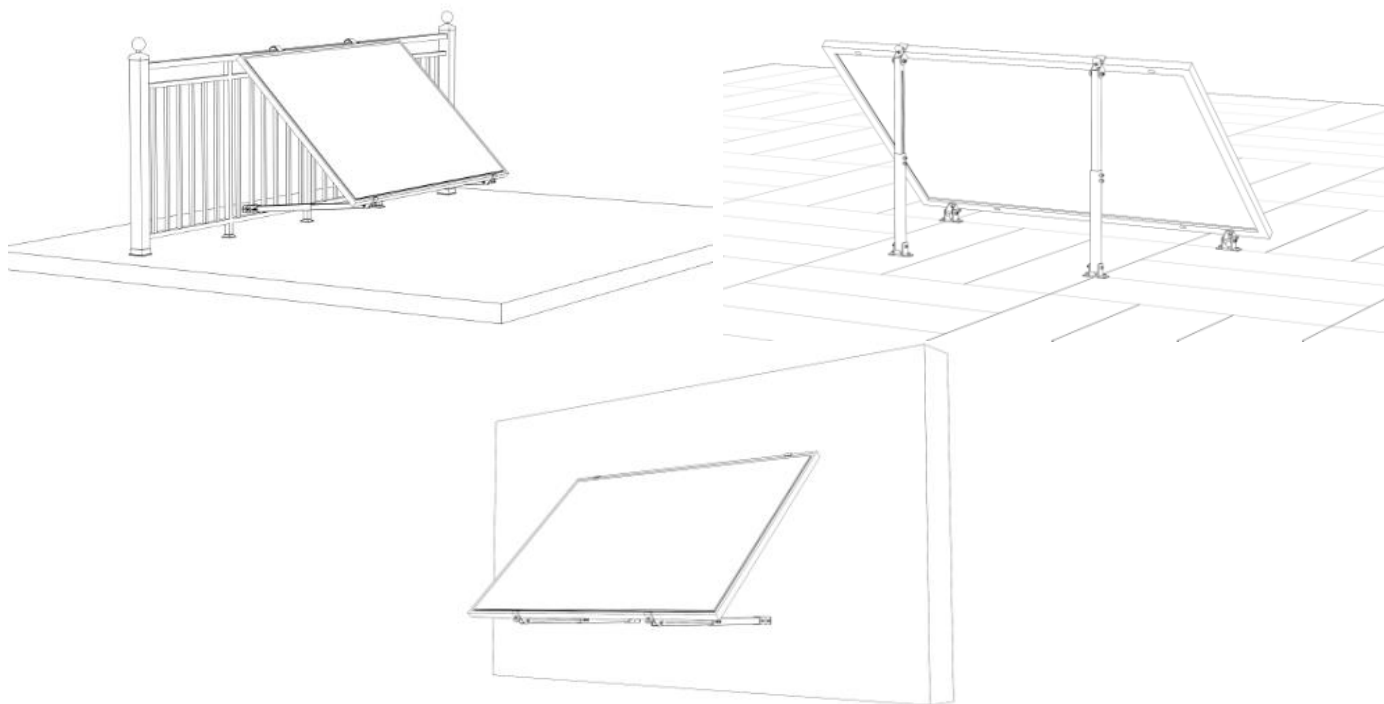


# Technaxx® \* Instrukcja obsługi

## Zestaw uchwyty do paneli słonecznych TX-245 2 zestawy uchwyty do paneli słonecznych TX-246

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania i informacje dotyczące bezpieczeństwa.



Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub poinstruowane w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Nadzoruj dzieci, aby nie bawiły się tym urządzeniem.

Prosimy o staranne zachowanie niniejszej instrukcji do wykorzystania w przyszłości lub wymiany produktu. Zrób to samo z oryginalnymi akcesoriami do tego produktu. W przypadku gwarancji skontaktuj się ze sprzedawcą lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Ciesz się swoim produktem. \* Podziel się swoim doświadczeniem i opinią na jednym ze znanych portali internetowych.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia - upewnij się, że korzystasz z najnowszej instrukcji obsługi dostępnej na stronie producenta.

## Spis treści

|                                           |   |                                    |    |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------|----|
| Ważne uwagi przed rozpoczęciem pracy..... | 2 | Opis ogólny produktu .....         | 6  |
| Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa ..... | 2 | Montaż na poręczy balkonowej ..... | 7  |
| Ślady/zarysowania na materiałach .....    | 3 | Montaż do podłoża .....            | 11 |
| Wyłączenie odpowiedzialności .....        | 3 | Montaż do ściany .....             | 15 |
| Cechy .....                               | 3 | Regulacja kąta .....               | 19 |
| Zakres dostawy.....                       | 4 | Dane techniczne.....               | 19 |
| TX-245 .....                              | 4 | Wsparcie .....                     | 20 |
| TX-246 .....                              | 4 | Konserwacja.....                   | 20 |
|                                           |   | Utylizacja.....                    | 20 |

## Ważne uwagi przed rozpoczęciem pracy

### Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Niniejszy produkt nie jest zabawką. Należy go przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Niniejsza instrukcja obsługi przedstawia informacje na temat korzystania z produktu. W związku z tym instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby móc z niej skorzystać w dowolnej chwili. Instrukcję należy przekazać kolejnym użytkownikom.
- Przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa podczas użytkowania.
- Przerabianie lub modyfikowanie produktu wpłynie negatywnie na jego bezpieczeństwo. Uwaga — ryzyko obrażeń! Uwaga — utrata gwarancji!
- Produkt jest przeznaczony do strefy obciążenia wiatrem 2 i strefy obciążenia śniegiem 2. Wartości obciążenia wiatrem lub śniegiem przekraczające wartości tych stref mogą spowodować uszkodzenie produktu lub miejsca montażu.
- Sprawdzić wcześniej, czy warunki statyczne poręczy/dachu/ściany/podłogi balkonu są wystarczające, by udźwignąć dodatkowe ładunki. Sprawdzić wymagania dotyczące wznoszenia instalacji i układów w przepisach budowlanych.
- Przed osadzeniem/zawieszeniem modułu fotowoltaicznego upewnić się, że wszystkie śruby i elementy łączne są prawidłowo połączone. W przypadku luźnych połączeń śrubowych zachodzi ryzyko, że moduł fotowoltaiczny spadnie, stwarzając niebezpieczeństwo dla osób pod balkonem. Używać klucza dynamometrycznego lub nasadowego do połączeń śrubowych.
- Nie przekraczać następujących momentów dokręcania: śruby M8:  $11 \pm 1$  Nm
- Do podnoszenia i mocowania modułów fotowoltaicznych potrzebne są co najmniej 2 osoby.
- Upewnić się, że uchwyt jest przymocowany na górze i na dole balkonu, by wytrzymał burzliwe warunki.
- Upewnić się, że powierzchnia montażowa jest wystarczająco mocna, by udźwignąć masę i obciążenie oprawy wraz z modułem fotowoltaicznym.

- Obchodzić się ostrożnie z produktem. Produkt może ulec uszkodzeniu wskutek wstrząsów, uderzeń lub upadku nawet z małej wysokości.
- Montaż uchwytu na dachu samochodu jest zabroniony ze względów bezpieczeństwa i konstrukcyjnych.
- Dopuszcza się błędy i zmiany techniczne.

## **Ślady/zarysowania na materiałach**

- Należy oczekiwać śladów/zarysowań na osprzęcie spowodowanych produkcją przemysłową lub transportem. Nie uznaje się ich za wadę.
- Ewentualne ślady na powierzchni nie wpływają na bezpieczeństwo ani sprawność całego układu.

## **Wyłączenie odpowiedzialności**

- Firma Technaxx Deutschland w żadnym wypadku nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie i pośrednie domniemane, przypadkowe, szczególne lub wynikowe zagrożenia dla mienia lub życia ani za nieprawidłowe przechowywanie wynikające z użytkowania lub niewłaściwego użytkowania swoich produktów lub z nimi związane.
- Firma Technaxx Germany nie ponosi odpowiedzialności za szkody materialne powstałe wskutek niewłaściwego montażu lub nieprzestrzegania instrukcji montażu.

## **Cechy**

- Bezstopniowa regulacja nachylenia do 45° (w zależności od panelu)
- 3 możliwości mocowania (balkon, podłoga i ściana)
- Możliwość zamocowania do ściany, podłogi i poręczy
- Zgodność z większością paneli słonecznych z ramką (o grubości 35 mm)
- Biała powłoka ochronna zapewniająca najlepsze zabezpieczenie od warunków atmosferycznych
- Haki do poręczy ze stali nierdzewnej
- Łatwy montaż

## Zakres dostawy

### TX-245

- Przednia noga × 2
- Tylne noga × 2
- Hak do poręczy × 2
- Nakrętka sześciokątna M8 × 22
- Kwadratowa płyta kontruująca M8 × 4
- Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×20 × 10
- Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×25 × 4
- Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×50 × 4
- Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×60 × 2
- Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×90 × 6
- Podkładka ze stali nierdzewnej × 2 (4 mm 105×40 mm)

Inne wymagane części:

- Moduł fotowoltaiczny

Opcjonalne akcesorium dla modeli:

- TX-212
- TX-213
- Jeden panel słoneczny

### TX-246

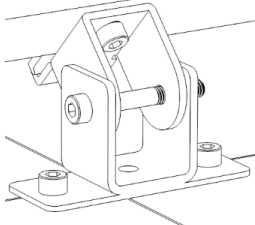
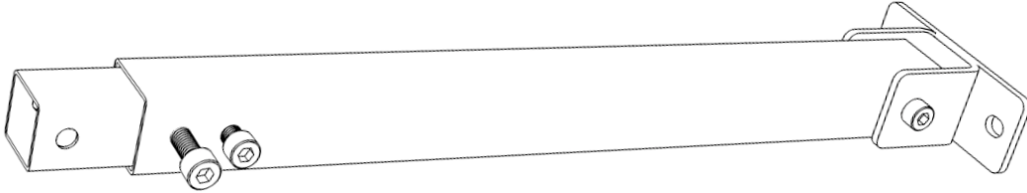
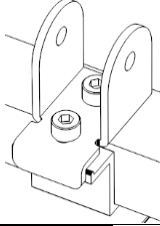
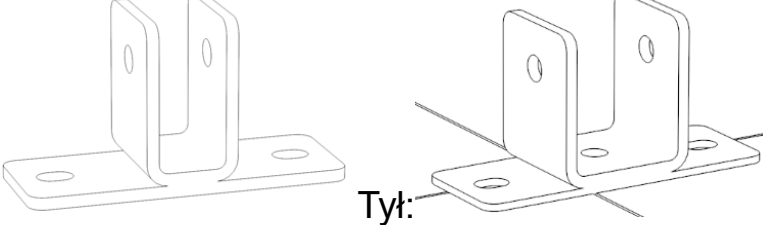
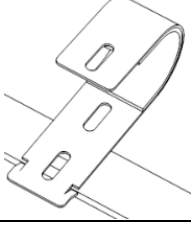
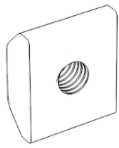
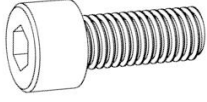
- Przednia noga × 4
- Tylne noga × 4
- Hak do poręczy × 4
- Nakrętka sześciokątna M8 × 44
- Kwadratowa płyta kontruująca M8 × 8
- Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×20 × 20
- Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×25 × 8
- Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×50 × 8
- Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×60 × 4
- Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×90 × 12
- Podkładka ze stali nierdzewnej × 4 (4 mm 105×40 mm)

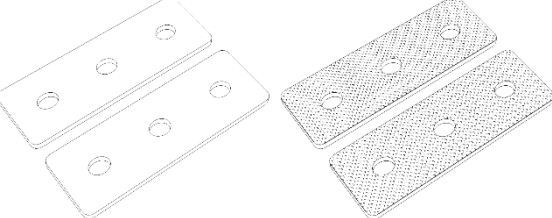
Inne wymagane części:

- Moduł fotowoltaiczny

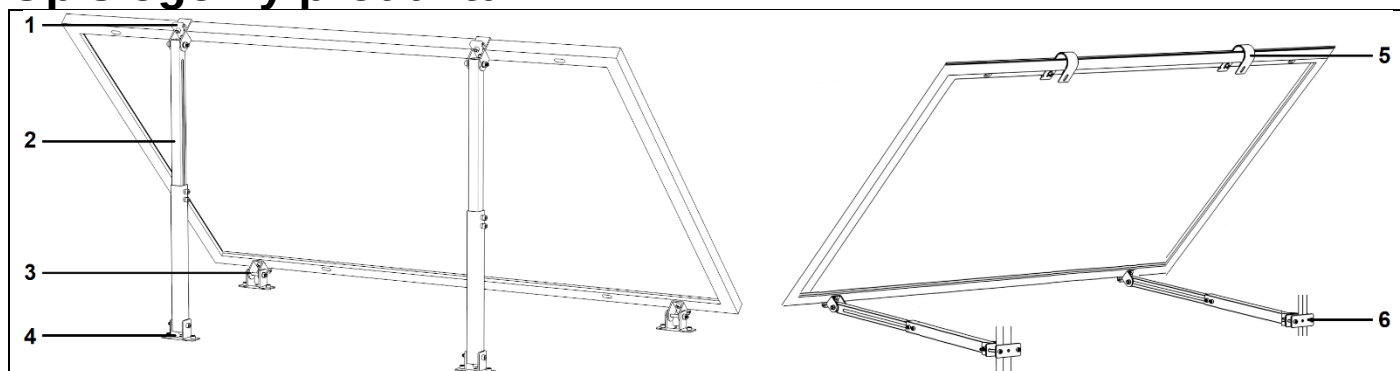
Opcjonalne akcesorium dla modeli:

- TX-220
- TX-228
- TX-241
- Dwa panele słoneczne

|                                                      |    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Przednia noga                                        | A  |     |
| Tylna noga                                           | B  |   |
| Oprawa nóg przedniej i tylnej                        | C1 |    |
| Uchwyt nóg przedniej i tylnej                        | C2 |   |
| Hak do poręczy z gumową podkładką                    | D  |  |
| Nakrętka sześciokątna M8                             | E  |  |
| Kwadratowa płyta kontruująca M8                      | F  |  |
| Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×20 | G  |  |
| Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×25 | H  |  |

|                                                      |   |                                                                                    |
|------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×50 | I |   |
| Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×60 | J |   |
| Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8×90 | K |  |
| Podkładka ze stali nierdzewnej                       | L |  |

## Opis ogólny produktu



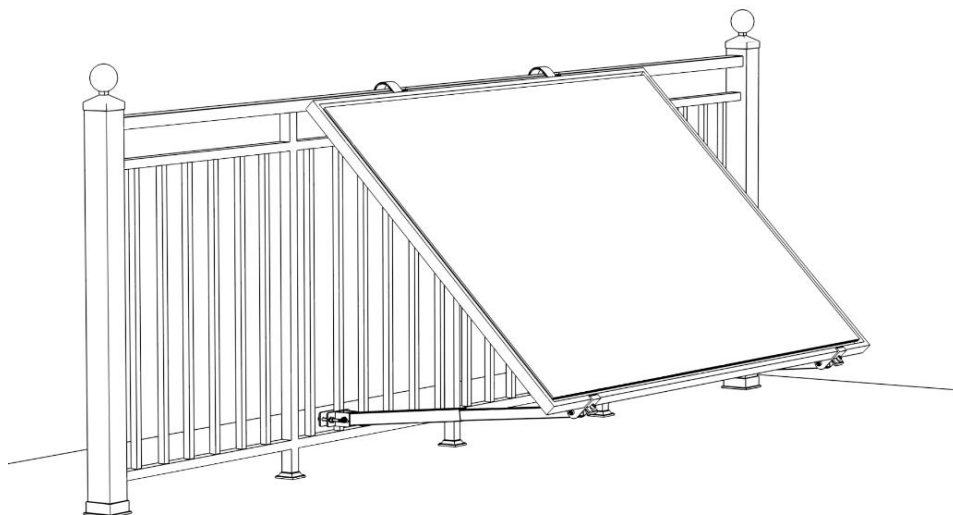
\* Bez modułu fotowoltaicznego

|   |                               |   |                                |
|---|-------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Oprawa nóg przedniej i tylnej | 4 | Uchwyt nóg przedniej i tylnej  |
| 2 | Tylna noga                    | 5 | Hak                            |
| 3 | Przednia noga                 | 6 | Podkładka ze stali nierdzewnej |

## Montaż na poręczy balkonowej

- Te instrukcje montażu opisują wyłącznie montaż.
- Do podnoszenia i mocowania modułów fotowoltaicznych potrzebne są co najmniej 2 osoby.
- Nie stawać na module ani ramie modułu.
- Aby nie dopuścić do pozostawienia plam smaru na module, należy unikać dotykania dłońmi szklanej powierzchni. Zaleca się używanie rękawic roboczych.
- Moduł fotowoltaiczny należy kłaść na czystej, płaskiej powierzchni. Zaleca się podłożenie pod moduł zabezpieczenia, np. koca lub kartonu odpowiadających wielkości modułu. Uważać, aby nie uszkodzić szklanego frontu.

**Uwaga!** Do montażu wymagany jest klucz 13 mm i klucz sześciokątny 6 mm.

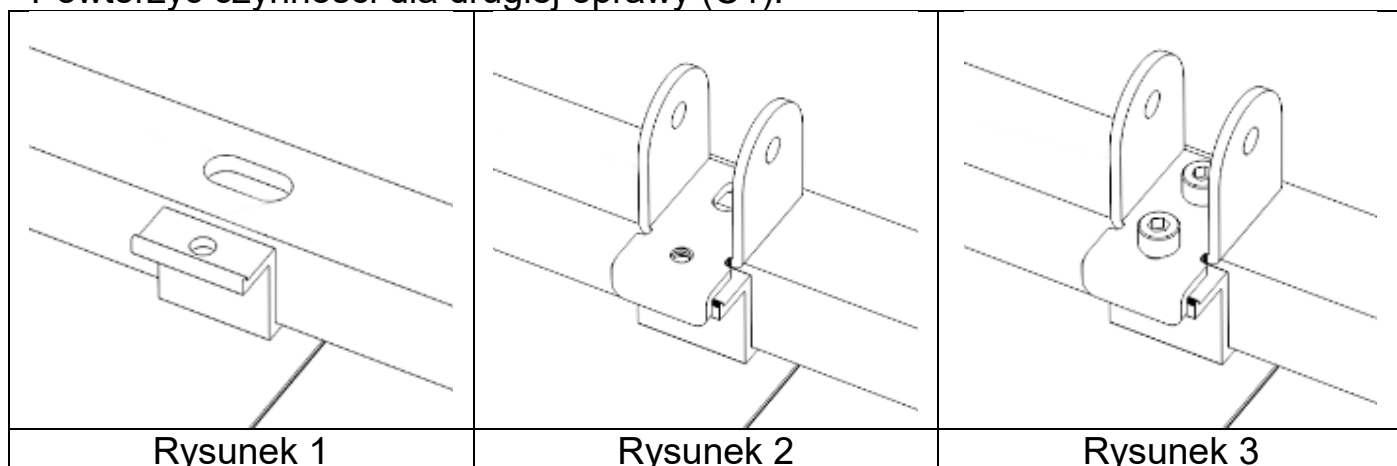


### Krok 1. Zamocować oprawę (C1) nogi tylnej (B) do panelu słonecznego

- Umieścić aluminiowy zacisk obok otworu w panelu (Rysunek 1).
- Umieścić zacisk zawiasu na otworze panelu, jak pokazano na Rysunku 2.
- Zamocować aluminiowy zacisk do zacisku zawiasu za pomocą śruby M8×25 (H) i nakrętki sześciokątnej (E).

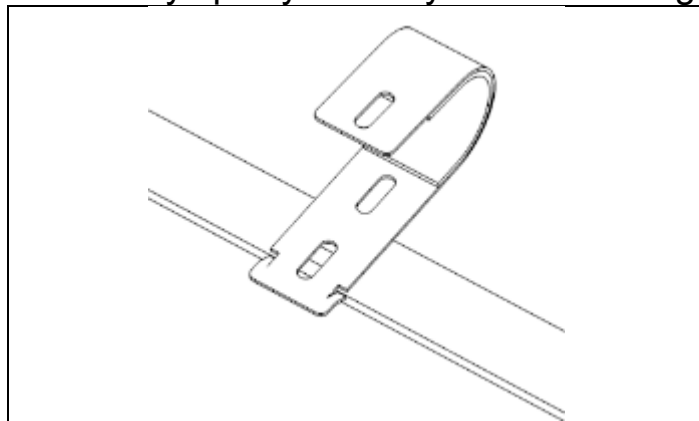
Zamocować zacisk zawiasu do panelu za pomocą śruby M8×20 (G) i nakrętki sześciokątnej (E). Oprawa (C1) jest teraz zamocowana do panelu (Rysunek 3).

- Powtórzyć czynności dla drugiej oprawy (C1).

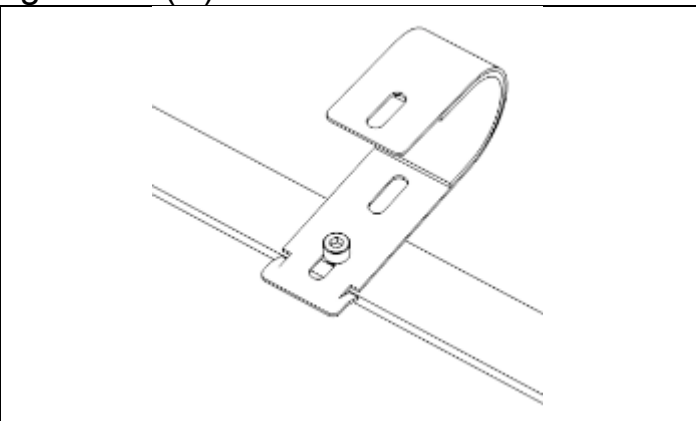


## Krok 2. Zamocować haki (D) do panelu słonecznego

- Wpiąć hak do ramy panelu słonecznego, a następnie zatrzasnąć (Rysunek 4).
- Zamocować hak (D) do panelu (Rysunek 5) za pomocą śruby M8×20 (G). Zabezpieczyć śrubę nakrętką sześciokątną (E).
- Powtórzyć powyższe czynności dla drugiego haka (D).



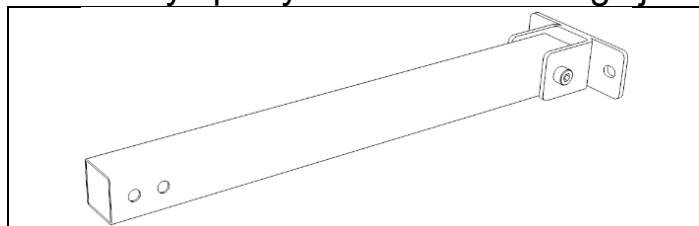
Rysunek 4



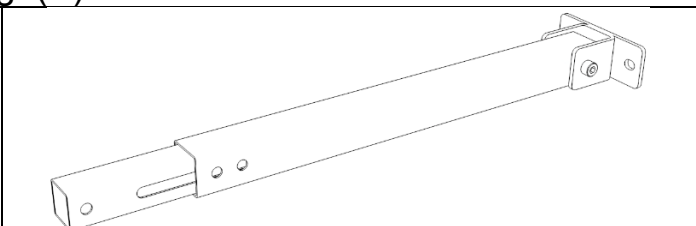
Rysunek 5

## Krok 3. Złożyć tylną nogę (B) (już wykonano)

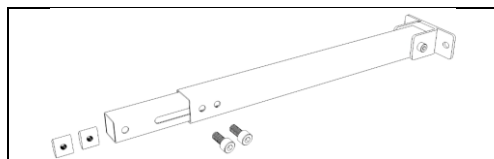
- Zamocować oprawę (C2) do tylnej nogi (B) za pomocą śruby M8×60 (J) i nakrętki (E) (Rysunek 6).
- Umieścić element teleskopowy tylnej nogi w części dolnej (Rysunek 7).
- Zabezpieczyć element teleskopowy tylnej nogi za pomocą kwadratowej płyty kontrolującej (F) i śruby M8×20 (G) (Rysunki 8–10).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiej nogi (B).



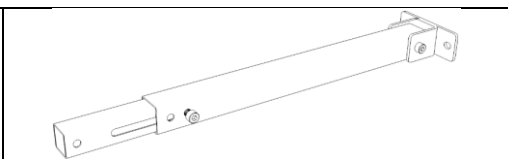
Rysunek 6



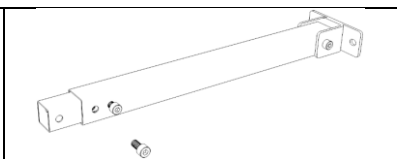
Rysunek 7



Rysunek 8



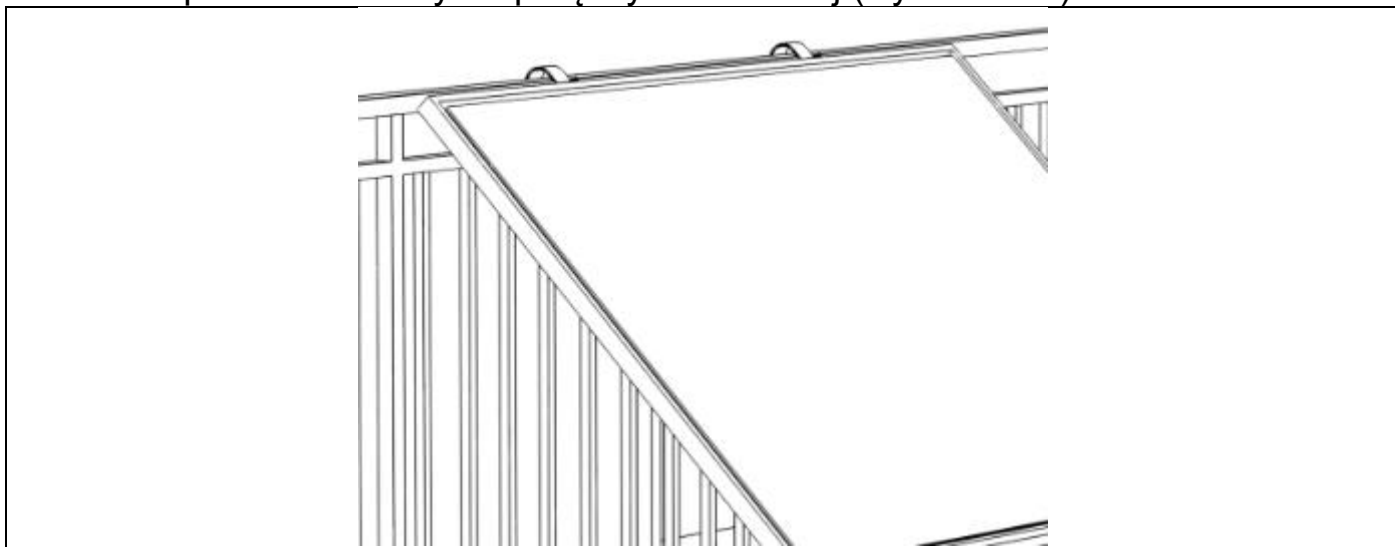
Rysunek 9



Rysunek 10

**Krok 4.** Zawiesić panel słoneczny na poręczy balkonowej

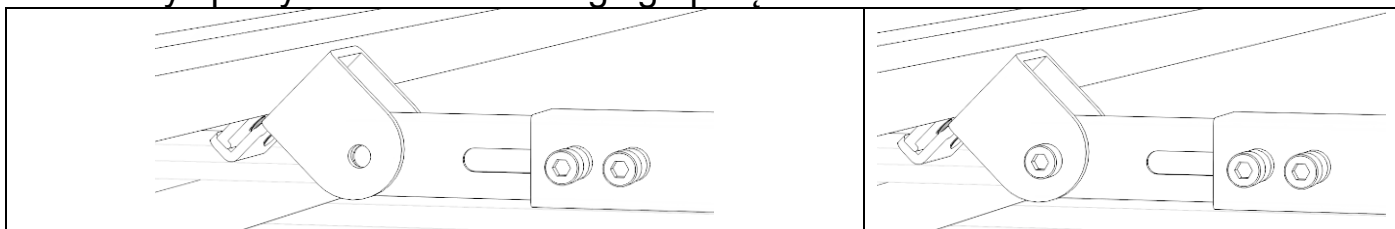
- Podkładka gumowa po wewnętrznej stronie haka (D) chroni poręcz przed zarysowaniem.
- Zawiesić panel słoneczny na poręczy balkonowej (Rysunek 11).



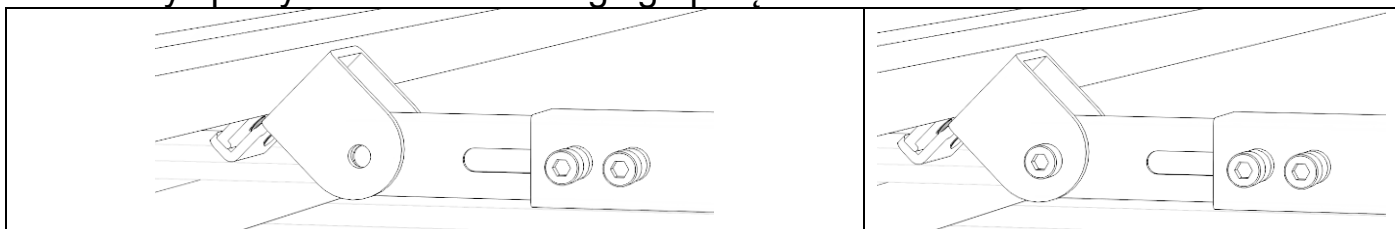
Rysunek 11

**Krok 5.** Połączyć tylną nogę (B) z oprawą (C1).

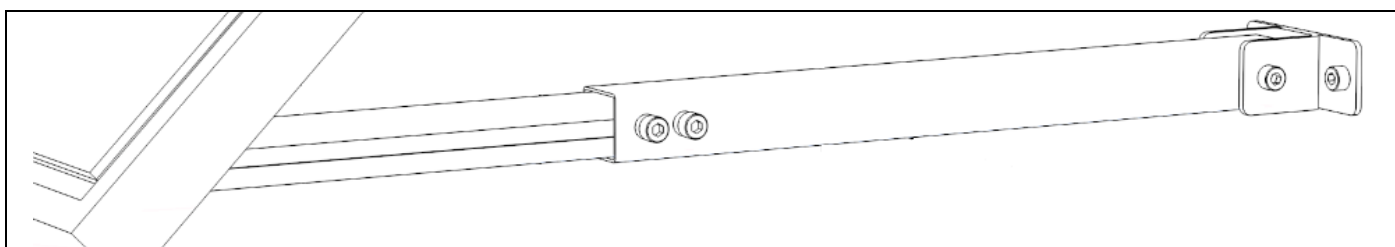
- Wyrównać otwory oprawy (C1) i tylnej nogi (B) (Rysunek 12).
- Dokręcić połączenie za pomocą śruby M8×50 (I) i nakrętki sześciokątnej (E) (Rysunek 13).
- Rozłożyć tylną nogę na długość odpowiednią do balkonu (Rysunek 14).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiego połączenia.



Rysunek 12



Rysunek 13



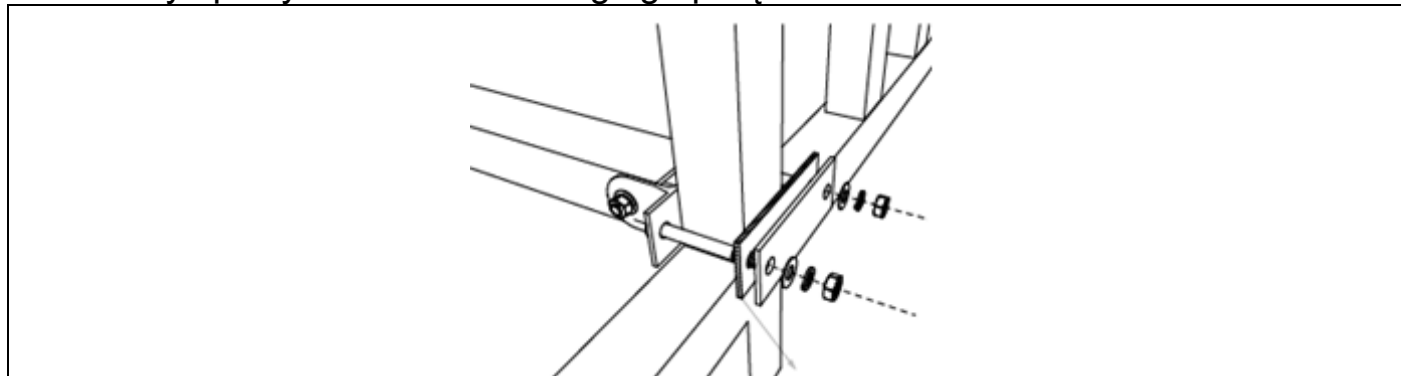
Rysunek 14

**Krok 6.** Połączyć tylną nogę (B) z dolną częścią poręczy balkonowej.

- Użyć 2 śrub M8×90 (K), 1 podkładki ze stali nierdzewnej (L) i 2 nakrętek sześciokątnych (E) (Rysunek 15).
- Umieścić śrubę M8×90 (K) w oprawie tylnej nogi.
- Nałożyć podkładkę ze stali nierdzewnej (M) na śruby w celu zablokowania.

**Uwaga!** Podkładka gumowa może być już przyklejona do podkładki ze stali nierdzewnej (L).

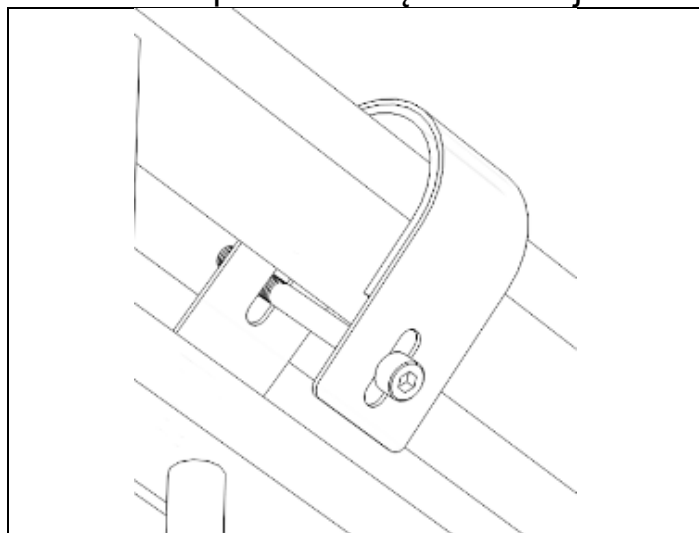
- Dokręcić połączenie za pomocą nakrętki sześciokątnej (E).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiego połączenia.



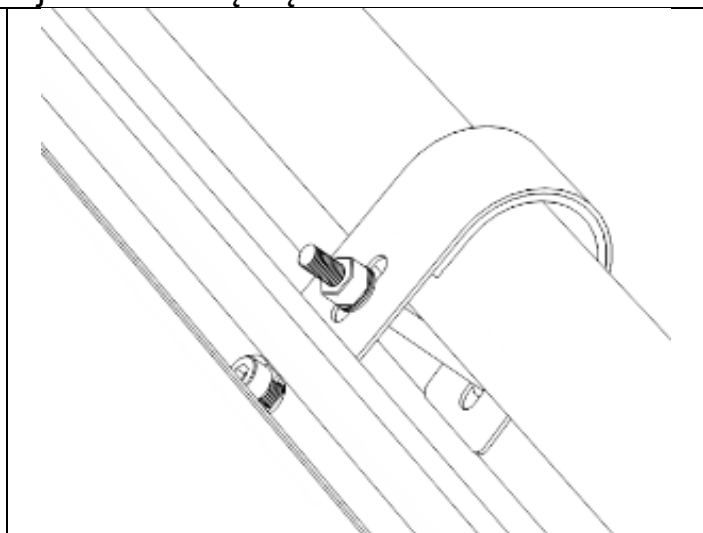
Rysunek 15

**Krok 7.** Zamocować hak do poręczy

- Przykręcić hak do poręczy za pomocą śruby M8×90 (K) i nakrętki sześciokątnej (E) (Rysunki 16–17).
- Powtórzyć powyższe czynności dla drugiego haka (D).
- Ustawić odpowiedni kąt dla danej lokalizacji. Zaleca się kąt 30–45°.

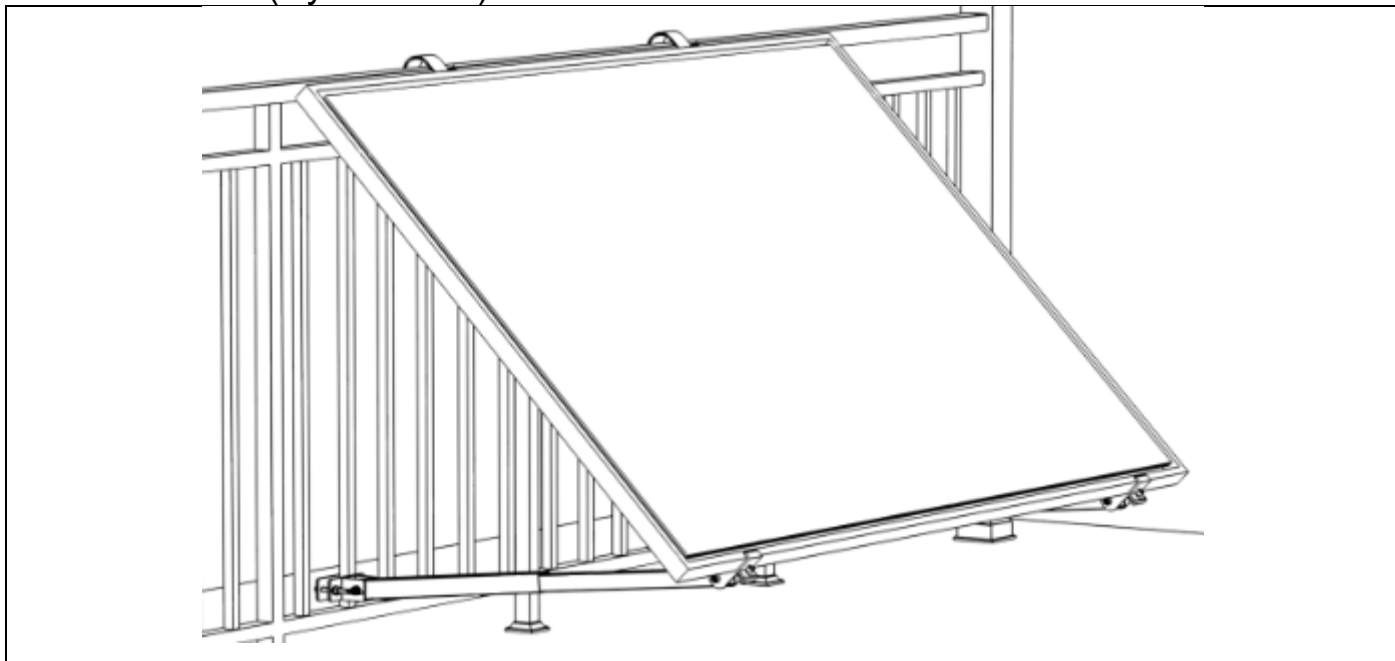


Rysunek 16



Rysunek 17

## Krok 8. Koniec (Rysunek 18).

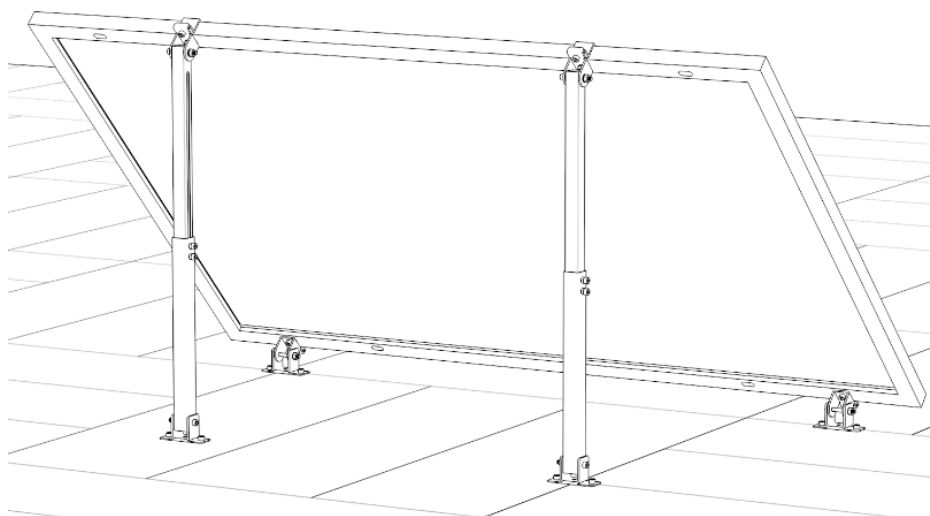


Rysunek 18

## Montaż do podłoża

- Te instrukcje montażu opisują wyłącznie montaż.
- Do podnoszenia i mocowania modułów fotowoltaicznych potrzebne są co najmniej 2 osoby.
- Nie stawać na module ani ramie modułu.
- Aby nie dopuścić do pozostawienia plam smaru na module, należy unikać dotykania dłońmi szklanej powierzchni. Zaleca się używanie rękawic roboczych.
- Moduł fotowoltaiczny należy kłaść na czystej, płaskiej powierzchni. Zaleca się podłożenie pod moduł zabezpieczenia, np. koca lub kartonu odpowiadających wielkości modułu. Uważać, aby nie uszkodzić szklanego frontu.

**Uwaga!** Do montażu wymagany jest klucz 13 mm i klucz sześciokątny 6 mm. Potrzebna jest również wiertarka.

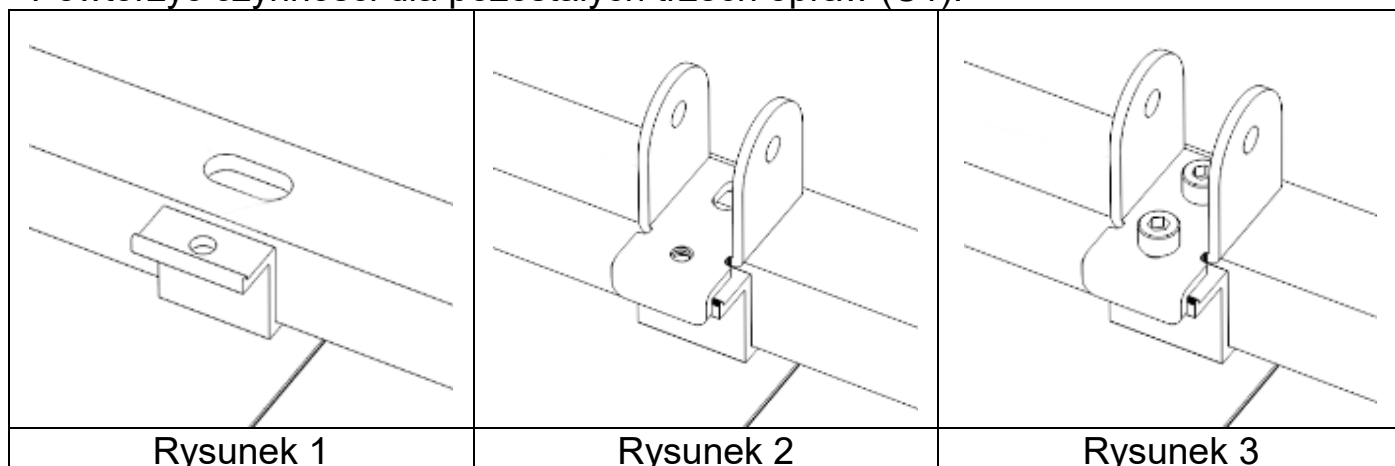


**Krok 1.** Zamocować oprawę (C1) nogi przedniej (A) i nogi tylnej (B) do panelu słonecznego

- Umieścić aluminiowy zacisk obok otworu w panelu (Rysunek 1).
- Umieścić zacisk zawiasu na otworze panelu, jak pokazano na Rysunku 2.
- Zamocować aluminiowy zacisk do zacisku zawiasu za pomocą śruby M8×25 (H) i nakrętki sześciokątnej (E).

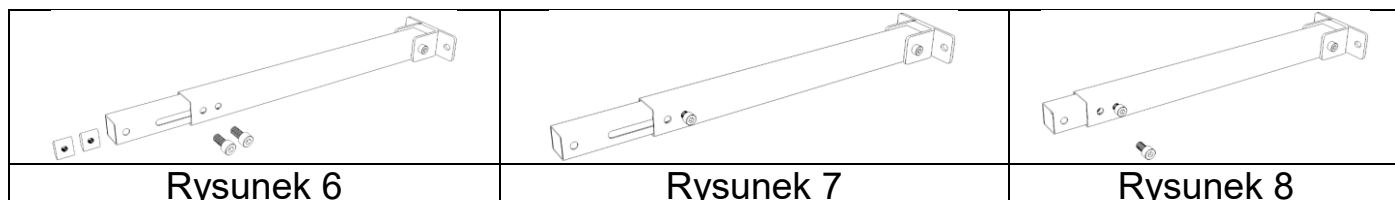
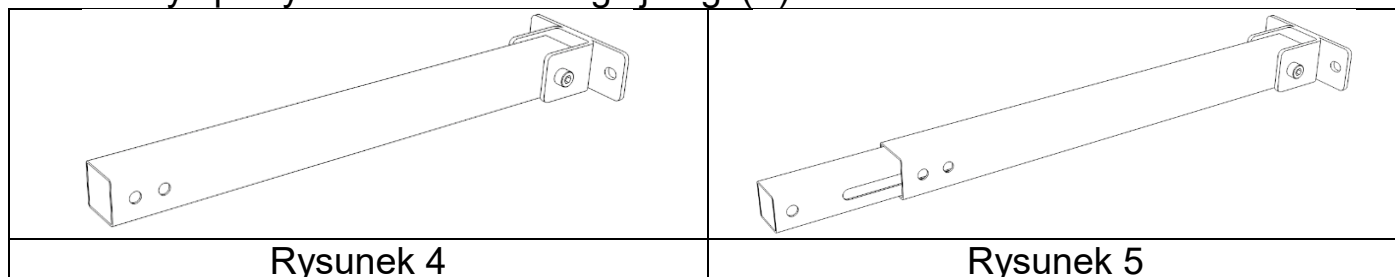
Zamocować zacisk zawiasu do panelu za pomocą śruby M8×20 (G) i nakrętki sześciokątnej (E). Oprawa (C1) jest teraz zamocowana do panelu (Rysunek 3).

- Powtórzyć czynności dla pozostałych trzech opraw (C1).



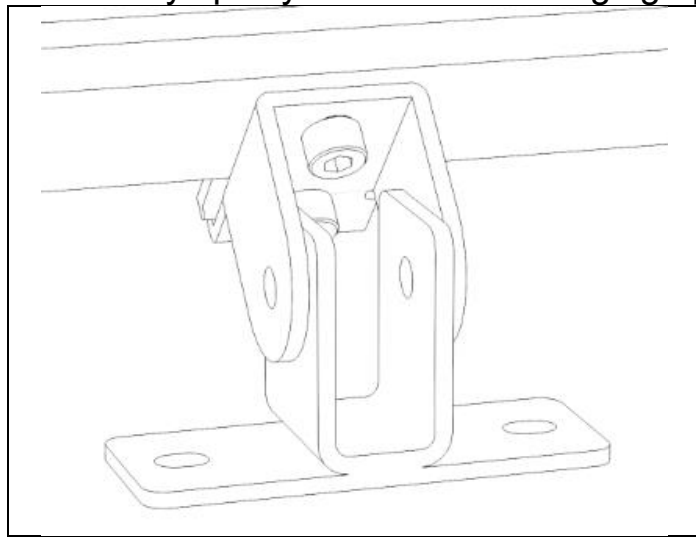
**Krok 2.** Złożyć tylną nogę (B) (już wykonano)

- Zamocować uchwyt (C2) do tylnej nogi (B) za pomocą śruby M8×60 (J) i nakrętki (E) (Rysunek 4).
- Umieścić element teleskopowy tylnej nogi w części dolnej (Rysunek 5).
- Zabezpieczyć element teleskopowy tylnej nogi za pomocą kwadratowej płyty kontruującej (F) i śruby M8×20 (G) (Rysunki 6–8).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiej nogi (B).

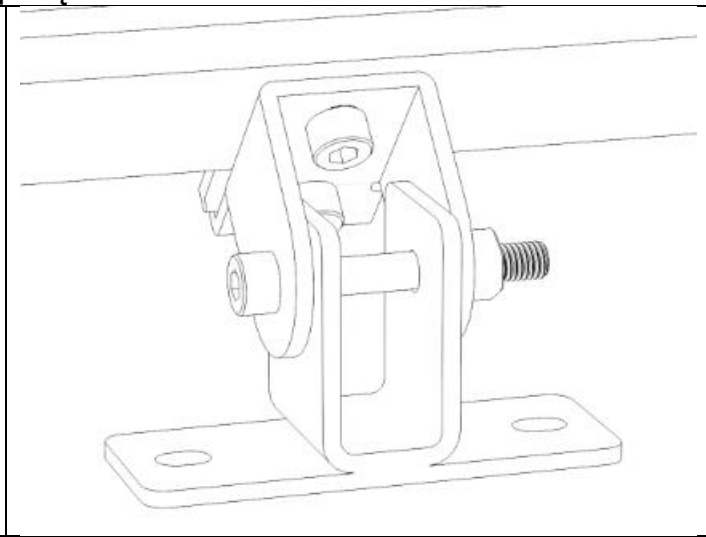


**Krok 3.** Połączyć przednią nogę (A) z uchwytem (C2)

- Wyrównać otwory uchwyty (C2) i przedniej nogi (A) (Rysunek 9).
- Dokręcić połączenie za pomocą śruby M8×50 (I) i nakrętki sześciokątnej (E) (Rysunek 10).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiego połączenia.



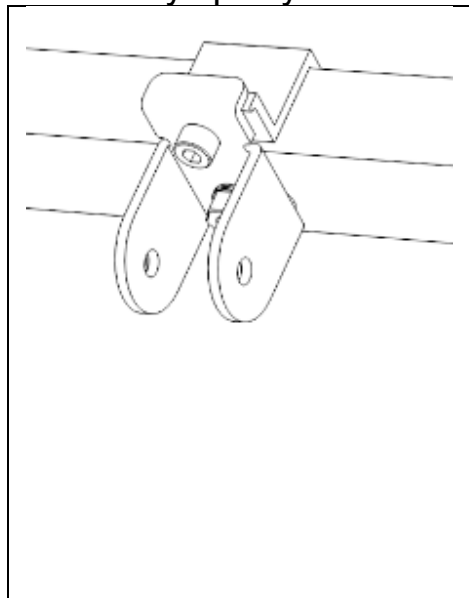
Rysunek 9



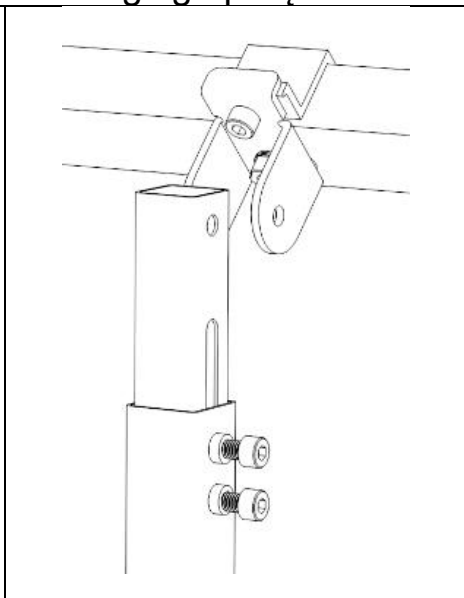
Rysunek 10

**Krok 4.** Połączyć tylną nogę (B) z oprawą (C1).

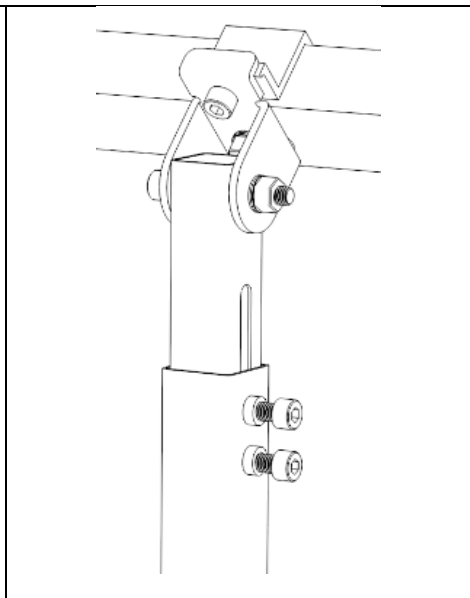
- Podnieść panel, aby ułatwić mocowanie tylnej nogi (B) (Rysunek 11).
- Wyrównać otwory oprawy (C1) i tylnej nogi (B) (Rysunek 12).
- Dokręcić połączenie za pomocą śruby M8×50 (I) i nakrętki sześciokątnej (E) (Rysunek 13).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiego połączenia.



Rysunek 11



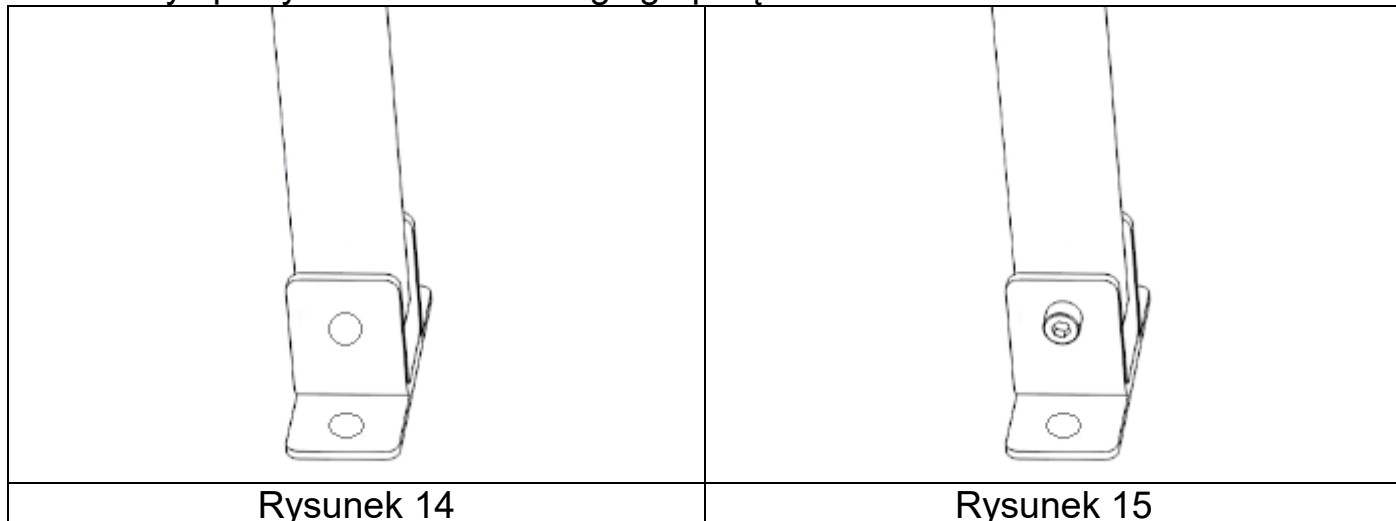
Rysunek 12



Rysunek 13

**Krok 5.** Połączyć tylną nogę (B) z uchwytem (C2).

- Wyrównać otwory uchwyty (C2) i tylnej nogi (B) (Rysunek 14).
- Dokręcić połączenie za pomocą śruby M8×60 (J) i nakrętki sześciokątnej (E) (Rysunek 15).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiego połączenia.



**Krok 6.** Przymocować uchwyt (C2) do podłoża

**Uwaga!** W przypadku wiercenia otworu w ścianie, najpierw należy sprawdzić, czy nie zostaną uszkodzone przewody zasilania, kable elektryczne czy przewody rurociąagowe. Przy wykorzystaniu przez klienta dostarczonego przez nas materiału montażowego, nie bierzemy jednak odpowiedzialności za fachową jego instalację. Użytkownik jest całkowicie odpowiedzialny za to, czy materiał montażowy jest odpowiedni do danego rodzaju ściany oraz czy instalacja zostanie wykonana prawidłowo. Przy pracach na wysokościach istnieje niebezpieczeństwo upadku! Dlatego należy zastosować właściwe środki zabezpieczające.

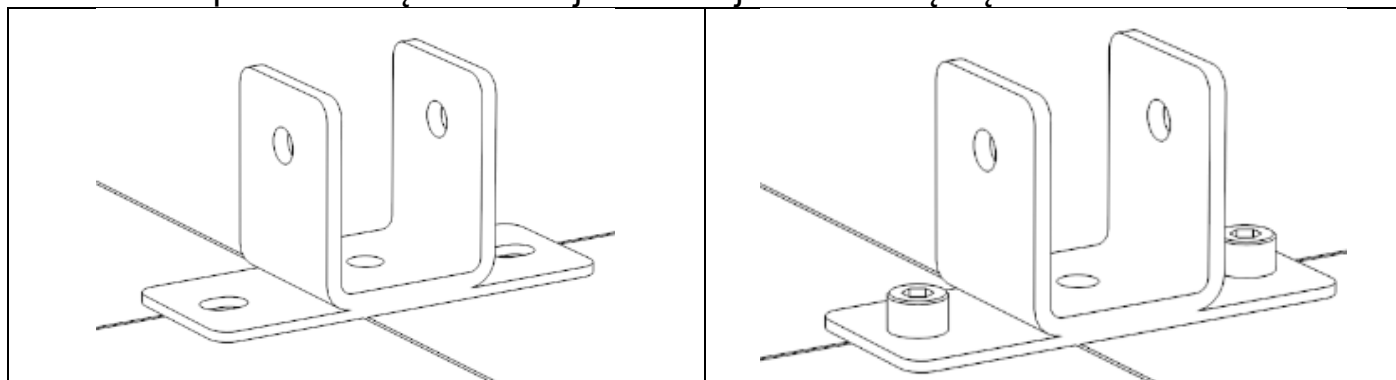
- Po ukończeniu montażu umieścić zespół w docelowym miejscu instalacji.

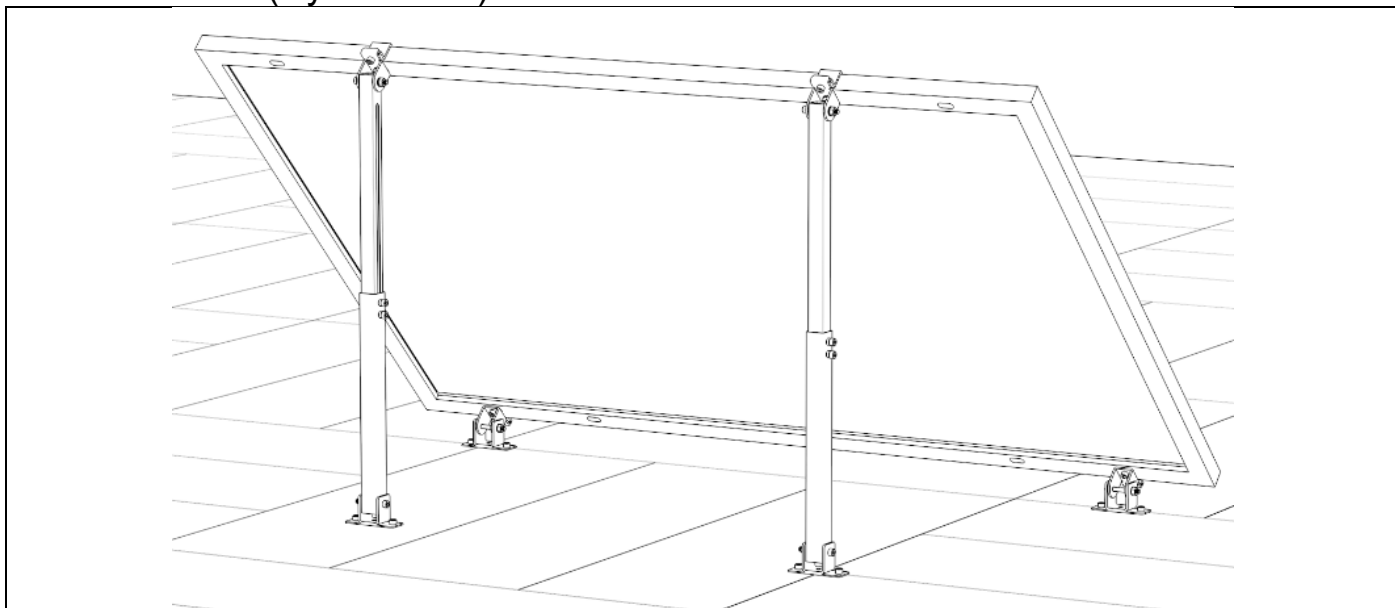
**Uwaga!** Maks. i min. kąty nachylenia zależą od wielkości panelu słonecznego.

- Zaznaczyć otwory uchwyty (C2) na podłożu (dla każdej nogi) (Rysunek 16).
- Wywiercić otwory wiertarką.

**Uwaga!** Użyć materiałów montażowych (śrub i kołków ustalających) odpowiednich do miejsca montażu i konstrukcji podłoża. Materiał montażowy może wymagać odporności na silny wiatr. Wymagane jest mocne i stabilne mocowanie.

- Przykręcić śruby do uchwyty (C2) (Rysunek 17).
- Ustawić odpowiedni kąt dla danej lokalizacji. Zaleca się kąt 30–45°.



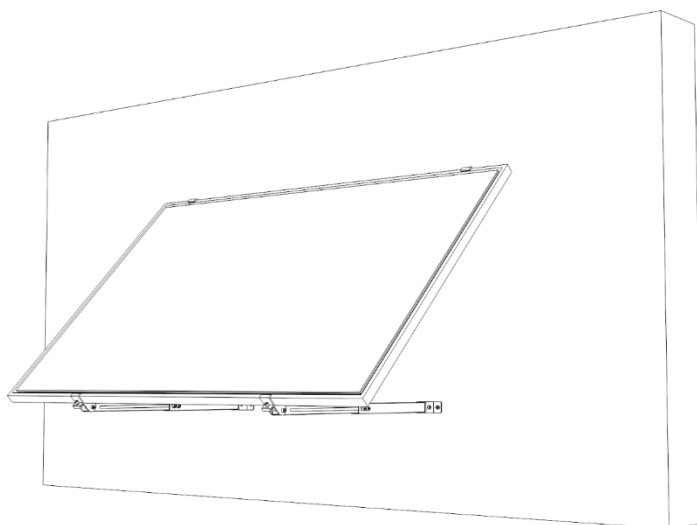
**Krok 7. Koniec (Rysunek 18).**

Rysunek 18

**Montaż do ściany**

- Te instrukcje montażu opisują wyłącznie montaż.
- Do podnoszenia i mocowania modułów fotowoltaicznych potrzebne są co najmniej 2 osoby.
- Nie stawać na module ani ramie modułu.
- Aby nie dopuścić do pozostawienia plam smaru na module, należy unikać dotykania dłońmi szklanej powierzchni. Zaleca się używanie rękawic roboczych.
- Moduł fotowoltaiczny należy kłaść na czystej, płaskiej powierzchni. Zaleca się podłożenie pod moduł zabezpieczenia, np. koca lub kartonu odpowiadających wielkości modułu. Uważać, aby nie uszkodzić szklanego frontu.

**Uwaga!** Do montażu wymagany jest klucz 13 mm i klucz sześciokątny 6 mm. Potrzebna jest również wiertarka.

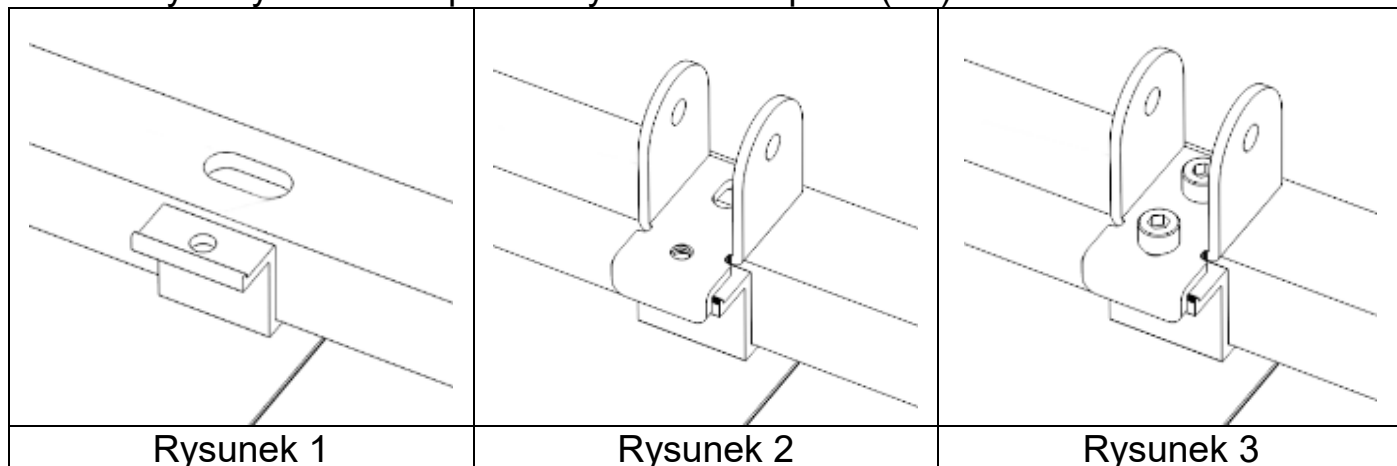


**Krok 1.** Zamocować oprawę (C1) nogi przedniej (A) i nogi tylnej (B) do panelu słonecznego

- Umieścić aluminiowy zacisk obok otworu w panelu (Rysunek 1).
- Umieścić zacisk zawiasu na otworze panelu, jak pokazano na Rysunku 2.
- Zamocować aluminiowy zacisk do zacisku zawiasu za pomocą śruby M8×25 (H) i nakrętki sześciokątnej (E).

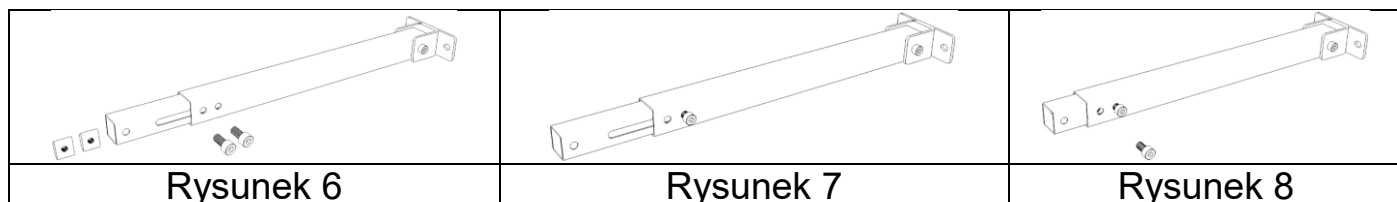
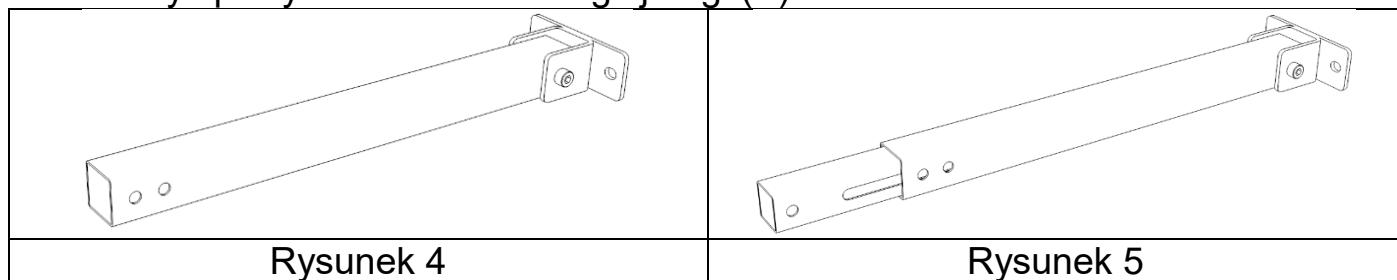
Zamocować zacisk zawiasu do panelu za pomocą śruby M8×20 (G) i nakrętki sześciokątnej (E). Oprawa (C1) jest teraz zamocowana do panelu (Rysunek 3).

- Powtórzyć czynności dla pozostałych trzech opraw (C1).



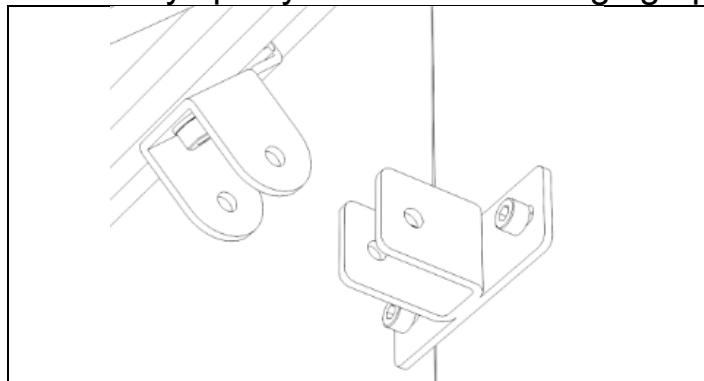
**Krok 2.** Złożyć tylną nogę (B) (już wykonano)

- Zamocować uchwyt (C2) do tylnej nogi (B) za pomocą śruby M8×60 (J) i nakrętki (E) (Rysunek 4).
- Umieścić element teleskopowy tylnej nogi w części dolnej (Rysunek 5).
- Zabezpieczyć element teleskopowy tylnej nogi za pomocą kwadratowej płyty kontruującej (F) i śruby M8×20 (G) (Rysunki 6–8).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiej nogi (B).

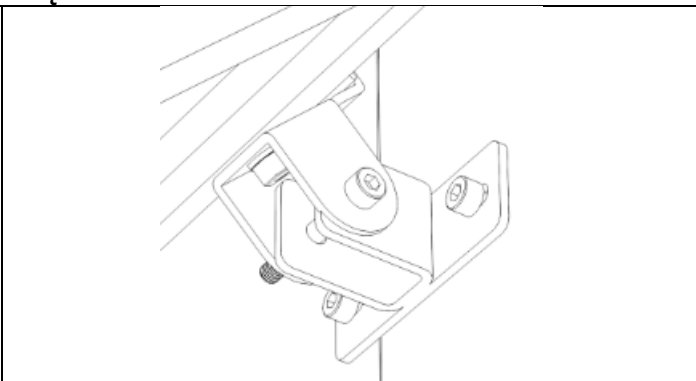


**Krok 3.** Połączyć przednią nogę (A) z uchwytem (C2)

- Wyrównać otwory uchwyty (C2) i przedniej nogi (A) (Rysunek 9).
- Dokręcić połączenie za pomocą śruby M8×50 (I) i nakrętki sześciokątnej (E) (Rysunek 10).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiego połączenia.



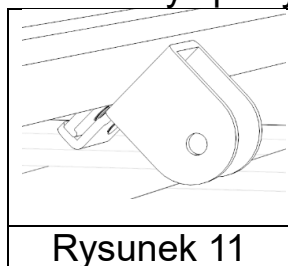
Rysunek 9



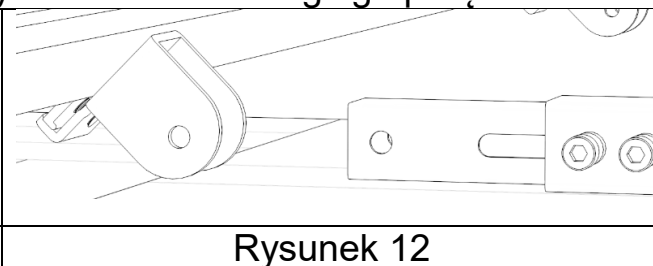
Rysunek 10

**Krok 4.** Połączyć tylną nogę (B) z oprawą (C1).

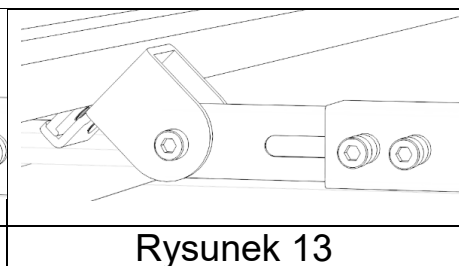
- Podnieść panel, aby ułatwić mocowanie tylnej nogi (B) (Rysunek 11).
- Wyrównać otwory oprawy (C1) i tylnej nogi (B) (Rysunek 12).
- Dokręcić połączenie za pomocą śruby M8×50 (I) i nakrętki sześciokątnej (E) (Rysunek 13).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiego połączenia.



Rysunek 11



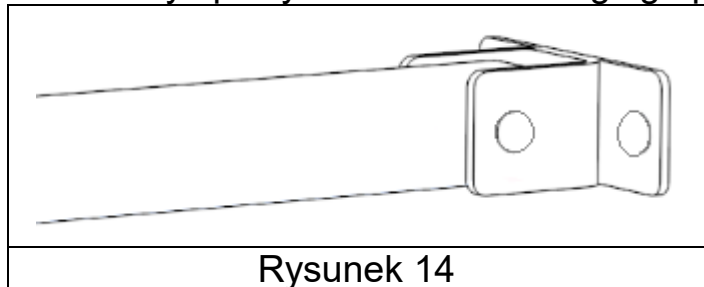
Rysunek 12



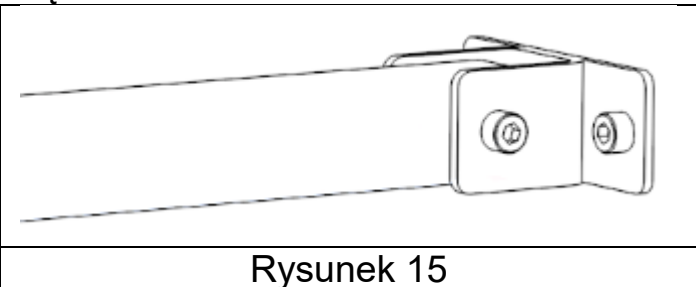
Rysunek 13

**Krok 5.** Połączyć tylną nogę (B) z uchwytem (C2).

- Wyrównać otwory uchwyty (C2) i tylnej nogi (B) (Rysunek 14).
- Dokręcić połączenie za pomocą śruby M8×60 (J) i nakrętki sześciokątnej (E) (Rysunek 15).
- Powtórzyć powyższe kroki dla drugiego połączenia.



Rysunek 14



Rysunek 15

## **Krok 6.** Przymocować uchwyt (C2) do ściany

**Uwaga!** W przypadku wiercenia otworu w ścianie, najpierw należy sprawdzić, czy nie zostaną uszkodzone przewody zasilania, kable elektryczne czy przewody rurociąagowe. Przy wykorzystaniu przez klienta dostarczonego przez nas materiału montażowego, nie bierzemy jednak odpowiedzialności za fachową jego instalację. Użytkownik jest całkowicie odpowiedzialny za to, czy materiał montażowy jest odpowiedni do danego rodzaju ściany oraz czy instalacja zostanie wykonana prawidłowo. Przy pracach na wysokościach istnieje niebezpieczeństwo upadku! Dlatego należy zastosować właściwe środki zabezpieczające.

- Po ukończeniu montażu umieścić zespół w docelowym miejscu instalacji.

**Uwaga!** Maks. i min. kąty nachylenia zależą od wielkości panelu słonecznego.

- Zaznaczyć otwory uchwytów (C2) na ścianie (dla każdej nogi) (Rysunek 16).

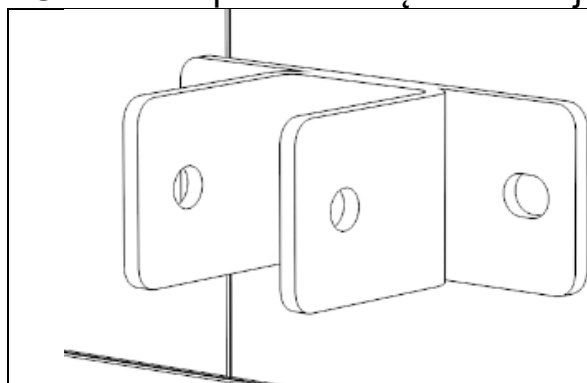
**Uwaga!** Do mocowania panelu słonecznego są potrzebne co najmniej dwie osoby.

- Wywiercić otwory wiertarką.

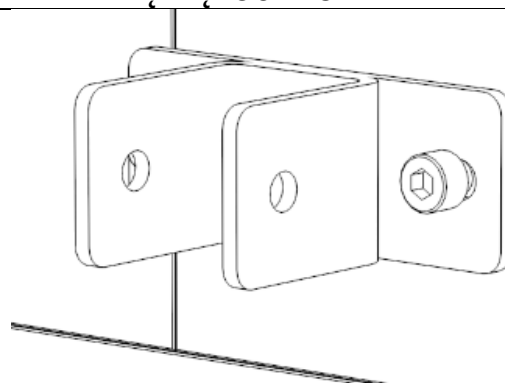
**Uwaga!** Użyć materiałów montażowych (śrub i kołków ustalających) odpowiednich do miejsca montażu i konstrukcji ściany. Materiał montażowy może wymagać odporności na silny wiatr. Wymagane jest mocne i stabilne mocowanie.

- Przykręcić śruby do uchwytu (C2) (Rysunek 17).

- Ustawić odpowiedni kąt dla danej lokalizacji. Zaleca się kąt 30–45°.

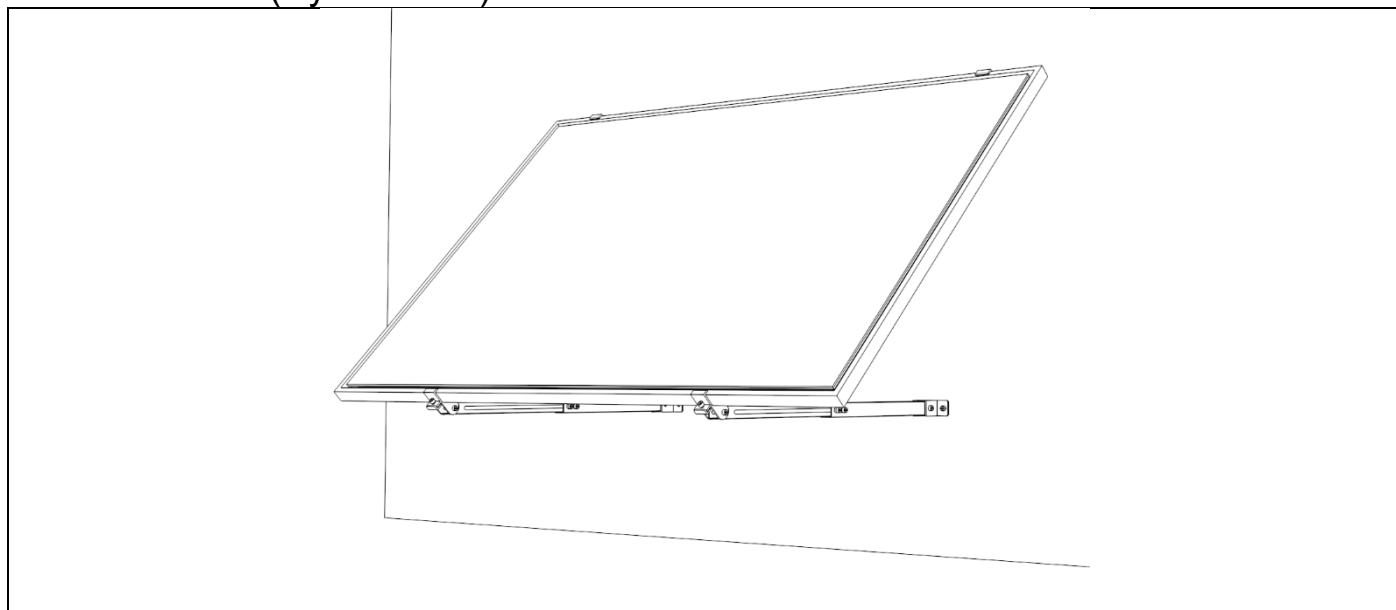


Rysunek 16



Rysunek 17

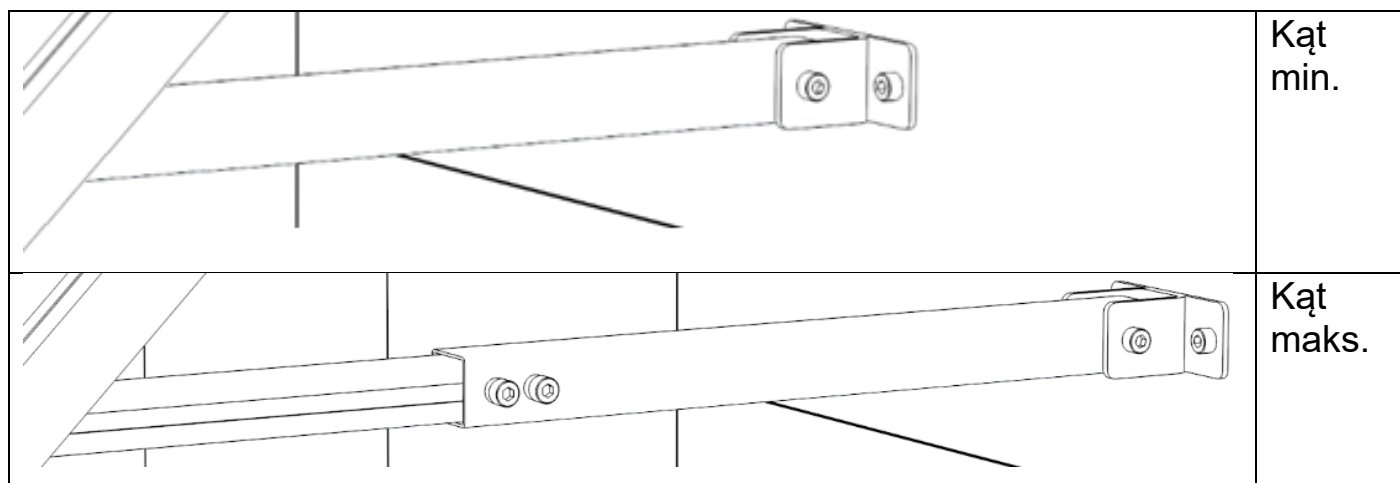
## **Krok 7.** Koniec (Rysunek 18).



Rysunek 18

## Regulacja kąta

- Kąt nogi tylnej można zmienić poprzez poluzowanie śrub.
- Regulacja kąta jest bezstopniowa i zależy od wielkości panelu słonecznego.



## Dane techniczne

| Model                         | TX-245                                                                                           | TX-246                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zgodność                      | TX-213, TX-212<br>(jeden panel słoneczny)                                                        | TX-220, TX-228, TX-241<br>(dwa panele słoneczne) |
|                               | Niemał każda wielkość najczęściej używanych paneli słonecznych<br>(wymagana grubość ramki 35 mm) |                                                  |
| Maks. obciążenie śniegiem     | Do 143 kg/m² (strefa obciążenia śniegiem 2, Niemcy)                                              |                                                  |
| Maks. siła wiatru             | Do 60 m/s; 25 m/s (strefa obciążenia wiatrem 2, Niemcy)                                          |                                                  |
| Materiał                      | Stal nierdzewna, aluminium, stal                                                                 |                                                  |
| Ustawienie montażu            | Poziomo                                                                                          |                                                  |
| Kąt montażu                   | Do 45° (w zależności od panelu)                                                                  |                                                  |
| Wymiary                       |                                                                                                  |                                                  |
| Poręcz wewnętrzna (mm)        | 30×30                                                                                            |                                                  |
| Poręcz zewnętrzna (mm)        | 35×35                                                                                            |                                                  |
| Regulowana długość (mm)       | około 445–760                                                                                    |                                                  |
| Haki (dł. × szer. × gł.) (mm) | 145×45×60                                                                                        |                                                  |
| Grubość materiału (mm)        | 2                                                                                                |                                                  |
| Masa                          | 6 kg                                                                                             | 12 kg                                            |

## Wsparcie

Numer telefonu do wsparcia technicznego: **01805 012643**

(14 centów/minuta z niemieckiego telefonu stacjonarnego i 42 centów/minuta z sieci komórkowych). Email: **support@technaxx.de**

Infolinia dostępna jest od poniedziałku do piątku w godzinach 09:00 do 13:00 oraz 14:00 do 17:00.

## Konserwacja

Raz do roku sprawdzać dokręcenie połączeń śrubowych i nakrętek.

Raz do roku sprawdzać elementy mechaniczne (np. działanie elementu teleskopowego tylnej nogi) pod kątem prawidłowego dopasowania i zmian wizualnych.

## Utylizacja



Likwidacja opakowania Opakowanie należy poddać likwidacji w sposób zależny od jego rodzaju.

Tekturę i karton należy wyrzucić wraz z makulaturą. Folię należy przekazać do zbiórki surowców wtórnych.

Made in China

Rozprowadzane przez:  
Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG  
Konrad-Zuse-Ring 16-18,  
61137 Schöneck, Niemcy

Zestaw uchwytów do paneli słonecznych TX-245  
2 zestawy uchwytów do paneli słonecznych TX-246