembly. Corab S.A. does not analyze the needs of final customers or the expected placement conditions of photovoltaic installations.*

*As a manufacturer, Corab S.A. also does not prepare designs of photovoltaic installations and does not supervise their assembly. Such activities must be performed by contractors that, as part of the said activities, must acknowledge i.a., the condition of roof coverings, the quality of materials such constructions are made of, as well as the local weather.*

*Contractors who have direct contact with end customers are left to choose the systems used, all the elements included in them, the auxiliary materials used, as well as the ways of connecting the systems with buildings or ground. Corab S.A. is not responsible for the actions of these people, as it does not analyse the needs of end customers and the correctness of solutions used by system contractors.*

*We would like to inform you that interference in the structure of the elements to which the system is attached, including e.g. but not limited to breaking the anti-corrosion coatings of the sheet metal or violating the integrity of insulation materials, is a natural consequence of installation. For this reason, we pay attention to take these circumstances into account before the installation of the system, because Corab S.A. is not responsible for the quality of the connection of the systems with the buildings or the ground, the proper protection of the connections made, as well as for the deterioration of quality, loss of functional properties or any direct or indirect damage to the elements to which the systems have been attached or elements adjacent to them. Including the loss of warranty or guarantee of these elements.*

*As a manufacturer of mounting systems for photovoltaic modules, we would like to draw attention to the fact that the safety of their use requires regular inspections of the system. The frequency of inspections is included in the warranty document of the System.*

*All calculations concerning system resistance should be made in accordance with the current standards regarding wind load for the so-called 1st wind-load zone, in the case of which basic value of the base wind speed must not exceed 79 km/h. What is more, whenever there have been extreme, percussive wind blows*

wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru nie przekracza 79 km/h. Pomimo to, po wystąpieniu ekstremalnych, udarowych podmuchów wiatru, przekraczających 79 km/h, należy skontrolować ponownie instalację, ponieważ producent nie może z całą pewnością wykluczyć uszkodzenia systemu, na skutek ich wystąpienia.

Wszelkie zmiany konstrukcji systemów mocowań, a w tym ich łączenie lub łączenie z elementami nie pochodzącymi od Corab S.A. modyfikowanie systemów, a w tym ich spawanie, skracanie, zmniejszanie ilości elementów podanych w instrukcji montażu lub przesłanej propozycji, a przeznaczonych do zbudowania konkretnego systemu, ich wydłużanie itp., nie stosowanie się do minimalnych zasad bezpieczeństwa wynikających z instrukcji montażu lub przesłanej propozycji, zwiększanie obciążenia systemów lub wykorzystywanie systemów w sposób niezgodny z przeznaczeniem powodują utratę uprawnień gwarancyjnych i mogą mieć bezpośredni wpływ na żywotność systemów oraz ich bezpieczne użytkowanie.

W czasie instalacji należy zapewnić, aby system modułów fotowoltaicznych był stosowany wyłącznie ze swoim pierwotnym przeznaczeniem. Zarówno instalacja, jak i montaż powinny być przeprowadzone przez profesjonalnych instalatorów. Podczas montażu szczególnie zwrócić uwagę na przestrzeganie obowiązujących norm krajowych i europejskich (PN i EN) dotyczących instalacji elektrycznych, przepisów budowlanych oraz przepisów BHP. Nieprzestrzeganie przytoczonych w niniejszym dokumencie wskazówek może skutkować porażeniem prądem, wzniesieniem pożaru i poważnymi okaleczeniami instalatora lub osób trzecich, a także uszkodzeniem lub zniszczeniem mienia.

*exceeding 79 km/h, the installation must be re-inspected since the manufacturer is unable to exclude the possible system damages caused by such winds.*

*Any alterations in the construction of mounting systems, including connection with third-party elements, modifications of the systems, such as welding, length adjustments, reduction of the number of elements specified in the installation manual or the provided proposal, where such elements are intended for the construction of a specific system, length adjustments of such elements, etc., non-compliance with the minimum safety rules described in the installation manual or the sent proposal, higher system load or use of the systems against their intended purpose shall result in loss of guarantee rights and may have a direct impact on durability and safety of the systems.*

*During the installation, it must be ensured that the system of photovoltaic modules will be used only according to its original intended purpose. Both the installation and the assembly should be performed by professional fitters. During the assembly, please pay attention to compliance with the applicable domestic and European standards (PN and EN) on electrical installations, building regulations and OH&S rules. Non-compliance with instructions provided in this document may lead to electrocution, re, severe injuries to the fiter or third-persons, and damage or destruction of property.*



Corab S.A.  
ul. Michała Kajki 4  
10-547 Olsztyn, Polska  
corab.pl

\_\_\_\_\_

Typ

\_\_\_\_\_

Wymiary gabarytowe [m]

\_\_\_\_\_

Oznaczenie materiału

\_\_\_\_\_

Konstrukcja stalowa / aluminiowa

\_\_\_\_\_

Miesiąc i rok produkcji



Corab S.A.  
4 Michała Kajki St.  
10-547 Olsztyn, Poland  
en.corab.pl

\_\_\_\_\_

Type

\_\_\_\_\_

Overall dimensions [m]

\_\_\_\_\_

Material designation

\_\_\_\_\_

Steel / aluminium construction

\_\_\_\_\_

Month and year of production



Dołączoną etykietę zachowaj przez cały okres użytkowania konstrukcji.  
Retain the attached label for the life of the structure.



---

Corab S.A. ul. Michała Kajki 4, 10-547 Olsztyn, REGON: 510519084, NIP: 7390207757 wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000950779. Kapitał zakładowy: 1.184.000,00 zł w pełni wpłacony.

*Corab S.A. ul. Michała Kajki 4, 10-547 Olsztyn, REGON: 510519084, NIP: 7390207757 entered in to the National Court Register managed by the District Court in Olsztyn, the 8th Commercial Division of the National Court Register under KRS number: 0000950779. Share capital: PLN 1,184,000.00 fully paid up.*

Corab S.A.  
ul. Michała Kajki 4,  
10-547 Olsztyn, Polska

NIP: 739-020-77-57  
REGON: 510519084

corab.pl  
en.corab.pl  
de.corab.pl